

শিক্ষামুখী মনোবিজ্ঞান

A TEXT BOOK ON EDUCATIONAL PSYCHOLOGY
IN BENGALI

শ্রামাপ্রসাদ চট্টোঞ্জ, এম. এস-সি., (স্বর্ণ পদক প্রাপ্ত),
ডি. টি. (প্রথম শ্রেণীতে প্রথম)
বিভাগীয় তারপ্রাণ অধ্যাপক, শিক্ষক-শিক্ষ্য বিভাগ
কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়, তামাম হারবার
২৪ প্রগল্প।

বুক হাউস
শিক্ষাপ্রসাদ ও পৃষ্ঠক-বিক্রেতা
২১, সূর্য সেন হাউস
কলিকাতা-১

প্রকাশক ।
শ্রীবিনয় হুমার দেৱ
শূক হাউসের পক্ষে
১১, সূর্য লেন ফ্লাট
কলিকাতা-১

বিড়ীয় সংক্রমণ : ১৯৬২

। সূত্রক ।
শ্রীঅবনীমোহন রাজ
কারকনাথ প্রিমি ওডার্স
১২, বিনোদ গাহা লেন,
কলিকাতা-৬

॥ উৎসর্গ ॥

শারীর শিক্ষাপত্রের

বড়-ছোট

প্যাত-অপ্যাত

জীবিত ও মৃত

জাত ও অজাত—

সকল কুরের গুরুকে

এই গ্রন্থানি শুধার সহে

নিবেদন করণাত ।

॥ মুটীগন্ত ॥

প্রথম অংশ

বিষয়	পৃষ্ঠা
এক । শিক্ষামূল্যী মনোবিজ্ঞানের অরূপ	১—১৬
[মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা, 'শিক্ষার' অরূপ, শিক্ষার সংকীর্ণ অর্থ, শিক্ষার ব্যাপক অর্থ, সব আচরণ কিছি শিক্ষা নয়, শিক্ষামনোবিজ্ঞানের অরূপ, মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষার সম্পর্ক, শিক্ষার মনো- বিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা, শিক্ষামূল্যী মনোবিজ্ঞানের পরিধি, শিক্ষক-শিক্ষণ ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয়তা]	
দ্বই । শিক্ষামনোবিজ্ঞানের পক্ষতি	১৭—২৬
[অস্ত্রশিল্প, পরীক্ষণ, জীববৈতিহাস সংগ্রহ, ক্রমবিকাশ পক্ষতি, ব্যাখ্য-নিরূপণ বা চিকিৎসা- মূলক পক্ষতি, পরিসংখ্যান পক্ষতি, অঙ্গাঙ্গ পক্ষতি]	
তিনি । সহজাত প্রযুক্তি	২৭—৪৮
[যাকুড়গালের কথা, প্রযুক্তির তালিকা, সহজাত প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্য, যাকুড়গালের প্রযুক্তি মতবাদের সমালোচনা, সহজাত প্রযুক্তি ও ফুলি, সহজাত প্রযুক্তি ও একোড়, প্রযুক্তি ও অক্যাস, অনিয়তাব স্থ, পরিবর্তন বা বিশেষের স্থ, প্রযুক্তি ও শিক্ষা, শিক্ষার উপর প্রযুক্তির প্রভাব, প্রযুক্তির উপর শিক্ষার প্রভাব, অবস্থন, বিবেচন, উন্নীতকরণ, প্রযুক্তি শিক্ষণবোগ্য কি না ?]	

। চার । বুদ্ধি ৪৮—১০

[বুদ্ধির অরণ ও পরিষাণ, বুদ্ধির সংজ্ঞা, বুদ্ধির সাধারণ বৈশিষ্ট্য, বুদ্ধি সমষ্টীয় বিভিন্ন তত্ত্ব, শ্লোগারথ্যানের বি-উৎপাদন তত্ত্ব, বি-উৎপাদন তত্ত্বের অসম্পূর্ণতা, টেক্সনের বাছাই তত্ত্ব বা বহুশক্তি তত্ত্ব, বার্টেনের বহু উৎপাদন তত্ত্ব, বিনে-সিমন ক্লেল, ১১১১ সালের সংক্ষরণ, স্ট্যানকোর্ড-বিনে ক্লেল, ১১৩১, মানসিক বয়স ও বৃদ্ধাক নির্ণয়, বয়সক ধ্যানিক বৃদ্ধাক নির্ণয়, স্ট্যানকোর্ড-বিনে সংক্ষরণ, ১১৬০, বিস্তৃতি বৃদ্ধাক, বুদ্ধির অভৌকার বিষয়বস্তু, বিনে-সিমন ক্লেলের বৈশিষ্ট্য, বুদ্ধির অভৌকা এবং অর্জিত আনের পরীক্ষা, বুদ্ধির অভৌকাঙ্গলির ইতিখ-অস্থিখ, শিক্ষাগত বয়স, বিভিন্ন জাতীয় বুদ্ধির অভৌকা, ভাবা বর্জিত ব্যক্তিগত অভৌকা, কার্যসম্পাদনী অভৌকার সঙ্গে বিনে-সিমনের অভৌকার সহ-সমষ্ট, ঘোষ অভৌকা, বা ফলগত অভৌকা, থর্ডাইক বুদ্ধির অভৌকা, টারম্যান-ম্যাকনেমাৰ মানসিক ক্ষমতার অভৌকা, পূর্ণবয়সক বাকির বুদ্ধি পরিষাণ, বুদ্ধির ঘোষ এবং ব্যক্তিগত অভৌকার তুলনা, বৃদ্ধাকের শ্রৌতিকাস, বুদ্ধির বৃষ্টি, বৃদ্ধাকের অপরিবর্তনীয়তা, বুদ্ধির উপকারিতা, বৃকাকের আজ্ঞা হিসাবে শ্রেণী-বিভাগ, কৌণ বুদ্ধিদেৱ শিক্ষা, উচ্চত বুদ্ধিদেৱ শিক্ষা, বুদ্ধি এবং বুদ্ধি]

। পাঁচ । স্বরণ ও বিশ্বরণ ১৪—১১

[প্রতি সহচে প্রাচীন ধারণা, প্রতির আধুনিক সংব্যাধ্যান, পারীক্ষুকীয় বক্তব্য, অন্তাবিক বক্তব্য, মতিকের প্রয়োজনিক উদ্দীপিত

ହୁହାର ପ୍ରଥାର ନିଯମାବଳୀ, ଚେନା ବା ପରିଜ୍ଞାନ,
ଉତ୍ତର ପ୍ରବଳ-କ୍ରିୟା, କୃତି ଏକ ନା ସହ । ସାର୍ଗଣୀର
ଶ୍ରୀ-ବିଭାଗ, କୃତି ପ୍ରଥରତାର ଅନୁକୂଳ ଧର୍ମବଳୀ,
କୃତ ସଂକଳନ, ବିଦୃତି, କୃତିର ଉପରି ସମ୍ଭବ କିମା,
କୃତିର ବିଭାବ ।

୧ ଛର । ମନୋବୋଗ ଓ ଆଶ୍ରମ । ୧୧୮—୧୪୫

[ମନୋବୋଗେର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ, ମନୋବୋଗେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ,
ମନୋବୋଗେର ନିର୍ଧାରକ, ବର୍ଜପତ ନିର୍ଧାରକ, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ
ନିର୍ଧାରକ, ମନୋବୋଗେର ଶ୍ରୀ-ବିଭାଗ, ଶିଶୁର
ମନୋବୋଗେର ବିକାଶ, ଆଶ୍ରମ, ଆଶ୍ରମ ଓ
ମନୋବୋଗ, ଶିକ୍ଷାର କ୍ଷେତ୍ର ଆଶ୍ରମ, କିତାବେ
ଆଶ୍ରମ ଓ ମନୋବୋଗ ଘଟି କରା ହେତେ ପାରେ ।
ଅମନୋବୋଗ ଓ ବିକର୍ଷକ, ମନୋବୋଗେର ପବିତ୍ର,
ମନୋବୋଗେର ବିଚଳନ ବା ଅଧିକତା, ମନୋବୋଗେର
ବିନୋଦନ, ମନୋବୋଗେର ବିଭାବନ ।]

୨ ମାତ୍ର । ସଂବେଦନ ଓ ଅଭ୍ୟକ୍ଷଣ । ୧୪୬—୧୭୫

[ସଂବେଦନେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ସଂବେଦନେର ଧର୍ମ, ଅଭ୍ୟକ୍ଷ
କାକେ ବଲେ ? ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ କୁଦର ବିଭାଗ, ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ, ସଂବେଦନ ଓ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ ମାତ୍ର, ଆଶ୍ରମ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ,
ଅଶୀକ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆଶ୍ରମ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ ଥଟେ
କେବ ? ସର୍ବଜନୀନ ଆଶ୍ରମ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ, ସର୍ବଜନୀନ ଆଶ୍ରମ
ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ ଥଟେ କେବ ? ଅଶୀକ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ, ଅଶୀକ
ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ କେବ ? ହାନ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ, ସର୍ବଦ ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ,
ମୂର୍ଖ, ସମସ୍ତ ଓ ଗତୀରତା ଅଭ୍ୟକ୍ଷେବ, ଓହେବାର-କେବୁ-
ନାର ଦୂର, ଶିକ୍ଷାମୂଳକ ହିକ ।]

॥ ହିତୀର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ॥

ପ୍ରୀତିକ । ଶିଖନେ
... ...
୧—୫୩

[ଶିଖନେର ଅକ୍ଷମ, ଶିଖନେର ସଂଜ୍ଞା, ଶିଖନେର ତତ୍ତ୍ଵ
ବିଜ୍ଞାନ, ଶିଖନେର ଉପାଦାନ, ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ବିଶେଷ
ଶିକ୍ଷଣ, ପ୍ରେରଣ, ଶିଖନେର କେତେ ପ୍ରେରଣାର କାଳ,
ଥକି ସଙ୍କାଳ କିମ୍ବା, ନିର୍ବାଚନୀ କିମ୍ବା, ପରିଚାଳନ
କିମ୍ବା, ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରେରଣାର ଅବଧାନ, ଶିଖନେର
ଶ୍ରେୟ-ବିଭାଗ, ଶିଖନେର ବିହିତ ତତ୍ତ୍ଵ, ଅନୁଯାୟୀବାଦ ଓ
ଗେଟୋଟ୍ ବା ସାମଗ୍ରିକତାବାଦ, ଥର୍ଡାଇକେର
ସଂହୋଜନବାଦ, ଅଚୌଟୀ ଓ ଭୁଲେର ପର୍ଦତି, ଅଚୌଟୀ ଓ
ଭୁଲ ପର୍ଦତି ସହିତ ଗବେଷଣା, ଥର୍ଡାଇକେର
ଶିଖନେର ସୂଚନ, ଥର୍ଡାଇକେର ମତ-ବାଦେର ଉପରୋଗିତା,
ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର ଥତବାଦ, ଗେଟୋଟ୍ବାଦୀଦେବ ଶିକ୍ଷଣ
ସହକେ ଗବେଶଣା, ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର ଗେଟୋଟ୍ବାଦ,
ଗେଟୋଟ୍ ଥତବାଦର କ୍ରଟି, ଅଭିର୍ତ୍ତିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ଥତବାଦ, ଅନୁଯାୟୀତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କାଳେ ଥିଲେ ?
ପ୍ରାଣ-ଶତରୂପ ସେଇ ବିଧ୍ୟାତ କୁକୁର, ଅନୁଯାୟୀତ
ଅଭିକ୍ରିୟା କିମ୍ବାରେ ସୁହି ହର ? ଅକ୍ଷୋତ୍ତେର
କେତେ ଅନୁଯାୟୀ, ଅପାନୁଯାୟୀ, ପୁନରୁତ୍ଥାପନେର ସୂଚନ,
ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରକିର୍ତ୍ତାର ଉପରୋଗିତା,
ଶିଖନେର ବିଭିନ୍ନ ତତ୍ତ୍ଵର ସମସ୍ୟାନ, ଶିକ୍ଷାର ଉତ୍ସତି,
ମାନସିକ କ୍ଷମତା, ଇତର ଆଣ୍ଟି ଓ ମାନସରେ
ଶିକ୍ଷଣର ଭୂଲମ୍ବନକ ଆଲୋଚନା, ତୀର୍ଥକରୀ
ଶିଖନେର ଶର୍ତ୍ତାବଳୀ, ଶିଖନେର ଅକୁଟ ପର୍ଦତି ବା
ସ୍ଥର୍ଥକରଣର ପରିହିତତା]

୨ ହଇ । ଶିଖନେର ସଙ୍କାଳନ
... ...
୧୦—୧୦

[ମାନସିକ ଶକ୍ତିବାଦ, ମାନସିକ ନୃତ୍ୟବାଦ,
ଶିଖନ ସଙ୍କାଳନେର ତତ୍ତ୍ଵ, ଶିଖନ ସଙ୍କାଳନେର ଉପର

ପରୀକ୍ଷା, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା, ସଂକାଳଣ ସମ୍ପଦ
ଗବେଷଣାଙ୍କଲିର ସିଦ୍ଧାତ, ହୃଦୟ ବିଷୟରେ ସଂକାଳଣ,
ସଂକାଳଣ ବିଭାବରେ ଥିଲେ ? ବିଭିନ୍ନ ଅତ୍ୱାଦେଶୀ
ସମାଜୋଚନା, ସଂକାଳଣର ଶିକ୍ଷାମୂଳକ ଦିକ୍]

। ତିନ । ଅକ୍ଷୋତ୍ ୭୧—୧୫

[ଅକ୍ଷୋତ୍ର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ଅକ୍ଷୋତ୍ ଆଖେ କେବେ ?
ଅକ୍ଷୋତ୍ର ବିଭିନ୍ନ ଭବ୍ୟ, ବୈଷ୍ଣ-ଲ୍ୟାଙ୍ଗ ଅତ୍ୱାଦେଶୀ
ସମାଜୋଚନା, କ୍ୟାନନ-ବାର୍ଡର ଧ୍ୟାନାଧିକ ଭବ୍ୟ,
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ମିଶ୍ର ଅକ୍ଷୋତ୍, ଅକ୍ଷୋତ୍ର ନିରଜନ,
ଅକ୍ଷୋତ୍ ଓ ବିକା]

। ଚାର । ରୁଗ ୮୯—୧୯୬

[ସେନ୍ଟିମେଟ୍ ବା ରୁଗ କାକେ ବଲେ ? ସେନ୍ଟିମେଟ୍
ଓ ଅକ୍ଷୋତ୍, ସେନ୍ଟିମେଟ୍ ଓ ପ୍ରାତି, ରସେର
ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ସେନ୍ଟିମେଟ୍ ଓ କମପ୍ଲେଜେଜ୍
ଅକ୍ଷୁତ୍ ଓ ଶ୍ରକାର, ରସେର ବିକାଶ, ଶିକ୍ଷା ଓ ଚତିକ
ଗଠନେ ବୁଝ, ଆତ୍ମବୋଧେର ରୁଗ, ନୈତିକ ସେନ୍ଟିମେଟ୍
ବା ବୌତିବୋଧେର ରୁଗ, ଦେଖାନ୍ତବୋଧେର ରୁଗ]

। ପାତ । ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ୧୦୪—୧୨୮

[ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ସଂକାଳ, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ଅଧାନ ଅଧାନ
ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ଉପାଦାନ, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ସଂଲକ୍ଷ୍ୟ,
ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ଟୌଇପ, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ପରୀକ୍ଷା ଓ
ପରିଵାପ, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ନିର୍ଧାରକ ପ୍ରାଚୀନୀ, ଅମନ୍ତ୍ର
ବାକ୍ୟ ମଞ୍ଜୁରିରୁ ଅଭୀକ୍ଷା, ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ବିକାଶ,
ପୃଥକକରଣ, ସରବରାନ]

। ଛତ । ଚରିତ୍ ୧୨୯—୧୪୮

[ଚରିତ୍ରର ବରଣ, ଇଚ୍ଛାତ୍ରର ବରଣ, ଚରିତ୍ରର
ବିକାଶ, ଶିକ୍ଷା ଓ ଚରିତ୍ ଗଠନ, ଇଚ୍ଛାତ୍ର ଗଠନର
ଉପାର]

୧ ଶାତ । କରନା ୧୪୦—୧୫୨

[କରନାର ଅରପ, କରନାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ଶୁଣି ଓ କରନା,
କରନାର ଶ୍ରେଣୀ-ବିଭାଗ, ସ୍ଵରଗମୂଳକ କରନା, ଅତଃଶ୍ରୂଷ୍ଟ
ଓ ଚେଠୋପଥ୍ୟତ କରନା, ବିଶ୍ଵେଷୟ କରନା, ବିଶ୍ଵାସ୍ୟତ ଓ
ବିଶ୍ଵାଗ-ବିଶୁକ କରନା, ଶିକ୍ଷାକେତ୍ର କରନାର ଘାନ,
କରନାର ବିକାଶ ସାଧନେ ଶିକ୍ଷକର କୁମିକା]

୨ ଆଟ । ଅଭ୍ୟାସ ୧୫୦—୧୬୮

[ଅଭ୍ୟାସେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ଅଭ୍ୟାସ ଓ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ ଜିହାର
ମଞ୍ଚକ, ମହଙ୍କାତ ଜିହୀ ବା ପ୍ରକୃତିର ଉପର
ଅଭ୍ୟାସେର ପ୍ରଭାବ, ଜ୍ୱର୍ମ-ଏର ଅଭିଷତ, ଧ୍ୟାକୃତ୍-
ଗାଲେର ଅଭିଷତ, ଝୁ-ଅଭ୍ୟାସ ଗର୍ତ୍ତରେର ନିଯମାବଳୀ,
ଝୁ-ଅଭ୍ୟାସ ବର୍ଜନେର ନିଯମ, ଅଭ୍ୟାସ ଗର୍ତ୍ତରେର ବୈହିକ
ଭିତ୍ତି, ଶିକ୍ଷା ଓ ଅଭ୍ୟାସ]

୩ ନର । ଅବସାଦ ୧୬୯—୧୮୫

[ଅବସାଦ, ଝାଁଡ଼ି ବା ଅବସାଦେର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ,
ଅବସାଦେର କାବଳ, ଅବସାଦ ପରିମାପେର ବିଭିନ୍ନ
ଉପାୟ, ପାଦପୂର୍ବ ବା ଅପୂର୍ବ ଅଂଶ ପୂର୍ବ କରାର
ପରୀକ୍ଷା, ଅକ୍ଷର କାଟା ବା ମୁଛେ ହେଉଥାର ପରୀକ୍ଷା,
ହେଖା ବା ମୁଖ୍ୟ କରାର ପରୀକ୍ଷା, ହିସାବ ଦିନ୍ରେ
ପରୀକ୍ଷା, ଏସ୍ଥିମିଡ଼ୋମିଟାର, ଡାଯନମୋମିଟାର,
ଆରଗୋଗ୍ରାଫ, ଟୋକା ଦେଉଥାର ପରୀକ୍ଷା, କାଜେର
ବର୍କରେଖା, ବିଚାଲରେ ଅବସାଦ, ଅବସାଦେର କୁକଳ,
ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର କେତେ କୁକଳ, ଶିକ୍ଷକର କେତେ କୁକଳ,
ଅବସାଦେର ପରୋକ୍ତନୀୟତା, ଅବସାଦ ମୂଳିକବଣେର
ଉପାୟ]

୪ ଦର୍ଶ । ମନ୍ଦସମୀକ୍ଷଣ ୧୮୭—୧୯୯

[କରେତେର ଅତେ ଶାନ୍ତିକ ମଂଗଟିନ, ତିନଟି
କରେତେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ହରେର ଅଧିକାସୀ, ଆଶ୍ରମିକ ଓ

ବ୍ୟାଗର୍ତ୍ତି, ଲିଖିତୋ, ସଂବନ୍ଧମ, ଆଜ୍ୟମୁକ୍ତି,
କୌତ୍ତିକାଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଯାନମିକ କୌଣସି, ଅହ-
କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଅବଳମ୍ବନ, ମେଡିକାଚିକ ଫରୋଡ଼ାର,
ଡାକ୍‌ଗମନ ବା ବିକଳ ଆଚାର, ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସଂଗ୍ରହମ,
ବିବାହପ୍ରୟୋଗ, ଅତେକୀକରଣ, ପ୍ରକ୍ଷେପଣ, ଅପର୍ଯ୍ୟାୟ,
ପରାମର୍ଶମୁକ୍ତି, ତୌର ଅଭ୍ୟୁଦ୍ୱିତୀ ଶିକ୍ଷା ଓ
ଅବଚେତନ ସବ]

। ଏକାର । ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ ଓ ଅପସଙ୍ଗତି ... ୨୨୦—୨୫୯

[ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ କାକେ ବଲେ ? ଯାନମିକ
ଆଶ୍ୟବିଜ୍ଞାନେର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ, ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟବିଜ୍ଞାନେର
ପରିଧି, ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟବିଜ୍ଞାନେର ଲକ୍ଷ୍ୟ, ଶିକ୍ଷା ଓ
ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ, ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ ଏବଂ ଗୃହ ବା
ପରିବାର, ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ ଓ ବିଜ୍ଞାନୟ, ଯାନମିକ
ଆଶ୍ୟବିଧିର ତିରଟି ହିକ, ବ୍ୟକ୍ତିର ଆଜିନାଥ ଧାରୀ,
ନିରାପଦ୍ଧତିକ ଚାହିଁଦା, ଅନ୍ତର୍ଭୟ, ନିରାପଦ୍ଧତା-
ହୀନତାର ଫରୋଡ଼ାର, ଆକ୍ରମଣାତ୍ମକ ଫରୋଡ଼ାର,
ଅପରାଧେର ଅହୃତି, ଅପସଂଗତିର ବିତିର ରଥ,
କ୍ଷୟ ସଂଗ୍ରହ, ସଂଯ୍ୟାୟାନ, ଚିକିତ୍ସା, ବୌନାତିଷ୍ଠିକ
ଚିକିତ୍ସା, ଅପସଂଗତି ନିର୍ବାରଣ ଓ ବିବାହରେ
ଉପାର୍ଯ୍ୟ]

। ଦ୍ୱାର । ଅପରାଧ-ପ୍ରସତା ୨୫୪—୨୬୭

[ଅପରାଧ-ପ୍ରସତା କେବ ଘଟ ? ଅପରାଧ
ପ୍ରସତାର ଶୈରୀବିଜ୍ଞାଗ, ଅପରାଧ ପ୍ରସତା
ହ୍ରୌକରଣେର ଉପାର୍ଯ୍ୟ, ପ୍ରତିରୋଧ୍ୟୁଳକ ଉପାର୍ଯ୍ୟ,
ବ୍ୟାଜିଗତ ପ୍ରତିରୋଧ୍ୟୁଳକ ଉପାର୍ଯ୍ୟ, ନିରାପଦ୍ଧତିକ
ଉପାର୍ଯ୍ୟ, ଶିକ୍ଷକର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ]

। ତେର । ବୌନଶିକ୍ଷା ୨୬୮—୨୭୮

[ବୌନଶିକ୍ଷାର ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧାରତା, ବୌନଶିକ୍ଷାର
ପ୍ରତିତି, ବୌନଶିକ୍ଷା କିଞ୍ଚାବେ ଦେଖା ଥେବେ

পারে, বাল্যকালের ঘোনশিক্ষা, কৈশোর-
কালে ঘোনশিক্ষা, ঘোনশিক্ষার অন্তে ঘোন-
শিক্ষা]

। চৌক । শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক পরিচালন ২৭৯—২৯২

[পরিচালনা কাকে বলে ? ধিতির জাতীয়
হৃণপরিচালনা, শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক পরিচালনা,
পরিচালনার মূলনীতি]

। পনর । ব্যক্তিগত বৈষম্য ২৯৩—৩০৮

[ধিতির জাতীয় বৈষম্য, কৈহিক হিক থেকে
বৈষম্য, যৱৎপ্রকৃতি বা রেজাজ-ব্যক্তিগত বৈষম্য,
নৈতিক চরিত্রগত বৈষম্য, প্রাক্ষেতিক বৈষম্য,
শিক্ষাগত বৈষম্য, ব্যক্তিত্বের টাইপ অভ্যাসী
বৈষম্য, বংশগত বৈষম্য, পরিবেশগত বৈষম্য,
ঘরোজ্বাবগত বৈষম্য, বিচার্জনে সামর্থ্যগত
বৈষম্য, লিঙ্গভেদে বৈষম্য, ব্যক্তিগত বৈষম্যের
কারণ, ব্যক্তিগত বৈষম্য পরিমাণের উপায়,
শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্য, গুরুত্ব]

। ঘোল । বংশধারা ও পরিবেশ ৩০৯—৩২১

[বংশধারা ও তার প্রকৃতি, বংশধারার ধারা, বংশ-
ধারার শ্রেণীবিভাগ, বংশধারার স্তুতায়লী, বংশ-
গতি কি তাবে নির্ধারিত হয়, বংশধারা স্থলে
আয়ো করেকষি তথ্য, পরিবেশ কাকে বলে ? বংশ-
গতির পক্ষে বক্তব্য ও মুক্তি, বংশগতির গুরুত্ব,
পরিবেশের পক্ষে বক্তব্য ও মুক্তি, বংশগতি ও
পরিবেশ সম্পর্কে সিদ্ধান্ত, শিক্ষাক্ষেত্রে বংশগতি ও
পরিবেশ এবং শিক্ষকের কর্তব্য]

I অন্তের। জীবন বিকাশের বিভিন্ন তর --.....৩৩০-৩৮২

দৈহিক বিকাশ, পিজামাতা ও শিক্ষকের কর্তব্য,
মানসিক বিকাশ, প্রাক্ষেপিক বিকাশ, সামাজিক
বিকাশ, জীবন বিকাশের বিভিন্ন তর, তা বা
বিভাগ, প্রাথমিক শৈশবকাল—দৈহিক বৈশিষ্ট্য,
মানসিক বৈশিষ্ট্য, প্রাক্ষেপিক বৈশিষ্ট্য, সামাজিক
বৈশিষ্ট্য, প্রাচৌয় শৈশব কাল, দৈহিক বৈশিষ্ট্য
মানসিক বৈশিষ্ট্য, প্রাক্ষেপিক বৈশিষ্ট্য, সামাজিক
বৈশিষ্ট্য, শৈশব কালের শিক্ষা, বালাকাল, দৈহিক
বৈশিষ্ট্য, সামাজিক বৈশিষ্ট্য, প্রাক্ষেপিক বৈশিষ্ট্য,
বালাকালের শিক্ষা, কোশোর ও হৌবনাগমের
কাল, কিশোর দৈহিক পরিবর্তন, মানসিক
পরিবর্তন, সামাজিক পরিবর্তন, কোশোরের
চাহিদা, আধীনতা ও সজ্ঞিয়তার চাহিদা,
সামাজিক চাহিদা, আজ্ঞানির্ভুতার চাহিদা,
আজ্ঞা অভিব্যক্তির চাহিদা, নিরাপত্তার চাহিদা
মতুন জ্ঞানের চাহিদা, হঃসাহসিকার চাহিদা
নৈতিকবোধের চাহিদা, ঘোনভূতির চাহিদা,
জীবন দর্শনের চাহিদা, কৌশোরের সমস্তা,
আধীনতার ও সজ্ঞিয়তার চাহিদার সমস্তা,
সামাজিক চাহিদার সমস্তা, আজ্ঞানির্ভুতার
সমস্তা, আজ্ঞা অভিব্যক্তির চাহিদার সমস্তা,
নিরাপত্তার চাহিদার সমস্তা, মতুন জ্ঞানের
চাহিদার সমস্তা, হঃসাহসিকার চাহিদার সমস্তা,
নৈতিকবোধের চাহিদার সমস্তা, হৌন ভৃত্যের
চাহিদার সমস্তা, জীবন দর্শনের চাহিদার সমস্তা,
কিশোরের শিক্ষা ব্যবস্থা।

II আঠারো। মানসিক জীবনের দৈহিক ভিত্তি.....৩২০ ৪১৭

দেহ বন্ধের ভাগ, আবু ডগ, আবু পথ,
আবু কেশ, আবু চুতে ও আবু শার্থ
আবু গুলা বা আবু কেশ, প্রোট গুচ্ছ, আবুর্কৰ্ম
বা আবু সলি, আবু তন্ত্রের বিভাগ, আবু তন্ত্রের
বিবর্তন, হ্রস্বাক কাণ। দেহ ও মনের সংক্ষেপ,
মণ্ডিল ও মনের সম্পর্ক, ত্বরান্বীর্ধের কাজ,
মধ্যমণ্ডিলের কাজ, ধ্যানাশাসের কাজ,
লঘুমণ্ডিলের কাজ, অপসারণ পদ্ধতি,
উদ্বীগন পদ্ধতি, রোগী পরীক্ষা পদ্ধতি
গুরু মণ্ডিলের কাজ ও গুরু মণ্ডিলের আকলিকতা,
সংবেদন হাল কর্মসূল, মণ্ডিলেরআকলিকতা।

- । উমিশ । গ্রহিতজ্ঞ ও অস্তরণা গ্রন্থ..... ৪১৮-৪২৯
 পিটুই টাবী গ্রন্থ, সমুখ ভাগ, পশ্চাদে ভাগ,
 পিনিয়াস গ্রন্থ, থাইলেবড় গ্রন্থ, প্যাবার্থাটিবেড়ে
 গ্রন্থ, থাইয়াস গ্রন্থ, আ ড্রনাল গ্রন্থ,
 অ্যাড্রেনিনের কাজ, ঘোনগ্রন্থ, সর্বশেষ সিদ্ধান্ত ।
- । কুড়ি । অবের চাহিদা..... ৪২৮-৪৩৯
 মানব চাহিদার প্রকৃতি ও শ্রেণীবিভাগ,
 জৈবিক চাহিদা গৌণ বা মনস্ত্বমূলক চাহিদা,
 দৈহিক নিরাপত্তার চাহিদা, আরাম ও স্বাচ্ছন্দ্যের
 চাহিদা, সামাজিক নিরাপত্তার চাহিদা,
 নৃত্যনৈরের চাহিদা, সত্ত্বিক চাহিদা,
 বাধীনতার চাহিদা, ক্ষার্থমিক নিরাপত্তার চাহিদা,
 ঘোন তৃষ্ণিক চাহিদা, শিক্ষা ও চাহিদা ।
- । একুশ । ব্যক্তির পরিমাপ ও আধুনিক বিষয়াঙ্গক অভীকা... ৪৪০-৪৪৮
 ব্যক্তির পরিমাপ, পরীক্ষা গ্রহণের উদ্দেশ্য,
 মচনামূলক পরীক্ষার স্বিধা-অস্বিধা, স্বিধা
 অস্বিধা, আধুনিক বিষয়াঙ্গক অভীকা,
 প্রশ্নবন্দের, বিবৃতি ধরনের, উকীপক শব্দ বা
phrases জাতীয়, সম্পূর্ণ করণ অভীকা
 বহনিবৰ্চনী প্রয়োগের, সত্য যিধা জাতীয়, ঝ্যা-
 না জাতীয়, মিলন করণ অভীকা, উন্নত
 মানসিক প্রক্রিয়া পরিমাপক অভীকা, উপস্থান
 অভীকা, শ্রেণী করণ অভীকা, বিষয়াঙ্গক পরীক্ষার
 বিষয়বস্তু নির্বাচনের ক্ষতকণ্ঠি নিয়ম, বিষয়াঙ্গক
 অংশের স্বিধা অস্বিধা, সিদ্ধান্ত ।

॥ কৃতীয় খণ্ড ॥

১ এক ।	ক্রিকোয়েলী ডিস্ট্রিউশান	...	১০—১০
	[সাবি বিশ্বাস, ঘোড়, ফেল, অবিজ্ঞ ও বিজ্ঞ সাবি, ক্রিকোয়েলী বন্টনের চিত্র, ক্রিকোয়েলী পলিগন, হিস্টোগ্রাম]		
২ দুই ।	কেন্দ্রীয় প্রবণতা	...	১১—১৩
	[হিন বা গড় নির্মাণের নিয়ম, বিজ্ঞান নির্মাণের নিয়ম, ঘোড় নির্মাণের নিয়ম, হিন নির্মাণের সংক্ষিপ্ত পদ্ধা]		
৩ তিনি ।	বিষমতার পরিমাপ	...	১৭—২৮
	[বিষমতার শ্রেণীবিভাগ—রেজ, যিন বিচ্ছিন্ন, সম্যক বা আগৰ্ষ বিচ্ছিন্ন, চতুর্দশ বিচ্ছিন্ন, বিষমতার পরিষাপঙ্কলির পাইপলিক সম্পর্ক, সংষ্টি- গত হিন এবং S. D. নির্মাণ করাক হুত]		
৪ চারি ।	ক্রম-সমষ্টিমূলক কিউম্যালেটিভ বন্টন ও অগ্রান্ত পদ্ধতি	...	২৯—৪৩
	[ক্রমসমষ্টিমূলক শক্তকরা রেখাচিত্র বা ওজাইত, শতাংশ বিস্তু, শতাংশ সাবি, প্রেণীবন্ধ তালিকা বা তথ্য থেকে P. R. নির্মাণ, ওজাইতের ব্যবহার, রেখাচিত্র, বারচিত্র, পাইচিত্র]		
৫ পাঁচ ।	স্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্র	...	৪৪—৫৪
	[সম্ভাবনার ঘোলিক নীতি, স্বাভাবিক বন্টনের ক্ষেত্ৰকল, স্বাভাবিক থেকে বিচ্ছিন্ন, কাটোসিস, তির্দকভার তাৎপৰ্য, অস্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্রের প্রয়োগ]		
৬ হাত ।	সহ-পরিবর্তন	...	৫৫—৬৭
	[সহগাহ, সহ-পরিবর্তনের মান বা 't' নির্ম, Boostergram থেকে 't' করা, Product		

Moment পদ্ধতির আরো কয়েকটি উদাহরণ,
সারি গার্ডকের পছতি, Biserial correlation]

১। সাঁত । অভিজ্ঞার স্কেল নির্ণয়	... ...	৬৭—৭৮
	[Standard Score Scale, T-scale T-scale নির্ণয় করার পদ্ধতি, Percentile Scale]	
১। আট । বিডিই জাতীয় সমস্যা সমাধানের সূত্র		৭৪—৯২
	[শির নির্ণয়, যিডিই নির্ণয়, মোড নির্ণয়, বেজ নির্ণয়, গড় বিচ্ছিন্ন নির্ণয়, আদর্শ বিচ্ছিন্ন নির্ণয়, চতুর্দশ বিচ্ছিন্ন, বিচ্ছিন্ন সহগ, শতাংশ বিচ্ছিন্ন, শতাংশ সারি, তির্থকতা, কাটো'সস, আভাবিক বক্টেনের সমীকরণ, আভাবিক বক্টেনের ক্ষেত্রফল, ওভারলেভ ব্যবহার না করে Overlapping নির্ণয় করা, সহগাক, Standard Errors of Measure- ments, আদর্শ কোর, Questions and Answers]	

— — —

॥ এক ॥

শিক্ষাযুক্তি মনোবিজ্ঞানের শৰূপ (Nature of Educational Psychology)

[কতকগুলি সংজ্ঞা : -

1. Psychology is the positive science of human experience and behaviour.
R. H. Thouless.
2. Psychology is a positive Science of conduct and behaviour—*Mc. Dougall.*
3. Psychology is the science of the activities of the individual in relation to the environments—*Woodcock.*
4. Educational Psychology deals with the behaviour of human being, in educational situations.—*Skinne.*
5. Educational Psychology is the study of the Psychological aspects of educational situation.—*Trow.*

মনোবিজ্ঞান কথাটির সঙ্গে বিজ্ঞান কথাটি যুক্ত দ'রে আমরা মনোবিজ্ঞানকে একটি বিজ্ঞান হিসেবে ধরে নিতে পারি। কিন্তু এই বিজ্ঞান অপেক্ষাকৃত নবীন। বিজ্ঞান বিজ্ঞানের আবির্ভাবের ইতিহাস পর্যালোচনা করলে দেখা যায়—জ্যোতির্বিজ্ঞান বোধ হয় প্রথম বিজ্ঞান। তারপর আসে প্রাক্তিক বিজ্ঞান, তারও পরে জীব বিজ্ঞান। মনোবিজ্ঞানের আবির্ভাব অনেক পরে এবং সম্ভবতঃ উদ্বিগ্ন প্রতারণীর শেষভাগে মনোবিজ্ঞানকে বিজ্ঞানের মর্যাদা দেওয়া হয়। ১৮১২ সালে জিপ্রিং সহযোগিঃ তুও কর্তৃক প্রথম মনোবিজ্ঞানের প্রয়োগাগার প্রতিষ্ঠিত হয়।

এক একটি বিজ্ঞান এক একটি বিশেষ আজীব বিষয় বা বস্তুর সহকে আলোচনা করে। পৃথক বিজ্ঞান হিসাবে মনোবিজ্ঞানেরও একটি পৃথক বিষয়ক্ষেত্র থাকা আজীবিক। এখন দেখা বাক এই বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু কি? মনোবিজ্ঞানের ইংরেজি অভিধাতি হল—Psychology, হচ্ছি শৈক্ষ শব্দে *Psychology* কথাটির উৎপত্তি। একটি ইংল 'Psyche' বাই অর্থ ইল 'soul' বা আত্মা; আর অপরটি ইল—'logos' বা science বাই অর্থ ইল বিজ্ঞান। সূতৰাং এর বৃত্তপ্রতিগত অর্থ ইল—আত্মার বিজ্ঞান। কিন্তু এই সংজ্ঞাটি সর্ব-শাস্ত্রের উপর ভিত্তি ক'রে দেওয়া হয়েছে। এ বিষয়ে

মাহের (Maher) বা বলেছেন, তা হ'ল—“মনোবিজ্ঞান হল দর্শনের মেই শাখা যা মাঝুরের মন বা আস্তা নিয়ে আলোচনা করে।” এই জাতীয় সার্থনিক-মনোবিজ্ঞানীদের কাজ আস্তার উৎপত্তি, ব্রহ্ম ও পরিণতি নিয়ে আলোচনা করা।

পরবর্তী মনোবিজ্ঞানীরা কিছি উপরোক্ত সংজ্ঞাটি থেনে নিতে পারলেন না। যন্ত্রে মনোবিজ্ঞানকে আস্তার বিজ্ঞান হিসাবে ধরে নেওয়া যেতে পারে না ব'লেই তারা মনে করলেন এবং তার সপরে তারা কতকগুলি ঘূর্ণি দেখালেন। মোটামুটি ভাবে তাদের বক্তব্য ছিল—

(১) আস্তার বিজ্ঞান বললে মনোবিজ্ঞানকে দর্শন ও অধিবিজ্ঞান (Metaphysics) শাখা বা অংশ হিসাবে ধরে নেওয়া হৈ। কিছি মনোবিজ্ঞান একটি পৃথক বিজ্ঞান।

(২) আস্তার অঙ্গ সহজে সার্থনিকেরা একমত মন। যা সর্বজনীন নয়, তা দিয়ে কোন বিজ্ঞান গড়ে উঠতে পারে না।

(৩) মনোবিজ্ঞান হল বিষয়নিষ্ঠ ও অভিজ্ঞতা ভিত্তিক বিজ্ঞান। বিজ্ঞান হলেই তা পর্যবেক্ষণ, পরীক্ষণ প্রক্রিয়া উপর নির্ভরশীল হবে। কিছি আস্তা অতীজিয়। তাই তাকে নিয়ে কোন পর্যবেক্ষণ চালানো অসম্ভব। কাজেই আস্তার বিজ্ঞান কথাটি সম্পূর্ণ তুল।

মধ্যসূর্যে মনোবিজ্ঞানের সংজ্ঞা দেওয়া হ'ল অনেক বিজ্ঞান। এই সময় মনোবিদ্যার মনে করতেন মনোবিজ্ঞান ধারকে যন সহজে নানা বৈজ্ঞানিক আলোচনা। কিছি এখানেও নানা ইকম অস্তুবিধি দেখা গেল। আবু কথাটিও তো আস্তার মতই ব্যাপক। তাছাড়া ম্যাকডুগাল বলেন—“যন হল ব্যর্থক শব্দ, এইই সংজ্ঞা দেবার প্রয়োজন আছে।” কাজেই বে জিনিয় সহজে কোন পরিকার ধারণাই গড়ে উঠে নি, তাকে বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু করা যেতে পারে না। আবার তর্কশাস্ত্র, মৌতিবিজ্ঞান প্রভৃতিও “যন” নিয়ে আলোচনা করে। এই “যন” আর মনোবিজ্ঞানের “যন”—এই দুটির মধ্যে কি পার্শ্বক্য, তা ইন্সট ভাবে নির্ধারণ করা সম্ভব নয়।

অনেক মনোবিজ্ঞানী আবার মনের পরিবর্তে চেতনা কথাটি ব্যবহার করে মনোবিজ্ঞানের সংজ্ঞা দিতে চেয়েছিলেন চেতনার বিজ্ঞান হিসাবে। এস্তা কিছি ‘যন’ ও ‘চেতনা’ দুটি শব্দকেই এক অর্থে ব্যবহার করেছিলেন। কিছি এখানেও অনেক অস্তুবিধি দেখা দিল, যেমন—চেতনা সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত জিনিয়,

কাজেই একজনের চেতনাকে কেবলমাত্র সেই প্রত্যক্ষ করতে পারে। কোন একজন গোকের চেতনাকে অনেকে মিলে পর্যবেক্ষণ করতে পারে না। চেতনা সহজে কোন সর্বজনীন হতে পৌছানো যায় না। যন বস্তুতে কেবল মাত্র চেতনাকেই বোঝায় না; যনের ঘট্টে যে সমস্ত ধারণা, বাসনা, অঙ্গভূতি ইত্যাদি আছে, তারা যাথে যাবে চেতনার ঘট্টে আসে টিকই, কিন্তু আধিকাংশ সময়েই তারা চেতনার বাইরেই থাকে।

মনোবিজ্ঞান যখন ‘আচ্ছাদন’ বিজ্ঞান ছিল তখন কোন বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে গবেষণা করা সম্ভব ছিল না। কলমা, অফ্মান প্রভৃতির উপর ভিত্তি করেই গবেষণা চালিয়ে যেতে হত। যখন মনোবিজ্ঞানকে ‘মন’ বা ‘চেতনা’র বিজ্ঞান বলে ধরে মেওয়া হ’ল, তখন গবেষণার পদ্ধতি হ’ল—অঙ্গনিরীক্ষণ (Introspection)। নিজের ঘনের প্রক্রিয়াগুলিকে যথম বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোণে নিজে নিজেই পরীক্ষা করা হয়, তখনই তাকে অঙ্গনিরীক্ষণ বলে। যাই হোক এই পদ্ধতির উপর ভিত্তি করেই মনোবিজ্ঞানীরা অনেক নৃতন তথ্য ও তত্ত্ব গড়ে তুলেছিলেন। কিন্তু বিশ শতাব্দীর বিভৌয় মশকে একান্ত মনোবিজ্ঞানী এই পদ্ধতিকে এবং পূর্ববর্তী মনোবিজ্ঞানীদের আবিষ্কৃত তথ্য ও তত্ত্বগুলিকে ‘অপ্রযোগিত’ ও ‘অশুধান-ভিত্তিক’ বলেই দেশগুলি স্বীকার করে নিলেন না। এঁরা হলেন আচরণবাদী মনোবিজ্ঞানী।

এই সমস্ত মনোবিজ্ঞানী বললেন মনোবিজ্ঞান হবে আচরণের বিজ্ঞান। প্রথমতঃ দৃষ্টি কারণে এঁরা আচরণকে মনোবিজ্ঞান বিষয়বস্তু বলে ধরে নিয়ে-ছিলেন। অর্থমতঃ আচরণ চেতনার মত ব্যক্তিগত নয়, অর্ধাং কোম একজনের আচরণকে অনেকে পর্যবেক্ষণ করতে পারে। ছিতৌয়তঃ কোম একজনের আচরণ হেথেই আমরা তার চেতন ও চেতনাভিয়ন্ত ঘনের পরিচয় পেতে পারি। কেউ যখন রাগ করে, বা খুশি হয়, তখন সে যে রাগ করেছে বা সে যে খুশি হয়েছে, তা কি করে বুঝতে পারা যায়? একেব্বে তাদের রাগ এবং খুশির অঙ্গভূতি হেথেতে পাওয়া যায় না। কিন্তু তার আচার-আচরণ, কথাবার্তা, বৈহিক পরিবর্তন (বাহিক ও অভ্যন্তরীণ) ইত্যাদি বক্ষ করেই টিক করে নিতে হয় সে রাগ করেছে, না, খুশি হয়েছে! কিন্তু প্রথ থেকে যাই—আচরণ কাকে বলব? শুধুইন্দন বলেন—কোম উদ্বীপক (Stimulus) মাঝের পরীক্ষার উপর সক্রিয় হবার ফলে হেহে যে সাড়া বা প্রতিক্রিয়া (Response) দেখা দেয়—তাকেই আচরণ বলা হেতে পারে। আবার এই

মতবাদীটি যেনে নিম্ন-মনোবিজ্ঞানকে বলা ষেতে পারে উচ্চীগুণ-প্রতিক্রিয়া সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

আপাতৎ দৃষ্টিতে আচরণবাদী মনোবিজ্ঞানীরা ষে সংজ্ঞা দিবেছেন ব। ষে যুক্তি দেখিয়েছেন, সেটি বেশ ভাল বলেই মনে হয়। কিন্তু এর বিকল্পেও কতকগুলি যুক্তি আছে। যেমন—মাঝের আচরণ তার চেতন মনেরই বাহ প্রকাশ ; হৃতরাঃ আচরণ বলতে কেবলমাত্র দৈহিক পরিবর্তনই বোধায় না—চেতনার পরিবর্তনকেও বুঝায়। তাছাড়া চেতন মনকে বাদ দিলে আমরা উচ্চীগুণ ও তার প্রতিক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করতে পারি না। আবার কোন একটি উচ্চীগুণ জীবনেরে কিরকম প্রতিক্রিয়া বটাবে তা। নির্ণয় করে দেয় মন। সবচেয়ে বড় কথা হল আচরণবাদীরা আচরণের ব্যাখ্যা করতে যেয়ে মাঝেকে একটি দেহবিশিষ্ট ষঙ্গে পরিণত করে ফেলেছেন।

মনোবিজ্ঞানের বার বার সংজ্ঞা পরিবর্তিত হ'তে দেখে Woodworth: একটি চমৎকার সম্ভব্য করেছেন। তিনি বলেছেন—First, Psychology lost its soul, and then it lost its mind, then it lost consciousness. It still has behaviour of a kind.

যাই হোক, বিভিন্ন দিক বিবেচনা করে আমরা বলতে পারি—দেহগত ও চেতনাগত উভয় প্রকার আচরণই হল মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। এক কথায় বলা ষেতে পারে, সম্পূর্ণ মাঝুষাটি মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। ম্যাক্রু-গালের মতে, মনোবিজ্ঞান হল ভৌবের আচরণ সম্বন্ধীয় বিষয়বিষ্ঠ বিজ্ঞান (Positive Science)। উড়ওরার্থের মতে, পারিপারিক অবস্থার সঙ্গে সম্পর্কসূক্ষ্ম ব্যক্তির ক্রিয়াকলাপ সম্পর্কস্থ বিজ্ঞানই হল মনোবিজ্ঞান।

পরিশেষে বলা ষেতে পারে—মনোবিজ্ঞান একটি বাত্তবাধী, আচরণ সম্বন্ধীয় বিষয়বিষ্ঠ বিজ্ঞান। কোন পরিচিহ্নিতে প্রাণী কিভাবে আচরণ করে থাকে, এই বিজ্ঞানে সে সহজেই আলোচনা করা হয়ে থাকে। কোন একটি বিশেষ আচরণ ভাল না মন, কি পরিচিহ্নিতে কি গ্রন্থ আচরণ করা উচিত এ সবের আলোচনা করা মনোবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য নয়। প্রাণীর আচরণের ভিত্তিতে মানসিক প্রক্রিয়াগুলির বিশ্লেষণ, জ্ঞানীবিজ্ঞান, গতি প্রক্রিয়া, নির্মল, কারণ ও পরিপার্য ব্যাখ্যা করা এবং মানসিক প্রক্রিয়ার সঙ্গে ষে সমস্ত দৈহিক প্রক্রিয়া যুক্ত আছে, সেগুলির বর্ণনা করাই হল মনোবিজ্ঞানের যুক্ত উদ্দেশ্য।



ROBERT S. WOODWORTH
1869—

অমোবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা:—অস্ত্রাণ অনেক বিজ্ঞানের মতো অমোবিজ্ঞানকেও প্রধানতঃ দ্রুটি ভাগে ভাগ করা যায়। এই দ্রুটি ভাগ হল—(১) সাধারণ বা বিশুদ্ধ অমোবিজ্ঞান (Pure) এবং (২) ব্যবহারিক বা ফলিত অমোবিজ্ঞান (Applied)। বিশুদ্ধ মনোবিজ্ঞানে আণীর বিভিন্ন ধরনের আচরণগুলির প্রকৃতি বিশ্লেষণ করা হয়। ব্যবহারিক মনোবিজ্ঞানে কিভাবে ঐ সমস্ত নিয়মকে আপ্য করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে আণীর আচরণ নিয়ন্ত্রিত করা যেতে পারে, সেই সবক্ষেত্রে আলোচনা করা হয়। এই দ্রুটি প্রধান ভাগের উপর ভিত্তি করে মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার উত্তর হয়েছে। কতকগুলি শাখা হল আণী মনোবিজ্ঞান (Animal), শিশু-মনোবিজ্ঞান (Child), অস্থাভাবিক মনের বিজ্ঞান (Abnormal), সমাজ-মনোবিজ্ঞান (Social), শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান (Educational), অ-মনোবিজ্ঞান (Industrial), পরিমাণব্যান-মনোবিজ্ঞান (Statistical) প্রকৃতি। আমাদের আলোচনার বিষয়বস্তু হল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান। এটি শাখাটি মনোবিজ্ঞানের ব্যাবহারিক কথ। এতে শিক্ষার্থীর আচরণ সবচেয়েই প্রধানতঃ আলোচনা করা হয়ে থাকে। আমরা কেবল করে শিখে থাকি, কি ভাবে মনে করি ও ভূলে যাই, কিভাবে শিক্ষার্থীর চরিত্র ও ব্যক্তিগতি হয়, শিক্ষার সাফল্য কিসের উপর নির্ভর করে, কোন পক্ষতি অবলম্বন করলে শিক্ষা সহজ ও হাস্যী হয়, এই সমস্ত বিষয়ের আলোচনা করা হয় শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বখন প্রথম গড়ে ওঠে তখন সাধারণ মনোবিজ্ঞানের (General) ধর্মে সাহায্য নিতে হয়েছিল প্রত্য, কিন্তু পরবর্তী কালে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান একটি পৃথক ও অস্বাংস্মূর্ধ বিষয় হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করে। এর জন্য বলা হয়—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান তার উৎপত্তির জন্য সাধারণ মনোবিজ্ঞানের নিকট থেকে অস্বাংস্মূর্ধ তা সম্পূর্ণ পরিশোধ করেও সাধারণ মনোবিজ্ঞানকে আবার কিছু অস্বাংস্মূর্ধ বিবিস্তরণে অভিষ্ঠ করে। যাই হোক শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বখন শিক্ষার সঙ্গে অত্যন্ত বিবিস্তরণে অভিষ্ঠ, তখন শুধুমাত্রে আমাদের শিক্ষার প্রকল্পটি কি, তা জানতে হবে।

শিক্ষার অক্ষণ (Nature of Education):—শিক্ষার ইংরেজী প্রতিশব্দ ‘Education’ এসেছে ল্যাটিন শব্দ ‘Educere’ থেকে। শব্দটির অর্থ হল কোন কৌশল আয়ুক্ত করা বা কোন তথ্য সংগ্রহ করা। সভ্যতার অন্যম অভাবে

মানুষ সার্থক ভাবে বৈচে থাকার অঙ্গ যে তথ্য আহরণ করত, তাকেই বলা হত শিক্ষা। সাধারণ মানুষ শিক্ষা বলতে যা বোঝে তা হল বিজ্ঞান বা অমানুষ শিক্ষা প্রতিটামে গ্রহ-স্বরূপ বিজ্ঞা। কিন্তু এটিকে শিক্ষার সংকীর্ণ অর্থ বলা যেতে পারে। এই সংকীর্ণ অর্থে শিক্ষার অর্থ হল কোন বিশেষ সামাজিক বা অর্থমৈত্রিক উদ্দেশ্যের তত্ত্ব ব্যক্তিকে প্রস্তুত করা। বলা যাইল্য এ শিক্ষা সমগ্র জীবন-ব্যাপী নয় এ মানুষের জীবনের বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রের মধ্যেই সীমাবদ্ধ থাকে।

শিক্ষার সংকীর্ণ অর্থ:—এটি সংকীর্ণ অর্থ থেকেই শিক্ষিত-অশিক্ষিতে যা আভিভূত স্টুটি হয়েছে। যে সমস্ত সোক লিখতে-পড়তে জানে, যাদের বই পড়ার অভ্যাস আছে তাদের আমরা শিক্ষিত বলে থাকি। আব যাদে লিখতে পড়তে জানে না, যাদের বই পড়ার অভ্যাস নেই তাদের বলে থাকি অশিক্ষিত। তাহলে দেখা যাক্ষে—এই অর্থে শিক্ষা আক্ষরিক জ্ঞান ছাড়া আব কিছু নয়।

শিক্ষার ব্যাপক অর্থ:—প্রকৃত যে শিক্ষা—তার পরিমীয়া অনেক বড়। শিক্ষা ও জীবন সমর্পয়ায় তুক। শিক্ষা হল সমগ্র জীবন-ব্যাপী একটি প্রক্রিয়া। ব্যাপক অর্থে শিক্ষা কোন বিশেষ ব্যক্তির বা জীবনের কোন বিশেষ ক্ষেত্রের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে না। যে কোনও নৃতন অভিজ্ঞত বা শুধু মানুষ কেন, যে কোন আণীর বর্তমান আচরণকে পরিবর্ত্তিত করে নৃতন আচরণের স্টুটি করতে পারে, তাকেই শিক্ষা বলা যেতে পারে। এক কথায় বলা যেতে পারে, আচরণের পরিবর্তনটি হল শিক্ষা। এই অর্থে শিক্ষার শুরু ভয় থেকেই। সামা জীবন ধরে চলে এর বিকাশ স্থূলতে হয় এর শেষ। এই অর্থে আমরা বজাতে পারি, প্রতিটি যানবসন্ধানই শিক্ষার্থী, বিশ-প্রকৃতি হ'ল শিক্ষক, পাঠশালা হ'ল উদ্বাব উচ্চুক প্রকৃতি, আব শিক্ষার সমগ্র হ'ল সমগ্র জীবন।

সব আচরণ কিন্তু শিক্ষা নয়:—সব আচরণকেই কিন্তু শিক্ষা বসা যায় না। আচরণের পরিবর্তন যদি অবাহিত হয়, তবে তাকে শিক্ষা বলা যাবে না। যে সমস্ত পরিবর্তন নৌত্তিশাস্ত্র-সম্বন্ধ, মানুষের জীবন বাহ্যীয় ও সামাজিক আদর্শ জাতের পক্ষে সহায়ক, সেই সমস্ত পরিবর্তনকেই আমরা ‘শিক্ষা’ বলব। পক্ষান্তরে, মিথ্যা কথা বলা, চুরি করা প্রতিটি অপরাধমূলক কাঙও জীবনে পরিবর্তন আনে। কিন্তু এই সমস্ত

আচরণ অবাহিত, অদামাদিক ও মৌতিশাস্ত্র বহিষ্ঠৃত বলে আমরা এঙ্গলিকে ‘শিক্ষা’ বলতে পারব না।

পরিশেষে এ কথা বলা বেতে পারে, শিক্ষার উদ্দেশ্য হবে ব্যক্তির ও সমাজের অভিযন্তের সংরক্ষণ এবং তাহের উভয়েরই উন্নয়ন। ব্যক্তির আচরণকে বিয়ুক্তি করতে হবে ব্যক্তি ও সমাজের বৌধ আংশিকের আলোকে। কাজেই ব্যক্তি ও সমাজ, এই দুটির অভিষ্ঠ ও অগ্রগতির জন্য যে সমস্ত সুনির্বাচিত, সুনির্দিষ্ট ও সমাজ-স্বীকৃত আচরণ প্রতিটি সমাজের শিক্ষা অর্থাৎ ভবিষ্যৎ মাগরিকদের আগ্রহ করতে সাহায্য করা হয়, সেই সমস্ত আচরণই হল ‘শিক্ষা’। পৃথিবীর প্রায় সমস্ত দেশেই এটি বিশেষ আচরণগুলি শেখাবার জন্য কতকগুলি সমাজ অনুমোদিত সংস্থা থাকে। সাধারণ অর্থে এঙ্গলিকেই আমরা সুস-কলেজ প্রতৃতি আখ্যা দিয়ে থাকি।

শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের ব্রহ্মপ :—(Nature of Educational Psychology) :—শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের ব্রহ্মপ কিন্তু সাধারণ মনোবিজ্ঞান খেকে স্ব একটা পৃথক নয়। আমরা আগেই জেনেছি—শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের মৌতিশাস্ত্র বিশেষভাবে প্রয়োগের ফলেই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান নামে একটি পৃথক অর্থচ অব্যুসম্ভূর্ব বিষয়ের উন্নত হয়েছে। আসলে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান সাধারণ মনোবিজ্ঞানেরই একটি শাখা। শিক্ষা বলতে আমরা ব্যক্তি ও সমাজ উভয়ের পক্ষেই কল্যাণকর আচরণগুলি আগ্রহ করা বুঝি। আবার মনোবিজ্ঞানকে বলি—আমাদের আচরণ সমূক্ষীয় বিজ্ঞান। মনোবিজ্ঞানের কাজ হল—মনের বিভিন্ন আচরণ বা প্রক্রিয়ার প্রকৃতি, ব্রহ্মপ, পতি ও মৌতি নৈর্ব্যক্তিকভাবে আলোচনা করা। শিক্ষাদান কর্মটিকে সহজ ও সরল করার জন্য শিক্ষা-ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের মৌতিশাস্ত্রের প্রয়োগ এবং শিক্ষাদানের সময় যে সমস্ত সমস্তার উন্নত হয়, সেগুলির সমাধানের জন্যই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের স্থিতি হয়েছে। এছিক খেকে দেখলে বলা বাবু—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচনার পরিধি সাধারণ মনোবিজ্ঞানের চেয়ে সংকীর্ণ। যানব মনে যে সমস্ত ক্রিয়া-প্রক্রিয়া ঘটে থাকে, সেগুলির বিজ্ঞানিত আলোচনা করার স্বীকৃত শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে পাওয়া বাবু না। এই মনোবিজ্ঞানের অধ্যান আলোচ্য বিষয় হল—শিক্ষামূলক আচরণ।

সাধারণ মনোবিজ্ঞানের সবে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কতকগুলি পার্থক্য আছে। এই যথে অধ্যান অধ্যান পার্থক্য ই'ল :—সাধারণ মনোবিজ্ঞান যানব

আচরণের পতি অঙ্গুষ্ঠি এবং গবেষণালক্ষ প্রত বা নিয়ম আবিকার করে। কিন্তু শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞানের কাজ হ'ল কেমন করে নতুন আচরণ করা যায় বা কেমন করে কর পরিজ্ঞামে বেঁচি জিনিয় শেখানো যায় তা হির করা। অঙ্গুষ্ঠি অনেকে শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞানকে সাধারণ যন্মোবিজ্ঞানের ‘ফলিত-শাখা’ বলে বর্ণনা করে থাকেন। কিন্তু এটি কেবলমাত্র একটি ফলিত-শাখাই নয়, তার চেয়েও বেঁচি কিছু। সাধারণ যন্মোবিজ্ঞানের প্রত বা নিয়মগুলিকে শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করে এব কাজ শেষ হয় না, বরঃ স্থুল হয়। এই সমস্ত প্রত বা নিয়ম প্রয়োগ করার সময় শিক্ষা-ক্ষেত্রে বিভিন্ন সমস্তা দেখা হেয়। তাহাঙ্গা শিখনের বিভিন্ন প্রকারভেদে দেখা দেয়। এ সমস্ত সমস্তার সমাধান ও শিখনের প্রকারভেদের সংব্যাধ্যানের জন্য ব্যাপক গবেষণার প্রয়োজন। এই গবেষণাই হ'ল শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞানের মূলকথা। একটি থেকে দেখলে বলতে হয়, সাধারণ যন্মোবিজ্ঞান থেকে শাল-মশলা সংগ্ৰহ করে শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞান যে সৌধৰ্তি নির্মাণ করেছে তাৎ নির্মাণ কৌশল যেমন নতুন, পরিধিও কেউনি ব্যাপক। শিক্ষার জন্য নির্ণয় করে দেয় শিক্ষামূর্তী দর্শন। কিন্তু সেই জন্যকে কিভাবে সহজে বাস্তুহীন করা যায়, কি পদ্ধতিতে শিক্ষা দিলে তা আমদানীক হয়, শিখনের কাৰ্যকৰী পরিহিতি কোন্টি, কেমন করে শেখা জিনিয় অনেক কিন ধৰে মনে রাখা যায়, সূলে যায় কেন, যন্মোবিগ কিভাবে দেওয়া সত্ত্ব, এই সমস্ত প্রয়োজনীয় আশের উভয় দেওয়া হ'ল শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞানের কাজ।

প্রায় প্রতিটি শিক্ষক-শিক্ষণের পাঠক্রমে শিক্ষা-যন্মোবিজ্ঞানকে একটি আবশ্যিক বিষয় হিসাবেই অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এর কারণ হ'ল—শিক্ষার সকল যন্মোবিজ্ঞানের একটি অত্যন্ত পৰিষিক্ত সম্পর্ক বিষয়। এখন দেখা যাক—যন্মোবিজ্ঞান ও শিক্ষার সম্পর্কটি কি রূপ !

যন্মোবিজ্ঞান ও শিক্ষার সম্পর্ক :—যন্মোবিজ্ঞান কাকে বলে, আর শিক্ষার ব্রহ্মপুরী বা কি, তা আমরা আলোচনা করেছি।^{১)} শিক্ষার ব্রহ্মপুরী সহজে বলা হয়েছে—যে সমস্ত অভিজ্ঞতা কোথা না কোন প্রকারে আমাদের আচরণের উপর প্রত্যাব বিস্তার করে তাৰ মধ্যে একটা পরিবর্তন আনতে পারে—লে সমস্ত অভিজ্ঞতাই হ'ল শিক্ষা। যন্মোবিজ্ঞান হল আমাদের আচরণ সহকীয় বিজ্ঞান। আমরা কেন বিশেষ বিশেষ আচরণ করে থাকি, কোন্ পরিস্থিতিতে কি ইকৰ আচরণ বটতে পারে, পৰিজ্ঞাম আচরণের ক্ষেত্রে কোন সাধারণ বা সর্বজনীন হত পাওয়া যায় কি না, সে সমস্ত নির্ণয় করাই হ'ল যন্মোবিজ্ঞানের কাজ।

শিক্ষা বা শিক্ষাতত্ত্বকে বলা যেতে পারে আচরণের ব্যবহারিক বা প্রয়োগমূলক হিক। শিক্ষাতত্ত্ব বেদন যন্ত্রোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল, যন্ত্রোবিজ্ঞানও তেমনি শিক্ষাতত্ত্বের উপর নির্ভরশীল। শিক্ষাতত্ত্ব বেদন যন্ত্রোবিজ্ঞানের নিকট থেকে আচরণের মূল স্তরগুলি গ্রহণ করে নৃতন আচরণ সৃষ্টি করে বা আচরণের প্রবিবর্তন ঘটার তখন শিক্ষাতত্ত্বকে যন্ত্রোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল বলা যেতে পারে। আবার যন্ত্রোবিজ্ঞান যে সমস্ত স্তর নির্ভর করে দেয়, সেগুলি স্থার্থ কি না বা গ্রহণ যোগ্য কি না—তা বিচার করা যায় শিক্ষাতত্ত্বের সাহায্যে এ হিক থেকে বিচার করলে বলা যেতে পারে যন্ত্রোবিজ্ঞান শিক্ষাতত্ত্বের নিকট খণ্ণী।

শিক্ষায় যন্ত্রোবিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা :—শিক্ষাদান কার্যটি সচক ও সার্ধক করে তুলতে হলে যন্ত্রোবিজ্ঞানের মূল স্তরগুলি সহজে একটা প্রাথমিক জ্ঞান থাকা প্রতি শিক্ষক এবং শিক্ষাবিদের পক্ষে একান্ত প্রয়োজনীয়। বিষয়বস্তু সহজে বর্ণে পাওত্তু থাকলেই ই-শিক্ষক হওয়া যায় না। অধৃৎ প্রাচীনকালে শিক্ষকেরা পাওত্তু যা পুর্ণ বিষয়বস্তু ও শিক্ষার্থীর ছাই আরোপ করতেন। শিক্ষা ক্ষেত্রে বহি শিক্ষক, বিষয়বস্তু ও শিক্ষার্থীর ছাই আরোচনা করা যায়, তবে দেখা যাবে—পূর্বে শিক্ষক ও বিষয়বস্তুর প্রাথমিকই ছিল বেলৈ। বিহু যাকে শিক্ষা দেওয়া হবে, তার সহজে কোনৱকম বিবেচনাই করা হ'ত না। এই প্রসঙ্গে Adams এর বিখ্যাত উক্তিটি প্রশংসনযোগ্য। তিনি বলেছেন—‘The teacher teaches John Latin’—এই যাকে দ্রুতি কর্য আছে। একটি হল “অন” এবং অপরটি হ’ল—“জ্যাটিন”। শিক্ষকের জ্যাটিন সহজে অর্ধাং শিক্ষার বিষয়বস্তু সহজে জ্ঞান থাকা বেদন প্রয়োজন, ‘অন’ সহজে জ্ঞান থাকাও তেমনি প্রয়োজন। এক কথায়, তাকে ‘অনকে’ আবত্তে হবে। ‘অনকে’ জ্ঞানের অর্থ হ’ল—জনের আবশ্যিক গঠন, আগ্রহ, যন্ত্রোবিজ্ঞান, বৃক্ষ, মেজাজ, প্রকৃতি ইত্যাদি সহজে সম্পূর্ণ জ্ঞান থাকা। এই জ্ঞান আহরণে সাহায্য করতে পারে একমাত্র যন্ত্রোবিজ্ঞান।

কভক গুলি বিশেষ আচরণ আয়ুত করাকেও আয়ো শিক্ষা আধ্যা দিতে পারি। কোন বিশেষ আচরণ শিক্ষা দিতে হলে সেই আচরণটির বক্তৃত ও প্রকৃতি সহজে জ্ঞান থাকা একান্ত প্রয়োজন। যাকে আচরণটি শেখাতে হবে, সে কিভাবে ব্যবহৃত প্রয়াসে আচরণটি আয়ুত করতে পারবে; কি করলে আচরণটির অচলীক্ষণ জ্ঞান নিকট ছাপ্তিকর হবে, কোন পরিবেশ শেখান অহঙ্কু,

ଏ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଡାମା ଥାକୁଳେ ଶେଖା ଏବଂ ଶେଖାମୋର କାତ୍ତ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ଓ ଶିକ୍ଷକର ନିକଟ ସହଜ ହତେ ବାଧ୍ୟ । ଆଚୀନକାଳେ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପରକାର ଯୋଟେଇ ମନୋବିଜ୍ଞାନମଶ୍ଵତ୍ତ ଛିଲ ନା ବାଗେ ଶିକ୍ଷାର ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଓ ପ୍ରତ୍ୟେକାଙ୍କ ଆଯାଇ ନିର୍ମଳ ହୁଏ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୁଗେ ମନୋ-ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷାର ସେତେ ସେଇକମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିଯେ ଏମେହେ ମେ ରକମ ଅଗ୍ର କୋମ ବିଜ୍ଞାନ ପାବେ ନି । ମନୋବିଜ୍ଞାନ ତାର ସତକ ଦୃଷ୍ଟି ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରତିଟି କ୍ଷେତ୍ରେଇ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରିରେଛେ । ଶିକ୍ଷାର ପରକାର, ମନେ ରାଖ୍ୟ, ଭୁଲେ ଯାଉ୍ୟା, ମନୋରୋଗ, ଆଶ୍ରମ, ଶାସ୍ତି ଓ ପୂରନ୍ଦାର, ଅମର୍ତ୍ତି ଇତ୍ୟାଦି ସହିବିଧ ଶିକ୍ଷା-ସଂକ୍ରାନ୍ତ ସମ୍ପଦ ମହିନେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ନୃତ୍ୟ ଭାବେ ଆଲୋକପାତ କରାଯା ଆଧରା ଆମାଦେର ଆଚୀନ ଦୃଷ୍ଟିଭନ୍ଦୀ ବନ୍ଦେ ନୃତ୍ୟ ଦୃଷ୍ଟି ଲାଭ କରିରେଛି । ଏତଦିନ ସେ ଶିକ୍ଷାର ଭିତ୍ତି ଛିଲ ଅଜୀକ୍ରମ ବନ୍ଦମା ଓ ଯିଥା ବିଦ୍ୟା—ଏଥନ ତାର ଭିତ୍ତି ହ'ଲ ସଜ୍ଜିବ ଓ ପତ୍ରିଶିଳ ବିଜ୍ଞାନ ।

ଶାମାଗ୍ରିକ ଶିକ୍ଷାକେ ତିନଟି ବିଭିନ୍ନ ଦିକ୍ ଥିକେ ଦେଖା ସେତେ ପାରେ :—ଜ୍ଞାନ, ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ଓ ପରକାର । ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ କି ହବେ, ବା କି ହେବା ଉଚିତ, ମେ ମହିନେ ଆଲୋଚନ । କବେ ଶିକ୍ଷାଶ୍ୟୀ ଦର୍ଶନ । ଶିକ୍ଷାଇ ଜୀବନ—ଆବାର ଜୀବନଇ ଶିକ୍ଷା । ବିଭିନ୍ନ ଯୁଗ ମାନ୍ୟରେ ଜୀବନ ମହିନେ ଅନୁଭୂତି ଓ ଧାରଗାଇ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ନିର୍ମିତ କରେ ଏମେହେ । ବିଭିନ୍ନ ଦାର୍ଶନିକ ଜୀବନ ଓ ବିଦ୍ୟାରଙ୍ଗାଣ ମହିନେ ସେ ଦୃଷ୍ଟିଭନ୍ଦୀ ଗ୍ରହଣ କରେନ, ମେଟ ଦୃଷ୍ଟିଭନ୍ଦୀଇ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହିଲ କରେ ଦେଯ । ଶିକ୍ଷାର ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ କି ହୋ ତା ବିର୍ତ୍ତି କରେ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟର ଉପର । ୧ ଅର୍ଦ୍ଦ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ପରୋକ୍ଷଭାବେ ଶିକ୍ଷାଶ୍ୟୀ ଦର୍ଶନର ଉପର ନିର୍ଭରିତ । “କି ପଡ଼ାମୋ ହବେ”—ଏଇ ଉତ୍ସର ସଦିଓ ଶିକ୍ଷାଶ୍ୟୀ ଦର୍ଶନ ଦିଛେ, ତବୁ ମେଟ “କେବଳ କରେ ପଡ଼ାମୋ ହବେ”—ତାର ଉତ୍ସବ ହିତେ ପାରେ ଏକମାତ୍ର ଶିକ୍ଷାଶ୍ୟୀ ମନୋବିଜ୍ଞାନ । ମନୋବିଜ୍ଞାନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟର ଚେଯେ ଉପାର୍ଯ୍ୟର ଦିକେଇ ମନୋରୋଗ ଦେଇ ବେଶୀ କରେ । “ଅବଶ୍ୟ ଏ କଥା ବଲାଇ ଅର୍ଥ ଏହି ମୟ ସେ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ନିର୍ଧାରଣେ ମନୋବିଜ୍ଞାନର ଅକେବାରେ କରାଯାଇ କିଛୁ ନେଇ । ୨ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟଟି କେବଳମାତ୍ର ହିଲ କରେ ଦିଲେଇ ଶିକ୍ଷାର କାତ୍ତ ମଞ୍ଚୁର୍ ହିଲ ନା । ମେଟିକେ କାର୍ଯ୍ୟ ପରିଣିତ ନା କରିତେ ପାରିଲେ ଲକ୍ଷ୍ୟର କୋନ ମୂଳୀଇ ଥାକେ ନା । ଐ ଲକ୍ଷ୍ୟକେ ବାତବେ ଅରୋଗ୍ୟ କରିତେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ—ମନୋବିଜ୍ଞାନ । ୩ ଆବାର ଦର୍ଶନ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ଦିଲେଓ ମନୋବିଜ୍ଞାନଇ ବନ୍ଦତେ ପାରେ—ଐ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର କଟଟା ପ୍ରାର୍ଥନାରେ ଆସବେ, ତା ତାର ମାନ୍ୟିକ ବିକାଶରେ ଅନୁକୂଳ କି ନା, ଐ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ ଶେଖାମୋର ଉପ୍ରୟୁକ୍ତ ପରିବେଶ କୋନ୍ଟି—ଇତ୍ୟାଦି । ତଥେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ବିବ୍ୟବବନ୍ଧୁ କ୍ଷେତ୍ରେ

মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্র অত্যন্ত সঙ্কীর্ণ হলেও পদ্ধতির ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের একাধিপত্য আত্ম অবস্থীকৰ্য। শ্রেণীতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীই পৃথক সহায় একের সঙ্গে অপরের কোন যিনি রেই। সেখানে বিষয়বস্তু সহজে শিক্ষকের অগ্রণ জ্ঞান ধারকলেও তা তাকে শ্রেণীকক্ষে যথেষ্ট সাহায্য করতে পারে না। প্রত্যেক শিক্ষককেট জ্ঞানতে হবে—শিক্ষার্থী কিভাবে শিক্ষা গ্রহণ করে; কি করলে শিক্ষাজ্ঞান কার্যট আরো সহজ ও আকর্ষণীয় করে তোলা যায়, কেমন করে শিক্ষার্থীর আগ্রহ সৃষ্টি করা যায়, কি করে তার তুলে যাওয়ার চার কমানো হেতে পারে—ইত্যাদি আরো নানাবিধ জ্ঞান বিষয়। শিক্ষাব সার্থকতা নির্ভর করে যূলতঃ শিক্ষা গ্রন্তিয়ার কার্যকরিতার উপর। একমাত্র কার্যকরী পদ্ধতিট সার্থক শিক্ষাজ্ঞানে সাহায্য করতে পারে।

কেবলমাত্র এই তিনটি ক্ষেত্রেই নয়, আরো নানাদিকে মনোবিজ্ঞান শিক্ষাকে সার্থক, প্রাণবস্তু ও কার্যকরী করে তোলার চেষ্টা করেছে ও করছে। এগুলিকে আমরা শিক্ষাক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের অবদান হিসাবে আখ্যা দিতে পারি। × শিক্ষাত্মক এগুলির উপর যথেষ্ট নির্ভরযীল। এগুলির সহজে সংক্ষেপে আলোচনা করা ইল :—

১। **ব্যক্তিগত বৈষম্যের মৌলিক পদ্ধতি** :—প্রত্যেক মানুষ একে অপরের খেকে সম্মূল স্বতন্ত্র। শিক্ষার্থীরাও তাই। প্রাচীন শিক্ষাব্যবস্থায় শিক্ষার্থীর হৈহিক মানসিক, প্রকৌশলিক ইত্যাদি বিভিন্ন পার্শ্বক্ষেত্রের কোন প্রকার বিবেচনা করা হত না। আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতির প্রথম ও প্রধান লক্ষ্য হল—শিক্ষার্থীদের বিভিন্নতা ও বৈষম্য অনুযায়ী পৃথক পৃথক শিক্ষা-পদ্ধতির ব্যবহা করা, এর জন্য শিক্ষায় বিষয়বস্তু ও পদ্ধতিকে পরিবর্তনশীল ও বহুবৃক্ষী করা হচ্ছে—এবং সেই শিক্ষাকেও ব্যক্তিমূল্য করে তোলা হচ্ছে।

২। **শিক্ষা গ্রহণের নিয়ম** :—সব বিষয় একই নিয়মে শিক্ষা দেওয়া যায় না, আবার সকল শিক্ষার্থীকেও একই নিয়মে শিক্ষা দেওয়া যায় না। আধুনিক মনোবিজ্ঞান খেকেই জ্ঞান গ্রেড শিক্ষার বিষয়বস্তুর পার্থক্য অনুযায়ী শিক্ষাজ্ঞান পদ্ধতিও পৃথক হবে। শিক্ষাজ্ঞানের বিভিন্ন নিয়ম আরো না ধারকলে শিক্ষকের পক্ষে কার্যকরী শিক্ষাজ্ঞান করা সম্ভব নয়।

৩। **ব্যক্তিগত ক্রমবিকাশ** :—শিক্ষা হল শিশুর অভ্যন্তরীণ স্থপন সংস্কারমাণসিক পরিপূর্ণ বিকাশ। এই অর্থে শিক্ষা মৌলন-বিকাশের সামগ্রিক

কণ। জীবনের বিকাশ আবার একটি প্রয়োগ পূর্ণতা সার্ক করে আ; বিভিন্ন জীবে তা পূর্ণতা সার্ক করে। শিক্ষা এই বিভিন্ন প্রয়োজনীয় পরিকল্পিত হবে। ব্যক্তিগতার বিভিন্ন দিকের বিকাশের ধারা এক নয়; তাদের প্রত্যেকের নিজস্ব ধারা ও পথ আছে। শিক্ষাকে সার্ধক করে তুলতে হলে ব্যক্তিগতার অসম্বিকাশের ধারা অস্থায়ী শিক্ষাধ্যবস্থাকে নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।

৪। **বৃক্ষি:**—ধিক্ষা কিভাবে শিক্ষাগ্রহণ করবে—তা নির্ভর করে শিক্ষার্থীর বৃক্ষির উপর। শিক্ষা গ্রহণের ক্ষিপ্ততা এবং সাকল্য দুই-ই নির্ভর করে বৃক্ষির উপর। এই জন্য শিক্ষার্থীর বৃক্ষির প্রকৃতি জানা বেশ অযোজন—তা পরিমাপ করাও সহান অযোজন। আধুনিক যন্ত্ৰোবিজ্ঞান থেকে আমরা বৃক্ষির প্রকৃতি ও পরিমাপ সহচে অনেক তথ্য জানতে পেরেছি।

৫। **সহজাত অহস্তি, প্রক্ষেপ, বংশধারা প্রকৃতি:**—শিক্ষা নির্ভর করে সহজাত অহস্তি, প্রক্ষেপ, বংশধারা, পরিবেশ ইত্যাদিত উপর। শিক্ষা একটি বিমুখী প্রক্রিয়া। শিক্ষার বেশের ব্যক্তির উপর প্রতিক্রিয়া আছে, তেমনি অবৃত্তি, প্রক্ষেপ, বংশধারা, পরিবেশ ইত্যাদিও শিক্ষার উপর অভাব বিষয় করে। যন্ত্ৰোবিজ্ঞান এই সমস্ত তথ্য আলোচনা করে শিক্ষাকে সহজ ও সার্ধক করে তুলেছে।

৬। **অনোন্ধোগ হেওয়া, কুলে ধাওয়া, অনে রাখা:**—যন্ত্ৰোবিজ্ঞানের ব্যাপক অসম্ভাবন ও গবেষণার ফলে অনোন্ধোগ হেওয়া, কুলে ধাওয়া, মনে রাখা ইত্যাদি বিভিন্ন যানসিক প্রক্রিয়া সহচে নানা অযোজনীয় তথ্য পাওয়া গেছে। এইগুলির সহায়তায় শিক্ষণ পদ্ধতিকে বিজ্ঞানসম্বন্ধ করে গড়ে তোলা সম্ভব হয়েছে।

৭। **দলগত অনোন্ধোগ :**—দলগত যন্ত্ৰোবিজ্ঞান বা গণ-যন্ত্ৰোবিজ্ঞান শিক্ষার ক্ষেত্ৰে বিশেষ ভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। শিক্ষার্থী একক সক্ষাৎ হজেও সে কোন একটি কলেজে সভা। তাছাড়া তাৰ আচরণ নিয়ন্ত্ৰিত হয়—তাৰ চারপাশে যে সমস্ত ব্যক্তি আছে তাদেৱ আচরণেৰ ধাৰা। এতমান শিক্ষাদানেৰ প্রথা ও দলগত। সেই জন্য এই শাৰ্থাটিৰ অৱোগ শিক্ষার ক্ষেত্ৰে এখন আৱ অপৰিহাৰ।

৮। **অনোন্ধোগসম্বন্ধ পরিমাপ পদ্ধতি:** বেশোব্যাঘ বৃক্ষ পরিমাপ কৰার পদ্ধতি আবিকার কৰেই যন্ত্ৰোবিজ্ঞানেৰ কাজ শেষ হয়ে যাবলি। বৃক্ষি

চাহুড়া আরো অনেক মানসিক শক্তি ও অঙ্গিকা পরিমাপ করার প্রয়োজন—শিক্ষা কার্যটিকে সহজ করার জন্য। তাছাড়া কোন একজন শিক্ষার্থী কতটা শিক্ষা গ্রহণ করতে পারল, ভবিষ্যতে আর কতটা গ্রহণ করতে পারবে—এ সমস্তও জানা প্রয়োজন। অবৈত্ত শিক্ষা কতটা আয়ত্ত করতে শিক্ষার্থী পারল তাৰ পৱৰ্যাকা, ভবিষ্যৎ শিক্ষা গ্রহণের ক্ষমতার পৱৰ্যাকা, ব্যক্তিসম্ভাৱ আগ্রহ, প্ৰবণতা বা বৌঁক, যনোভাব ইত্যাদি পরিমাপ করার বিজ্ঞানসম্ভৃত উপায় নির্ধারণ কৰে দিয়েছে এই মনোবিজ্ঞান। এই সমস্ত পরিমাপ-পদ্ধতি বেশ শিক্ষাব্যবস্থাকে বিশেষ উন্নত কৰেছে সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।

২। আচরণমূলক সমস্তা : মাঝবের প্রত্যোক্তি আচরণই হ'ল সজ্ঞতি বিধানের প্রচেষ্টা। কিন্তু অনেক সময় মাঝবের মধ্যে বিভিন্ন প্রকার অপসন্ধতি দেখা যাব। শিক্ষাদের আচরণ ও বাস দেখেৱা যাব না। বে সমস্ত শিক্ষা পরিবেশের মধ্যে সার্বৰ্কতাবে সঙ্গতি সাধন কৰতে পারে না, তাহের বলা হয় অপসন্ধতিসম্পন্ন শিক্ষা। এই অপসন্ধতিভূক্তিৰ কাৰণ, ও তা দূৰ কৰার উপায় সহকে প্রয়োজনীয় তথ্য পরিবেশন কৰে মনোবিজ্ঞান।

এইজন্তই আমৱা বলতে পাৰি, শিক্ষার এমন কোন ক্ষেত্ৰ নেই যেখানে মনোবিজ্ঞানের পদক্ষেপ হয় নি। বিষ্ণালয়ে, বিষ্ণালয়েষ্ট বাইরে, মৃহে প্রত্যোক্ত হানে বে কোন শিক্ষামূলক পরিচ্ছিতিতে মনোবিজ্ঞান তাৰ সাহাব্যেৰ হাত বাড়িয়ে দিয়েছে। তবে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান এককভাৱে শিক্ষাকে সম্পূর্ণভাৱে সাহায্য কৰতে পারে না। মনোবিজ্ঞানের অস্থায়ী কৃতক গুলি গাঁথা—যেহেন শিক্ষা মনোবিজ্ঞান, পৱৰ্যাকণমূলক মনোবিজ্ঞান, প্রয়োগমূলক মনোবিজ্ঞান, চিকিৎসামূলক মনোবিজ্ঞান, দলগত মনোবিজ্ঞান, অ-স্বাভাৱিক মনোবিজ্ঞান, সামাজিক মনোবিজ্ঞান প্রভৃতিৰ শিক্ষামনোবিজ্ঞানকে প্রভৃতভাৱে সাহায্য কৰে এবং শিক্ষাপদ্ধতিকে সহজ ও সৰ্বাঙ্গসম্ভৰণ কৰে পঢ়ে তুলতে বিশেষ সাহায্য কৰে।

শিক্ষামূল্যী মনোবিজ্ঞানের পৱৰ্যাদি (Scope) : শিক্ষামূল্যী মনোবিজ্ঞানের সামগ্ৰিক পৱৰ্যসূৰ ও তাৰ আলোচ্য বিবৰণকৈছেই তাৰ পৱৰ্যি বলা ধৰতে পারে। এই মনোবিজ্ঞানের কৰ্মপদ্ধতি শিক্ষার বিভিন্ন সমস্তাৰ দিকে অক্ষয় রেখেই গড়ে উঠে। শিক্ষা-পদ্ধতি অহসূৰণ কৰতে দেয়ে বে সমস্ত আচরণ ঘটে থাকে এবং তাৰ জন্য বে সমস্ত সমস্তাৰ উন্নব হয়, সে সহজে আলোচনা কৰাই হ'ল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানেৰ কাৰণ। সুবিধাৰ জন্য আমৱা মনোবিজ্ঞানেৰ

ପରିଧିକେ ଦୁଟି ପ୍ରଥମ ଶାଖାଯିତାଗ କରିବେ ପାରି । ଏକଟି ହ'ଲ-ମାହୁରେର ମୌଳ ପ୍ରକୃତିର ଆଲୋଚନା (Original nature of man) ଆର ଅପରାଟି ହ'ଲ—ଶିକ୍ଷଣ ପରିପାତିର ଆଲୋଚନା (Psychology of Learning) । ଶିତ ଜୟୋତିର ମନ୍ଦିର କି କି ସହଜାତ ଗୁଣ ବା କ୍ରମତା ନିଯେ ଜୟଶାହପ କରେ, ମେ ମହିନେ ଆଲୋଚନା ଓ ଗବେଷଣା କରାଇ ହ'ଲ ପ୍ରଥମ ଶାଖାଟିର କାଜ । ଐ ମନ୍ଦିର ଗୁଣ ବା କ୍ରମତାକେ ଶିକ୍ଷା-ମୌଳିକ ଭିତ୍ତି ହିସାବେ ବ୍ୟବହାର କରା ହେ । ହିସ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ଶାଖାଟିର କାଜ ହ'ଲ-ଶିକ୍ଷକ କି ତାବେ ବ୍ୟକ୍ତତମ ମନ୍ଦିର ସହଜଭାବେ ସାର୍ଥକ ଶିକ୍ଷା ଦିବାର ଅଙ୍ଗ ପରିବେଶଟିକେ ନିୟମିତ କରିବେ ପାରେନ, ମେ ମହିନେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପଥେର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖୋ । ଅବଶ୍ୟ ଏହି ଦୁଟି ଶାଖା ଛାଡ଼ାଏ ଆରୋ ଅନେକ ଦିକ୍କେଇ ଶିକ୍ଷା ପରକ୍ରମିକେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଥାକେ । ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ପ୍ରାର୍ଥନା ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ବଲେ ଆଜକାଳ ପ୍ରାର୍ଥ ମନ୍ଦିର ଶିକ୍ଷଣେର ପାଠକମେ ଏହି ଅନ୍ତର୍ଭୂତ ହେବେହେ । ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷା-ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ପରିଧି ମଞ୍ଚକେ ସଂକ୍ଷେପେ ଆଲୋଚନା କରା ଥାକୁ :—

୧ । ଶିକ୍ଷା-ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ପ୍ରଥମ କାଜ ହ'ଲ ଶିତ ମନେର ଆଲୋଚନା କରା । ତାର ମନେର ପ୍ରକୃତି, ତାର ଉପର ବନ୍ଧଧାରୀ ଓ ପରିବେଶେର ଅଭାବ, ତାର ସହଜାତ ହୃଦୟ ଗୁଣାବଳୀର ଲକ୍ଷଣ, ଅଭିଜ୍ଞତାଳକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଓ ଗୁଣେର ଲକ୍ଷଣ, ତାର ମାନସିକ ଅବହା ଓ ବିକାଶ, ତାର ହୃଦ ଓ ଆଭାସିକ ମାନସିକ ଗଠନ ଇତ୍ୟାଦି ମହିନେ ଆଲୋଚନା କରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ।

୨ । ଶିତର ଅବୃତ୍ତି ଓ ତାର ମହିମା ଅକ୍ଷେତ୍ର, କଲାନା ଆବେଗ ଓ ଇଚ୍ଛା, ତାର ମାନସିକ ଦ୍ୱାର୍ଯ୍ୟ ଇତ୍ୟାଦି ମହିନେ ଆଲୋଚନା କରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ।

୩ । ଆଚରଣେର ଶରୀର ତତ୍ତ୍ଵଲକ ବ୍ୟାଖ୍ୟାଓ କରେ ଥାକେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ । ଅବୃତ୍ତିଜ୍ଞାତ ଆଚରଣ, ଅକ୍ଷେତ୍ରବିନିତ ଆଚରଣ, ଇତ୍ୟାଦି ଆତୀର୍ଥ ଆଚରଣ ଇତ୍ୟାଦି ମହିନେ ଆଲୋଚନା କରେ ଏହି ମନୋବିଜ୍ଞାନ । ମାନସିକ ଜୀବନେର ବୈହିକ ଭିତ୍ତିଓ ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ଆଲୋଚନା ବିଷୟବସ୍ତୁ ।

୪ । ଶିତର ବୁଦ୍ଧି ଓ ବ୍ୟକ୍ତିମୂଳର ମହି ସାମଙ୍ଗସ ରେଖେ ତାର ଆଶ୍ରମ, ମନୋ-ଭାବ ଇତ୍ୟାଦି ବିବେଚନା କରେ ଶିକ୍ଷାର ବିଷୟବସ୍ତୁ କିଭାବେ ନିର୍ଣ୍ଣୟିତ ହବେ, କିଭାବେ ଶିକ୍ଷାମାନ କରିବେ—ମେ ମହିନେ ଆଲୋଚନା କରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ।

୫ । ଇତ୍ୟାବୁଦ୍ଧିଇ ହଜ୍ଜେ ଆମାଦେର ଅଭିଜ୍ଞତା ଆହରଣେର ପଥ । ଶିକ୍ଷା-ମନେର ସହାୟକ ହ'ଲ ଏହି ମନ୍ଦିର ଇତ୍ୟାବୁଦ୍ଧିର । ଇତ୍ୟାବୁଦ୍ଧି ଆନେର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ କି ଓ ଇତ୍ୟାବୁଦ୍ଧି ଅନୁଶୀଳନକେ କିଭାବେ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରେ ସାର୍ଥକଭାବେ ପ୍ରାର୍ଥନା କରା ଥାଏ, ମେ ମହିନେ ଆଲୋଚନା କରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ।

৬। শিক্ষণ-প্রক্রিয়ার বিভিন্ন সমস্তা সহজে আলোচনা করাই হ'ল মনোবিজ্ঞানের অধান লক্ষ্য। শিক্ষাবাবের সার্থকতা নির্ভর করে শিক্ষাপদ্ধতির উপর। শিক্ষার প্রণালী, শুভ্র (Law), গতি ও সীমা, শিক্ষাক্ষেত্রে প্রেৰণা, কান্তি, অবসাদ, বিরক্তি ইত্যাদি সহজে আলোচনা করা হয় মনোবিজ্ঞানে। তা চাড়া মনে রাখা, তুলে ধাইয়া, মনোযোগ দেওয়া, শিক্ষা-সঙ্কলন ইত্যাদি প্রশ্ন মনোবিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়।

৭। শিক্ষাদানের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষকের কাজ শেষ হয়ে যায় না। শিক্ষার্থীর সক্ষমানের পরিমাণও তাকে করতে হবে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বিজ্ঞানসম্বন্ধ ভাবে সার্থক পরীক্ষা ব্যবহার উন্নাদন করে বহু দিনের একটি সমস্তার সমাধান করতে সক্ষম হয়েছে। মাঝের আচরণ বহুমূলী ও পরিষর্জন-শৈল। এই বহুমূলী আচরণ ধারা ব্যাখ্যা করার জন্য শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান শিক্ষা-পরিসংখ্যান নামে একটি নৃতন শাখার উন্নাদন করেছে। তাছাড়া বিভিন্ন জাতীয় অভিক্ষার প্রচলন সম্ভব হয়েছে একমাত্র মনোবিজ্ঞানের জন্য।

৮। শিক্ষার সঙ্গে সমাজের সম্পর্ক অভ্যন্তর মিহিড়। যে আজ শিক্ষা সে আগামীকালের ভাবী মাগারিক। বৃহত্তর সমাজ ও রাষ্ট্র জীবনে তাকে উপযুক্ত মাগারিক হিসেবে গড়ে তোলা শিক্ষার কাজ। এর জন্য সামাজিক মনো-বিজ্ঞানের সঙ্গে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানকে সম্ভতি বজায় রেখে চলতে হব। আবার উপযুক্ত ঝুঁতি নির্ধারণ করার ব্যাপারেও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের অবস্থান কম এবং।

শিক্ষক-শিক্ষণ ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয়তা:—আগেকার দিনে শিক্ষাবাব কার্যে মনোবিজ্ঞানের বিশেষ হানে আছে বলে মনে করা হ'ত না। বিবরবস্তুতে পাণিত্য ধাকলেই আর ভালোভাবে বক্তৃতা করতে পারজেই শিক্ষাবাব তালো হবে বলে মনে করা হ'ত। মনোবিজ্ঞানের জ্ঞানকে শিক্ষার প্রতিকূল বজাই মনে করা হত। পেটোলৎসী প্রথম এবং বিহুক্ষে প্রতিবাদ করে শিক্ষাকে মনোবিজ্ঞান সম্বন্ধ করতে চান। আজকের যুগ হল শিক্ষাপিকার যুগ। শিক্ষা পক্ষতি হ'ল সেই পক্ষতি যা শিক্ষণ স্থাভাবিক জীবনবাজারকে করে আনন্দয়, মনকে দেয় কৃতি, শিখকে করে সমাজ ও রাষ্ট্রের স্বয়েগ মাগারিক। শিক্ষা আর এখন চাপিয়ে দেওয়া বোধ নয়। শিক্ষকের অধান কাজ হল শিক্ষমনকে জানা। শিক্ষার্থীর হান এখন সর্বাত্মে, শিক্ষক শুধু স্বপ্নরিচালক। শিক্ষকের জন্য শিক্ষা নয়—শিক্ষার্থীর সর্বান্বীন উন্নতির অঙ্গই শিক্ষা, তবে শিক্ষকের

চৃষিকা এতে কম গুরুত্বপূর্ণ নয়। তার দায়িত্ব অনেক বেড়ে গেছে। তিনি শিক্ষার্থীকে কেবলমাত্র জ্ঞানলাভেই সাহায্য করবেন না, তাদের হনে পাঠ্যবিষয়ে অহুবাগ ও আগ্রহের সৃষ্টি করবেন। শিক্ষদের বিকাশ কি তাবে ঘটে, শিক্ষার শিক্ষদের ইচ্ছা ক্রিয়, তাদের অঙ্গতি, প্রক্ষেপ, বুদ্ধি ও অস্ত্রাঙ্গ মানসিক শক্তি সহজে শিক্ষকের জ্ঞান ধাকা একান্ত প্রয়োজন, এ ছাড়া শিক্ষক নিজে শিক্ষাদান কার্যে কত্তুর সফল এবং কঢ়া। যোগ্য তা জ্ঞানারণ প্রয়োজন আছে। এই সমস্ত কারণে শিক্ষামনোবিজ্ঞান প্রতিটি শিক্ষক-শিক্ষণ পাঠ্যক্রমে বিশেষ স্থান পেয়েছে। এটি শিক্ষককে কিভাবে শিক্ষাদান কার্যে সাহায্য করে, সে সহজে সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল :—

১। অন্ন শময়ে কিভাবে শিক্ষাদান করলে শিক্ষা দীর্ঘস্থায়ী হবে ও শিক্ষাধীর। উপর্যুক্ত হবে শিক্ষক তা জ্ঞানতে পারেন।

২। শিক্ষার লক্ষ্য কিভাবে স্বল্পতম প্রয়াসে পৌছান যাও সে সহজে প্রধানিদেশ করে।

৩। শিক্ষক ব্যক্তিতে-ব্যক্তিতে প্রভেদের কথা জ্ঞানতে পারেন।

৪। শিক্ষার নৃতন নৃতন পক্ষতি সহজে শিক্ষককে অবহিত করে।

৫। শিক্ষার্থী সহজে শিক্ষকের দৃষ্টিভঙ্গী ও মনোভাবের পরিবর্তন দেখাবে।

৬। শিক্ষকের নিজের ধারণার মানসিক স্তরতি বিধানে সাহায্য করে।

৭। মনোবিজ্ঞান সম্বন্ধ পরিমাপ পক্ষতির সঙ্গে শিক্ষককে পরিচিত করে।

পরিশেবে এক কাঁধার বলা বেতে পারে শিক্ষাকেজো মনোবিজ্ঞানের হাত অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং এই অন্তর্ভুক্ত এটিকে অত্যেক শিক্ষক-শিক্ষণ ব্যবহারয় (আধুনিক হতে স্থানকোক্তর) আবশ্যিক বিষয় বলে গণ্য করা উচিত।

অত্যেক শিক্ষকই ‘শিক্ষার’ সঙ্গে অত্যন্ত বনিষ্ঠভাবে জড়িত। বলতে খেলে, তাদের সমস্ত আচরণ শিক্ষকে কেবল করেই গড়ে উঠে। মনোবিজ্ঞান কিভাবে তাদেরকে শিক্ষাদান কার্যে সাহায্য করে, সে সহজে আলোচনা করা হ'ল। এ ছাড়াও শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞানের সম্পর্কের কথাটি আমরা নীচে আলোচনা করছি :—

(১) শিক্ষা ব্যবহারযুক্ত, মনোবিজ্ঞানও তাই।

(২) শিক্ষার একটি লক্ষ্য ধাকবেই বে লক্ষ্য পৌছাতে সাহায্য করে।
মনোবিজ্ঞান।

(৩) শিক্ষামূলক পরিহিতিতে যে সমস্ত বিভিন্ন জাতীয় সমস্তা দেখা যায়, সেই জাতীয় সমস্তা মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রেও দেখা যায় এবং মনোবিজ্ঞানই ঐ সমস্ত সমস্তার কারণ ও সমাধানের ব্যাখ্যা করে দেয়।

(৪) শিক্ষক ও মনোবিজ্ঞানীদের কাছের প্রকৃতি আর এক ইকানের।

এর অঙ্গ অনেকে বলে থাকেন, শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞান হাত ধরাধরি করে এগিয়ে চলে। শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞান দেখে একই পার্থীর ছুটি ডানা, একই মুস্তার ছুটি পিঠ। একটিকে বাদ দিয়ে আর একটি অসম্পূর্ণ ও অক্ষম।

এখন শিক্ষা যে যে বিষয়ে মনোবিজ্ঞানের উপর বির্ভূতীল, সেগুলির কথা উল্লেখ করা হল —

(১) বাস্তিগত বৈষম্যা, (২) শিখনের শুল্ক ও নিয়মাবলী, (৩) বাস্তিগতাব ক্ষমতিকাণ্ড, (৪) বৃক্ষির প্রকৃতি ও পরিমাণ, (৫) শুভ্রি, বিশুভ্রি ও মনোহোগ, (৬) অবৃত্তি ও প্রক্ষেপ, (৭) দলগত মনোবিজ্ঞান বা শ্রেণীতে ছাজদের মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় সম্পর্কের পরিমাপ দেয়, (৮) অসমতির কারণ নির্ধন ও তার সমাধান (৯) মনোবিজ্ঞানমূলক পরিমাপ, (১০) বৃক্ষিমূলক নির্দেশনা ইত্যাদি। মনোবিজ্ঞানের কর্মধারা ও পরিধি সম্পর্ক করে *Mc-Dougall* মন্তব্য করেছেন : The aim of psychology is to render our knowledge of human nature more exact and more systematic in order that we may control ourselves more wisely and influence our fellowmen more effectively. মনোবিজ্ঞানী ড্রেজারের মতে শিক্ষামূলক মনোবিজ্ঞান হ'ল শিক্ষার একটি শুল্কমূর্ণ ও অত্যন্ত প্রয়োজনীয় উপাদান। এই বিস্থাটির সাহায্য ছাড়া শিক্ষামূলক সমস্তার সমাধান করা সম্ভব নয়।

বিজ্ঞান হিসেবে মনোবিজ্ঞানের বৈশিষ্ট্য : আগেই বলা হয়েছে মনোবিজ্ঞান একটি বিজ্ঞান এবং অস্তিবাচক (Positive) বিজ্ঞান। কিন্তু তা ছাড়াও অগ্রাহ্য তৌত বিজ্ঞানের সঙ্গে মনোবিজ্ঞানের একটি শুল্কমূর্ণ পার্থক্য আছে। বিজ্ঞান হ'ল তথ্যের স্থানীয়তা পর্যবেক্ষণ। এরঅঙ্গ ও বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ করা হয়, সেগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিশুভ্র করা হয় এবং বিভিন্ন পরীক্ষণের মাধ্যমে সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যায়। মনোবিজ্ঞান এ সহস্ত শক্তিক্ষমত পালন করে। আমাদের বিভিন্ন জাতীয় অভিজ্ঞতাই হ'ল কমের হ'লে পারে। বখন কোন একটি অভিজ্ঞতা সকলে একই তাবে অর্জন করে তখন তাকে ব্যক্তিনির্মলক অভিজ্ঞতা বলা হয় কিন্তু বখন একই অভিজ্ঞতা বিভিন্ন কমে

বিভিন্ন ভাবে অর্জন করে তখন তাকে ব্যক্তি নির্ভর অভিজ্ঞতা বলে (Dependent of the experiencing person)। ভৌত বিজ্ঞানে স্থান, কাল, পাত্র ইত্যাদির উপরিবর্তনীয় হলেও সনোবিজ্ঞানে তা হবে না। বেলা ওটা থেকে ওটা ও সঙ্গে ওটা থেকে রাজি ওটা পর্যন্ত কাল ব্যবধান ও ঘটনা করে এবং ভৌত বিজ্ঞান বলবে এই ব্যবধান সমান। কিন্তু ইটির মধ্যে কাল ব্যবধান এক হ'লেও আসলে ছুটি ব্যবধান কিন্তু একটি নয়। তেমনি ধরা যাক ও ঘটা সময় সিনেমা হলে বসে কাটানো হ'ল আর তিনি ঘটা সময় একটি নির্ভর হোট স্টেশনে ট্রেন ফেল করে পরের ট্রেনের জন্য অপেক্ষা করতে হ'ল। ভৌত বিজ্ঞান বহিও বলবে ছুটি সময়ের পরিমাণ একই, তবুও আমাদের মনে হবে সিনেমা হলে সময়টা ডাঢ়াতাড়ি কেটে গেল, কিন্তু স্টেশনে সময় বেন কাটছে না। ইন্দ্রের মাত্র ডাঢ়াতাড়ি পোহার দৃশ্যনিশি বুঝি কাটে না। কিন্তু ছুটি রাতের পরিমাণ এক হ'লেও এক রকম মনে হবে না। চিনের বেলায় একটি বটগাছকে সকলেই বটগাছ হিসাবেই দেখছে (ব্যক্তি-নিরপেক্ষ)। কিন্তু মাত্রে ঐ বটগাছকে আরি দেখছি কামুলীওয়ালা, আমার বক্স দেখছে বাটুল একজারা বাজাছে (ব্যক্তি-নির্ভর)। তেমনি আকাশে কালো মেঘে কেউ দেখে হাতী, কেউ ভালুক, কেউ দৈত্য দানা, রাজস খোকস আবার কেউ বা দেখে বিদ্যুনী শ্রীরাধাৰ আলুলহিত ফুলজন্মার। অভিজ্ঞতাগুলি বখন ব্যক্তি নিরপেক্ষ হয় তখন সেগুলি ভৌতবিজ্ঞানের আওতার মধ্যে পড়ে। আর বখন সেগুলি ব্যক্তি-নির্ভর হ'ল তখন তা সনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু হবে পড়ে। অত্যন্ত অধ্যারে এ জাতীয় বহু উদাহরণ দেওয়া হচ্ছে।

সনোবিজ্ঞানমূলক অভীকারও একটা বৈশিষ্ট্যও আছে। এর কোন পূর্ব নির্ধারিত উভয় নেই। ব্যক্তি বে উভয় দের সেইটিকে সঠিক বলে ধরে নিয়ে তার খেকেই ব্যক্তির বৈশিষ্ট্যগুলি খুঁজে বের করতে হয়।

সবশেষে শিক্ষামূলক সনোবিজ্ঞান সংজ্ঞে H. B. Bhatia-র বক্তব্য দিয়ে আলোচনা শেষ করছি : Educational Psychology is regarded as a branch of applied Psychology and most text books describe facts and principles of General Psychology and then show how they can be used by the School. But this is too vague. Educational Psychology is a science in its own right and thought. It draws most of its material from General Psychology, it has its own standpoint and scope.

। পুঁটি ।

। শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের পদ্ধতি ।

(Methods of Educational Psychology)

মনোবিজ্ঞান একটি বিজ্ঞান। বিজ্ঞানে যে বক্তব্য পরীক্ষা নিরীক্ষার স্থূলগত আছে মনোবিজ্ঞানেও সেই বক্তব্য আছে। তবে মনোবিজ্ঞানের সঙ্গে সাধারণ বিজ্ঞানের একটা বড় ভক্তব্য আছে। সাধারণ বিজ্ঞান সাধারণতঃ অচূর্ণ পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করে। কিন্তু মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষণের বিষয়বস্তু হ'ল মাঝব—তাৰ আচরণ ও মন। মাঝব তো বজ্র নহ। তাৰ মনেৰ পত্তি বিচিৰ আচরণ-ধাৰা আৱো বিচিৰ, কাজেই কোৰি একটি বিশেৰ পদ্ধতি অবলম্বন কৰে মাঝবেৰ মন ও আচরণেৰ সঠিক ব্যাখ্যা দেওয়া সম্ভব নহ। মনকে ভিতৰ ও বাহিৰ—ছ'দিক থেকেই দেখতে হৰে এবং তাৰ অন্ত বিভিন্ন পদ্ধতি অসম্ভব কৰা হয়। আগেই বলা হয়েছে—১৮৭১ সালে আৰ্দ্ধন মনোবিদ কুণ্ড লিপ্চিগে প্ৰথম মনোবিজ্ঞানেৰ গবেষণাগার স্থাপন কৰেন এবং তখন থেকেই মনোবিজ্ঞানে বিজ্ঞানসম্ভৱ পদ্ধতিৰ ব্যবহাৰ শুভ হয়। কৃত এবং তাৰ ছাত্ৰগণ মনোবিজ্ঞানেৰ ক্ষেত্ৰে নানাৱকম গবেষণা কৰে অনেক নতুন পদ্ধতি উভাবন কৰেন। বিংশ শতাব্দীৰ গোড়াৰ দিকে মনোবিজ্ঞান অনেক নতুন নতুন শাখাততে বিভক্ত হয়ে যাব। এনেৱে সকলেৰ অধিলিপি প্ৰচেষ্টাৰ ফলে মনোবিজ্ঞানেৰ পদ্ধতি জুত উৱত হৰ। ফ্ৰয়েড (Freud) তাৰ উভাবিত পদ্ধতিব সাহায্যে মনোবিজ্ঞানকে আৱো উৱত কৰেন। সবশেষে আসে—পৰিসংখ্যানমূলক পদ্ধতি। এই পদ্ধতি মনোবিজ্ঞানেৰ ক্ষেত্ৰে সত্য সত্যই যুগান্বত অনেছে। এখন বিভিন্ন পদ্ধতি সহজে কিছু আলোচনা কৰা হচ্ছে :—

১। অন্তৰ্বৰ্তন (Introspection) : অন্তৰ্বৰ্তন হ'ল এক প্ৰকাৰ পৰীক্ষণ। কিন্তু সাধারণ পৰীক্ষণেৰ সঙ্গে এৰ পাৰ্থক্য হ'ল—এতে বাহিৱেৰ জিনিস পৰিবেক্ষণ না কৰে ভিতৰেৰ জিনিস পৰিবেক্ষণ কৰা হয়। কোন একজন লোক তাৰ মনেৰ ধৰণ নিজেই স্বচেৱে বেশী আনতে পাৰে। ব্যক্তি নিজেই বখন তাৰ নিজেৰ মানসিক প্ৰক্ৰিয়াৰ প্ৰকৃতি ও কাৰণ বৈজ্ঞানিকভাৱত মৃঠিতে

পর্যবেক্ষণ করে, তখনই তাকে অস্তর্দৰ্শন বলে। আমাদের ঐন্দ্রিয় অভিজ্ঞতা থেকেও অস্তর্দৰ্শনের পরিচয় পাওয়া যায়। বখন আমরা বলি ‘বিমে গেয়েছে’ বা ‘ডেটা পেহেছে’—তখন কি করে তা বলি? নিচেই নিজের ঘনের দিকে তাকিবে। অস্তর্দৰ্শনের সাহায্যে প্রত্যেক মানুষ বিজ্ঞ নিজে ঘনে কি ঘটছে তা প্রত্যক্ষ ভাবে আনতে পারে। রাগে, ছুঁথে, কফ, আনন্দ বা ঘৃণা ই'লে ঘনে কি বকম অঙ্গুত্তি হয়; কিংবা সমস্তার কোন সমাধান করতে ই'লে ঘনে কি জাতীয় চিন্তার উদ্দেশ্য হয়, তার খবর পাওয়া যেতে পারে একমাত্র অস্তর্দৰ্শনের সাহায্যে। তবে অস্তর্দৰ্শন কেবলমাত্র ঘনের কথা সাধারণ ভাবে বর্ণনা করা বা গল্পের ছলে অভিজ্ঞতা আলোচনা করা নয়; বিজ্ঞানমূলভ দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে ঘনের প্রত্যেকটি প্রক্রিয়াকে স্থানিক ও স্মারক ঝলকে পর্যবেক্ষণ করে তার বাস্তব বিবরণ দেওয়াই ই'ল প্রকৃত অস্তর্দৰ্শন। একথা দলা যেতে পারে—নিজের চেতনার সাহায্যে নিজেরই চেতনাগত পরিবর্তনগুলিকে পর্যবেক্ষণ করার নাম অস্তর্দৰ্শন (Introspection)।

বিগত শতাব্দীতে অর্ধাঁ ঘনোবিজ্ঞান ঘনে বিজ্ঞানের পর্যায়ে উর্বোত্ত হয়নি, তখন অস্তর্দৰ্শনই ছিল ঘনোবিজ্ঞানের একমাত্র পদ্ধতি। বিক্ষ বিশ্ল শতাব্দীতে আবরণবাদী ঘনোবিজ্ঞানীরা অস্তর্দৰ্শনের বিকল্পে কলকাতার প্রবন্ধ মুক্তি থাঢ়া করলেন। যেমন প্রথমতঃ, এই পক্ষভিত্তির উপর ব্যক্তির নিজস্ব প্রত্যাব অত্যন্ত বেশী। ব্যক্তি যা বলে, তাই ঘনে নিজে হয়, ফলে বক্তব্যের সত্যতা অনেকাংশে বর্ণ হতে পারে। হিতৌয়তঃ, অশিক্ষিত ব্যক্তি বা শিশুদের পক্ষে অস্তর্দৰ্শন করা সত্য নয়; ফলে পক্ষভিত্তি সর্বজনীন নয়। তৃতীয়তঃ, যেটিকে আমরা অস্তর্দৰ্শন বলছি, সেটি প্রকৃতপক্ষে অস্তুপুরণ বা পুরোকৃতি (Retrospection)। যে মূহূর্তে কোন চেতনাগত পরিবর্তনকে পর্যবেক্ষণ করতে যাই, সেই মূহূর্তেই সেটি অস্তুহিত হয়ে থায়, সেটি অস্তুহিত হয়ে থাবার পর আমরা তার কথা স্মরণ করতে পারি। চতুর্থতঃ, অস্তর্দৰ্শন করতে বসলে যে পরিবর্তনের জন্য অস্তর্দৰ্শন করা হচ্ছে—সেই চেতনাগত পরিবর্তনটি লুপ্ত হবে থায়। আমার রাগ হয়েছে, বিক্ষ সেই রাগটি কেমন—তার প্রকৃতি ও পরিমাণ সমস্তে চিন্তা করতে বসলে আর রাগটি থাকবে না। এইঅস্তুই James¹ বলেছেন—“অস্তর্দৰ্শনের বিবেচণ ই'ল একটা ধূরত্ব সার্টিফের ধূরণ কেমন তা দেখবার জন্য হাতে করে সেটা ধূলে নেওয়ার মত; অথবা

1. William James—Principles of Psychology, Vol—1.

অঙ্গকার কেহন তা মেধবার অঙ্গ আলোটা ঝেলে দেওয়ার যত্তো।”
পঞ্চমভং: অস্তর্দৰ্শনের সাহায্যে চেতনার সহজে সর্বজ্ঞানীন কোন সত্ত্বের
উদ্ঘাটন সম্ভব নয়—কারণ যে কোন চেতনাগত পরিবর্তনকে আয়ত্ত একবাক্সের
বেশী পর্যবেক্ষণ করতে পারি না। অঙ্গাঙ্গ বিজ্ঞানে পর্যবেক্ষণের বস্তুটিকে
মতবার খুশী পর্যবেক্ষণ করতে পারেন; কিন্তু মনোবিজ্ঞানী চেতনাগত পরিবর্তন
একাধিক বার পর্যবেক্ষণ করার কোন সুযোগই পান না। তবে বিশেষ
একটি চেতনাগত পরিবর্তনকে একাধিকবার পর্যবেক্ষণ করা সম্ভব না হলেও
বিভিন্ন সময়ে বহুবার একই রকম চেতনাগত পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ করা সম্ভব।

এ সম্ভত অস্তুবিধা থাকা সম্বেদ অস্তর্দৰ্শনকে কিন্তু বার দেওয়া যায় না।
মনের বিভিন্ন প্রক্রিয়া ও চেতনার বিবিধ পরিবর্তন জ্ঞানার একমাত্র উপায়ই
হ'ল অস্তর্দৰ্শন। অস্তর্দৰ্শনের সাহায্যে যে সম্ভত তথ্য পাওয়া যাই, সেগুলি
সম্পূর্ণ নির্ভরযোগ্য না হ'লেও—এগুলি যে মনোবিজ্ঞানীর গবেষণায় ঘটে
সাহায্য করে থাকে, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। যত্থ ও সত্ত্বকার সন্দে
হয় অস্তর্দৰ্শন করা যায়, তবে চেতনার সহজে নানাপ্রকার সর্বজ্ঞানীন সত্তা
উদ্ঘাটন করা সহজ হয়। তাছাড়া উপরে যে সম্ভত অস্তুবিধাৰ কথা বলা
হয়েছে, তেষ্টা করলে সেগুলি অনেকাংশে কর্ম করা সম্ভব। জ্ঞানসিক প্রক্রিয়াৰ
মঠিক জ্ঞান পেতে হ'লে অস্তর্দৰ্শনই হ'ল সহজ ও অধিকক্ষয় নির্ভরযোগ্য উপায়।
[অস্তর্দৰ্শন হ'ল ব্যক্তিমূখী পক্ষতি (Subjective)। এখানে মনকে জ্ঞানার
চেষ্টা করা হয় কতকগুলি আভাসন্তরিণ লক্ষণের সাহায্যে। পরিদর্শন (Inspec-
tion) হ'ল ব্যক্তিমূখী পক্ষতি (Objective)। এখানে মনকে জ্ঞানার চেষ্টা
করা হয় কতকগুলি বাহ্যিক লক্ষণের সাহায্যে]

অস্তর্দৰ্শনের অস্তুবিধা সহজে আর একটি কথা বলতে হয়। এই পক্ষতিতে
মন নিজেই একাধিকে ধৰ্মক ও দৃঢ় (Observed)। এতে মনকে একই
সম্বেদ মনের প্রক্রিয়া ও মনের বিষয়, এই দু'ভাগে ভাগ করতে হয়। আমাদের
জ্ঞানসিক প্রক্রিয়াগুলি অত্যন্ত ক্ষণহাতী ও ক্ষত পরিবর্তনশীল। জ্ঞানীয়া
এগুলির জিকে সম্পূর্ণ মনোবোগ দেওয়া অত্যন্ত কঠিন। যে প্রক্রিয়াগুলি
অপেক্ষাকৃত সহজ, আমরা সেগুলি সহজে বেশী তথ্য পরিবেশন করতে পারি।
Stout-এর মত হ'ল—“যদিও অস্তর্দৰ্শন পক্ষতি কঠিন, তবুও তা অসম্ভব নয়
এবং এর কঠিনগুলি দুর্গারোগ্য নয়।”

২। পরীক্ষণ (Experiment) : আধুনিক মুগ হ'ল বিজ্ঞানের মুগ। মনোবিজ্ঞান একটি গবেষণামূলক বিজ্ঞান। বিজ্ঞানের পদ্ধতি হ'ল—পরীক্ষণ, পর্যবেক্ষণ ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ। পরীক্ষণ হ'ল পর্যবেক্ষণেরই উপায়। কোন ঘটনা বা প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ করা ও তার সঙ্গে অন্ত কোন ঘটনা বা প্রক্রিয়ার কার্যকারণ সমস্য নির্ণয় করার ক্ষেত্রে পরীক্ষণই হ'ল সবচেয়ে কার্যকরী পদ্ধতি। কোন একটি ঘটনা ঘটার অন্ত ক্রতকগুলি বিশেষ বিশেষ শর্তের অধীনে কোন একটি ঘটনা ঘটে থাকে, আর ঐ বিশেষ শর্তের ঘটি পুনরাবৃত্তাব ঘটনো থায়, তবে ঘটনাটিওও পুনরাবৃত্তি হয়। আমাদের আচরণও তো এক ধরনের প্রাকৃতিক ঘটনা। এই ক্ষেত্রেও ঐ একই কথা প্রযোজ্য। পরীক্ষণ পদ্ধতিতে ক্রতকগুলি বিশেষ বিশেষ শর্ত স্থিত করে একটি ঘটনা ঘটানো হয়। তারপর তার বৈশিষ্ট্যগুলি লক্ষ্য করা হয়। এইবাবে ঐ বিশেষ বিশেষ শর্তগুলির মধ্যে যে ঘটনাটি ঘটাব পক্ষে অপরিহার্য, সেটি খুঁজে বের করা হয়। এই অপরিহার্য শর্তটি অনাবশ্যক শর্তগুলির মধ্যে এমন ভাবে মিশে থাকে যে সেটিকে সংজ্ঞে খুঁজে পাওয়া যায় না। এই বিশেষ শর্তটিকে খুঁজে বাব করার অন্ত বিশেষ একটি পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়, এর নাম হ'ল—পারিপার্শ্বিকের পরিবর্তন সাধন (Varying the circumstances)। এই পদ্ধতিতে একটি ছাড়া অপর সব শর্তগুলিকে অপরিবর্তিত রেখে ঐ বিশেষ শর্তটিকে পরিবর্তিত বা অপসারিত করে দেখা হয় সেটই ঘটনাটি ঘটার প্রকৃত কারণটি খুঁজে বাব করা হয়। যে শর্তটির পরিবর্তন করে ফলাফল লক্ষ্য করা হয়, তাকে পরীক্ষার independent variable বলে। বিজ্ঞানী এ অবস্থাকে স্বাধীন ভাবে পরিবর্তন করতে পারেন। অবস্থা পরিবর্তনের ক্লে ব্যক্তিগত প্রতিক্রিয়ার যে পরিবর্তন ঘটে, তাকে dependent variable বলে। একসঙ্গে কিন্তু একটি মাত্র শর্তের পরিবর্তন করা চলে।

একটি উদাহরণের সাহায্যে পরীক্ষণ পদ্ধতির উদাহরণ দেওয়া যাক। মনে করা যাক—পুরুষার ছান ক্রত ও সংজ্ঞায়নক পাঠ শিক্ষার সহায়ক কি না—তা জানতে হবে। এর অন্ত দু-দল শিক্ষার্থীকে বেছে নিতে হবে যাদের শিখনের ক্ষমতা, বুদ্ধি ইত্যাদি একই। এবাব তাদের একই পরিবেশের মধ্যে একই পাঠ্য বিষয় একই পদ্ধতিতে শেখান হ'ল। কিন্তু একটি দলকে পুরুষার দেওয়া হ'ল, অপর দলকে হ'ল না। যে দলটিকে পুরুষার দেওয়া হ'ল—তারা হ'ল

পরীক্ষণমূলক দল (Experimental Group)—কারণ পরীক্ষার উচ্চেকে এই দলটিকে সচেষ্ট শক্তিপ্রয়োগ দ্বারা পরিবর্তিত করা হ'ল। এই দলকে যাদের সঙ্গে তুলনা করা হচ্ছে—অর্থাৎ যারা পুরুষার পেল না—তারা হচ্ছে **নিয়ন্ত্রিত দল (Control Group)**। ঘটনাটা হ'ল নিম্নক্ষে—
পরীক্ষণমূলক দল → নির্দিষ্ট পাঠ্যবিষয় + নির্দিষ্ট পরিবেশ + নির্দিষ্ট শিখন ক্ষমতা + নির্দিষ্ট পদ্ধতি + পুরুষার = পাঠ্যশিক্ষা
নিয়ন্ত্রিত দল → নির্দিষ্ট পাঠ্যবিষয় + নির্দিষ্ট পরিবেশ + নির্দিষ্ট শিখন ক্ষমতা + নির্দিষ্ট পদ্ধতি + O = পাঠ্যশিক্ষা
 এখন যদি দেখা যায় প্রথম দল অর্ধাং পরীক্ষণমূলক দল বিভৌর দল অর্ধাং নিয়ন্ত্রিত দলের চেয়ে সহজে ও ভাল ভাবে পাঠ্য শিখেছে তবে বুঝতে হবে পুরুষার দান পাঠ্যশিক্ষার সহায়ক। আবার যদি দেখা যায় নিয়ন্ত্রিত দলের পাঠের গতি পরীক্ষণমূলক দলের চেয়ে ভাল, তবে বুঝতে হবে পুরুষার দান পাঠ্যশিক্ষার পক্ষে ক্ষতিকর। আর যদি দেখা যায় পাঠ্যশিক্ষার ক্ষেত্রে হ্রস্ব-দলের মধ্যে কোন পার্থক্য নেই, তবে বুঝতে হবে শিক্ষার ক্ষেত্রে পুরুষার দেওয়া না দেওয়া দুই-ই সমান।

এই পদ্ধতির সাফল্যের জন্য তিনটি বস্তুর প্রয়োজন। এক, যে ঘটনা নিয়ে পরীক্ষা চালানো হবে তার পুনরাবৃত্তি (এখানে পাঠ্যশিক্ষা) ; দুই, যে শর্তটি নিয়ে পরীক্ষণ করা হচ্ছে, তার উপর নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা (এখানেই পুরুষার দান) এবং তৃতীয়, পরীক্ষার বিষয়গুলি পরিবর্তনশীল হওয়া চাই।

সহজেই বোধ হাচ্ছে, এরকম পরীক্ষা অভ্যন্তর কঠিন। এ পরীক্ষার জন্য এমন দুটি দলের প্রয়োজন—যারা সবদিক খেকেই সমান। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে এ রকম দল সংগ্রহ করা সহজ নয়। কয়েক জোড়া যমজ শিক্ষ (identical twins) নিয়ে তাদের দুটি সমান দলে ভাগ করা যেতে পারে। কিন্তু এ রকম শিক্ষের সংখ্যা ও অভ্যন্তর কম। কাজেই মোটামুটি একই সমাজের, একই অবস্থায়, একই বয়সের এবং প্রায় সমান বা সমান বৃক্ষাক-বিশিষ্ট দুই দল তেলে নিয়ে পরীক্ষা চালাতে হব। কাজেই দেখা হাচ্ছে—কঠোর বিজ্ঞানসমূহ ব্যবহা অনুবায়ী পরীক্ষার ব্যবহা করা। মনোবিজ্ঞানে অভ্যন্তর কঠিন। উচ্চতর মানসিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রে পরীক্ষণ পদ্ধতি ব্যবহারের স্থূল অভ্যন্তর সীমাবদ্ধ।

৩। **জীবনেত্তিজ্ঞাস সংগ্রহ (Case Study) :** কোন একজন গোকের

বা শিশুর আচরণ পর্যবেক্ষণ করতে হলে সেই আচরণটি সহজে বড় বেশী তথ্য জানা যায়, ততই ভাল। আচরণটি কখনও কিভাবে ঘটতে শুরু করল তা সহে সহে জানা যায় না। আমেরিকার গেসেল ইনসিটিউটে শিশুর বৃদ্ধি ও আচরণের বিকাশের সর্বজনীন শৃঙ্খল বের করার অন্ত দেশের বিভিন্ন স্থানে হাজার হাজার শিশুর জীবন ইতিহাস সংগ্রহ করে সেগুলির বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ ও শ্রেণীবিভাগ করেন। এই জীবন ইতিহাস সংগ্রহ করার মাধ্যমে আচরণের তথ্য সন্তোষিত গতি ও পরিণতি জানার পদ্ধতিকে Case-study Method বলা হয়। বর্তমানে এই পদ্ধতি বিভিন্ন দেশে ব্যাপক ভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে এবং এতে সাকলের পরিমাণও অনেক বেশি। মানসিক ব্যোগস্থল ব্যক্তি, অপরাধপ্রবণ ব্যক্তি বা অসামাজিক ক্রুতি পুরুষের বর্তমান অবস্থার অন্ত তাদের অভীত ইতিহাস কর্তৃ দায়ী, তা জানা একান্ত প্রয়োজন। তবে এই ইতিহাস সংগ্রহের বাইটা প্রত্যক্ষ ভাবে না করে পরোক্ষ ভাবে করা হয়। বিভিন্ন ভাবে এই ইতিহাসের তথ্যগুলি সংগ্রহ করা হয়—যেমন কিছুটা ব্যক্তির নিজের কথাবার্তা থেকে, কিছুটা তাব আস্তীর্থজন, বন্ধুবাক্স বা প্রতিবেশীর নিকট থেকে, কিছুটা বাড়ির পরিবেশ পর্যবেক্ষণ করে, কিছুটা তার পারিবারিক ইতিহাস ও কিছুটা ব্যক্তির ডার্বেনী ইত্যাদি থেকে। কেস-স্টাডিতে সাধারণতঃ যে সব তথ্য সংগ্রহ করা হয়, তাৰ একটা তালিকা এখনে দেওয়া হ'ল—

[এক] ব্যক্তির পরিচিতি সম্বন্ধীয় তথ্য (Identifying data)।

[হই] সমস্তা (যেটি পর্যবেক্ষণ করা হচ্ছে) সম্বন্ধীয় বিবরণ।

[তিন] পারিবারিক ইতিহাস।

[চার] ব্যক্তির বিভিন্ন দিকের বৃক্ষিমূলক তথ্য (বৃক্ষ, প্রক্ষেত্র, সামাজিক ইত্যাদির বিকাশ-সম্বন্ধীয়)।

[পাঁচ] ব্যক্তির শিক্ষার ক্রমবিকাশ।

[ছয়] ব্যক্তির অভ্যাস, সম্ভিসাধক আচরণ, হৃদি, ভালো লাগা, বল লাগা ইত্যাদি।

[সাত] স্বাস্থ্য ও অস্থান্ত শারীরিক বৈশিষ্ট্য।

এই পদ্ধতিতে জীবনের যিচ্ছিদ্ব ঘটনাগুলিকে বিভিন্ন স্থান থেকে সংগ্রহ করে সেগুলিকে একত্রিত করে ব্যক্তি-জীবনের ক্রমবিকাশের একটা পূর্ণাঙ্গ ইতিহাস খাড়া করা যেতে পারে।

৪। ক্রমবিকাশ পদ্ধতি (Genetic Method): অয়ের অব্যবহৃত

পরেই শিক্ষা ও বৌধান পর্যবেক্ষণের কাখ উক হয়ে থার। তাৰ মেহে ও মনেও অথে অমে বিভিন্ন পরিবর্তন সাধিত হয়। এই সমস্ত পরিবর্তনের দ্বয়ৰ ভাৱ মধ্যে কতকগুলি বিশেষ বিশেষ ক্ষমতাৰ উভয় ঘটে। এই সমস্ত ক্ষমতা বহি অবিচ্ছিন্ন ভাবে পৰ্যবেক্ষণ কৰা হয়, তা হ'লে তাৰ আচৰণ মহসে অনেক সূল্যবান তথ্য সংগ্ৰহ কৰা সম্ভব। শিক্ষাৰ অয থেকে পূৰ্ণতা প্রাপ্তি পৰ্যবেক্ষণ বিকাশমান বিভিন্ন রিক গতে পৰ্যবেক্ষণ কৰা হয়। এৰ অৱশ্য ইৰীঁ সময় ও অধ্যবসায়েৰ প্ৰয়োজন। পৰ্যবেক্ষণ বহি স্বচিহ্নিত ও স্বনির্দিত না হয়, তবে সমস্ত প্ৰচেষ্টাই ব্যৰ্থ হ'বে যেতে পাৰে। নবজাত শিক্ষাৰ মধ্যে বৃক্ষ, প্ৰতীক, প্ৰকোভ, সামাজিকতা ইত্যাবি নিভাস অঙ্গৰাবহান থাকে। এগুলি শিক্ষাৰ বয়স বাড়াৰ সম্বন্ধে কি ভাবে পৰিবৰ্তিত হৈ ও ক্ৰমশ জালি হ'তে থাকে, সে সহজে তথ্য আহৰণ কৰা সম্ভব—এই পদ্ধতিটিৰ সাহায্যেই।

এই পদ্ধতিটিকে অনেক মনোবিজ্ঞানী দু'ভাগে ভাগ কৰে থাকেন। এক, তাড়াতাড়ি পৰ্যবেক্ষণ পদ্ধতি (Cross sectional) এবং দুই, দৈৰ্ঘ্য বৰাবৰ পৰ্যবেক্ষণ (Longitudinal)। প্ৰথম পদ্ধতিতে বিভিন্ন বয়সেৰ ছেলেমেয়েদেৱ একসমূহে পৰ্যবেক্ষণ কৰে বিভিন্ন বয়সেৰ বৈশিষ্ট্য ও ক্ৰমবিকাশ সহজে একটা সাধাৰণ ও সৰ্বজনীন সূত্ৰে উপনীত হওয়া যায়। দ্বিতীয় পদ্ধতিতে একটি বিশেষ সলকে বিভিন্ন বয়সে ও বিভিন্ন সময়ে পৰ্যবেক্ষণ কৰে তাৰেৰ ক্ৰমবিকাশ সক্ষা কৰা হয়। প্ৰথম পদ্ধতিতে সময় কম লাগে, কিন্তু প্ৰাপ্ত তথ্যগুলি ডুটো নিৰ্ভৱযোগ্য হয় না; আবাৰ দ্বিতীয় পদ্ধতিতে সময় অনেক বেশী লাগে, কিন্তু প্ৰাপ্ত তথ্যগুলি অধিকতাৰ নিৰ্ভৱযোগ্য।

১। ব্যাধি-চিকিৎসামূলক পদ্ধতি (Clinical): মানসিক ঘোষণাত ব্যক্তিদেৱ ৱোপেৰ উৎপত্তিৰ কাৰণ অনুসন্ধান কৰাৰ জন্ম মনোবিজ্ঞপ্তি কেবলমাত্ৰ ৱোগীকেই পৰ্যবেক্ষণ কৰেন না, সকলে সকলে তাৰ আচৰণীয় সজন, বন্ধু-বাক্ষৰ প্ৰকৃতিৰ সকলে আলাপ আলোচনা কৰে তাৰ সহজে অনেক তথ্য সংগ্ৰহ কৰেন। এই পদ্ধতিটিৰ নাম চিকিৎসামূলক পদ্ধতি। মনোবিজ্ঞানেৰ অগ্ৰগতিৰ সকলে সকলে মনচিকিৎসাৰ শাস্ত্ৰ বা Psychiatry-ৰ জন্ম অগ্ৰগতি হচ্ছে। ইয়ুঁ, গ্যাড্লাৰ, ক্ৰেড়, প্ৰতী মনোবিজ্ঞানী-চিকিৎসকেৰ অঞ্চল গবেষণাৰ ফলে একটি নৃতন বিগত উন্নত হচ্ছে। বিশেষজ্ঞ ক্ৰয়েক্ষেৰ মনসমীক্ষণ বা Psycho-analysis থেকে

মানসিক ব্যাধির অক্ষণ সহজে যে সমস্ত মূল্যবান কথা পাওয়া গেছে, সেগুলি মানসিক ব্যাবিল চিকিৎসাকে অনেকবারি নির্ভরযোগ্য ও বিজ্ঞানসম্মত করেছে। শিক্ষার্থী মনোবিজ্ঞানের সঙ্গে মানসিক ব্যাধির চিকিৎসার সহজ অভ্যন্তর নিবিড়। শিক্ষার সাক্ষাৎ নির্ভয় করে শিক্ষার্থীর মানসিক আচ্ছেদের উপর। যে শিক্ষার্থী মনের দিক দিয়ে অহম, সে শিক্ষাক্ষেত্রে বাহিত ফলসারণের অন্তর্ভুক্ত হয়ে উঠে করে থাকে। শিক্ষাক্ষেত্রে বাহিত ফলসারণের অন্তর্ভুক্ত এই পদ্ধতিটি বহুল ব্যবহৃত হচ্ছে। শিক্ষাক্ষেত্রে মনস্তিকিংসার শাস্ত্রে প্রচলিত যে সমস্ত পদ্ধতি ব্যাপক ভাবে ব্যবহৃত হয় সেগুলি হ'ল—

অবাধ অনুমতি পদ্ধতি (Free Association Method) : এই পদ্ধতিতে ব্যক্তিকে বলা হয়—“আপনার মনে যে সমস্ত কথা বা চিন্তার উদ্ঘাস্ত হচ্ছে, (সেগুলি হতাই অনংস্ত বা অমার্জিত হোক না কেন) আপনি সেগুলি বলে দান।” অর্থাৎ বিনা বাধায় ব্যক্তিকে তাঁর মনের কথা বলার স্বয়েগ দেওয়া হয়। সেখা গেছে, এইভাবে ব্যক্ত করার ফলে মনের গভীর অক্ষকার্যালয় তলদেশে যে সমস্ত অন্তর্ভুক্ত খেকে তাঁর মানসিক রোগের উজ্জ্বল হয়েছিল, সেগুলির প্রকৃত স্বরূপ চিকিৎসকের কাছে ধীরে ধীরে স্মৃষ্টি হয়ে উঠে এবং চিকিৎসকের পক্ষে চিকিৎসা করার কাজটিও সহজ হয়।

প্রতিফলন অভীক্ষা (Projective Tests) : প্রতিফলন অভীক্ষা হ'ল ব্যক্তির অপ্রকাশিত ব্যক্তি-সত্ত্ব জ্ঞানার অন্ত অভীক্ষা। এই অভীক্ষাগুলির মাধ্যমে ব্যক্তির ঐ অপ্রকাশিত ব্যক্তি-সত্ত্ব বাইরে প্রতিফলিত হয় বলেই এগুলিকে প্রতিফলন অভীক্ষা বলা হয়। রোর্শাচ ইন্কব্লট অভীক্ষা (Rorschach Inkblot Test), বাহিনী সংবোধন অভীক্ষা (Thematic Apperception Test বা T. A. T.), শব্দান্বয়ক অভীক্ষা (Word Association Test) প্রভৃতি এই জাতীয় অভীক্ষা। এইগুলি সহজে ‘ব্যক্তি-সত্ত্ব’ অধ্যায়ে বিবৃত ভাবে আলোচনা করা হয়েছে। আবার প্রশ্নওজ্জ্বল (Questionnaire), ব্যক্তি-সত্ত্ব নির্ণয়ক প্রশ্নাবলী (Personality Inventory) ইত্যাদিও চিকিৎসামূলক পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত।

৬। পরিসংখ্যান পদ্ধতি (Statistical Method) : পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের জুড় অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে পরিসংখ্যান পদ্ধতির ব্যাপক প্রয়োগ শুরু হয়েছে। শিক্ষার্থী পরিসংখ্যান নামে একটি পৃথক প্রাথাই গড়ে উঠেছে। বর্তমান কালে এই পদ্ধতি যথেষ্ট প্রাথমিক সার্ক

করেছে। দেখানেই সম্ভাব্যতার পরিমাণ ও গড় নির্ণয়ের অর আছে, সেখানেই এই পদ্ধতি অত্যন্ত সাকলের সঙ্গে ব্যবহৃত হচ্ছে। এই পদ্ধতিটে মানসিক কার্বের বিভিন্ন রিকঙ্গলিকে বিশ্লেষণ করে বিভিন্ন মানসিক পদ্ধতির প্রকৃত স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্য সহে প্রয়োজনীয় তথ্য পরিবেশন করা সম্ভব। তাহাড়া এই পদ্ধতির সাহায্যে বাক্তিতে-ব্যক্তিতে প্রভেদ জানা সম্ভব, অপ্রকার মূল ও বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতি জানা এবং পরীক্ষার ফল ধর্থায় ভাবে ব্যাখ্যা করা ও সম্ভব।

১। **অঙ্গান্ত পদ্ধতি:** উক্ততর গ্রামীয় (শিঙ্গারী, বানর) ক্রম-বিকাশ ও বিশেষ বিশেষ আচরণের সঙ্গে মানবশিক্ষার ক্রমবিকাশ ও বিশেষ বিশেষ আচরণের তুলনা করলে শিখন, মনে রাখা, তুলে ধাওয়া, রাগ, ভয়, আনন্দ ইত্যাদি সহেও শিক্ষার আচরণের মৌলিক প্রকৃতি সহেও অনেক তথ্য জানা সম্ভব। এই পদ্ধতিটির নাম—সামৃদ্ধ নিরূপণ বা তুলনামূলক পদ্ধতি (Comparative method)। কোন একজন লোক অথবে বিশেষ জান জাত করার অস্ত তার সঙ্গে (প্রয়োজন বোধ হ'লে অঙ্গান্ত ব্যক্তিকে সঙ্গে নিয়ে) মুখোমুখি বসে সরাসরি কথাহার্তা বা আলাপ আলোচনা করার নাম—সাক্ষাৎকার পদ্ধতি (Interview)।

প্রত্যেক শিক্ষকই ‘শিক্ষার’ সঙ্গে অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ ভাবে জড়িত। দলতে গেলে, তাঁদের সমস্ত আচরণ শিক্ষাকে কেন্দ্র করেই গড়ে উঠে। মনোবিজ্ঞান কিভাবে তাঁদেরকে শিক্ষাদান কার্বে সাহায্য করে, সে সহেও আলোচনা করা হ'ল। এ ছাড়াও শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞানের সম্পর্কের কথাটি আমরা নীচে আলোচনা করছি—

- (১) শিক্ষা ব্যবহারমূলক, মনোবিজ্ঞান ও তাই।
- (২) শিক্ষার একটি লক্ষ্য ধাকবেই যে লক্ষ্য পৌছাতে সাহায্য করে মনোবিজ্ঞান।
- (৩) শিক্ষামূলক পরিহিতিতে যে সমস্ত বিভিন্ন জাতীয় সমস্তা দেখা যাই সেই জাতীয় সমস্তা মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রেও দেখা যায় এবং মনোবিজ্ঞানই ঐ সমস্ত সমস্তার কারণ ও সমাধানের ব্যাখ্যা করে দেয়।
- (৪) শিক্ষক ও মনোবিজ্ঞানীদের কাজের প্রকৃতি প্রায় এক রকমের।

এর অস্ত অনেকে বলে ধাকেন, শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞান হ্যাত ধর্যাধরি করে এগিয়ে চলে। শিক্ষা ও মনোবিজ্ঞান খেন একই পার্শ্বীর ছাটি ভানা, একই

হজার হাতি পিঠি। একটিকে বাঁচ দিয়ে আর একটি অসমূর্ণ ও অক্ষয়। শেষ
কথার আগে শিক্ষা যে যে বিষয়ে মনোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশৈল, সেগুলির কথা
উল্লেখ করা হচ্ছে—

(ক) ব্যক্তিগত বৈষম্য, (খ) শিখনের স্তর ও নিয়মাবলী, (গ) ব্যক্তি-
সত্ত্বার ক্রমবিকাশ, (ধ) বৃদ্ধির গুরুত্ব ও পরিমাপ, (ঙ) স্মৃতি, বিশ্বতি ও
মনোবোগ, (চ) অব্যুত্তি ও প্রক্ষেপ, (ছ) দলগত মনোবিজ্ঞান—যা শ্রেণীভে
চাইবের মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় সম্পর্কের পরিচয় দেয়, (অ) অসমতির কারণ
নির্ণয় ও তাৰ সমাধান, (ৰ) মনোবিজ্ঞানযুক্ত পরিমাপ, (ঞ) বৃত্তিযুক্ত
নির্দেশনা ইত্যাদি। মনোবিজ্ঞানের কর্মধারা ও পরিধি লক্ষ্য করে
Mc. Dougall মন্তব্য করেছেন : The aim of psychology is to
render our knowledge of human nature more exact and more
systematic in order that we may control ourselves more
wisely and influence our fellowmen more effectively.

। তিব ।

সহজাত প্রযুক্তি

(Instincts)

[An instinct is an innate disposition which determines the organism to perceive (to pay attention) any object of a certain class and to experience in its presence or certain emotional excitement and an impulse to action which find expression in a specific mode of behaviour in relation to that object—Mc. Dougall.

An emotion is a tendency to feel and an instinct is a tendency to act
—James.

An instinct is more a tendency or disposition to act, to behave—Ehatisa.

Directly or indirectly the instincts are the prime moves of all human activity—Mc. Dougall.

An instinct is an impulse toward a certain mode of behaviour—Ross.]

প্রত্যেক প্রাণীকেই কোন না কোন আচরণ করতে হয়। পরিবেশের পরিভর শক্তির সঙ্গে সার্থক ভাবে সংক্ষিপ্তিবিধান করে প্রাণীকে বেঁচে থাকতে হয়। এই সংক্ষিপ্তিবিধানের প্রচেষ্টাঙ্গলিকেই আচরণ বলে। কিন্তু ভালো করে জৈব করলেই দেখা যাবে আচরণগুলি সব এক প্রকার নয়। যেটামুটি এগুলিকে ছ'ভাগে ভাগ করা যেতে পারে। কতকগুলি আচরণ হ'ল—অধিত বা শিক্ষাজ্ঞাত (Learned বা Acquired), আর বাকীগুলি হ'ল সহজাত বা অঙ্গজ্ঞিত (Unlearned বা Inherited)। প্রথম প্রেরীর আচরণ হ'ল সেইগুলি, যেগুলি প্রাণী তার জন্মের পর পারিবেশিক শক্তির চাপে বা নিজের কোন চাহিদা পূরণের জন্ম অর্জন করে থাকে। এটা পরিকল্পিত। আর দ্বিতীয় প্রেরীর আচরণ হ'ল সেইগুলি যেগুলি কোন প্রকার শিক্ষাপ্রস্তুত নয়। প্রাণী এগুলি উত্তরাধিকার স্থানেই জাগ করে থাকে এবং ব্যথনহ প্রয়োজন হয়, তখনই কোন ব্যক্ত পূর্ব-অচল্লাসন ছাড়াই সেগুলি সম্পাদন করতে পারে। এগুলি বংশগত ভাবে একই প্রেরীর প্রত্যেক প্রাণীর মধ্যেই একভাবে বর্তমান থাকে।

সহজাত আচরণগুলিকে আবার ছ'ভাগে ভাগ করা যায়—রিজেল ও প্রীয়

তত্ত্বমূলক আচরণ এবং প্রযুক্তিমূলক আচরণ। গ্রিসেস ও প্রীতিক্ষয়মূলক আচরণ সহজে আমৃতপ্রের অধ্যায়ে বিশদ ভাবে আলোচনা করা হয়েছে। এখন প্রযুক্তিমূলক আচরণ ও সহজাত প্রযুক্তি সহজে আলোচনা করা যাব—

সহজাত প্রযুক্তির দ্রুগ ও কাজ কি তা ঠিক করতে গিয়ে মনোবিজ্ঞানীরা বহুদিন একমত হতে পারেননি। সাধারণত এটিকে আমরা লৌকিক বা প্রচলিত অর্থে ব্যবহার করি এবং যে কোন প্রকার কাজ করার শক্তি বা প্রবণতাকেই সহজাত প্রযুক্তি বলে ধাকি। আবার অনৈচ্ছিক ক্রিয়াকেও সহজাত প্রযুক্তি বলা হয়। অক্ষ আবেগকেও একই নাম দিয়ে ধাকি। একথা সত্তা বে সহজাত প্রযুক্তির সঙ্গে আবেগ ধোকবেই; কিন্তু দৃষ্টিকে অভিয় মনে করাও যুক্তিশূন্য নয়। জেমস উভয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে গিয়ে বলেছেন— ‘আবেগ হ’ল অস্তুতি-প্রবণতা, আর সহজাত প্রযুক্তি হ’ল কর্ম-প্রবণতা’। তবে একথা ঠিক যে সহজাত প্রযুক্তি জগতগত। এদের মধ্যে কতকগুলি জগতের অব্যবহিত পরেই দেখা যায়, আবার কতকগুলি বয়োবৃক্ষের সঙ্গে সকে দেখা যায়।

প্রযুক্তি সহজে যে বিভিন্ন জাতীয় মতবাদ পাওয়া যায় সেগুলিকে প্রধানত, দৃষ্টি ভাগে ভাগ করা যায়—প্রাচীন ও আধুনিক মতবাদ। প্রাচীনগঙ্গামের মধ্যে যাক্তুগালের মতবাদ বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগ্য। এটি যেমন সমস্ত প্রাচীন মতবাদের প্রতিনিধি, তেমনি আবার শিক্ষাক্ষেত্রে সহায়ক।

যাক্তুগালের শৃঙ্খল : যাক্তুগালের মত অহুসাধী মাহুষের মনে এমন কতকগুলি জগত সূত্রে প্রাপ্ত প্রবণতা আছে যেগুলি তার সমস্ত ভাবনা, চিন্তা ও কাজের অপরিহার্য উৎস। এইগুলি থেকেই সে প্রেরণা লাভ করে। এই জগত সূত্রে প্রাপ্ত প্রবণতা উলিই হ’ল Instinct.

তিনি স্টার Social Psychology এরে প্রযুক্তির দ্রুপ বর্ণনা করতে গিয়ে বলেছেন যে, এগুলি হ’ল কতকগুলি সহজাত বিশেষধর্মী মানসিক সংগঠন; এগুলি কোন একটি বিশেষ শ্রেণীর অস্তর্গত প্রত্যোক্তি প্রাণীর যথেই দেখা যায়; এগুলি কতকগুলি জাতিগত বৈশিষ্ট্য বেগুলি প্রাণীর পরিবেশের সঙ্গে সম্পত্তি বিবাদের প্রচেষ্টার ফলে ধীরে ধীরে আবিহৃত হয়েছে এবং এগুলি মনোপ্রকৃতির জগত উপাদান বলে কথনই মন থেকে সৃষ্টি কেলা যাব না বা প্রাণী কোন উপায়েই এগুলি তার জীবনকালে অর্জন করতে পারে না।

তার এই ব্যাখ্যার উপর ভিত্তি ক'বে তিনি প্রযুক্তির সংজ্ঞা দিবেন
এইরূপ—প্রযুক্তি হ'ল এমন একটি সহজাত বা উচ্চরাধিকার শর্তে প্রাপ্ত
জৈব-ব্যানাসিক প্রবণতা (Psycho-physical disposition) বা তার
অধিকারীকে প্রযুক্তি করে—(ক) কোন একটি বিশেষ প্রেরণ অন্তর্গত বস্তু
প্রত্যক্ষ করতে বা তাতে মনোবোগ দিতে, (খ) সেই বস্তুটি প্রত্যক্ষ করার সঙ্গে
সঙ্গে কোন বিশেষ একটি প্রক্ষেপ বা আবেগ অঙ্গভূত করতে এবং (গ) সেই
বস্তুটি সহজে একটা বিশেষ পদ্ধতিতে কাজ করতে বা অন্তত সেইভাবে
কাজ করার একটা প্রেরণা অঙ্গভূত করতে।

ম্যাক্সুভুর্মানের মেওয়া এই পদ্ধতির সংজ্ঞা থেকে প্রযুক্তিজাত বার্ষিকগুলীর
চারিটি বিভিন্ন তর দেখা যাব। সেগুলি হ'ল—

প্রথম তর : আচরণটি আগ্রাতে সক্ষ এমন কোন বস্তু প্রত্যক্ষ
করা বা তাতে মনোবোগ দেওয়া। এটি হ'ল প্রযুক্তির
আনন্দমূলক বা Cognitive হিক।

দ্বিতীয় তর : বস্তুটি (উদ্বীগক) প্রত্যক্ষ করার সঙ্গে সঙ্গে একটি
বিশেষ প্রক্ষেপের আগ্রহ। এটি হ'ল প্রযুক্তির
অনুভূতিমূলক বা Affective হিক।

তৃতীয় তর : প্রক্ষেপ আগ্রহের সঙ্গে সঙ্গে একটি বিশেষ পদ্ধতিতে
কাজ করার তৌর 'ভাড়না' অঙ্গভূত করা। এটি হ'ল
প্রযুক্তির প্রচেষ্টামূলক বা Conative হিক।

চতুর্থ তর : বেটি নিছক প্রচেষ্টার আকারে ছিল, সেইটির বাস্তবে
আচরণের রূপ—নিয়ে প্রকাশ। এটি হ'ল প্রযুক্তির
আচরণমূলক বা Active হিক।

একটা দৃষ্টিক দিলেই ব্যাপারটি পরিষ্কার হবে যাবে। মনে করা যাক
একজন লোক বলে গেছে। সে সেখানে দেখতে পেল একটা বাল দূরে
আসছে। এখন তার মনোবোগ বাবের দিকেই কেজীভূত হবে। এটিই
হ'ল আচরণের অভ্যর্থনমূলক বা আনন্দমূলক তর। বাবকে আসতে দেখেই
তার মনে জয় আগমনে। এই তর হ'ল আচরণের অনুভূতিমূলক তর।
তব আগ্রাতে সঙ্গে তার হনে তৌর ইচ্ছা হবে বাবের হাত থেকে
নিয়ন্তার পেতে। সে এমন কোন আচরণ করতে চাইছে (পলাইব বা পাছে
চড়া) যাতে বাব তার কোন অতি করতে না পাবে। এটি হ'ল আচরণের

প্রেচেটোমূলক স্তর। এরপর সে সত্য সত্যই গৌড়াবে কিংবা পাছে চাহে আপ্যায়কা করবে। এটি হ'ল আচরণমূলক স্তর এবং এই স্তরেই সত্যকাৰ প্ৰযুক্তিমূলক আচরণটি সংষ্টিত হ'ল। এখানে বৰ্ণিত প্ৰযুক্তিৰ মাঝ হ'ল— পালান প্ৰযুক্তি আৰ এব কেন্দ্ৰগত প্ৰক্ৰোভটি হ'ল স্তৰ। আচৰণ হ'ল— পালানো কোজটি বা পাছে চড়া কোজটি।

ম্যাক্সুগালেৰ মতে প্ৰতোকটি প্ৰযুক্তিৰ কেন্দ্ৰস্থলে একটি কৰে বিশেষ আভীয় প্ৰক্ৰোভ ধাৰকবেই এবং কোন প্ৰযুক্তিমূলক আচৰণ ঘটাৰ পক্ষে এই কেন্দ্ৰগত প্ৰক্ৰোভটিৰ আগৱণ অপবিহাৰ্য। এই প্ৰক্ৰোভটিই প্ৰযুক্তিমূলক আচৰণেৰ পচাতে শক্তি জোগায়। আবাৰ প্ৰযুক্তিমূলক আচৰণ ঘটাৰ পক্ষে উপবে বৰ্ণিত প্ৰতোকটি স্বৰ্গ অপবিহাৰ্য। মাঝখানে বে কোন একটি স্তৰ বাব গেলে সেইখানেই প্ৰযুক্তিৰ কাজ বক্ষ হয়ে থাবে। বাব না দেখলো ভাৱ আগবে না, ভাৱ না আগলে পালাবাৰ তাৰ্ডনা অহস্তৃত হবে না, আবাৰ পালাবাৰ তাৰ্ডনা অহস্তৃত না হ'লে পালানো কোজটিও হবে না। বে প্ৰযুক্তিৰ বে প্ৰক্ৰোভ, সেই প্ৰক্ৰোভটি জাগৱিত না হ'লে সেই বিশেষ প্ৰযুক্তি সক্ৰিয় হবে না। ভয় ছাড়া পালানো হবে না, বিশ্ব ছাড়া কৌতুহল আগ্ৰহ হবে না।

ম্যাক্সুগাল এ কথাত বলেন—যে সহজাত আচৰণটিৰ সমাপ্তি হ'লে পাৰে ছ'ভাবে। যদি প্ৰযুক্তিকাৰ্ত আচৰণটি বাধা প্ৰাপ্ত না হয় তাৰ উভিজ্ঞতা পৌছাতে পাৰে, তবে একটা পৱিত্ৰতা ও স্থৰেৰ আনন্দজনক অভিজ্ঞতা অহস্তৃত হবে। কিন্তু সেটি কোন কাৰণে বাধা প্ৰাপ্ত হ'লে অক্ষণ্টিৰ হংখজনক অভিজ্ঞতা অহস্তৃত হবে।

। প্ৰযুক্তিৰ ভালিকা ।

ম্যাক্সুগাল যখন প্ৰথম মাছৰেৰ সহজাত প্ৰযুক্তিৰ ভালিকা প্ৰস্তুত কৰেন, তখন তিনি রোট চৌকটি সহজাত প্ৰযুক্তি ও তাৰেৰ অহস্মামী চৌকটি প্ৰক্ৰোভেৰ উল্লেখ কৰিবেছেন। সে ভালিকা ভালিকা নীচে মেওয়া হ'ল—

ৰোগিক আবেগ

(Instinct)

১। পালান (Escape)

২। যুৎসা (Combat)

সহজাতি প্ৰযুক্তি

(Primary Emotion)

১। ভয় (Fear)

২। কোথ (Anger)

ମୌଳିକ ଆବେଦନ (Instinct)	ମହାତ୍ମା ପଣ୍ଡିତ (Primary Emotion)
୧। ଶୁଣା ବା ବିରୁଦ୍ଧ (Repulsion)	୧। ବିରୁଦ୍ଧ (Disgust)
୨। ସାଂଗନ୍ଧୀ (Parental)	୨। ଲେଖ ବା ମସତା (Tender feeling)
୩। ଅଚୁନ୍ନ (Appeal)	୩। ଛଃବୋଧ (Distress)
୪। ମୌନ ପ୍ରେସ୍ (Sex)	୪। କାୟ (Lust)
୫। କୌତୁଳ (Curiosity)	୫। ବିଶ୍ୱାସ (Wonder)
୬। ଖାତ୍ତାବେଶ (Food-seeking)	୬। କ୍ଷତ୍ରା (Gusto)
୭। ସୌଖ୍ୟ ପ୍ରେସ୍ (Gregarious)	୭। ନିଃସଙ୍ଗତା (Loneliness)
୮। ଆଜ୍ଞାପରିଚ୍ଛିତ୍ତ (Self- assertion)	୮। ଆଜ୍ଞାପରିଚ୍ଛିତ୍ତ (Superiority)
୯। ସନ୍ତୁତା (Submission)	୯। ହୀନମନ୍ତ୍ରତା (Inferiority)
୧୦। ସଂକଳନ (Acquisition)	୧୦। ଅଧିକାସବୋଧ (Ownership)
୧୧। ସଂଗଠନ ବା ନିର୍ମାଣ (Construction)	୧୧। ଶକ୍ତି (Creativeness)
୧୨। ହାତ୍ତ (Laughter)	୧୨। ଆନନ୍ଦବୋଧ (Amusement)

ଏই ଚୌକ୍ତି ପ୍ରଥାନ ମହାତ୍ମା ପଣ୍ଡିତ ଛାଡ଼ାଓ ଯାକୁଟୁଗାଳ ଆରୋ କରେକଟି ଅପ୍ରଥାନ ପ୍ରେସିଡି ଉଲ୍ଲେଖ କରେଛେ । ସେମନ—କାଣି, ନିର୍ବ୍ରାସ ଫେଲା, ମନ୍ଦୁକ ଭାଗ ଇତ୍ୟାବି । ପରବତ୍ତିକାଳେ ତିନି ପୂର୍ବୋକ୍ତ ଚୌକ୍ତି ମହାତ୍ମାର ପ୍ରେଷତାର ମୁକ୍ତ କରେ ମୋଟ ମତ୍ତରଟି ମହାତ୍ମା ପଣ୍ଡିତ ଉଲ୍ଲେଖ କରେଛେ । ଏହି ନତୁନ ତିନଟି ପ୍ରେଷତା ଏବଂ ତାର ମହାମୂର୍ତ୍ତି ମୌଳିକ ଆବେଗପତଳି ହଁଙ୍ଗ—

୧। ବିଶ୍ଵାସ (Rest)	୧। ଫାଟିଗ୍ଵୋଧ (Fatigue)
୨। ଆରାୟ (Ease)	୨। ଛଃଖ ବିମୁଖତା (Aversion to Pain)
୩। ଆବିକାର (Explo- ration)	୩। ଅମଣ ପ୍ରୃଷ୍ଟା (Desire to travels)

ସ୍ଥାକୁଟୁଗାଳେର ମଧ୍ୟେ ଏହି ମହାତ୍ମା ପଣ୍ଡିତଙ୍କର ମାତ୍ରର ଏ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହେଉଥିଲା ଯେବେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ତାଦେର ପ୍ରେସିଡିଙ୍ଗର ନାମାଙ୍କଳମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟାଇଥିବା ନାହିଁ । ପରାମର୍ଶରେ ମହାତ୍ମା ପଣ୍ଡିତଙ୍କ ମଧ୍ୟେ ଆନନ୍ଦମୂଳକ

ଡୁଲାମାନ ଧୀକାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଅଭିଜନ୍ତା ଓ ଶିକ୍ଷାର ଦୀର୍ଘ ବାବା ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରିବାରେ ପାରେ । ସଥିମ ଏକମେଳେ ଏକାଧିକ ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତଥିନ ଆସିବା ଏକଟି ମିଶ୍ର ଆବେଗଗତ ଉତ୍ସେଜନା ଅଛିବ କରି । ଏହି ମିଶ୍ର ଆବେଗେର ସଥେ କିନ୍ତୁ ମୌଳିକ ଆବେଗେର ଉପକ୍ରମି କିନ୍ତୁ ପରିଷାରେ ଅଛିବ କରା ଯାଏ ।

ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି କତକଣ୍ଠି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆହେ । ପ୍ରଥାନ ପ୍ରଥାନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଣି ହ'ଲ—

[ଏକ] ପ୍ରସ୍ତରିଗୁଣି ହ'ଲ ଅନ୍ତର୍ଗତ ବା ସଂଶେଷ ଅନ୍ତର୍ଗତ ନା । ପ୍ରାଣୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ ମୁଦ୍ରେ ଏହି ସବ ପ୍ରସ୍ତରି ଅବିକାରୀ ହୁଏ । ଏଗୁଣି ଶିକ୍ଷାର ଦୀର୍ଘ ଅର୍ଜନ କରା ଯାଏ ନା ।

[ଦ୍ୱାରା] ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି ଅନ୍ତର୍ଗତ ହ'ଲେଓ ସବ ପ୍ରସ୍ତରିହି ଅର୍ଜେର ସମର ଥେବେଇ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନା । ପାଖୀର ବାସା ବୀଧାର ପ୍ରସ୍ତରି ବା ଡିମ୍ବେ ତା ଦେଉଦାର ପ୍ରସ୍ତରି କିଂବା ମାହସେର ବୈନ ପ୍ରସ୍ତରି ଅର୍ଜେର ପରିଇ ନିଜେକେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେ ନା । ଉପଯୁକ୍ତ ସମସ୍ତେ ଏଗୁଣି ଆୟୁଷପ୍ରକାଶ କରେ । କିନ୍ତୁ ତୁମ୍ଭଗାନେର ପ୍ରସ୍ତରି ବା ଧାରାର ଠୁକ୍ରେ ଧାରାର ପ୍ରସ୍ତରି ଅର୍ଜେର ପରିଇ ନିଜେକେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେ ।

[ତିନ୍ଦି] ପ୍ରସ୍ତରିମୂଳକ କାଜଗୁଣି ଶିକ୍ଷାପ୍ରମୃତ ନା ହ'ଲେଓ ଏଗୁଣିତେ ହକ୍କତାର ଅଭିବ ହୁ ନା । ପ୍ରଥମ ପ୍ରଚ୍ଛାତେଇ ପାଖୀ ନିର୍ମୂଳ ଭାବେ ବାସା ନିର୍ମାଣ କରେ, ମୌଳାହି ବୌଚାକ ତୈରୀ କରେ ।

[ଚାରି] ପ୍ରସ୍ତରିଜାତ ଆଚରଣେର ସର୍ବପ୍ରଧାନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହଜେ ଏବଂ ଉକ୍ତେମୂଳକ ଦିକ୍ଷଟି । ପ୍ରସ୍ତରିଜାତ ଆଚରଣ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହୀନ ତୋ ନଇଛି, ବରଂ ଏକଟି ବିଶେଷ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ବା ଶକ୍ତ୍ୟେ ଉପଗ୍ରହିତ ହାର ଅନ୍ତର୍ହାତ୍ମକ ହେବ ।

[ପାଞ୍ଚ] ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି ଯଦିଓ ପାଖୀର କୋନ ନା କୋନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସାଧନ କରେ, ତବୁ ଓ ସେଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସଥକେ ପାଖୀର ସଥେ ପୂର୍ବ ଥେବେ କୋନ ହୁଲ୍ପଟ ଚେତନା ଥାକେ ନା । ଏଗୁଣି ପାଖୀର ଜୈବିକ ଚାହିଁଦା ମେଟୋର ଓ ଆତ୍ମରକ୍ଷା ଏବଂ ବ୍ୟାକାତି ବଳ୍ୟ ସହାୟତା କରେ । ବଳା ସେତେ ପାରେ, ପ୍ରସ୍ତରିଗୁଣି ହ'ଲ କତକଣ୍ଠି ପ୍ରକୃତି-ହତ ଅନ୍ତର୍ବାଦ ନାହାଯେ ପାଖୀ ପୃଥିବୀତେ ଟିକେ ଧୀକାର ପ୍ରାଥମିକ ଚାହିଁଦାଗୁଣି ଅତ୍ୟନ୍ତ କାରୋ ମାହାୟ ଛାଡ଼ାଇ ଯିଟିରେ ମେଲେ ।

[ଛାର] ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତରି କୋନ ବାତିବିଶେଷ ବା ପାଖୀ ବିଶେଷେ ମଞ୍ଚଟି ନାହିଁ, ଏକଟି ଆତିଗତ ମଞ୍ଚଟି । ଏଗୁଣି କୋନ ଏକଟି ଆତିର ଅନ୍ତର୍ଗତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଖୀର ସଥେଇ ସର୍ବଅନ୍ତିମ ଭାବେ ବିଚ୍ଛମାନ ଥାକେ । କୁଟୀ, ତୁଳା, ବାଂଶଲ୍ୟ, ରୌଲପ୍ରସ୍ତରି ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରସ୍ତରି ସେ କୋନ ଆତିର ପ୍ରତ୍ୟେକର ସଥେଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ।



WILLIAM MC. DOUGALL
1871-1938

[পাত] প্রযুক্তি সারাজীবন ধরেই কার্যকরী থাকে দিও কিছু কিছু প্রযুক্তি সারাজীবন সজ্ঞিব থাকে না এবং থাকলেও অপরিবর্তিত অবস্থায় থাকে না। তত্পান প্রযুক্তি বড় হ'লে থাকে না।

[আট] সহজাত প্রযুক্তি জগতে এবং বংশান্তরিক, একই প্রযুক্তি একই ভাবে আল্পকাশ করে। এইজন্ত প্রযুক্তিজাত আচরণের মধ্যে কিছুটা বাত্রিকতা লক্ষ্য করা যায়।

[নয়] সহজাত প্রযুক্তি ও বৃক্ষের মধ্যে বিশেষ কোন সম্পর্ক নেই। কিন্তু আচরণ পরিবর্তনধর্মী, কিন্তু প্রযুক্তিজাত আচরণ পূর্ব নির্ধারিত ও অপরিবর্তনীয়।

[দশ] সহজাত প্রযুক্তির প্রতিক্রিয়া কিন্তু দেহের কোন একটি বিশেষ অংশের প্রতিক্রিয়া নয়, সমগ্র দেহস্তোর প্রতিক্রিয়া।

[এগার] সমগ্র পরিস্থিতির প্রতিক্রিয়া হিসেবে সহজাত প্রযুক্তির প্রকাশ ঘটে।

[বার] গ্রামীয় শারীরিক সংগঠনের সঙ্গে সহজাত প্রযুক্তির বিশেষ সংরোগ আছে।

[তেব] সহজাত প্রযুক্তি প্রধানত কর্মপ্রবণতা। এই কারণে আবেগের সঙ্গে প্রযুক্তির উল্লেখযোগ্য পার্শ্বক্ষয় আছে। আবেগ হ'ল একপ্রকার অস্তুতি, কিন্তু প্রযুক্তি হ'ল কর্মপ্রবণতা। আবেগ অস্তমুখী, প্রযুক্তি বহিমুখী। কিন্তু ম্যাক্রুগালের মতে, প্রত্যেক প্রযুক্তির একটি কেন্দ্রগত প্রক্ষেপ আছে। এই প্রক্ষেপটি কার্যকরী না হ'লে প্রযুক্তি আচরণটি সংস্কৃত হয় না। তবে এই প্রযুক্তি প্রক্ষেপ সম্পর্কটি অবিজ্ঞেষ্ট কি না, সে বিষয়ে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতবিরোধ লক্ষ্য করা যায়।

। ম্যাক্রুগালের প্রযুক্তি-অভিবাদের সমালোচনা ।

১। ম্যাক্রুগাল সহজাত প্রযুক্তিকে অভ্যন্তর ব্যাপক অর্থে ব্যবহাব করেছেন। ইচ্চি, কাণি, নিঃখাস কেলা প্রত্যক্ষি প্রতিক্রিয়াকেও তিনি সহজাত প্রযুক্তির অন্তর্ভুক্ত করেছেন। অনেক মনোবিজ্ঞানী কিন্তু এই জ্ঞাতীয় প্রতিক্রিয়াকে সহজাত প্রযুক্তির বলে মেনে নিতে রাজী নন।

২। ম্যাক্রুগাল প্রযুক্তির সাহায্যে মানুষের অনেক জটিল আচরণকে

ଅନ୍ୟତ୍ଥ ସହଜଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେଛେ । କିନ୍ତୁ ମାନ୍ୟ-ଆଚରଣ ଏହି ଅଟିଲି ଓ ବୈଚିଜ୍ଞାନିକ ଯେ ସରଳ ପ୍ରସ୍ତିର ସାହାଦ୍ୟେ ତାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରା ଶହ୍ତବ ନାହିଁ ।

୩ । ତୀର ଯତବାଦେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ପ୍ରସ୍ତିକେ ପୃଷ୍ଠକ ଓ ବିଚିତ୍ର କର୍ତ୍ତ-ପ୍ରବନ୍ଧଙ୍କ ବଳେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରା ହେବେ । ମାନ୍ୟ-ଆଚରଣ କିନ୍ତୁ କତକଣ୍ଠଲି ବିଚିତ୍ର ଅଭିଜନତାର ଶମ୍ଭାବୀ ନାହିଁ । ଏବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ରପଟି କେବଳମାତ୍ର ପ୍ରସ୍ତିର ଦାରୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରା ଶହ୍ତବ ନାହିଁ ।

୪ । ଯାକୃତ୍ତୁଗାଲେର ମତେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ପ୍ରସ୍ତିର ସହଗାୟୀ ପ୍ରକୋପ ପାକରେଇ କିନ୍ତୁ ଡ୍ରେଫ୍ଟାର, ଜେମ୍ସ, ଗିନ୍‌ମାର୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟେ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ଏ କଥା ଶୀର୍ଷକ କରେନ ନା ।

୫ । ପ୍ରସ୍ତିଜୀବ ଆଚରଣ ସର୍ବଜୀନୀନ ନାହିଁ । ମାନ୍ୟରେ କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ଶମାଜେ ପ୍ରସ୍ତିଜୀବ ଆଚରଣ ବିଭିନ୍ନ । ଏମନ ଅନେକ ମାନ୍ୟ-ସମାଜ ଆହେ, ସେଥାମେ ବାଂସଳ୍ୟ ବଳେ କୋନ ହନ୍ତିରେ ପ୍ରସ୍ତି ନେଇ । ଶୋନା ଘାସ, ଏକିମୋରା ମାକି ବାଗ କରେ ନା ବା ବଗଡ଼ା କରତେ ଜୀବନେ ନା । ତାର ଅର୍ଥ—ତାମେର ଯୁଝ୍ନୀ ପ୍ରସ୍ତି ନେଇ ।

୬ । ପ୍ରସ୍ତିର ସାହାଦ୍ୟେ ମାନ୍ୟ ଆଚରଣକେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାର ଅଚେଷ୍ଟ ବିଜ୍ଞାନସହିତ ନାହିଁ, କାରଣ ପ୍ରସ୍ତି ମାନ୍ୟ ଆଚରଣରେ କୋନ ବୈଜ୍ଞାନିକ କାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରତେ ପାରେ ନା, କେବଳମାତ୍ର ବର୍ଣ୍ଣନା କରତେ ପାରେ ।

୭ । ପ୍ରସ୍ତିଜୀବ ଆଚରଣ ଧାର୍ଯ୍ୟକ ଓ ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ । କିନ୍ତୁ ମାନ୍ୟରେ କୋନ ଆଚରଣଇ ତୋ ଧାର୍ଯ୍ୟକ ଓ ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ ନାହିଁ । ତାହିଁଲେ କି କରେ ବଳୀ ଘାସ ବେଳେ ମାନ୍ୟ ଆଚରଣ ପ୍ରସ୍ତିଜୀବ ?

୮ । ଯାକୃତ୍ତୁଗାଲେର ମତେ ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତି ଶିକ୍ଷା ଓ ଅଭିଜନତା ମିରଗେନ୍ଦ୍ରିୟ ; କିନ୍ତୁ କତକଣ୍ଠଲି ପ୍ରସ୍ତି କେବଳମାତ୍ର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଶ୍ଵରେ ପ୍ରାପ୍ତ ନାହିଁ, ନାମାଧିକ ପରିବେଶ ଥେବେ ପ୍ରାପ୍ତ ।

୯ । ଅର୍ଥାତେ ଯନ ସମୀକ୍ଷଣେର ସହାୟତାଯ ଆମରା ଜୀବନରେ ପେରେଇ ଯେ ଏମନ କତକଣ୍ଠଲି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆହେ ସେଥିଲିକେ ପୂର୍ବେ ସହଜାତ ଯନେ କରା ହ'ନ୍ତ ; କିନ୍ତୁ ପ୍ରକ୍ରିତିକେ ସେଣ୍ଠଲି ଅଜିତ । ତାହିଁଲେ ଯାକୃତ୍ତୁଗାଲ ଯେ ସମ୍ଭବ ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତିର କଥା ବଲେଛେ, ତାମେର ମଂଥ୍ୟ ଅନେକ କମେ ଦୀର୍ଘବର୍ଷ କଥା ଶୀର୍ଷକ କରେଛେ ।

୧୦ । ଯାକୃତ୍ତୁଗାଲ ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତି ଓ ନାମାଧିକ କିମ୍ବା ଯଥେ କୋନ ହନ୍ତି ତେବେଥା ଟିଲେନନି । ସହଜାତ ପ୍ରସ୍ତି ଓ ଆବେଗେର ଯଥେ ତିନି ଏକଟା ପାର୍ଥକ୍ୟର କଥା ଶୀର୍ଷକ କରେଛେ ।

୧୧ । ପ୍ରସ୍ତିର ମଂଥ୍ୟ ନିର୍ମାଣ ବ୍ୟାପାରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଏକମତ ନାହିଁ ।

১২। ম্যাক্সুগাল বে সমন্ব প্রযুক্তির কথা বলেছেন, সেগুলি সবশেলিই সবল ও অমিশ্র নয়, এবং বেশ জটিল ও একাধিক আচরণের মিশ্র রূপ।

১৩। ম্যাক্সুগালের মতে প্রাণীর সমন্ব কাজের পিছনে একমাত্র প্রযুক্তিটি প্রেৰণা-শক্তি জোগায় এবং প্রযুক্তি চাড়া আচরণের প্রেৰণা-শক্তি সংগ্রহ করাব আব কোন উৎস নেই। কিন্তু বহু মনোবিজ্ঞানী একপা স্বীকার করেন না। অলপোর্টের বিদ্যাত *Theory of Functional Autonomy of Motives* হতে আমরা জানতে পারি যে কোন অঙ্গিত আচরণ বা অভ্যাস নিজে থেকেই উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য পরিণত হতে পাবে এবং আচরণের পশ্চাতে প্রেৰণা-শক্তি জোগাতে পাবে। উড় শুয়োর্থ একে ‘উপকরণের উদ্দেশ্যে পরিণত হওয়া’ বলে বর্ণনা করেছেন।

১৪। মাঝবের আচরণের ব্যাখ্যা-প্রসঙ্গে সহজাত প্রযুক্তি কিন্তু ব্যবহারিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকে খুব একটা উপযোগী নয়। শৈশব অভিজ্ঞ করাব পর মাঝব সমন্ব কাজই কেবলমাত্র সহজাত প্রযুক্তির তাড়নাতে করেন না। তাব কাজ বৃক্ষির দ্বারাও পরিচালিত হয়। অনেকে আবাব সহজাত প্রযুক্তিকে বংশগত অপরিবর্তনীয় কর্তকগুলি ঘোলিক প্রযুক্তি অর্থে গ্রহণ করেন এবং মনে করেন এই অর্থ গ্রহণ করলে মাঝবের সহজাত প্রযুক্তি আরো আছে কিনা, সে বিষয়ে সন্দেহ আছে। এইজন্ত অনেক মনোবিজ্ঞানী সহজাত প্রযুক্তির বদলে প্রেৰণা (Motive), নোডল (Drive), চাহিদা (Need) প্রকৃতি শব্দ ব্যবহার করার পক্ষপাতী।

সহজাত প্রযুক্তি ও বৃক্ষি : আগেই বলা হয়েছে যে প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ এবং বৃক্ষিপ্রস্তুত আচরণ এই দ্রুত্যের মধ্যে ঘোলিক পার্থক্য আছে। সহজাত প্রযুক্তি ও বৃক্ষির মধ্যে তুলনা করলে নীচের বৈশিষ্ট্যগুলি দেখা যায়—

প্রথমত: বৃক্ষি ও সহজাত প্রযুক্তি উভয়ই সহজাত।

দ্বিতীয়ত: বৃক্ষি একটি মানসিক শক্তি, কিন্তু সহজাত প্রযুক্তি হ'ল এক-প্রকার কর্ম-প্রবণতা।

তৃতীয়ত: বৃক্ষি নিজেই একটি শক্তি, কিন্তু সহজাত প্রযুক্তি নিজে একটি শক্তি নয়; এর শক্তির উৎস হ'ল কেন্দ্রগত প্রক্ষেপ।

চতুর্থত: বৃক্ষি গতিশীল বা পরিবর্তনধর্মী, কিন্তু সহজাত প্রযুক্তি অপরিবর্তনধর্মী। বৃক্ষিজ্ঞাত আচরণ বৈচিত্র্যে ভরা, কিন্তু প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ বৈচিত্র্যহীন ও ধার্শিক।

পঞ্চমত: বৃক্ষি অস্তীত শিক্ষাকে বর্তমান ক্ষেত্রে কাজে লাগাতে পারে। কিন্তু প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ পূর্ব নির্ধারিত ও অস্তীত শিক্ষার অভিব্যক্তি। অস্তীত শিক্ষার সাহায্য নেয় বলেই বৃক্ষিজ্ঞাত আচরণ বৈচিত্র্যপূর্ণ হয়; কিন্তু শিক্ষার সাহায্য না নেওয়ার জন্যই প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ শাস্ত্রিক হয়।

ষষ্ঠত: প্রযুক্তি ও বৃক্ষি, দুটিকেই যদি পরিবেশের সঙ্গে প্রাণীর যুক্ত করাৰ হাতিয়াৰ বলা হয়, তবে প্রযুক্তিকে বলতে হবে আধিমতম এন্ড, আৱ বৃক্ষিকে বলতে হবে আধুনিকতম অস্তু।

সপ্তমত: বৃক্ষিজ্ঞাত আচরণে অভিজ্ঞতাৰ মাত্ৰা, বেশী, কিন্তু প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণে অভিজ্ঞতাৰ মাত্ৰা কম।

ম্যাকডুগাল প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ ও বৃক্ষিজ্ঞাত আচরণেৰ মধ্যে এইক্ষণ্প প্রভেদেৰ বৰ্ণনা বলেছেন—প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ ই'ল উদ্দেশ্যমূলক, কিন্তু ঐ জৰ্তায় পুৰিবেশেৰ কোন বকম পূৰ্ব অভিজ্ঞতা ছাড়াই প্রাণী ঐ আচরণটি কৰে থাকে। বৃক্ষিজ্ঞাত আচরণেৰ লক্ষণ ই'ল—প্রাণী পূৰ্ব অভিজ্ঞতাৰ সাহায্যে লাভবান হতে পাৰে এবং এৰ সাহায্যে বর্তমান কাষকেও পৰিচালিত কৰতে পাৰে। সহজাত প্রযুক্তি ই'ল উদ্দেশ্যমূলক কাজ কৰাৰ একটা জন্মগত ক্ষমতা, এবং বৃক্ষি ই'ল পূৰ্ব অভিজ্ঞতাৰ ভিত্তিতে সহজাত ক্ষমতাৰ উন্নতি সাধনেৰ কটা ক্ষমতা।

সহজাত অ্যুক্তি ও বৃক্ষিৰ মধ্যে পার্থক্য যেমন আছে, সামুঝত তেহল আছে। অনেক ক্ষেত্ৰেই সহজাত প্রযুক্তি ও বৃক্ষিৰ মধ্যে স্থৱিৰ্মিটি কোন সীমাবেধ টানা সম্ভব হয় না। মহাশ্বেতৰ প্রাণীৰ আচরণ লক্ষ্য কৰলে বৃক্ষি ও সহজাত প্রযুক্তিৰ পারস্পৰিক সহযোগিতা লক্ষ্য কৰা যাব। মহাশ্বেতৰ প্রাণীৰ মধ্যে প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণেৰ সংখ্যাই বেশী। মাঝৰেৰ মধ্যেও সহজাত প্রযুক্তি আছে, কিন্তু সেগুলি অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই বৃক্ষিৰ ধাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়। প্রযুক্তিজ্ঞাত তাড়না অস্তীত কৰাৰ মধ্যে সঙ্গেই মাঝৰ সেগুলিকে ইতো প্রাণীদেৰ যত চৰিতাৰ্থ কৰতে উচ্চত হয় না। তাছাড়া যামুষ তাৰ বৃক্ষিৰ সাহায্যে প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণেৰ উদ্দেশ্যেৰ মূল্য নিকলণ কৰে থাকে, তাই মাঝৰেৰ প্রযুক্তিজ্ঞাত আচরণ পৰিমাণিত ও সংস্কৃত। উপসংহাৰে বলা যেতে পাৰে, সহজাত প্রযুক্তি সম্পূৰ্ণ বৃক্ষি বিবজিত নয়। তবে এই বৃক্ষিৰ অকৃতি ও পৰিমাণ মহাত্মা ও মহাশ্বেতৰ প্রাণীৰ ক্ষেত্ৰে একই নয়।

সহজাত প্রযুক্তি ও অকোত্ত: সহজাত প্রযুক্তি ও অকোত্তেৰ মধ্যে

কোনকপ সম্পর্ক আছে কি না, আর যদি থাকে, তবে সেই সম্পর্কের প্রকৃতি কি, এ বিষয়টিকে কেন্দ্র ক'রে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে যথেষ্ট মতভেদ লক্ষ্য করা যায়। আগেই বলা হয়েছে প্রবৃত্তি হ'ল এজাতীয় কর্মপ্রবণতা ; কিন্তু প্রকোভ হ'ল—এক ধরনের অটিল অস্থূতি। অনেকে মনে করেন যে, সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রকোভের মধ্যে একটা নিবিড় সম্পর্ক বর্তমান। প্রকৃতপক্ষে দৈনন্দিন জীবনে এই ছাঁটিব মধ্যে সম্পর্ক এত নিবিড় যে অনেক ক্ষেত্রেই কোন একটি কাজ সহজাত প্রবৃত্তি, না আবেগ, কোনটির বহিঃপ্রকাশ তা বলা অত্যন্ত শক্ত। ম্যাক্সুগাল তো বলেন—এই ছাঁটির মধ্যে অবিচ্ছেদ্য সম্পর্ক বর্তমান। তিনি আরো বলেন, প্রকোভ হ'ল সহজাত প্রবৃত্তির অন্তর্ভুক্ত অংশ, যেখানে প্রবৃত্তি আছে সেখানে প্রকোভও আছে। প্লাইনের সঙ্গে ভয়, সংগ্রামের সঙ্গে ক্রোধ, বাংসের সঙ্গে যমতা সব সময় থাকে। কোন প্রবৃত্তিজাত আচরণ সম্পর্ক করে তাৰ কেন্দ্ৰগত প্রকোভটি। এই প্রকোভটি না জাগলে সেই প্রবৃত্তিজাত আচৰণটি সম্পূর্ণ হ'তে পাৰে না।

কিন্তু অনেক মনোবিজ্ঞানী সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রকোভের এই অবিচ্ছেদ্য সম্পর্কের কথা স্বীকাৰ কৰেন না। ত্রুভাব তো ঘনে কৰেন যে, সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রকোভের সঙ্গে একটা সম্পর্ক আছে ঠিকই, তবে তা অন্যথায় বা অবিচ্ছেদ্য নয়। প্রকোভ অসুপস্থিতি থাকলেও প্রবৃত্তিজাত আচৰণ ঘটিতে পাৰে। তাৰ মতে কোন প্রবৃত্তিজাত আচৰণ ঘটাব জন্য তিনটি জিনিসেৰ প্ৰয়োজন হয়—(১) একটি যানসিক তাড়না (Impulse), (২) একটি পৰিস্থিতি বা প্ৰত্যক্ষিত কোন বস্তু এবং (৩) আগ্ৰহ (Interest) বা সাৰ্থকত। বোধেৰ অস্থূতি যাৰ পৰিণতি হ'ল প্ৰাণীৰ সৰ্বাঙ্গ বা পৰিস্থিতি। তিনি বললেন যখন প্ৰবৃত্তিজাত আচৰণটি ঘটাব পথে কোন বকম বাধাৰ সম্ভৱন হয় না এবং প্ৰাণীৰ সাৰ্থকতাবোধেৰ অস্থূতিটি পৰিতৃপ্ত হয়, তবে কোন প্রকোভ দেখা দেবে না। কিন্তু ঐ আচৰণ বাধাৰণাপুৰ্ব হ'লে একটা যানসিক উজ্জেবনাৰ সৃষ্টি হয় যাৰ থেকে জন্ম নেৱে প্রকোভ। প্রবৃত্তিজাত আচৰণ ঘটাব সময় যে তাড়না অস্থূত হয় তা কিন্তু প্রকোভ নহ। যানসিক তাড়না বাধাৰণাপুৰ্ব হ'লেই প্রকোভ জাপে, তাৰ আগে নহ। এই প্রকোভ বাধাৰণাপুৰ্ব তাড়নাৰ পিছনে শক্তি জোগায় এবং আচৰণেৰ তৌতাৰ মাত্ৰ। বাড়িৰে দিয়ে বাধা অতিক্ৰম কৰাৰ ব্যবস্থা কৰে দেয়। তিনি এৰ একটা ব্যাখ্যাও দিলেন। ধৰ্ম কোন আচৰণ বাধাৰণাপুৰ্ব হয়, তখন সেটি যে সেই পৱিত্ৰেশৰ সঙ্গে সম্ভতি-

বিদ্যানের পক্ষে যথেষ্ট নয়, তাই প্রমাণিত হয়। তখনই সাময়িক ভাবে আণীর প্রাথমিক তাড়নাটি বাধা-প্রাপ্ত হয় যাতে আণী এই ফাঁকে নতুন কোন উন্নত দ্বন্দ্বের আচরণ উদ্ভাবন করতে পারে। তাড়নাটির বাধা-প্রাপ্তির কলে আচরণের যে সাময়িক বিরতি, তার খেকেই জ্ঞান ওকোভ। এখেকে আমরা এই গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্তেই আসতে পারি যে, আণীর সম্ভিদিধানের নতুন নতুন প্রচেষ্টার উদ্ভাবনের সঙ্গেই ওকোভের ক্রমবিকাশ জড়িয়ে আছে। যে আণীর আচরণ ধারা যত বিচ্ছিন্ন, তার ওকোভের মাত্রা ও সাংখ্যাও তত বেশী।

স্টার্টটের মতামতও ড্রেভারের অনুকূল। তার মতে প্রবৃত্তি ওকোভের উপর নির্ভরশৈলী নয়, প্রমোড়টি প্রবৃত্তির উপর নির্ভরশৈলী; ওকোভ হ'ল পরগাছ। জাতীয়। হেড, মায়াস' প্রভৃতি মনোবিদ মনে করেন যে, জীবনের ক্রমবিকাশের পথে প্রথমে জ্ঞানিক হইবে প্রবৃত্তি। প্রবৃত্তি ও ওকোভের সহাবস্থান অনেক ক্ষেত্রে দেখা গেলেও দুটির মধ্যে অবিচ্ছেদ্য বা নিয়ত সম্পর্ক বর্তমান নেই। জেমস তো বলেন যে ওকোভ হ'ল অরুভূতিপ্রবণতা, আর প্রবৃত্তি হ'ল কর্তৃ-প্রবণতা। প্রবৃত্তিজাত আচরণ হ'ল বহিমূর্তি, কিন্তু ওকোভের বহিঃপ্রকাশ থাকলেও তা অস্ত্রমূর্তি। ওর্টসনের মতে উদ্বীপকজনিত অভিযোজন যখন আভাস্তুবিগ ও ব্যক্তির দেহে মধ্যেই সৌম্যবন্ধ থাকে, তখন পাই ওকোভ। আর যখন উদ্বীগকষ্ট বস্তুর সঙ্গে অভিযোজনের জন্য সমস্ত মেহকেই পরিচালিত করে, তখন পাই সহজাত প্রবৃত্তি। তিনি আরও বলেন ওকোভের ক্ষেত্রে ক্রিয়াটি হ'ল প্রচলন ও ব্যাপক; সহজাত প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে ক্রিয়াটি স্থগিত্বিক, স্থানিক ও বিশেষ স্থানে সীমাবদ্ধ।

ড্রেভার অবশ্য কতকগুলি প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে ম্যাক্টুগালের ওকোভ-তত্ত্বে বিশ্বাস করেন। বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে ওকোভকে বাস দিষ্ঠে প্রবৃত্তিজাত আচরণ দ্বারা পারে না। এইজন্ত ড্রেভার প্রবৃত্তিকে মোটামুটি হ'ভাগে ভাগ করেছেন—বিশুद্ধ (Pure) ও ওকোভধর্মী (Emotional)। বিশুদ্ধ প্রবৃত্তিগুলি ওকোভ ছাড়াই কাজ করতে পারে, যেমন ব্যক্তির সম্ভিসাধক, মনোনিবেশক, সংক্ষালক, বাচন-সংক্রান্ত ইত্যাদি আচরণ। ওকোভধর্মী প্রবৃত্তি হ'ল—ভয়, ক্ষোধ, কৌতুহল, মৃত্যু-প্রবৃত্তি ইত্যাদি দশটি প্রবণতা।

ওকোভের সঙ্গেও বে সব সময় প্রবৃত্তি-জাত আচরণ থাকবেই, এমন কোন কথা নেই। আমরা অনেক সময় ওকোভ অস্তিত্ব করি, কিন্তু কোন প্রকার আচরণ করি না। যে লোকটি ইত্যর চিষ্ঠায় বিভোর, সে বিশেষ একটা

প্রক্রোভ অঙ্গভব করে, কিন্তু তার সঙ্গে কোন প্রযুক্তি-জাত আচরণ সম্ভব করা যাব না। আমরা ইথরচিহ্নার মধ্যে মূলি-ক্ষিদের স্থান, তৎকা বা অক্ষাছ প্রযুক্তি-জাত আচরণের সম্পূর্ণ পরিহারের কথাও শনেছি।

প্রযুক্তি ও অভ্যাস : প্রযুক্তি ও অভ্যাসের মধ্যে সম্পর্ক নিম্নেও মনো-বিজ্ঞানীদের মধ্যে বিধেট মতবিরোধ আছে। প্রসিঙ্ক মনোবিজ্ঞানী জেমস (Wm. James) প্রযুক্তি ও অভ্যাসের সম্পর্ক বর্ণনা করতে প্রায় দ্ব'টি স্তুতের উল্লেখ করেছেন। সে দ্ব'টি ই'ল—প্রযুক্তির অনিয়ততাৰ সূত্র (Law of Transitoriness) এবং প্রযুক্তিৰ পরিবর্তনেৰ সূত্র (Law of Inhibition)।

অনিয়ততাৰ সূত্র : “If during the time of such an instinct's vivacity, objects adequate to arouse it are met with, habit of acting on them is formed—but if no such objects are met with, then no habit will be formed.”

জেমস বলেন যে, প্রযুক্তি বিশেষ একটা সময়ে ব্যক্তিৰ মধ্যে পূর্ণস্তা জাত কৰে তাৰপৰ হীনশক্তি হতে থাকে এবং শেষে একেবাবে বিলুপ্ত হয়ে যাব। তবে বিলুপ্ত হয়ে যাবাৰ আগে তা থেকে একটি বিশেষ অভ্যাসের স্থষ্টি হতে পাৰে। বাক্তিৰ মধ্যে পৰে যা দেখা যাব, তা এই অভ্যাসটাই, প্রযুক্তিটি নয়। আবাৰ যে প্রযুক্তি থেকে কোন কাৰণে কোন অভ্যাসের স্থষ্টি হৰনি, সেই প্রযুক্তিটি কোন রকম চিহ্ন না বেঞ্চেট একেবাবে বিলুপ্ত হয়ে যাব, যেনন বিশেষ প্রচলন প্রযুক্তি। জেমস প্রযুক্তিকে অভ্যাস গঠনেৰ সোপান বলে মনে কৰেছেন এবং তাৰ মতে অভ্যাস গঠন হয়ে গেলেই প্রযুক্তিব কাজ শেষ হয়ে যাব।

পরিবর্তন বা লিরোধেৰ সূত্র : “A habit once grafted on an instinctive tendency, restricts the range of the tendency itself and keeps us from reaching on any but the habitual object. .

এই স্তুতে বলা হচ্ছে যে, অভ্যাসের দ্বাৰা বিশেষ কোন প্রযুক্তিকে পরিবর্তিত এমন কি কৃত পৰ্যন্ত কৰা যেতে পাৰে। বাষ-ভালুক দেখলে পলায়ন কৰা যাবলৈৰ সহজাত প্রযুক্তি, কিন্তু শাৰ্কাসে হীৱা বাষ-ভালুকেৰ খেলা দেখান, তাবা পলায়ন কৰেন না। প্রযুক্তি-জাত আচরণেৰ এই নিরোধ বা পরিবর্তন সত্ত্ব হয়েছে অভ্যাসেৰ জন্ম।

শ্যাক্তুগাল কিন্তু জেমসেৰ সঙ্গে একমত নন। তিনি বলেন, জেমস

ব্যবহারিক জীবনে অভ্যাসের উপর অত্যন্ত বেশী শুক্র আবোগ করেছেন বলে সহজাত প্রযুক্তির প্রয়োজন তাঁর সৃষ্টি এড়িয়ে গেছে। তিনি অবশ্য একথা স্মীকার করেন যে, অভ্যাস সহজাত প্রযুক্তির প্রকাশকে কিছুটা দূর করে এবং কঠকগুলি প্রযুক্তি কণ্ঠস্থায়ী। কিন্তু প্রধান প্রধান প্রযুক্তিগুলি আজীবন স্থায়ী। বিপরীত অভ্যাস সৃষ্টি করে তাদের প্রকাশকে আংশিক ভাবে বা সম্পূর্ণ ভাবে অবরুদ্ধ করা যায়, কিন্তু সম্পূর্ণ লুপ্ত করা সম্ভব নয়। জোর করে লুপ্ত করতে পেরে তাঁর ফল প্রাপ্তির নিকট মারাঞ্চক হতে পারে, এমন কি তাঁর মৃত্যু পর্বত্তি ঘটিতে পারে। তাঁচাড়া সহজাত প্রযুক্তিগুলির প্রকাশকে জোর করে কর করে ব্যাখ্যালেও স্বয়েগ পাওয়া মাঝেই সেগুলি আঘাতপ্রকাশ করে। ম্যাক্রুগাল তাঁর অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে বলেন যে বুনো ইচ্ছের পরই যদি ডানা কেটে দেওয়া হয় এবং সাময়িক ভাবে তাদের উভে বেড়ানোর সহজাত প্রযুক্তি নষ্ট করে দেওয়া হয়, তবুও দেখা যাবে ডানা গজানোর সঙ্গে সঙ্গে তাঁরা উড়তে শুক করেছে। স্বতরাং ম্যাক্রুগালের মতে সহজাত প্রযুক্তির কাছে অভ্যাস নিষ্ঠাত্ত্বই শক্তিহীন। অভ্যাস সহজাত প্রযুক্তিরই বশবত্তী।

অনেক মনোবিজ্ঞানী আবার প্রযুক্তি ও অভ্যাসের মধ্যে কোন পার্থক্যের কথা স্মীকার করেন না। তাঁরা অভ্যাসকে এক ধরনের প্রযুক্তি এবং প্রযুক্তিকে জাতিগত অভ্যাস (racial habit) বলে দর্শনা করে থাকেন।

যাই হোক, ষেটামুটি ভাবে অভ্যাস ও প্রযুক্তির মধ্যে নিম্নলিপ পার্থক্য সরক্ষ করা যায়—

সহজাত প্রযুক্তি জন্মগত, কিন্তু অভ্যাস অর্জিত। প্রযুক্তি-জাত আচরণ স্বতঃপ্রদোদিত, প্রচেষ্টাবজ্জিত ও সহজ, কিন্তু অভ্যাস ইচ্ছানির্ভর, প্রচেষ্টা-প্রস্তুত ও জটিল। প্রযুক্তি-জাত আচরণ সর্বজনীন, অভ্যাস ব্যক্তিগত। প্রযুক্তি-জাত আচরণ দূর করা যায় না, অভ্যাসমূলক আচরণ দূর করা সম্ভব। প্রযুক্তি থেকেই অভ্যাসের সৃষ্টি, স্বতরাং প্রযুক্তি হ'ল অভ্যাস হ'ল ভৃত্য।

প্রযুক্তি ও শিক্ষা: প্রযুক্তির স্বরূপ ও কাজ নিয়ে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে যথেষ্ট মতবিরোধ থাকলেও প্রযুক্তি ও শিক্ষার মধ্যে যে একটা ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে, সে বিষয়ে সকলে একমত। প্রযুক্তিগুলিকে বলা হয় আশাদের চরিত্রের কাচামাল (raw materials)। কেম্প্রেন্স বলেন—“It is the duty of every educator to detect the moment of instinctive readiness and to seize the wave of pupils’ interest in each

successive subject, before its ebb has come so that knowledge may be got and a habit of skill acquired." শিক্ষা ও প্রযুক্তির সম্পর্কটিকে দ্রু'টি বিভিন্ন দৃষ্টি কোণ থেকে বিচার করা যায়। একটি ই'ল—শিক্ষার উপর প্রযুক্তির প্রভাব; অন্যটি হ'ল—প্রযুক্তির উপর শিক্ষার প্রভাব।

শিক্ষার উপর প্রযুক্তির প্রভাব : আচীন শিক্ষাদর্শন শিক্ষার উপর প্রযুক্তির কোন প্রভাব যে ধোকাতে পাবে, তা স্বীকার করত না। প্রযুক্তিকে ইতর প্রাণীর অপবিহারী ধর্ম বলে মনে করা হ'ত। মাঝদের ক্ষেত্রে প্রযুক্তির প্রভাব স্বীকার করা অস্যস্ত নিন্দনীয় বলে মনে করা হ'ত। শিক্ষার উদ্দেশ্যটি ছিল প্রযুক্তির নিরোধ, আচীনপন্থী প্রযুক্তিবাদীর। কিন্তু মাঝদের জীবনে প্রযুক্তির অপরিসীম প্রভাবের কথা স্বীকার করতেন। তারা বঙ্গতন শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকাশে প্রযুক্তির ভূমিকাই সমচেয়ে বেশি প্রভৃতপূর্ণ। শিশুর প্রাথমিক আচরণগুলির উপর প্রযুক্তির প্রভাব দেখন, পরিষ্ঠিত জীবনের জটিল ও বিচিত্র আচরণের উপরও তেমন। শৈশবের কৌতুহল প্রযুক্তি পরিষ্ঠিত জীবনে শিক্ষা ও গবেষণার মূলাধার।

ম্যাকডুগাল অধ্যানত প্রযুক্তিবাদীদের মতামতটি সমর্থন করেছেন। তিনি বলেছেন প্রযুক্তি এক কাজ করে না, প্রত্যেক প্রযুক্তির মূলে আছে বিশেষ একটি প্রক্রিয়া। ব্যক্তিসত্ত্বার বিকাশে প্রযুক্তি ও প্রক্রিয়া মৌখিকভাবে কাজ করে। শিশুর প্রাথমিক আচরণে প্রযুক্তি ও প্রক্রিয়া পাশ্চাপাশি বর্তমান থাকে। বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে প্রক্রিয়া থেকে জয় নেয় সেক্ষিমেট, সেক্ষিমেট থেকে ব্যক্তিত্ব ও তার থেকে গড় উঠে চরিত্র।

আচীন শিক্ষাদর্শনের প্রযুক্তি পরিহারের তদ্দুটি ঘেরন পুরোগুরি গ্রহণযোগ্য নয়, তেননি প্রযুক্তিবাদীদের সংবাদ্যাখ্যানটিও যুক্তিযুক্ত নয়। প্রযুক্তি মানব জীবনে সহজাত ও সহিত এবং মাঝদের উরততর আচরণের মূলেও আছে প্রযুক্তি। কিন্তু মাঝদের সমস্ত আচরণের মূলেই যে প্রযুক্তি ধাকবে এ কথা খঁ টিক নয়।

শিক্ষা ব্যাপক অর্থে ব্যক্তিসত্ত্বার ক্রমবিকাশের সঙ্গে সম্মার্থক। ব্যক্তিসত্ত্বার এমন ক্ষতকগুলি বিশেবধর্মী সংগঠন যে শুলি এক ব্যক্তির সঙ্গে অপর ব্যক্তির পার্থক্য ও আতঙ্কের নির্দেশ দিয়ে থাকে। অনেক সময় চরিত্র কথাটিও এই অর্থে ব্যবহৃত হয়। ব্যক্তিত্ব বিকাশে বংশগতি ও পরিবেশ—ছাটি

উপাদানেরট অয়েছেন। বৎসগতিই ব্যক্তিক বিকাশের একমাত্র নির্ণয়ক নয়। বৎসগতি ও পরিবেশ উভয়ের বৌখিলাই কলেট ব্যক্তিক গড়ে উঠে। অবৃত্তি বৎসগতির একটি উপাদান। স্তুতৰাঃ শিক্ষাকে এবি ব্যক্তিস্তাৱ ক্ৰমবিকাশ বলে বৰ্ণনা কৰা যায়, তবে শিক্ষাক্ষেত্ৰে অবৃত্তিৰ কৃমিকা বে যথেষ্ট গুৰুত্বপূৰ্ণ, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। কিন্তু মাঝুৰেৰ পৱিবেশও অবৃত্তিৰ উপৰ একটা প্ৰত্যাব বিস্তাৱ কৰে থাকে। এই পৱিবেশ ও সহজাত অবৃত্তিৰ বৌখ-
ক্রিয়াৰ ফলে শিশুৰ জীবনে ঘটি হয় নানাবিধ চাহিল (Need)। এই চাহিলাগুলি বা এঙলিৰ পৱিত্ৰত্বৰ উপৰ নিৰ্ভৱ কৰছে শিশুৰ ব্যক্তিহৰে সংগঠন। সহজাত চাহিলাগুলি সীমাবদ্ধ ও সাধিক, কিন্তু পৱিবেশগত চাহিলা সীমাহীন, পৱিত্ৰত্বমূল, জটিল ও বিবিধ। জীবনায়নেৰ অধম সিকে শিশুৰ জীবনে সহজাত চাহিলাৰ আধিপত্যও বাড়তে থাকে। কিন্তু বয়স বাড়াৰ সকলে সকলে পৱিবেশগত চাহিলাৰ আধিপত্যও বাড়তে থাকে। শিশুৰ ব্যক্তিস্তাৱ পৱিষ্ঠি নিৰ্ভৱ কৰে এইসব পারিবেশিক বা অক্ষিত চাহিলাগুলিৰ তৃপ্তি ও অচৃত্যিব উপৰু।

পৱিবেশগত চাহিলাৰ প্ৰত্যাব বিশেষ গুৰুত্বপূৰ্ণ হৈলো শিক্ষাৰ উপৰ প্ৰযুক্তিৰ প্ৰত্যাব কম গুৰুত্বপূৰ্ণ নয়। শিক্ষা সম্পূৰ্ণ প্ৰযুক্তিনিৰ্ভৱ নয়, একথা ঠিক হৈলো শিক্ষা প্ৰযুক্তিকেন্দ্ৰিক না হ'লে অৰ্বাচৰ ও জীবনবিৱোধী হতে পাৰে। অবৃত্তিৰ উপৰ নিৰ্ভৱ কৰেই শিক্ষক শিক্ষামানে অগ্ৰসৰ হৈবেন। (The educator must work with the grain, not against it)। তবেই শিক্ষা সাৰ্থক, সক্ৰিয় ও কল্পপ্ৰয়ু হৈবে। শিক্ষা এবি প্ৰযুক্তিমূল্যী না হয়, তবে তা কৃত্যিয়, সামুজিক ও জীবন থেকে বিছিন্ন হয়ে থাকে। প্ৰকৃতিবাদীৱা (Naturalist) শিক্ষাকে যখন স্বাভাৱিক পথে চালিয়ে নিয়ে দেতে চান, তখন প্ৰযুক্তিৰ উপৰই বেশী গুৰুত্ব আৱোপ কৰেন। কৈশোৱ শিশুৰ প্ৰযুক্তিৰ উপৰ সবচেয়ে বেশী গুৰুত্ব আৱোপ কৰেছিলেন। কতক শুলি প্ৰযুক্তি আছে, বেশুলি শিক্ষাক্ষেত্ৰে অভূত সাহায্য কৰতে পাৰে। সাৰ্থক শিক্ষামান-আগ্ৰহ, মনোৰোগ ইত্যাদিৰ একটা বিশেষ স্থান আছে। শিশুৰ কৌচূল প্ৰযুক্তিকে এবি সুপৰিচালিত কৰা যায়, তবে শিশুৰ মান ব্যক্তিৰ প্ৰতি আগ্ৰহ ও মনোৰোগ স্বাভাৱিক ভাবেই বৰ্ধিত হবে। বৌখ প্ৰযুক্তিকে শিক্ষায় বথোপযুক্ত স্থান মিল শিক্ষাক্ষেত্ৰে সামাজিক বৌখ ও সামাজিক চেলনা উৎসুক হওয়া প্ৰাতাৰিক। অতিৰিক্ত, বৃক্ষি ও পৱিবেশেৰ প্ৰত্যাব সহজাত প্ৰযুক্তিগুলক আচলণেৰ

পরিবর্তন, পরিমার্জন ও পরিবর্জন সম্ভব। এব ফলে শিশুর ব্যক্তিগতার ক্ষমতিকাশের পথটিও সহজ করা সম্ভব। সৃষ্টি, সংস্থ প্রত্তি প্রযুক্তিকে শিক্ষক শিখাইত পথ থেকে বাহিত পথে স্থপিচালিত করতে পারেন।

তাহ'লে দেখা গেল শিক্ষার উপর প্রভাব প্রভাব তিনি ভাবে কার্যকরী হ'তে পাবে। প্রথমতঃ, শিক্ষা হবে প্রযুক্তিশূণ্য। দ্বিতীয়তঃ, শিশুর সহজাত প্রযুক্তিগুলির বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে কাজে লাগিবে শিক্ষাকে অধিকতর সহজ ও কাগজবী করা সম্ভব। তৃতীয়তঃ, কতকগুলি প্রযুক্তিকে নিয়ন্ত্রিত করে শিশুর মধ্যে বাহিত শুণাবঙ্গী সৃষ্টি করা সম্ভব। প্রযুক্তি বাধা পেলেই প্রক্ষেপের সৃষ্টি হয়। শিশুকে প্রথমে যে সমস্ত কাজ দেওয়া হয়, সেগুলি হেন তাব ক্ষমতাব মধ্যে থাকে। কারণ তাব ক্ষমতাব বাইবে, এমন কোন কাজ দিলে প্রথমেই ব্যর্থতা দেখা দেবে যাব ফলে শিশুর মনে বিকল প্রক্ষেপের সৃষ্টি হয়ে। শিক্ষার্থীকে তাব ক্ষমতাব অন্য নিক্ষা বা বিকল কৰাও উচিত নয়, কারণ সে ক্ষেত্রেও বিকল প্রক্ষেপের সৃষ্টি হবে। তাটি লঙ্ঘ রাখতে হবে, শিশুর মধ্যে যেন বিকল প্রক্ষেপ না আগে, পরিবেশটি ধৈ এমন ভাবে নিয়ন্ত্রিত কৰা হয়, যাতে অঙ্গুল প্রক্ষেপের আগে, প্রক্ষেপের মাঝা যেন সৌম্য না ছাড়ায়।

প্রযুক্তির উপর শিক্ষার প্রভাবঃ শিক্ষায় সহজাত প্রযুক্তিগুলির একটি বিশেষ হান আছে। এইগুলি নিয়েই শিক্ষার কাজ শুরু কৰা হয়। তবে সমস্ত প্রযুক্তির আগামোড়া মার্জিত থাকে না। এগুলিকে কিছুটা অবসরিত, পরিবর্তিত ও পরিমজ্জিত করে নিতে হয়, আর তা সম্ভব শিক্ষার সাহায্যেই। শিক্ষা প্রযুক্তির উপর নানাপ্রকাব প্রভাব ও প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পাবে। আগেই আলোচনা কৰা হয়েছে শিক্ষার সাহায্যে সহজাত প্রযুক্তির নিয়ন্ত্রণ, পরিবর্তন এমন কি বিসোগ সাধনও সম্ভব। অনেক যন্মেবিদ্ এই চৰম যত গ্রহণ না কৰলেও সহজাত প্রযুক্তি যে পরিবর্তনশীল এবং প্রয়োজন ও পরিবেশের চাপে তা বিভিন্ন কল্প গ্রহণ কৰে, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। সহজাত প্রযুক্তিগুলি যাতে বাহনীর পথে পরিচালিত হ'তে পারে, সেদিকে নজর দিতে হবে। এখন দেখা যাক শিক্ষার সাহায্যে কেমন কৰে সহজাত প্রযুক্তিগুলির পরিবর্তন সাধন কৰা যেতে পাবে—

অবসরণ (Repression) : অবসরণ হ'ল প্রযুক্তি নিয়ন্ত্রণের প্রথম উপায়। অবসরণের অর্থ হ'ল প্রযুক্তির অকাশকে ঝোঁক কৰে বড় কৰে

দেওয়া। প্রাচীন শিক্ষাদর্শনেও প্রতিনিরোধকে সমর্থন করা হয়েছিল। মানসিক শুধুমাত্র তত্ত্ব বলে, যখন কোন প্রতিভিত্ব অকাশ অবাহিত বলে মনে করা হয়, তখন সেই প্রতিভিত্বকে দ্বন্দ্ব করা উচিত। এর অন্ত বল প্রয়োগ করতে হয়। কিন্তু এই পদ্ধতিটি মানসিক স্বাস্থ্যের পক্ষে অত্যন্ত ক্ষতিক্রিয় এবং আমই শেষ পম্পত্তি কোন স্ফূর্তি পাওয়া যায়না। অবসমন প্রতিভিত্ব নামাঙ্কণের মানসিক জটিলতার সৃষ্টি করে এবং শিশুর ব্যক্তিগতভাবে বিকাশের পথে একটা বিরাট বাধা হয়ে দাঢ়ায়। আমরা বিজ্ঞালয়গুলিতে সাধারণতঃ খাণ্ড ও পুরুষারের সাহায্যে প্রতিশপলিব অবসমন করে থাকি। অবসমন যত করা যায়, ততই মুক্তি।

বিরেচন (Catharsis) : বিবেচন হ'ল অবসমনের ঠিক বিপরীত পদ্ধতি। এই পদ্ধতিকে প্রতিভিত্বে তাঁর সহজ ও বাহনীয় পথে যথাযথভাবে অকাশের স্বয়োগ দেওয়া হয়। ক্রমেডের মতে প্রতিভিত্ব অবসমনের ফলে যদি মানসিক ভারসময় নষ্ট হয়ে যায়, তবে সেই প্রতিভিত্বের বহিঃপ্রকাশ দ্বারা তাঁর মানসিক ভাবসাময় ক্রিয়ে আনা যায়। ক্রমেড এই পদ্ধতিটিকে নাম দিয়েছেন **অ্যাব্রেকশন (abreaction)**। কিন্তু এই পদ্ধতিটিকে শুধু বিভিন্ন কারণে গ্রহণ করা যায় না। পদ্ধতিটি থেকে সব সময় স্ফূর্তি পাওয়া যায় না। প্রতিশপলির অনিয়ন্ত্রিত অসংবেদ অকাশ পটভূতে ধূম দেওয়া হয়, তবে ব্যক্তির ব্যক্তিগত ও সমাজগত জীবনে অনেক বক্সের অবাহিত শুন্কুষ প্রতিক্রিয়া দেখা দিতে পারে; উদাহরণস্বরূপ বলা যেতে পারে, অঙ্গোক মাঝসের অক্ষনিহিত মুখ্যসা বা মৌনপ্রতিভিত্ব অবাধ অকাশ স্বয়োগ দেয়া হয়, তবে সমাজজীবনে মানাঙ্কাদের বিশৃঙ্খলা ও অনভিপ্রেত অসামাজিক পরিহিতিব উদ্ধৃত হবে। এবং মনে মানব সভ্যতা এক চরম বিপর্যয়ের সম্মুখীন হয়ে পড়বে। সেইজন্ত এই পদ্ধতিটি সব সময় ও সবজ্য অযোগ করা সম্ভবও নয়, উচিতও নয়; বিবেচন পদ্ধতিটিকে অনেকে ‘মানসিক জোলাপ’ দেওয়ার পদ্ধতি বলে ধারণেন।

উন্নীতকরণ (Sublimation) : উন্নীতকরণ পদ্ধতিটি হ'ল অবসমন ও বিবেচনের মধ্যবর্তী পদ্ধতি। উন্নীতকরণের মতবাদ যেমন অবসমনকে সমর্থন করে না, তেমনি বিবেচনের মতবাদেও বিশ্বাসী নয়। এই মতবাদ বিশ্বাস করে যে অবসমনের অর্থ হ'ল প্রতিভির ঐৱিক দিকটিকে অবৰীকার করা, আর বিবেচনের অর্থ হ'ল মাঝসের বৃক্ষিগত যুক্তিসম্বৃত দিকটিকে অবৰীকার

করা। সেইজন্ত এটি পক্ষতিতে প্রযুক্তিক গতিবাদাকে অবাহিত পথ থেকে সরিয়ে এনে সমাজ ও ব্যক্তিক পক্ষে মঙ্গলভনক বাহিত পথে পরিচালিত করার ব্যাবস্থা বলা হয়েছে। ‘উন্নীতকরণ’—এই শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন ক্রিডেপর্সী মনোবিজ্ঞানীরা। তারা অবশ্য কেবলমাত্র যৌন-প্রযুক্তির ক্ষেত্রেই শব্দটি ব্যবহার করেছিলেন এবং মনে করতেন এই প্রযুক্তিটির তাড়নাকে উন্নতত্ত্ব সামাজিক ব্যাবস্থা অবাহিত করতে হলে প্রযুক্তির উন্নীতকরণ করা একান্ত ক্ষয়োচন। বর্তমানে কিন্তু এটি সকল প্রযুক্তির ক্ষেত্রেই ব্যবহৃত হচ্ছে। যাকে কৃত্তুগ্রাম মতে, উন্নীতকরণ এমন একটি প্রক্রিয়া ব্যাবস্থা সাহায্যে সহজ প্রযুক্তিমূলক পদ্ধতিগুলিকে বিভিন্ন সেটিমেন্টে ক্লান্তিবিত করে সমাজ-সংস্কৃতিমূলক উন্নতত্ত্ব কাঁচক্রে প্রয়োগ করা যেতে পারে। এটি পক্ষতিতে বিভিন্ন অসামাজিক প্রযুক্তি উন্নতি লাভ করতে পারে। কয়েকটা উন্নাশ্বে নিম্নেই প্রযুক্তির উন্নয়নের কাঁচটা বৃক্ষতে প্রাপ্ত সহজ হবে। যথুনে প্রযুক্তির প্রভাবে শিশু অস্থান্তরের সঙ্গে বাসভা করে, মারাঘাবি করে। এটা বাসনীয় নয়, অথচ এটাই হ'ল ঐ প্রযুক্তির আভাবিক পথ। নানাপ্রকার খেলাধূলা, বল্লঁ, কুস্তি ইত্যাদি সাহ্যকৰ খেলার ব্যবস্থা করে দিতে পারবে শিশু আর অকারণে অস্ত সকলের সঙ্গে মারাঘাবি করবে না। ছোট ছোট হেলেমেঘেরা নানাপ্রকার আজে বাজে জিনিস সংগ্ৰহ করে একটা অস্তুক ‘মিউজিয়াম’ গড়ে তোলে। এটা তাৰ সকল প্রযুক্তি জগৎ হয়ে থাকে। কিন্তু ঐ শিশুকে যি ডাক-টিকিট বা বিভিন্ন প্রকার মৃত্যু সংগ্ৰহ করতে উৎসাহিত কৰা হয়, তবে প্রযুক্তি অবাহিত পথ থেকে সবে বাহিত পথে উন্নতি লাভ কৰে। তেমনি শাহিত্য, সাংগীত, একসঙ্গে খেলাধূলা, অভিনয়, নাচ ইত্যাদিৰ সাহায্যে যৌনপ্রযুক্তিৰ উন্নতি ঘটানো সম্ভব। শিশুৰ অবাহিত কৌতুহলকে বাহিত শিঙ্গা-জিজ্ঞাসায় উন্নীত কৰা যেতে পারে। তাৰ বিবক্তি ও স্থাকেও যা যদি বা কাম্য নয় তাৰ প্রতি পরিচালিত কৰা যেতে পারে। তেমনি বাংসল্য প্রযুক্তি পরোপকাৰ, দষ, মহারূপতি ইত্যাদিতে পৰিণত হতে পাৰে। নিঃসন্তান ধৰ্মী মহিলাব বাংসল্য প্রযুক্তি শিশুদেৱ প্রতি স্বেহে পৰিণত কৰা সম্ভব। শিক্ষায় আমৰা আঁচুৱণ্ডেৱ যে বাহিত পৰিবৰ্তন কৰিমা কৰি, সেই পৰিবৰ্তন কিন্তু বেশোৱ ভাগই উন্নীতকৰণেৰ ফল। সমাজ, সংস্কৃতি, কৃষি এ সমস্তই প্রযুক্তিগুলিৰ উন্নতত্ত্ব প্ৰকাশ। এইজন্ত সকল প্রকাৰ শিক্ষাকেই শহজাত

প্রযুক্তি ও প্রকৌতের শিক্ষা বলা হয়ে থাকে। (All education consists in the eduction of instincts and emotions)

অস্ত্রাঙ্গ পদ্ধতি: উপরোক্ত ডিনটি প্রধান পক্ষতি চাড়াও প্রযুক্তির উপর শিক্ষা কার্যকরী কথাব আরো কয়েকটি পক্ষতির কথা বলা হয়েছে। এরকম পক্ষতি হ'ল—প্রযুক্তির বহিঃপ্রকাশের কোন স্বয়োগ না দেওয়া। এটি অবসরন প্রক্রিয়ার নামান্তর মাঝে, যদিও অবসরনের মত জোর করে প্রত্যক্ষ ভাবে প্রযুক্তি-জ্ঞাত আচরণটিকে দমন করা হয় না। একেবে প্রযুক্তির প্রকাশের কোন স্বয়োগই দেওয়া হয় না। যে ছেলে সব সময় মাঝামাঝি ববে, তাকে মাঝামাঝি করার কোন স্বয়োগ না দিলে ঐ প্রযুক্তিটি কার্যকরী হবে না। আব একটি পক্ষতি হ'ল পরিবেশের পরিবর্তন। বিশেষ বিশেষ পরিবেশে বিশেষ বিশেষ প্রযুক্তি সক্রিয় হয়। এখন ঐ পরিবেশটি পরিবর্তিত করে দিলেই প্রযুক্তিটি কার্যকরী হবে না। আব একটি পক্ষতি হ'ল—বিপরীতধর্মী প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা। শিশুর মধ্যে কোন অবাকিত প্রযুক্তি সক্রিয় হয়ে উঠলে অস্ত আর একটি বাহিত কিছি অধিকতব প্রক্রিয়ার প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করলে পূর্বে প্রযুক্তিটি খস্তিহীন হয়ে পড়বে। যে শিশুর মধ্যে বক্তৃতা প্রযুক্তির প্রভাব বেলী, তার মধ্যে আবাপ্রতিষ্ঠাব প্রযুক্তিটি বিকশিত করে তুলতে হবে।

প্রযুক্তি শিক্ষাযোগ্য কি না? আমরা আগেই দেখেছি যে প্রযুক্তি হ'ল সহজাত কিছি শিক্ষা অর্জিত। স্তরবাঁঁশ প্রযুক্তি পাবে প্রযুক্তি শিক্ষাযোগ্য কি না?—অর্থাৎ শিক্ষার সাহায্যে প্রযুক্তির মধ্যে কোন প্রকাব পরিবর্তন আন। সম্ভব কি না? প্রযুক্তিগুলি সহজাত হলেও সাহায্যের ক্ষেত্রে নয়নীয়। প্রযুক্তি গুলি সাহায্যের ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ অক্ষণ নয়। শিক্ষা যেমন প্রযুক্তির সম্পূর্ণ বিনাশ কার্যনা করে না তেমনি প্রযুক্তির অসংযত ও অবাধ গুরুত্বও সমর্থন করে না। প্রযুক্তির সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটানো বাহনীয় নয়। প্রযুক্তির নিরোধ বা অবলুপ্তি জৈবিক দিক থেকে অসম্ভব ও জীবন বিকাশের পথে অসম্ভাব্য। আগেই আলোচনা করা হয়েছে—প্রযুক্তিগুলির অবসরন বা বিবেচন পক্ষতির চেয়ে উল্লেখযোগ্য পক্ষতি স্ফূর্তিশীল। স্তরবাঁশ দেখা যাচ্ছে, প্রযুক্তিগুলি শিক্ষাযোগ্য এবং শিক্ষার সাহায্যে প্রযুক্তিগুলির মধ্যে বাহিত পরিবর্তন আনা সম্ভব। ইতর প্রাণীদের ক্ষেত্রে প্রযুক্তির বহিঃপ্রকাশ বাস্তিক, বৈচিত্র্যহীন ও এক অকাব হ'লেও সাহায্যের ক্ষেত্রে নয়। সাহায্যের প্রযুক্তি শিক্ষাব আলোকে

তার বিকাশের জন্য নানাপ্রকার পথ খুঁজে নেয় এবং অমাঞ্জিত ও অসংকুচ্ছ
দ্রুপ পরিত্যাগ ক'রে একটা মাঞ্জিত ও সংকুচ্ছ দ্রুপ পরিশৃঙ্খ করে মানবজীবনকে
বিচিত্র প্রথগতা ও বলের ধারায় অভিসিক্ষিত ক'রে তাকে স্থৰ্ম, সার্থক ও সহচ
করে তোলে। তাই আমরা বলতে পারি প্রযুক্তি সহজাত হলেও তার সার্থক
পরিণতি ঘটে শিক্ষার হাতেই। এখানে প্রযুক্তি ও শিক্ষা পরম্পরার বন্ধুভাবাপ্নয়,
এদের মধ্যে কোন বিরোধ নেই।

বুদ্ধি

(Intelligence)

An individual is intelligent in proportion as he is able to carry on abstract thinking—*Terman*

An individual possesses intelligence in so far as he has learned, or can learn to adjust himself to environment—*Colvin*.

Intelligence is the capacity to learn or to profit by experience—*Dearborn*

We may define intellect in general as the power of good responses from the point of view of truth or fact—*Thorndike*

Intelligence means intellect put to use—*Woodworth*.

Intelligence is the tendency of thought, to take and maintain a definite direction, the capacity to make adaptations for the purpose of attaining the desired end and the power of self-criticism—*Binet*.

Intelligence is the capacity to learn—*Buckingham*.

Intelligence is the power of readjustment to relatively novel situations—*Burt*.

Intelligence is the general mental adaptability to new problems and conditions of life—*Stern*

Intelligence is the ability to observe one's own mental processes, the ability to discover essential relations between items of knowledge either perceived or thought of and the ability to deduce correlates—*Spearman* (Noe-genetic Laws)

Intelligence is the capacity for relational constructive thinking directed towards the attainment of some end or goal—*Rex and Knight*.

Intelligence is acquiring capacity or a capacity to acquire capacity—*Woodrow*. |

বুদ্ধির অক্ষণ ও পরিমাপ (Nature and Measurement of Intelligence) : বুদ্ধি একটি অমন জিনিস যার সঠিক সংজ্ঞা দেওয়া অভ্যন্তর কঠিন। বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গি থেকে বুদ্ধির সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন। বুদ্ধিকে অনেকে বিভিন্ন সহজাত ক্ষমতার সমষ্টি বলেছেন। তা সত্ত্বেও এর অক্ষণ অক্ষণ এখনও সঠিক ভাবে জানা যাইনি। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা বুদ্ধিকে একটা শক্তি বা বস্তু হিসেবে দেখেন না। তারা

বৃক্ষিকে ক্রিয়া বা ব্যবহারের একটা গুণগত উৎকর্ষের সূচক হিসেবেই দেখেছেন। ধাই হোক আমরা বৃক্ষ সমষ্টে কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সংজ্ঞা আলোচনা করব এবং এটি সংজ্ঞাগুলির সত্ত্বতা বা যথার্থতা বিচার করব।

১. বৃক্ষির সংজ্ঞা (Definition) :

(১) স্টার্ন (Stern) বলেছেন, নতুন পরিস্থিতিতে সঙ্গে সচেতন ভাবে চিন্তাখালি সাধনের জন্য ব্যক্তিক সাধারণ ক্ষমতাই হ'ল বৃক্ষি।

(২) উডওয়ার্থ (Woodworth) বলেন, বৃক্ষ হ'ল বৃক্ষ-ভিত্তিক কাজে লাগান। কোন কাজ সম্পূর্ণ করায় জন্ম বা কোন পরিস্থিতি সামলাবাব জন্য শান্তিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ।

(৩) ডিয়াবৰ্বৰ্গ (Dearborn) বলেন, বৃক্ষ হ'ল অভিজ্ঞতাব দ্বারা শিক্ষা বা কোন কিছু লাভ করাব ক্ষমতা।

(৪) টার্মান (Terman) বলেন, বৃক্ষ হ'ল অসূর্য চিন্তা করার প্রক্রিয়া।

(৫) বিনে (Binet) বলেন, বৃক্ষ হ'ল বোধশক্তিক সম্পূর্ণতা, উজ্জ্বল-পটুতা, কোন কাজে অব্যবসায় এবং সমাজোচানামূলক বিচার-শক্তি।

(৬) বার্ট (Burt) বলেন, নতুন অবস্থায় ধাপ ধাইয়ে নেবাব ক্ষমতাই হ'ল বৃক্ষি।

(৭) থর্নডাইক (Thorndike) বলেন, অসূর্যক বা বিভিন্ন বিষয়ের মধ্যে সংযোগ সাধনের ক্ষমতাই বৃক্ষি। উপরে বে সমস্ত বৃক্ষিক সংজ্ঞা পাওয়া গেল সেগুলিকে মোটামুটি তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। একটি হ'ল শান্তিক প্রক্রিয়া হিসেবে বৃক্ষিক সংজ্ঞা, অপর একটি হ'ল—শিখনের ক্ষমতা হিসেবে বৃক্ষিক সংজ্ঞা এবং তৃতীয়টি হ'ল—অভিযোগন বা সঙ্কতি সাধনের সহায়ক হিসেবে বৃক্ষিক সংজ্ঞা। প্রকৃতপক্ষে এই তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত সংজ্ঞাটিই বহুল ব্যবহৃত যদিও অপর দুই শ্রেণীর সংজ্ঞাকে সম্পূর্ণ অবহেলা করা যায় না।

বৃক্ষির সংজ্ঞা হিসেবে যে দুটি সংজ্ঞাকে স্ববং সম্পূর্ণ সংজ্ঞা হিসেবে ধরা যেতে পারে, সে দুটি হ'ল—স্পীয়ারম্যান ও রেজ্জি মাইটের দেওয়া সংজ্ঞা।

স্পীয়ারম্যানের (Spearman) অভে বৃক্ষ হ'ল নিজের মনের প্রক্রিয়াগুলিকে লক্ষ্য করাব ক্ষমতা, আনের বিষয়ের মধ্যে প্রয়োজনীয় সংজ্ঞা আবিষ্কারের ক্ষমতা, পারস্পরিক স্বরক্ষের ক্ষেত্রে কোনটি অক্ষুঙ্গ বা কোনটি বিপরীত তা বলতে পারাব ক্ষমতা। এই তিনটি ক্ষমতাকে তিনি জ্ঞানলাভের সূত্র বা Noegenetic Laws বলে বিবৃত করেছেন।

রেলসাইটের অভ্যন্তরে বৃক্ষ হ'ল কোন লক্ষ্যে পৌছানোর সহায়ক হিসেবে সমষ্টিগুলি এবং সৃজনশূলক চিন্তন। (Relational constructive thinking directed towards the attainment of some end or goal)

পূর্বোন্তর সংজ্ঞাগুলি পরীক্ষা করলে দেখা যাবে যে কোন সংজ্ঞাই বৃক্ষের অক্ষণের যথোর্থ ব্যাখ্যা দিতে পারেনি। বিশেষ বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গী থেকে বৃক্ষের সংজ্ঞা নির্দেশ করার জন্য সংজ্ঞাগুলি বৃক্ষের কোন একটি বিশেষ লক্ষণের উপরই গুরুত্ব আরোপ করেছে।

বৃক্ষের সাধারণ বৈশিষ্ট্য: বৃক্ষের সংজ্ঞা একটি মাঝ বাক্যে দেবার চেষ্টা না করে আমরা বৃক্ষের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলির উপরে ক'রে বৃক্ষের অক্ষণটি বুঝে নেবার চেষ্টা করব।

প্রথমতঃ, বৃক্ষ হ'ল মৌলিক মানসিক শক্তি বা ক্ষমতা। বিভীষিতঃ, বৃক্ষ আমাদের পরিবেশের সঙ্গে সংবিত্তবিধানে সাহায্য করে। তৃতীয়তঃ, বৃক্ষ কোন বস্তুর বা অবস্থার বিভিন্ন অংশের মধ্যে পারস্পরিক সহজ নিরূপণ করে। চতুর্থতঃ, অন্যুর্ভুক্ত চিন্তন-শক্তির এবং চিন্তন-শক্তির উপর ব্যবহার বৃক্ষের পরিচারক। পঞ্চমতঃ, বিভিন্ন মানসিক প্রক্রিয়াগুলির মধ্যে সমরূপ সাধিত হয় বৃক্ষের সাহায্যে। ষষ্ঠতঃ, মানসিক কাজ করত সম্পাদন করা বৃক্ষের জন্যই সম্ভব হয়।

বৃক্ষ সমৰূপ বিভিন্ন তত্ত্ব (Theories): বৃক্ষ এক না বহু, এ নিয়ে প্রধানতঃ দ্঵'রকষের যত আছে। একটা হচ্ছে স্পীয়ারম্যান আর তাঁর অস্ত্রগামীদের, আর একটা হচ্ছে পর্সজাইক, ধার্টেন অড্রতি আমেরিকান মনোবিজ্ঞানীদের। এদের মতগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করা হচ্ছে।

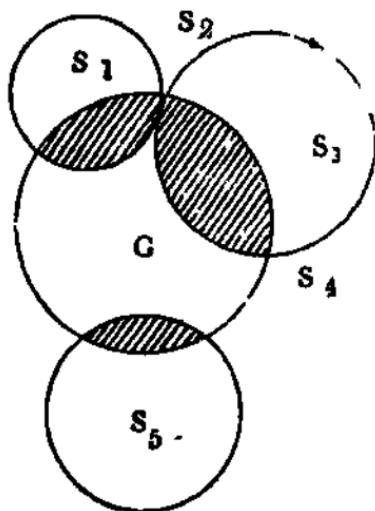
স্পীয়ারম্যানের ফিউৎপোস্ট তত্ত্ব (Spearman's Two Factor Theory): অগিক বৃক্ষের মনোবিজ্ঞানী স্পীয়ারম্যান ১৯০৩ খ্রঃ অন্তে তাঁর ছাই উপাদান তত্ত্বটি সাধারণের কাছে উপস্থাপিত করেন। তাঁর এই মতবাদ সম্পূর্ণ ভাবে গণিতিক বৃক্ষের উপর প্রতিষ্ঠিত। তাঁর যতে ব্যক্তির কোন কাজ করার পেছনে দ্রুতি ভিন্ন আত্মীয় ক্ষমতা আছে। একটি হ'ল সাধারণ ক্ষমতা g এবং অপরটি হ'ল বিশেষ ক্ষমতা s। তিনি আরও বলেন যে এই g ব্যক্তির সব কাজের মধ্যেই সাধারণ। কিন্তু এর পরিমাণ এক এক ব্যক্তির এক এক স্বত্ত্ব। s কিন্তু সাধারণ নয় এবং বিভিন্ন কাজের অন্তর্বর্তী বিভিন্ন অর্থাৎ

कोन कांज व्यावर समय ब्यक्ति तार g-एवं भाग्यार थेके किछुटा g नेह आव सेह काञ्जिय अस्त हे s सवकाव ता निये काञ्जि शेष करो। येमन,

$$\text{पडा} = \text{किछुटा } g + \text{पडा} s$$

$$\text{अक कवा} = \text{किछुटा } g + \text{अक कवाव } s \text{ इत्यादि,}$$

अबश्त तिनि ए कथाओ बलेहेन ये, सब कांजे g-एवं परिमाण एक नय। बिभिन्न कांजे g-एवं गुणेव दिक थेके समान हलेव परिमाणेव दिक थेके समान नय। तिनि एहि g-के जन्मगत एवं s-के अजित बलेहेन। ताव मते एहि g ह'ल साधावण बूँदि। अति कांजे किभावे g एवं s ज्ञोट दाखे ताव एकटि चित्रकृप देवया ह'ल।



येहेतु g-एवं परिमाण सकल कांजे समान नय, सेहजत सकल अभीक्षा व्यक्तिव समपरिमाण g परिमाप कवते पारेना। ये अभीक्षा यत बेशी g परिमाप कवते पारवे, सेह अभीक्षा यत बेशी बूँदि अभीक्षा बले प्रमाणित हवे। येमन, यदि अर करा हय, कमला कालो, बरक केमन? एहि प्रश्नेव उत्तर साधारण बूँदि वा g-एवं साहाय्ये देवया याय। किञ्च यदि बला हय 16-एवं सज्जे 8-एवं ये समस्त, 8-एवं सज्जे से समस्त कार? एहि प्रश्नेव उत्तर दितेगेले g-एवं प्रयोजन।

स्पीयारम्यान वह अक कवे g एवं g-एवं सबकै बीजगणितेव एकटि समताव स्त्रे प्रकाश करेन। तिनि बलेन $s = \sigma_1 g + \sigma_2 s$ वेखाने 'the letters σ_1 and σ_2 represent the "weight" or "loads of the

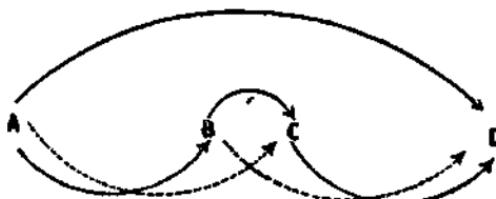
two factors g and s respectively। তিনি কতগুলি বিশেষ ক্ষমতা এবং তাদের মধ্যে মিলের পরিমাণ চক কেটে সাজান। একে বলা হবে Correlation Matrix।

	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)
	a. Definition	b. Problem	c. Classification	d. Antonym	e. Inferences
a. Definition	-	56	48	40	.32 (8)
b. Problem	.56	-	42	.35	.28 (7)
c. Classification	48	.42	-	.30	.24 (6)
d. Antonym	40	.35	.39	-	.20 (5)
e. Inferences	.32	.28	.24	.20	- (4)

স্পীয়ান্থ্যান লক্ষ করলেন যে, এই তালিকার পাশাপাশি আর উপর নোচ চারাটি দুটি নিয়ে যে সমচতুর্কেশণ ক্ষেত্রটি তৈরী হ'ল তার কোণাকুনি ছকগুলির গুণকল সমান। যেমন—

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & 40 & .35 \\ \hline 40 & - & \\ \hline .32 & .28 & \\ \hline \end{array} \quad (40 \times .28) - (.35 \times .32) = 0$$

এই সমচতুর্কেশণ ক্ষেত্রকে তিনি বলেছেন tetrad আর তাদের কোণাকুণি ছকগুলির গুণকলের সমতাকে তিনি বলেছেন Tetrad Equation। বাইর্গাণিতের ভাষায়—



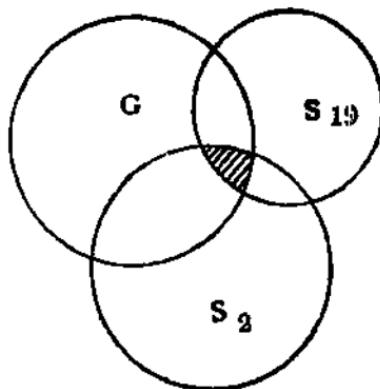
চারাটি বিভিন্ন জার্ডোয় ক্ষমতা হয়, তবে তাদের মধ্যে পারম্পরিক সহ-সম্বন্ধের (correlation) ঘাণ্যমে tetradটি দীড়াবে এইরূপ—

$$r_{ad} \cdot r_{cd} - r_{ad} \cdot r_{bc} = 0$$

তিনি আরও বললেন যে, ব্রাক্ষ বিদি g এবং s এই দুই উপাদানের মিলিত গুণকল হয় অর্ধাং যদি $s = \sigma_1 g + \sigma_2 s$ এই সমস্কটি সত্য হয় তবে tetrad

equation r_{ab} , $r_{cd} - r_{ad}$, $r_{bc} = 0$, এটা সত্য হবে। আর বিপরীত ক্রমে যদি a , b , c , d , এই রূক্ষ চারিটি বিশেষ ক্ষমতা মন্তব্যে Tetrad equation-টি সত্য হয়, তবে equation $s = a_1g + a_2s$ ও সত্য হবেই।

স্পোয়ার্ম তত্ত্বের অসম্পূর্ণতা : স্পোয়ার্ম্যানের মতে মানসিক শক্তি দ্রুত প্রকারে। একটি হল g , যা সব কাজের পিছনে থাকে আর একটি হ'ল s যা কেবলমাত্র একটি বিশেষ কাজের পিছনে থাকে। এর মাঝামাঝি কিছু আছে বলে তিনি প্রথমে স্বীকার করেননি। কিন্তু পরে ব্যাপক পরীক্ষণ থেকে প্রমাণিত হ'ল যে এমন কতকগুলি শক্তি আছে যা g -এর মত সর্বজনীন নয়, আবার s -এর মতে। বিশেষধর্মীও নয়। এককধায় এরা g এবং s -এর মাঝামাঝি এক ধরনের শক্তি। যেহেতু এই শক্তিগুলিকে বিশেষ এক শ্রেণীর (Group) কাজ সম্পর্ক করা সময় দেখা দায়, সেইজন্য এগুলিকে শ্রেণীগত শক্তি বা Group Factor বলা হয়। (Group factor is a single factor which is common to a group of activities)। একটা ছবি দিয়ে ব্যাপারটা বোঝানো হচ্ছে—



টমসনের বাছাই তত্ত্ব বা বহুশক্তি তত্ত্ব (Sampling Theory) : টমসনের মতে সব কার্যাবলীতে যে একই g থাকবে, তাৰ কোন নিক্ষয়তা নেই। তিনি বললেন এই সাধারণ উপাদান g যেটিকে স্পোয়ার্ম্যান ‘একক’ বলে বর্ণনা করেছেন, তা এক নয় বহু। এক এক দলের মধ্যে এই সাধারণ উপাদানটি থাকে। কাজেই যতগুলি দল থাকবে ততগুলি g থাকবে। এইগুলিকে আমাদের মানসিক শক্তিৰ একক বলে বর্ণনা কৰা যেতে পারে। আমরা যখন কোন মানসিক কাজ কৰি তখন এই অসংখ্য শক্তিৰ কতগুলি

জোট বাধে এবং ঐ কাজটি সম্পর্ক করতে আবাসের সাহায্য করে। তবে এই জোট বাধা কাজটা নির্ভর করে কাজটির প্রকৃতির উপর এবং শক্তিশালীর ক্ষমতার উপর।

থার্টেনের বহু উপাদান তত্ত্ব (Multiple factor Theory) : থার্টেনের মতে, আবাস যাকে বুদ্ধি বলি, তা হ'ল কতকগুলি মৌলিক শক্তির সম্মিলিত কল্প। তিনি বলেন বাক্তির কতকগুলি কাধের মধ্যে এক সাধারণ মৌলিক উপাদান বা Primary Factor থাকে। এই উপাদানের অঙ্গ মানসিক কার্যবলীর মধ্যে বিভিন্নতা দেখা যায়। বিভিন্ন কার্যবলীর মাধ্যমে বিভিন্ন উপাদানের সহান পাওয়া যায়। এই উপাদান বা শক্তিশালীর মধ্যে কখনও বিশেষ কয়েকটি শক্তি একত্রিত হয়ে বিশেষ একটি কাজ করে আবার আবার কয়েকটি শক্তি একত্রিত হয়ে অন্ত আবার একটি কাজ করে। এ বকম মৌলিক উপাদান বে কতকগুলি আছে তা এখনও নিশ্চিত ভাবে বলা সম্ভব হয়নি। থার্টেন এ বকম সাতটি মৌলিক উপাদান বা শক্তির কথা বলেছেন।
সেগুলি হ'ল—

- (১) ভাষাবোধ (Verbal Comprehension বা V)
- (২) সংখ্যা ব্যবহার (Number facility বা N)
- (৩) স্মৃতি-সহকীয় উপাদান (Memory বা M)
- (৪) নিচারকরণ (Inductive Reasoning বা R)
- (৫) উপলক্ষিত্ব শক্তি (Perceptual Ability বা P)
- (৬) অবস্থানমূলক ধারণা (Space-factor বা S)
- (৭) ভাষা উৎক্ষেপণ (Word fluency বা W)

বর্তমানে দুই উপাদান-তত্ত্ব ও বহু উপাদান-তত্ত্বের মধ্যে পার্থক্যের মাত্রা ক্রমশঃ কমে আসছে। ধৰ্মি বহু-উপাদান তত্ত্বের উপর ভিত্তি ক'রে বুদ্ধির অভীক্ষা তৈরী করতে হয়, তবে যেনে রাখতে হবে যে অভীক্ষাটিতে এমন কতকগুলি পৃথক পৃথক অংশ রাখতে হবে যাতে মাধ্যমে পৃথক পৃথক মৌলিক উপাদানের অভিন্নের সহান পাওয়া যায়। উপাদানগুলি কিন্তু একে অঙ্গের উপর নির্ভরশীল হবে না। আবার একটি বিষয়ের দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। তা হ'ল প্রতিটি উপাদানে যেন সমগ্র অভীক্ষার ফলের সঙ্গে উচ্চ সহ-স্বীকৃত থাকে।

ধৰ্মি বুদ্ধির মধ্যাদ্বয় এবং সর্বজনগ্রাহ্য সংজ্ঞা নির্ণয় করা কঠিন এবং বুদ্ধির

প্রদর্শন সম্পর্কে বিদিষ মনোবিজ্ঞানী একসত মন, তবুও বৃক্ষ পরীক্ষার বা পরিমাপের অস্ত বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ধরনের অভীক্ষা প্রস্তুত করেছেন এবং বর্তমানে শিক্ষা, ঔষিকা, বৃক্ষ প্রচৰ্তি ক্ষেত্রে এই অভীক্ষা বহুল ব্যবহৃত হচ্ছে। বিদিষ বিজ্ঞান হিসেবে মনোবিজ্ঞান অত্যন্ত তরুণ, তবুও বিজ্ঞানের পর্যায়ে উন্নীত হ্বার আগে অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে বৃক্ষ পরিমাপের ইতিহাস পর্যালোচনা করলে আমরা অনেক নতুন জিনিসের সন্ধান পাই। প্রথমেই এই ইতিহাসের ওপাটোল যুগের কথা ধরা ধার্ক। তখন মনোবিজ্ঞান বলে পৃথক কোন শাস্তি বা বিজ্ঞান ছিল না। কিন্তু উপনিষদ, যথাভাবত, গ্রামাণ্য বা বেদে আমরা বৃক্ষ পরীক্ষার পরিচয় পাই। নচিকেতার উপাধ্যায়, ইন্দ্র ও বৃহস্পতির কথোপকথন বা যুধিষ্ঠির ও বকরূপী ধর্মের প্রশ্নাত্ত্বরত্নমি এক ধরনের বৃক্ষের অভীক্ষা বলা যেতে পারে। এর পর আসে অব্যযুগ। এই যুগে বৃক্ষের মাপ করা হ'ত নিয়ন্ত্রিত উপায়ের সাহায্যে—

- (১) বৈহিক আকৃতি, (২) যত্নিকের বা খুলির গঠন, (৩) মূল দেখে,
- (৪) হাতের লেখা, (৫) হাতের বেখা ইত্যাদি।

সব শেষে আসে আধুনিক যুগ। ১৮১৩ সালের পৰ থেকে মনোবিজ্ঞানের জগতে আধুনিক যুগের স্থচনা হয়। তখন থেকেই বিজ্ঞানসম্বত উপায়ে বৃক্ষ পরিমাপের প্রচেষ্টা দেখা যায়। এর মধ্যে কতকগুলি উল্লেখযোগ্য প্রয়াশ হ'ল—

১। ১৮১৩ সালে লিপজিগ শহরে ভুট্টের (Wundt) মনোবিজ্ঞানের পরীক্ষাগার স্থাপন।

২। ১৮৮৫ সালে ক্রাসিস গ্যান্টনের প্রচেষ্টা।

৩। ১৮৯০-৯৬ সালের মধ্যে ক্যাটেজ-এর কলাসিয়া কলেজের ছাত্রদের উপর বৃক্ষের অভীক্ষা প্রয়োগ।

৪। ১৮৯৬ সালে এবিংজের বৃক্ষের অভীক্ষা-প্রস্তুত করণ।

৫। ১৮৯৭ সালে পেন্সিলভানিয়া বিশ্ববিজ্ঞানে মনোবৈজ্ঞানিক ক্লিনিক প্রতিষ্ঠিত হয়।

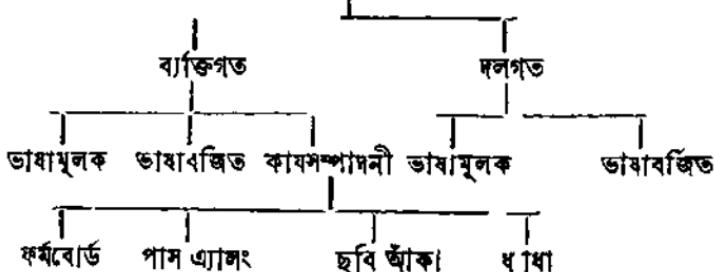
৬। ১৯০৪-০৬ সালে স্পীয়ারম্যান ৫০০ ছাত্রের উপর ডার নিষ্ঠা অভীক্ষা প্রয়োগ করেন।

৭। ১৯০৮ সালে বিনে মানসিক বহস নির্ণয় করার চেষ্টা করেন।

৮। ১৯০৯ সালে ধৰ্মাত্মক একটি অভীক্ষা প্রস্তুত করেন যার ডিতি ছিল হাতের লেখা।

- ১। ১৯১০ সালে কটিশ-এর বৃক্ষির অভীক্ষা প্রস্তুত করণ।
 ১০। ১৯১১ সালে বিনে-সিমন বৃক্ষির অভীক্ষার আচ্ছাপ্রকাশ।
 ১১। ১৯১৫-১৬ সালে টারম্যান এবং সিরিল বাট, বিনের প্রশঙ্গলির সংস্কার সাধন করেন।
 ১২। ১৯১৭-১৮ সালে প্রথম যৌথ অভীক্ষা প্রকাশিত হয়।
 ১৩। ১৯৩১ সালে টারম্যান-মেরিলের নতুন অভীক্ষা প্রস্তুত করণ।
 ১৪। ১৯৬০ সালে বিনের অভীক্ষা (পৰবর্তী কালে বিনে-সিমন, বা স্ট্যানকোর্ড-বিনে ক্ষেত্র নামে স্বপ্নবিচিত) টিকে বৃক্ষির আদর্শীকৃত অভীক্ষা বলে ধরা হয়। বৃক্ষির অভীক্ষার বিষয়বস্তু বা আকৃতি আলোচনা করার পূর্বে অভীক্ষাগুলির শ্বেতোবিভাগ সহজে একটা ধারণা দেওয়া যাক।

বৃক্ষির অভীক্ষা



বিনে-সিমন স্কেল (Binet-Simon Scale): বিনে এবং তার সহকর্মীরা বৃক্ষির ব্যক্তিগত অভীক্ষা প্রস্তুত করার জন্য দীর্ঘ গবেষণা চালিয়ে যাচ্ছিলেন। এই অভীক্ষার প্রথম স্কেল তৈরীর সমস্ত কৃতিত্ব বিনে এবং তার সহকর্মী সিমনের। ১৯০৫ সালে এই ফরাসী মনোবিজ্ঞানী বৃক্ষির খান নির্ণয় করার জন্য সর্বপ্রথম বিজ্ঞানসম্মত ও নির্ভরযোগ্য একটি স্কেল পরিমাপক অভীক্ষা তৈরী করেন। এতে প্রশ্ন বা সমস্তা (Problem) ছিল সাত ৩০টি। প্রশঙ্গলি কাঠিন্যের ক্ষমতামূলকে সাজানো ছিল বলে অভীক্ষাটিকে স্কেল বলা হ'ত। বিভিন্ন প্রশ্নের কাঠিন্যমাত্রা নির্ণয় করা হয়েছিল ৩ থেকে ১১ বছরের ৫০ জন সাধারণ ছেলেমেয়ে, কিছু অনগ্রহ এবং কিছু ক্ষীণ বৃক্ষিসম্পর্ক ছেলেমেয়ের উপর অভীক্ষাটি প্রযোগ করে। অভীক্ষাটিতে নানা ধরনের প্রশ্ন ছিল কিন্তু বিশেষ জোর দেওয়া হয়েছিল যোধশক্তি (Comprehension), বিচারকর্ত্তা (Judgment) এবং যৌক্তিকতা (Reasoning) উপর। এ

ছাড়া বিভিন্ন বস্তর নাম জিজ্ঞাসা করা, সহজ নির্ণয় করা, ছবি দেখে বর্ণনা করতে বলা, কোন কিছু দেখে নকল করতে পারা—এ সমস্তও ছিল। এই অভীক্ষাটি অবশ্য বৃক্ষির অভীক্ষার একটা গ্রাথনিক ক্লপ এবং তথনও নৈর্ব্যক্তিক উপায়ে মন্তব্য দানের কোন ব্যবস্থা হয়নি।

বিনে বুক্ততে পেরেছিলেন যে, বয়স 'অহুয়ায়ী' একটা সঠিক 'নর্ম' (Norm) টিক করতে না পারলে অভীক্ষাকে টিক ক্ষেত্রে বলা চলে না। একটা বিশেষ বয়সের ছেলেমেয়েদের দলের উপর অভীক্ষা প্রয়োগ ক'রে তাদের 'নর্ম' টিক করতে হবে। বৃক্ষির মাত্রা হিসেব হবে সেই নর্মের সঙ্গে তুলনামূলক বিচার করে। ইতিমধ্যে বিনের অভীক্ষাটি বেশ অনপ্রয়োগ হয়ে উঠেছিল। অনেক ভাবাতে এবং অহুবাদ করাও হচ্ছিল। কিন্তু অভীক্ষাটিকে আবো কার্দিকৰী করার জন্য বিনে এবং সিমল ১৯০৮ সালে প্রশংসনিলির পরিবর্তন এবং সংশোধন করেন এবং শিশুদের বয়স অহুয়ায়ী প্রশংসনিলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে শ্রেণীবদ্ধ করেন। ৩ বৎসর থেকে ১৩ বৎসর পর্যন্ত শিশুদের বৃক্ষি এর সাহারা মাপা যাবে। প্রশংসনিলি এমন ভাবে থাকত যাতে যে বছরের জন্য প্রশংসন, সেই বয়সের একজন স্থানাবিক শিশু সবগুলির উভয় দিতে পারে। তিনি বছরের জন্য যে প্রশংসন তা একটি ৩ বছর বয়সের পিণ্ডের পক্ষে উপযোগী। অর্থাৎ সে সবগুলির উভয় দিতে পারবে। এই অভীক্ষাতে বিনে প্রথম মানসিক বয়সের (Mental age) প্রচলন করেন অর্থাৎ ১৯০৮ সালের অভীক্ষাটির কয়েকটি বৈশিষ্ট্য দেখা গেল।

প্রথমতঃ: এটি একটি বয়স-ক্লেল (Age Scale) এবং

দ্বিতীয়তঃ: মানসিক বয়সের প্রথম প্রচলন।

১৯১১ সালের সংস্করণ : বিনের ১৯০৮ সালের অভীক্ষাটির কয়েকটি ক্ষেত্রে কঠোর সমালোচনা করা হয়। কেউ কেউ বলেন যে, ক্লেলটির নিয়ম প্রাপ্ত খুবই সহজ এবং উচ্চতর প্রাপ্ত অত্যন্ত কঠিন। আবার কেউ কেউ বললেন, এতে যাত্র বিশেষ একটা বয়স পর্যন্ত ছেলেমেয়েদের বৃক্ষি পরিমাপ করা সম্ভব। কিন্তু প্রাপ্তবয়সক্ষেত্রের বৃক্ষি এর সাহায্যে মাপ করা যাবে না। ফলে ১৯১১ সালে বিনেকে আবার তার ক্লেলটির সংস্কার সাধন করতে হয়। বিভিন্ন প্রয়ের মাধ্যমে বৃক্ষির পরিমাপ করার জন্য বিনে বয়স 'অহুয়ায়ী' ক্রমবর্ধমান দৃঢ়ত্বার নীতিতে কঠকগুলি প্রয়ের একটি তালিকা রচনা করেন। মূলতঃ এটি ১৯০৮ সালের অভীক্ষাটির নতুন ক্লপ। নতুন অভীক্ষাতে প্রশংসনথ্যা

হ'ল ৫৪টি। এটি অভীক্ষাটি ৩ বছর বয়স থেকে পূর্ণবয়স্ক পর্যন্ত নির্দিষ্ট ছিল। বিনে এই অভীক্ষাটিকে আর একটি সংশোধন করেন। তা হ'ল পরিমাপের ব্যাখ্যাব দিক থেকে। কোন শিশুর যানসিক বয়স (Mental age) যদি তার সময়গত বয়সের (Chronological age) সমান হয়, তবে তার বৃক্ষি স্থানাধিক (Normal); যদি কম হয়, তবে অল্পবৃক্ষি (Retarded) এবং যদি বেশী হয়, তবে অগ্রগামী (Advanced)। বৃক্ষির পরিমাণ করা হ'ত এই হুই বয়সের পার্থক্য থেকেই। ১৯১১ সালেই বিনে প্রয়োক গয়ন করেন।

। ১৯১১ সালের সংস্করণের কয়েকটি উদাহরণ।

(১) ডিন বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন

- (ক) নাক, চোখ, মুখ দেখাতে বলা।
- (খ) নিজের পদবী বলতে বলা।
- (গ) কোন ছবির বিভিন্ন বিষয়ের বর্ণনা করতে বলা ইত্যাদি।

(২) ছয় বৎসরের উপযোগী

- (ক) সকাল এবং বিকালের মধ্যে পার্থক্য করতে বলা।
- (খ) একথণ হীরক দেখে তার আকার নকল করতে বলা ইত্যাদি।

(৩) পন্থর বৎসরের উপযোগী

- (ক) সাত অঙ্কের একটি সংখ্যা জ্ঞানে পুনর্বার বলতে বলা।
- (খ) অস্তু ঘটনার ব্যাখ্যা করতে বলা।
- (গ) ছবির ব্যাখ্যা করতে বলা।
- (ঘ) তারিখ, মাস এবং বছর বলতে বলা ইত্যাদি।

স্ট্যানফোর্ড বিনে বৃক্ষি অভীক্ষা (Stanford-Binet Intelligence Test) : ১৯১৬ সালে আমেরিকার স্ট্যানফোর্ড বিশ্বিশ্বালয়ের অধ্যাপক টারম্যান (Terman) বিনের প্রস্তাতিকা সংশোধিত ক'রে একটি নতুন তালিকা প্রস্তুত করেন। এটিকে স্ট্যানফোর্ড-বিনে পরীক্ষা বা স্ট্যানফোর্ড সংস্করণ (Terman's Stanford Revision Test) বলা হয়। এটিকে স্ট্যানফোর্ডের প্রথম সংস্করণও বলা হয়। এই অভীক্ষার এক-তৃতীয়াংশেরও বেশী প্রশ্ন নতুন। প্রয়াতন প্রশ্নগুলির অনেক বাতিল হয়, অনেক আবার সংশোধিত হয়। অভীক্ষাটি শুধু হয় ৩ বৎসর থেকে। তারপর এক বছর করে

বাড়ে দশ বছর পর্যন্ত। তারপর আছে ১২, ১৪, সাধারণ পূর্ণবয়স্কদের জন্য
অভীক্ষা। মোট প্রশ্ন সংখ্যা হ'ল ২০টি। গ্রন্থগুলির বয়স অহুষায়ী সংখ্যা হ'ল—

৩ বৎসর থেকে ১০ বৎসর পর্যন্ত $\text{লে } ৬\text{টি} = ৬ \times ৮ \text{ বা } ৪৮\text{টি}$

১২ বৎসরের জন্য	$৮\text{টি} =$	৮টি
১৪ „ „	$৬\text{টি} =$	৬টি
সাধারণ পূর্ণবয়স্কদের জন্য	$৬\text{টি} =$	৬টি
উন্নত বয়স্কের	$৬\text{টি} =$	৬টি
বিভিন্ন বয়সের জন্য অভিযোগ	১৬টি	$\underline{\underline{16\text{টি}}}$
		২০টি

। এই ক্ষেত্রের ক্ষেক্ষণ অনুলমি ।

(১) ডিল বৎসরের শিশুর উপযোগী প্রশ্ন

- (ক) দেহের বিভিন্ন অংশ দেখাতে বলা।
- (খ) পরিচিত বস্তুর নাম বলতে বলা।
- (গ) ছেলে না মেয়ে বলতে বলা ইত্যাদি।

(২) আট বৎসরের উপযোগী

- (ক) বল এবং মাঠের পরীক্ষা (Ball and Field Test)
- (খ) ২০ থেকে ১ পর্যন্ত উল্টো দিক দিয়ে গগনা করা।
- (গ) ব্যবহারের দিকে লক্ষ্য না রেখে সংজ্ঞা দিতে বলা ইত্যাদি।

(৩) চৌদ্দ বৎসরের উপযোগী

- (ক) ইংরেজী শব্দ তালিকা থেকে পঞ্চাশটি শব্দের অর্থপ্রদান।
- (খ) বিভিন্ন বস্তুর মধ্যে তুলনা করা।
- (গ) ঘড়ির কাটা স্থান পরিবর্তন করলে কটা বেছেছে তা বলা ইত্যাদি।

এই সংস্করণের আর একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল এতে প্রথম বার বৃক্ষক বা IQ
ব্যবহার করা হয়। বৃক্ষক হ'ল মানসিক বয়স ও সময়গত বয়সের অপূর্ণাত।
মানসিক বয়সকে MA এবং সময়গত বয়সকে CA বললে, বৃক্ষক $IQ = \frac{MA}{CA}$
হয়। কিন্তু এই অপূর্ণাত প্রায়ই ভাঙাখ হ'ত। এই ভাঙাখ এড়াবার জন্য
টীরম্যান তাকে 100 দিয়ে গুণ করলেন। ফলে দীড়াজ—

$$IQ = \frac{MA}{CA} \times 100$$

অবশ্য প্রথমে MA এবং CA-র অঙ্গপাতকে IQ না বলে বলা হ'ত Mental Ratio বা MR। এই স্কেলটিকে তখনকার দিনে সর্বজ্ঞেষ্ঠ ব্যক্তি-গত স্কেল বলে ধরা হ'ত। কিন্তু খুব শৈঘ্রই এর বিপক্ষেও অনেক সমালোচনা হ'ল। তাব মধ্যে প্রধান প্রধান সমালোচনা ছিল অভীক্ষাটির সত্যতা, নির্ভর-যোগ্যতা ও নৈর্ব্যক্তিকতা সমস্থে। অর্থাৎ অনেকে এই অভীক্ষাটিকে বৃদ্ধির আদর্শীকৃত অভীক্ষা বলে স্বীকার করে নিতে চাহিলেন না। তারই কলে এই অভীক্ষাটির পুনরায় সংস্কারের প্রয়োজন অনুভূত হ'ল এবং ১৯৩৭ সালে এই স্কেলের নতুন সংস্করণ প্রকাশিত হ'ল।

স্ট্যানফোর্ড-বিনে ফেস, ১৯৩৭ টি বিনের ১৯১১ ও ১৯১৬ সালের প্রকাশিত বৃদ্ধির অভীক্ষাকে ভিত্তি করেই এই নতুন অভীক্ষাটি গঠিত হয়েছে। অবশ্য নতুন সংস্করণটি পূর্বতন সংস্করণ দ্রু'টি থেকে অনেক দিক থেকেই পৃথক। নতুন সংস্করণটিকে আরো ভালোভাবে আদর্শীকৃত করা হয়েছে এবং আরো বেশী কার্যকৰী ক'রে তোলাব চেষ্টা করা হয়েছে। মূল বিনে-সিমন স্কেলটি শুরু হয়েছিল সর্বনিয় ৩ বৎসর বয়স থেকে এবং শেষ হয়েছিল সর্বোচ্চ ১৫ বৎসর বয়সে। নতুন সংস্করণে শুরু করার বয়স ২ বৎসর এবং শেষ করার বয়স হ'ল উপর্যুক্ত (৩) বা Superior Adult III। বিনের মূল স্কেলে প্রশ্ন বা সমস্তা ছিল ৫৪টি; টারমানের প্রথম স্ট্যানফোর্ড সংস্করণে এই সংখ্যা হব ২০; নতুন সংস্করণে প্রশ্নসংখ্যা আরো বেড়ে দাঢ়ায় ১২৯টি। এই নতুন সংস্করণে দ্রু'টি সমজাতীয় ক্রম M এবং L আছে। প্রতি ক্রমেই অবশ্য প্রশ্নসংখ্যা ১২৯। পুরো অভীক্ষার কিছু কিছু প্রশ্ন বাদ দিয়ে তাহা বদলে নতুন প্রয়োগ করা হয়। পাঁচ বৎসরের নীচে এবং চৌদ্দ বৎসরের উপরের প্রশ্নগুলি বিচক্ষণতার সঙ্গে বাচাই করা হয়েছিল এবং সেগুলিকে ব্যার্থতার সঙ্গে আদর্শীকৃত করা হয়েছিল। এই অভীক্ষাতে নির্দেশনাকে সহজ করা হয়েছিল এবং নমুনা-দান পদ্ধতি আরো বেশী নৈর্ব্যক্তিক করা হয়েছিল। ২ বছর থেকে ৫ বৎসরের জন্য প্রতি ৬ মাস করে এক একটি স্তর ঠিক করা হ'ল। এর কারণ এই, যে অভিজ্ঞতা থেকে প্রয়োগিত হয়েছিল, এই সময়ে পিতৃর মানসিক বৃদ্ধি স্ফূর্ত হয়। এই স্কেলটিতে বাচনিক অভীক্ষার সংখ্যা বেশী; তা হ'লেও অন্ত জাতীয় অভীক্ষা, যেমন, কার্বসম্পাদনী অভীক্ষা ও অবাচনিক অভীক্ষা এই স্কেলের অস্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

এই ক্ষেলের প্রশ়ঙ্গলির বিভাগ হ'ল এইরূপ—

২, ২৫, ৩, ৩৫, ৪, ৪৫, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০, ১১, ১২, ১৩ ও ১৪—এর
প্রত্যেকটি বয়সের জন্য ৬টি করে প্রশ়ংসন :————— $6 \times 16 = 96$ টি প্রশ়ংসন।
সাধারণ বয়স (Average Adult) ক্ষেলের জন্য —— $1 \times 8 = 8$ টি প্রশ়ংসন।
উন্নত বয়স (১), উন্নত বয়স (২) ও উন্নত বয়স (৩)

—এর প্রত্যেকটি বয়সের জন্য ৬টি করে প্রশ়ংসন :————— $3 \times 6 = 18$ টি প্রশ়ংসন।
প্রথম' সাতটি বয়সের জন্য ১টি করে বিকল্প প্রশ়ংসন :————— $1 \times 1 = 1$ টি প্রশ়ংসন।
মোট —— ১২৯টি প্রশ়ংসন।

অভীক্ষাটির প্রয়োগ (Administration) : এই অভীক্ষা প্রয়োগ করার জন্য একটি নির্দেশনামা বা Manual এবং একটি নম্বর দানের নির্দেশনা (scoring guide)—এই দ্ব'টির সাহায্য নিতে হয়। এই অভীক্ষা প্রয়োগ করার জন্য অঙ্গজ অভীক্ষক নিযুক্ত করা হয়। এই প্রয়োগের নিয়ম হ'ল এই ব্রহ্ম—

অভীক্ষার্থীর সময়সূচি বৎসরের (C/A) ২/১ বৎসর নীচ থেকে অভীক্ষাটির প্রয়োগ শুরু করতে হয় এবং দেখতে হয় ক্ষেলের কোন বয়স পর্যন্ত প্রশ়ংসন সবগুলির উভয় সে দিতে পারছে। যে বয়সের অভীক্ষাতে এসে সে ভুল করতে শুরু করে তাব ঠিক উপরের বয়স (অর্থাৎ যে ক্ষেল পর্যন্ত সে সবগুলি প্রশ়ংসন সঠিক উভয় দিতে পারে, একটিও ভুল করে না)কে বলা হয় মৌলিক মানসিক বয়স বা Basal Mental Age। এই বয়সের উপরেও অভীক্ষাটি প্রয়োগ করে যেতে হবে যতক্ষণ না এমন একটা ক্ষেল আসে যে ক্ষেলে অভীক্ষার্থী আর একটি প্রশ়ংসনও নিহৃত উভয় দিতে পারছে না। এই নিখনকে বলে—
“সব পাস থেকে সব ফেল” (All pass to No pass)। এর পর আর অভীক্ষা প্রয়োগ করা হবে না। অভীক্ষার্থীকে নম্বর দেওয়া হয় মানসিক বয়সের হিসেবে। এর গণনা করা হয় ‘মাসের’ হিসেবে। কোন বয়সের প্রশ়ংসন জন্য কত মানসিক বয়স প্রাপ্ত হবে, তার একটা হিসেব আছে। তা হ'ল—

২ বৎসর থেকে ৫ বৎসর পর্যন্ত—প্রতি অভীক্ষার জন্য—১ মাস।

৬ " " ১৪ " " " " " —— ২ মাস।

সাধারণ বয়স —" " " " —— ২ মাস।

উন্নত বয়স (১) —" " " " —— ৪ মাস।

উন্নত বয়স (২) —" " " " —— ৫ মাস।

উন্নত বয়স (৩) —" " " " —— ৬ মাস।

মানসিক বয়স ও বুদ্ধিক নির্গত (Determination of MA and IQ) :

অভৌকার্ধীর Basal Mental Age-এর সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত বয়সের অভৌকার উভয়ের জন্য প্রাপ্ত নম্বর (মাসের হিসেবে) যোগ করলে “মানসিক বয়স” পাওয়া যায়। একটা উদাহরণ দিলেই ব্যাপারটা পরিষ্কার হবে—

বৎসর	সঠিক উভয়ের সংখ্যা	অভৌক-প্রতি নম্বর (মাসে)	মোট নম্বর বৎসর	মাস
॥ ৩ বৎসরের ছেলে ॥				
4	6	Basal age	4	0.
4	6	5	1	0 5.
5	3	1	0	3.
6	3	2	0	6.
7	2	2	0	4.
8	1	2	0	2.
9	0	Ceiling Age	0	0.

4 বৎ + 20 মাস বা

5 বৎসর 8 মাস

$$I.Q = \frac{M.A}{C.A} \times 100 \text{ বা } \frac{5 \text{ বৎ } 8 \text{ মাস}}{6 \text{ বৎ}} \times 100$$

$$= \frac{68}{72} \times 100 = 94 = (\text{প্রাপ্ত})$$

বয়সক ব্যক্তির বুদ্ধিক নির্গত (I.Q of Adults)

বয়সক ব্যক্তির বুদ্ধিক হিসেব করার নিয়ম একটু পৃথক। দেখা গেছে যে একটা বিশেষ বয়সের পর বুদ্ধির আর বিশেষ উন্নতি হয় না। ঠিক কোনুন বয়স থেকে বুদ্ধি আর বাড়ে না, মনোবিজ্ঞানীরা সে বিষয়ে একমত নন। প্রথম বিশ্বকোরের 1916 সংস্করণে টোর্ম্যান এই বয়সটিকে ধরা হয়েছিল ১৪ বৎসর বলে। স্ট্যানফোর্ডের 1937-এর সংস্করণে এই বৎসরকে ধরা হয় ১৫ বলে। অতএব কোন বয়সকের বুদ্ধির মান গণনা করার সময় ১৫ বৎসরকেই সর্বোচ্চ বয়স হিসেবে ধরা হয় (C.A), তার সত্যকার বয়স যতই হোক না কেন। একটা উদাহরণ দেওয়া যাব—

ବ୍ୟକ୍ତିର ନାମ	ଜୀବିତ ଉତ୍ତରେ ଅଭିକ୍ଷା	ଅଭିକ୍ଷା ପ୍ରତି ନଥର (ମାସେ)	ଯୋଟି ମହିନେ ବିଶେଷ
॥ ୩୫ ବ୍ୟକ୍ତିର ବୟକ୍ତି ବ୍ୟକ୍ତି ॥			
13.	6	Basal age,	13 - 0
14.	2.	2	0 - 10
AA.	6	2	0 - 12
SA I.	3.	4.	0 - 12
SA II,	2.	5.	0 - 10
SA III.	0.	Ceiling age	0 - 0
$13 \text{ yrs} + 44 \text{ mos}$			ବା 16 ବିଶେଷ 8 ମାସ

$$I.Q = \frac{M.A}{C.A} \times 100 = \frac{16 \text{ ବିଶେଷ } 8 \text{ ମାସ}}{13 \text{ ବିଶେଷ }} \times 100 = 111 \text{ (ଆୟ) }$$

ଟ୍ୟାନକୋର୍ଡ କ୍ଷେତ୍ର ମର୍ବୋଚ୍ ମାନ୍ସିକ ବୟସ ହ'ତେ ପାରେ ୨୨ ବ୍ୟକ୍ତିର ୧୦ ମାସ ଏବଂ ମର୍ବୋଚ୍ ବୃଦ୍ଧ୍ୟକ ମେଇ ହିସେବେ ହ'ତେ ପାରେ ୧୭୧ ।

ଟ୍ୟାନକୋର୍ଡ ବିଲେ ସଂକ୍ଷରଣ, ୧୯୬୦

ଏହି ସଂକ୍ଷରଣଟି ପୂର୍ବେ ସଂକ୍ଷରଣ (୧୯୩୭)-ଏର ଅଭ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ । କହେବଟି ବିଷୟରେ ଏହି ନତ୍ତୁନିଃ ନାବି କରନ୍ତେ ପାରେ । ଦେଉଳି ହ'ଲ—

- (୧) କଥେକଟି ଅଭିକ୍ଷାର ଶାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ହେଲେ ।
- (୨) ପ୍ରତି ଜୀବିତ ଜଞ୍ଜ ଏକଟି କରେ ବିକଳ ପ୍ରତି ଦେଖିବା ହେଲେ ।
- (୩) L ଏବଂ M ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟକ୍ତିର ଥିଲେ ବାଛାଇ କରେ ଏହି ନିଯେ ଏକଟି ଏକକ ଅଭିକ୍ଷା ତୈରି କରା ହେଲେ ।
- (୪) ଚିରାଚରିତ ବୃଦ୍ଧ୍ୟକେର (Conventional I.Q) ପରିବର୍ତ୍ତନ ବିଷ୍ଟତି ବୃଦ୍ଧ୍ୟକେର (Deviation I.Q) ବ୍ୟବହାର କରା ହେଲେ ।
- (୫) ବୟକ୍ତି ବୃଦ୍ଧ୍ୟକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାର କ୍ଷେତ୍ରେ ତାର ମର୍ବୋଚ୍ ବୟସ (C.A) ୧୮ ବ୍ୟକ୍ତିର ଧରା ହେଲେ ।

ବିଷ୍ଟତି ବୃଦ୍ଧ୍ୟକ (Deviation I.Q)

ବିଷ୍ଟତି ବୃଦ୍ଧ୍ୟକ ହ'ଲ ଏମନ ଏକଟି ଆଦର୍ଶ କୋର (Standard Score) ଯାର ମଧ୍ୟ Mean ହ'ଲ 100 ଆର ମୟକ ପାର୍ଦ୍ବକ୍ୟ (Standard Deviation) ହଲ 16. ଏହି ଜୀବିତ ବୃଦ୍ଧ୍ୟକେ ଶୁଦ୍ଧିତ ହ'ଲ ଏହି ସେ, ଏବଂ ସାହାଧ୍ୟ ପ୍ରତି ବ୍ୟକ୍ତିର କୋରେର ଅଭ୍ୟନ୍ତ ମହିନେଟ ତୁଳନା କରା ଗପିବ । ହିସେବେ ଶୁଦ୍ଧିତ ଜଞ୍ଜ Pinnean କେବଳ

মাত্র M.A. এবং C.A. (বৎসর ও মাসে) দেখেই বিষ্ণুতি বৃক্ষ্যক নির্ণয় করার একটি তালিকা প্রস্তুত করেন এবং সেই তালিকা স্ট্যানকোর্ড-বিনে ক্ষেত্রের নির্দেশনামাত্তে (manual) উল্লিখ থাকে ।

বুদ্ধির অভীক্ষার বিষয়বস্তু (Contents)

আগেকাল মনোবিজ্ঞানীদের ধারণা ছিল যে, কোন একটি একক অভীক্ষার ধারণা বুদ্ধির নির্ভেজাল একটি সূচক (Index) পাওয়া যাবে । কিন্তু বিনের ধারণা ছিল সম্পূর্ণ বিপরীত । তিনি বুদ্ধির একটি সূচকের পরিবর্তে অনেক-গুলি সূচক নির্ণয় করার পক্ষপাতী ছিলেন । তাঁর ধারণা ছিল যে, সাধারণ বুদ্ধি বিধিধ কার্যাবলীর ভিত্তি হিয়ে অভিব্যক্ত হয় । বুদ্ধি প্রকাশিত হয় অভিত জ্ঞান, দক্ষতা এবং কার্যাবলীর মাধ্যমে ।

কিন্তু সমস্তা হ'ল এই যে, বুদ্ধির অভীক্ষাতে অভিত জ্ঞানের প্রভাব থাকা বাস্তবীয় নহ., আবার অভিত জ্ঞানের সাহায্য ঢাঁড়া বুদ্ধি পরিমাপ করাও সম্ভব নহ । আবার অভিত জ্ঞানের অভীক্ষা এবং বুদ্ধির অভীক্ষা সমজ্ঞাতীয় হ'তে পারে না । তাই বৃক্ষিক অভীক্ষার মধ্যে এমন ধ্বনের দক্ষতা ও অভিত জ্ঞানের অভীক্ষা দেওয়া থাকে, যা সাধারণ শিশু তাঁর গৃহ পরিবেশ ও দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতা থেকে উত্তর করতে সক্ষম হয় । আধুনিক বুদ্ধির অভীক্ষাগুলিতে বিপরীতার্থক ও সম্যার্থক শব্দ বলা, বাকোর অর্থ নির্ণয়, সংখ্যাঘাটিত প্রশ্ন প্রচুর নানা অভিত জ্ঞাননির্ভর সমস্তা পাওয়া যায় । বিনে ক্ষেত্রের বুদ্ধির অভীক্ষার সমস্তাবলীর কয়েকটি দৃষ্টান্ত দেওয়া হ'ল—

১। বস্তু, ছবি, অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ প্রক্রিয়ার নাম কলা (Naming or identifying Objects by Name) :

যেমন, একটা কুকুরের ছবি দেখিয়ে বলা হল, এটা কি বলত ?

২। স্মৃতিশক্তি পরীক্ষা (Memory)

যেমন, একটি বাক্য বা গল্প ব'লে অভীক্ষাধীনকে সেটি বলতে বলা হয় বা তাঁর থেকে কয়েকটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হয় ।

৩। অক্ষের পুনরাবৃত্তি (Repeating Digits)

যেমন, মন দিয়ে শোন ও ঠিক করে পর পর অক্ষণি বল—
২-৪-১-১ ।

৪। পার্থক্য নির্ণয় (Differences)

যেমন, পাথী ও কুকুরের মধ্যে তত্ত্বাং কি ?



ALFRED BINET

1857-1911

୫। ବୋଧ ଶକ୍ତି (Comprehension)

ଯେମନ, କୋନ ଲୋକ ସାଡ଼ି ଏସେ ଦେଖେ ଯେ ତାର ବାଡ଼ିତେ ଚାରି ହଁଥେ
ଗେଛେ ତାହାର କି କରା ଉଚିତ ।

୬। ତୁଳନା (Comparison)

ଯେମନ : ବଡ଼ ବଳ ଓ ଛୋଟ ବଳେର ମଧ୍ୟେ ତୁଳନା କରା ।

୭। ଅସମ୍ଭବତା ଲିର୍ଭର୍ (Verbal Absurdity)

ଯେମନ, ଏକଜନେର ଦୁଇବାର ଜର ହେୟଛିଲ । ପ୍ରଥମ ବାର ମେ ମାରା ଯାଉ, କିନ୍ତୁ
ଦ୍ୱିତୀୟ ବାରେ ମେ ଶୀର୍ଷ ଭାଲ ହରେ ଉଠେ । ଏହି ଉକ୍ତିର ମଧ୍ୟେ ଅସମ୍ଭବ,
ଯୋକାମୀ ଥାବୁଲ କି ଆହେ ?

୮। ସମ୍ବନ୍ଧମୂଳକ ପରିଚିହ୍ନି (Problem Situation)

ଯେମନ : ଏକଦିନ ଛେଲେ ପାଞ୍ଜଗୋଜ କରେ ପରାଣେର ସାଡ଼ି ଏବଂ ଏବଂ କିମ୍ବା
କୋଲାକୁଳି କରିଲ । ମେ ଦିନ କି ଛିଲ ?

୯। ଉପଦାନ (Opposite Analogies)

ଯେମନ : ଧ୍ୱରଗୋପ ଭୀକୁ, ସିଂହ କି ? ବୁଦ୍ଧି ସହଜାତ, ଶିକ୍ଷା କି ?

୧୦। ଚାତୁର୍ଯ୍ୟ (Ingenuity)

ଯେମନ : ମା ତାର ଛେଲେକେ ନରୀ ଥେକେ ଠିକ ଦୁଇ ମେର ଜଳ ଆନନ୍ଦେ ବଲାଶେନ ।
ତିନି ଛେଲୋଟିକେ ଏକଟି ୫ ମେରା ପାତ୍ର ଓ ଆର ଏକଟି ୩ ମେରା ପାତ୍ର ଦିଲେନ ।
ଛେଲୋଟି ଏହି ପାତ୍ର ଛାଡ଼ି ଆର କୋନ ପାତ୍ର ବ୍ୟବହାର ନା କରେ ଏବଂ ଆମାଙ୍ଗ
ନା କବେ କି ଉପାୟେ ଠିକ ୨ ମେବ ଜଳ ଆନନ୍ଦେ ?

୧୧। ଶବ୍ଦ ସମ୍ଭାବ ପରୀକ୍ଷା (Abstract Words)

ଯେମନ : ସଂଯୋଗ, ତୁଳନା କରା, ବାଧ୍ୟତା, ପ୍ରତିଶୋଧ ବଲାତେ କି ବୋକାଯ ?

୧୨। ବିଚାର କରଣ (Reasoning)

ଯେମନ : ଲୋକେ ଚଶମା ପାରେ କେନ ?—ଶୁଦ୍ଧ ଦେଖାବେ ବଲେ, ଚୋଥ ଧାରାପ
ବଲେ, କ୍ୟାମାନେବ ଜନ୍ମ, ମାମ କମ ବଲେ ।

୧୩। ବିଚିହ୍ନ ବାକ୍ୟ (Dissected Sentences)

ଯେମନ : ସାଗାନେର ଛେଲୋଟି ଏହି ଥେଲା ଭିତରେ କୁରିଲେଛେ । ଏହି କଥାଗୁଲିକେ
ଏମନ ଭାବେ ମାଜାଓ ବେନ ଅର୍ଥମୁକ୍ତ ଏକଟି ବାକ୍ୟ ହସ ।

୧୪। ପ୍ରବାଦ ବିଜ୍ଞେଯଳ (Proverbs)

ଯେମନ : ସେ ଜେଗେ ଘୁମାଇ ତାକେ କେ ଆଗାବେ ? ଏହି ପ୍ରବାଦଟିର
ଅର୍ଥ କି ?

१५। ज्योतिरुप क्रमण (Classification)

যেমন : কাটি, মাংস, কুকুর, শাখন—এই ৪টি বস্তুর মধ্যে কোনটিকে এই
প্রীতি থাকার কথা নয় ?

১৬। মায় বলা (Word Naming)

ଧେମନ : ଆମି ହେଲେ ଚାଇ ଯେ, ଏକ ମିନିଟ୍ ତୁ ମି କତଞ୍ଚିଲି ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ନମ୍ବର କରନ୍ତେ ପାର ।

୧୭। ଦିକ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ (Orientation Direction)

যেমন: কোন দিকে মুখ করে হাতালে তোমার ডান হাত উভয় দিকে
থাকবে ?

१८ | अंकारा श्रमि (Number Series)

বেঁচন : শুল্কস্বানগুলিতে ঠিক যত সংখ্যা বসাও—

क) ३, ५, ६, १, २—

थ) १, १२, १०, १३, ११—

୧୯ | ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ସଂପର୍କ ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ (Minkus Completion)

ବେଶନ : ଖାଲି ଭାୟଗାୟ ଉପଯକ୍ଷ କଥା ସାଇମା ବାକା ପରିଣ କବ :

ଆମ୍ବା ଭାତ ସଂଧି—ଆମ୍ବାରେ କଟିଲେବୁ ସୀଚି ପୋଡ଼ାଇବି।

২০। ব্যবহারযোগ্যতার কার্যাবলীর সমস্যা (Practical Problem)

যেমন : ফর্ম বোর্ড, পুঁতির মালা গাঁথা, গোলক ধাঁধায় ঠিক গথ বার করা, টুকরো ছবি জুড়ে সম্পূর্ণ ছবি তৈরী করা, ছবি আকা, দেখা টানা প্রভৃতি নানাবিধ সমস্ত।

বিনে-সিমল ক্ষেত্রের বৈশিষ্ট্য (Specialities) : বিনে-সিমল
ক্ষেত্রের কয়েকটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য ধারার জন্য বৃক্ষ পরিমাপের ক্ষেত্রে এই
ক্ষেত্রটির অনপ্রিয়তা ও কার্যকারিতা অভ্যন্তর বেশী। এই ক্ষেত্রটি পৃথিবীর
বহু ভাষায় অস্থুদিত হয়েছে। তাছাড়া এর আনন্দে ও নৌভিতে নতুন ক্ষেত্র
প্রয়োজন অস্থায়ী তৈরী করা ও হয় (Admission Tests Competitive
Tests ইত্যাদি)। যাই হোক কয়েকটি বৈশিষ্ট্যের কথা আলোচনা করা যাক।

(১) অভীকাটি বিভিন্ন ধরনের সমস্তা নিয়ে গঠিত। বুদ্ধি একটি সাধারণ শক্তি, বিশেষ শক্তি নয়। সেইজন্ত যদি অভীকাটির মধ্যে বিভিন্ন প্রকার সমস্তা ও কাজ দেখায় থাকে, তবেই সকলের বুদ্ধিকে পূর্ণ প্রকাশের অব্যোগ দেওয়া হয়।

(২) অভীক্ষাটিকে একটি স্কেল (Scale) বলা হয়। এতে কতকগুলি একক বা (Unit) ক্রমবর্থমান ধারায় সাজানো আছে। অভীক্ষার্থীর বয়স অনুযায়ী এইগুলি বিভিন্ন পর্যায়ে বিভক্ত।

1	2	3	4	5
ইক্ষিত স্কেল				

২৩	২½	৩	৩½	৪½	* * * * *	AA	SAI	SAI	SAI
----	----	---	----	----	-----------	----	-----	-----	-----

বয়স স্কেল (Age Scale)

(৩) অভীক্ষাটির প্রশ্নগুলির একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল যে, সেগুলি ক্রমবর্থমান কাঠিন্যের (Graded difficulty) নীতি অনুযায়ী সাজানো। প্রথম প্রশ্নটি সনচেষে সহজ এবং সর্বশেষ প্রশ্নটি সবচেয়ে শক্ত। মধ্যবর্তী প্রশ্নগুলি কানের কাঠিন্যের মান অনুযায়ী পত্র পৰ সাজানো।

(৪) এই অভীক্ষাতে মানসিক বয়স (M. A.) ব্যবহাব কৰা হয়। কিন্তু কেবলমাত্র মানসিক বয়সের সাহায্যে বৃক্ষির সঠিক পরিমাপ পাওয়া যায় না বলে এবং বিভিন্ন শিশুর বৃক্ষির তুলনা কৰা সম্ভব হয় না বলে বৃক্ষ্যকে IQ ব্যবহাব কৰা হয়।

(৫) এই অভীক্ষাতে যে কোন বয়সেই ১০ বৃক্ষ্যকে ১০০ সেই বয়সের গড় (Average) ব্যক্তির মানের সূচক। কারো বৃক্ষ্যক ১০০-এর কম হ'লে বুঝতে হবে যে সেই বয়সের গড় ব্যক্তির চেয়ে তার বৃক্ষি কম। আবার ১০০-এর বেশী হ'লে বুঝতে হবে যে, সেই বয়সের গড় ব্যক্তির চেয়ে তার বৃক্ষি বেশী।

(৬) এই অভীক্ষার আৱ একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল যে, এব প্রশ্ন বা সমস্তাগুলি এমন ধৰনের হবে যা সমাধান কৰতে কোন অর্জিত জ্ঞানের প্রয়োজন হবে না। বৃক্ষি সহজাত মানসিক শক্তি, অর্জিত বৈশিষ্ট্য নয়।

বৃক্ষির অভীক্ষা এবং অর্জিত জ্ঞানের পরীক্ষা (Intelligence Test and Scholastic Achievement Test) : বৃক্ষির অভীক্ষা এবং অর্জিত জ্ঞানের অভীক্ষা এক নয়। আগেই বলা হয়েছে, বৃক্ষি সহজাত কিন্তু অর্জিত জ্ঞান—অর্জিত। বিভিন্ন বিষাণুয়ে বিভিন্ন বিষয়ে ছাত্রদের যে পরীক্ষা নেওয়া হয়, সেগুলি হ'ল অর্জিত জ্ঞানের পরীক্ষা। এই সব পরীক্ষা থেকে কোন একটি বিষয়ে ছাত্র কতখানি জ্ঞান অর্জন কৰছে তা জানা যায়। আবার জ্ঞানের

বিভিন্ন শাখাতে সে কতখানি জ্ঞান ও দক্ষতা অর্জন করেছে তা ও পরিমাপ করা যাব। এই সব পরীক্ষাতে যে সমস্ত প্রশ্ন দেওয়া হয় সেগুলি বিষ্ণালয়ের বিভিন্ন বিষয়ের পাঠ্যপুস্তক থেকেই দেওয়া হয়।

কিন্তু অজিত জ্ঞানের অভীক্ষার সাহায্যে বৃদ্ধি পরিমাপ করা সম্ভব হয় না। অজিত জ্ঞানের অভীক্ষার পরিধি খুবই সীমাবদ্ধ। বিষ্ণালয়ে যে সমস্ত বিষয় শেখান হয়, কেবলমাত্র সেই বিষয়ের অজিত জ্ঞান এই অভীক্ষার সাহায্যে জ্ঞান যাব। কিন্তু বিষ্ণালয়ের বাইরে যে বৃহস্তর পরিবেশ আছে, সে সম্পর্কে সাধারণ জ্ঞানের পরীক্ষা সাধারণত অজিত জ্ঞানের গরীবার করা যায় না। তাছাড়া যে সব চাতুর একটি বেশী পড়াশুনা করে বা বাদের মুখস্থ করার ক্ষমতা বেশী, তারা অজিত জ্ঞানের পরীক্ষায় বেশ ভাল ফল দেখাতে পারে (বৃদ্ধির অভীক্ষায় তত ভালো ফর নাও হ'তে পারে)। আর যারা ডাঙ্ক্ষবৃক্ষ-সম্পদ, তারা তাদের বৃদ্ধির উপযোগী পাঠ্যতালিকা অনুযায়া শিক্ষালাভ করার সুযোগ পায় না। সে সব ক্ষেত্রে অজিত জ্ঞানের পর্বাক্ষার মাধ্যমে তাদের মানসিক শক্তির টিক-মত বিচার করা সম্ভব হয় না।

বৃদ্ধির অভীক্ষার সাহায্যে ছাত্রের সহজাত মানসিক সক্রিয়তা এবং বৃহস্তর পরিবেশ সম্পর্কে তার সাধারণ জ্ঞানের পরিমাপ করা হয়। অতীত অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে এবং বৃহস্তর দৃষ্টিভঙ্গির সহায়তায় একটা নতুন পরিস্থিতিকে সে কত-খানি অনুবাবন করতে পারে, তা খুব সহজে জ্ঞান যাব। সেইজন্ত বৃদ্ধির অভীক্ষায় এমন কোন প্রশ্ন আপ্ত চলবে না যার উত্তর দেবার জন্য অজিত জ্ঞানের সাহায্য প্রয়োজন। ‘কুতবমিনারকে তৈরী করেচিলেন,’ বা ‘ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত’—এ জাতীয় প্রশ্ন হ'ল অজিত জ্ঞানের অভীক্ষার প্রশ্ন। বৃদ্ধির অভীক্ষার প্রশ্নগুলি এমন হবে যেন সে মানসিক শক্তির সাহায্যেই প্রশ্নগুলির উত্তর দিতে পারে।

বৃক্ষির অভীক্ষাগুলিকে একেবারে অজিত জ্ঞান-নিরসেক করে তৈরী করা কঠিন। বেশী বয়সের জন্য যে সমস্ত প্রশ্ন থাকে, সেগুলিতে সাধারণত কোন জটিল সমস্তার সমাধান করতে হল। হয়। এর জন্য অজিত জ্ঞানের সাহায্য নিতেই হয়। তবে ধরে নেওয়া হব, যে বয়সের জন্য অভীক্ষা, সেই বয়সের সাধারণ সভাসম্বিজের সব ছেলেরই ঐটুকু অজিত জ্ঞান আছে।

‘বৃক্ষির অভীক্ষাগুলির স্থিতিশাস্ত্র-অস্থিতিশাস্ত্র (Uses and Limitations of Intelligence Tests):’ বৃক্ষির অভীক্ষাগুলিকে বর্তমানে জীবনের

বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হচ্ছে। এতে অনেক ক্ষেত্রে স্ফুল পাওয়া গেলেও সব সময় বৃক্ষিক অভিক্ষাণলি প্রয়োগ করা সম্ভব হবে না। এই অভিক্ষাব স্থিধা এবং অস্থিধা ছাই আছে। প্রথমে স্থিধাণলিৰ কথাই আলোচনা কৰা যাক।

(১) কস (Ross) তাঁর "Groundwork of Educational Psychology" বই-এ বুদ্ধিক অভীক্ষা প্রসঙ্গে বলেছেন—“এই বুদ্ধি অভীক্ষা শুলি ঘাস্তয়ে মনো-প্রকৃতি এবং তাব ক্রয়োচ্চতি সম্পর্কে কতকগুলি প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্তে উপনীত হ’তে সাহায্য করছে। টাবম্যান তাঁর “The Measurement of Intelligence” বই-এ বলেছেন—“এশেলিব (বুদ্ধি অভীক্ষা) আৰ এবটি প্রয়োজনীয় উপকাৰিতা হ’ল—যে সব উপাদান মানসিক বিকাশকে প্ৰভাৱিত কৰে, সেগুলি আলোচনা কৰা।”

(2) ଏହି ସତ୍ୟକାର ସାହାରେ ଏକଇ ବୃଦ୍ଧକ-ମନ୍ଦିର ଛେଳେମେଖେଦେର ପ୍ରେସିଭକ୍
କବତେ ପାରା ଯାଇ । କଲେ ପୃଥିକ ବୃଦ୍ଧକ-ମନ୍ଦିର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ ଅନ୍ତ ପୃଥିକ କ୍ଲାସେ
ବ୍ୟାନଦ୍ଧା କବା ମୁଦ୍ରଣ ।

(৭) বিশ্বাসযেব পাঠ্যবিন্যস নির্ধারণে বৃক্ষ অঙ্গীকাশলি যথেষ্ট সাহায্য করে। এটি অঙ্গীকাশ সাহায্যে জানা যাবে বৃক্ষকের সঙ্গে ক্লাসের দলাফলের সমন্বয় আছে কি না।

(3) ଏହି ଅଭିକ୍ଷାତର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ ପାଇଁ ଯାହାରେ ମାନସିକ କ୍ଷମତା, ଆଗ୍ରହ, ଅଛବାଗ ପ୍ରଭୃତି ଜ୍ଞାନ ସାଥୀ ।

(१) छात्रादेव भविष्यৎ निर्वाचने बुद्धि अभीक्षा दिशेव कायकवी।

এই অভিজ্ঞানের সাহায্যে জনো যাই হেলেমেয়েবা তাদের পূর্ণ সামর্থ্যাঙ্গ-
যাষী কাজ করছে কি না।

(६) यावा शल्लवृक्षि वा विकावशस्त्र, तादेव शल्लवृक्षि वा विकावेव लक्षण निर्मितवाव जग्य, यावा सामाजिक वा शिक्षामूलक परिवेशेव सज्जे सामग्रज्ञता विनान कवे चलते पावे ना, तादेव मर्ये एই असम्भवित वावधि कि, ता निकपण वाव जग्य नुद्दिव अभीक्षा श्रमोग कवे स्फुल पाउया थाय!

(१) शिक्षा प्रतिष्ठाने न तून छात्र भृति कराव जन्तु, शिल्प प्रतिष्ठाने कर्मी-नियाचनेर जन्तु, सैन्यवाहिनीते सैन्य भृति कराव जन्तु एই सब बृक्षिर अभीक्षा प्रयोग कराए हैं। उपर्युक्त बृति निर्वाचनेर क्षेत्रेते अभीक्षाणि विशेष भावे सहायता करें। एवाव देखा थाक अनुबिधे-उनि कि श्रीकारेर—

[এক] এই অভীক্ষার মাহায়ে সকল ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর বুদ্ধির যথার্থ পরিমাপ সম্ভব হয় না। শিক্ষা লাভের সমান সহযোগ না থাকলে বুদ্ধির পারম্পরিক তুলনা কায়কৰী হয় না।

[দুই] বাচনিক বা ভাষামূলক বুদ্ধি অভীক্ষার মাহায়ে অনেক সময় বুদ্ধির ঠিকমত পরিমাপ হয় না। শিক্ষার্থী ভাষা ব্যবহারে নামাবকম অঙ্গবিধা ভোগ করতে পারে।

[তিনি] এই অভীক্ষা ব্যক্তির সমগ্র ব্যক্তিত্বের পরিমাপ করতে পারে না।

[চার] এই অভীক্ষার একটি প্রধান অঙ্গবিধা হ'ল যে, অভীক্ষাগুলি যে বুদ্ধির পরিমাপ করে, সেই বুদ্ধিক স্কুল সম্পর্কে মনোবিজ্ঞানীরা একমত নন। যে মানসিক শক্তির পরিমাপের চেষ্টা করা হচ্ছে, তার সম্পর্কে মনোবিজ্ঞানীরা একমত নন। যে মানসিক শক্তির চেষ্টা করা হচ্ছে, তার সম্পর্কে যদি কোন শৃঙ্খলাজ্ঞান বা ধারণা না থাকে, তাহলে সে শক্তি পরিমাপের কোন অর্থ হয় না। তবে এই অভিযোগ টেকে না। বুদ্ধিক একটি সর্বজনগ্রাহ্য সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব না হলেও অভীক্ষাগুলির অয়োজনীয়তা অঙ্গীকার করা চাই না।

[পাঁচ] বুদ্ধির অভীক্ষাগুলি আধৰ্ণীকৃত (Standardization) করা না হ'লে শিক্ষার্থীর শিক্ষার্জীবন বা কর্মজীবন সম্পর্কে ভবিষ্যদ্বাণী করা চলে না। ডাচাড়া এমন অনেক কাজ আছে, যেখানে বুদ্ধিই সফলতা আনতে পারে না (Rex and Knight—Intelligence and Intelligence Tests)। মাঝের ভবিষ্যৎ উপরি সম্পর্কে কোন ভবিষ্যদ্বাণী করতে হ'লে তার সমগ্র ব্যক্তিত্বের পরিমাপের প্রয়োজন।

[ছয়] অনেক সময় দেখা গেছে ক্রতৃ চিন্তা করার ক্ষমতা বুদ্ধির অভীক্ষার মাফল্যাদের উপর প্রভাব বিহুর করে। তবে এটাকে ঠিক অঙ্গবিধা বলা চলে না। কারণ ক্রতৃ চিন্তা নিঃসন্দেহে উপর বুদ্ধির লক্ষণ।

[সাত] অভীক্ষাগুলির অন্তর্মত অঙ্গবিধা হ'ল এই যে, সেগুলির সত্যতা স্বত্তে সন্দেহের অবকাশ থেকে যাব। পরীক্ষার্থীর অর্জিত জ্ঞান তার যথার্থ বুদ্ধির পরিমাপের পথে প্রধান বাধা।

[আট] বুদ্ধি যদিও সহজাত, তবুও বংশগতি অঙ্গসারে একজন ব্যক্তি বুদ্ধির যে সর্বাঙ্গে তরে আবোধ করতে পারে, তা করার জন্য একটা উপযুক্ত পরিবেশের প্রয়োজন। এইজন্য কেবল বুদ্ধি জ্ঞানালে ব্যক্তির সাফল্য আসবে

না—যতকণ পর্যন্ত না তার পরিবেশটি নিয়ন্ত্রিত করা যাব।—[Rex and Knight]

[নষ] অভীক্ষাগুলির আর একটি অস্থিধা হ'ল, আবেগ বা মেজাজ (Emotional Mood) অভীক্ষাগুলির উপর প্রভাব বিস্তার করে।

যাই হোক বুদ্ধির অভীক্ষাগুলির কিছু অস্থিধা বা দোষকৃতি থাকলেও এ গুলিকে বাতিল করে দেওয়া হোক—বা এগুলিরপ্রয়োজনীয়তা নেই এ সিদ্ধান্ত যুক্তিমূল নয়। বুদ্ধির অভীক্ষাগুলিকে আবর্ণনীয়ত করে অনেকে দোষকৃতি দ্রুত করা সম্ভব। তাছাড়া পরীক্ষক ও পরীক্ষার্থীর মধ্যে একটা সহজ বন্ধুত্ব ও সহানুভূতির সম্পর্ক (Rapport) প্রতিষ্ঠিত হ'লে অভীক্ষাগুলি আরো স্থুল ভাবে পরিচালিত হ'তে পারে। বুদ্ধির অভীক্ষাকে শিক্ষাজগতে টিক ভাবে কাজে লাগতে পারলে শিক্ষার্থীর “শিক্ষামূলক প্রবণতা” নির্ধারণ করা অত্যন্ত সহজ হয়। শিক্ষামূলক প্রবণতা (Educational Aptitude) এই কথাই জ্ঞানায় যে, ভবিষ্যতে স্থযোগ পেলে, বিশেষ করে বিজ্ঞানে পড়ার স্থযোগ পেলে শিক্ষার্থী কর্তৃ উন্নতি করতে পারবে। এই প্রবণতা নির্ধারণ করার জন্য অভীক্ষা প্রস্তুত করা সম্ভব। তাকে শিক্ষামূলক প্রবণতার অভীক্ষা বলা চলতে পারে। এই অভীক্ষা পূর্বাভাসস্থচক।

শিক্ষাগত বয়স (Educational Age) : কোন শিক্ষার্থীর কয়েকটি বিভিন্ন বিষয়ের গড় বয় (বয়স হিসেবে)-কে শিক্ষাগত বয়স বলে। শিক্ষার্থী যে সব সময় তার সময়গত বয়স অনুযায়ী সাফল্যাক অর্জন করে, তা নয়। কোন বিষয়ে হয়তো সে তার বয়সের প্রাপ্তির অনুপযুক্ত আবাব কোন ক্ষেত্রে তার বয়সের চেয়ে বেশী বয়সের প্রাপ্তির উত্তর দিতেও সক্ষম হয়। একটা উদাহরণ দেওয়া যাক—

একজন শিক্ষার্থীর পঠনের পরীক্ষাতে সাফল্যের মনে হল—৩ বছরের মাঝা

সহজ গণিতের	“	”	”	”	১০	”	”
বানানের	”	”	”	”	৯	”	”
ভাষা ব্যবহারের	”	”	”	”	১০	”	”

এই শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত বয়স (E.A) হবে—

$$\frac{3+10+9+10}{4} = 8\text{ }5 \text{ বৎসর।}$$

শিক্ষার্থীর কোন একটি বিষয়ে বয়স হিসেবে সাফল্যের মানকে অর্জিত বয়স (Achievement Age বা A.A) বা গুণগত বয়স বলে।

শিক্ষা সূচক (Educational Quotient) : শিক্ষাসূচক হ'ল শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত বয়স ও সময়গত বয়সের অপূর্ণাত ।

$$E.Q = \frac{E.A}{C.A} \times 100$$

সাকল্য সূচক (A.Q) : সাকল্য সূচককে কখনও কখনও উপর্যুক্ত সূচক (Accomplishment Quotient) বা অর্জিত জ্ঞানের সূচকও বলা হ'য়ে থাকে । এই সূচকের পাহাড়ে শিক্ষার্থীর শিক্ষাগত বয়স ও মানসিক বয়সের একটা সমষ্টি নির্ণয় করা যেতে পাবে । এই সূচকের সূত্র (Formula) হ'ল—

$$A.Q = \frac{E.A}{M.A} \times 100 \text{ অথবা } \frac{E.Q}{I.Q} \times 100$$

[যদি $E.Q = \frac{E.A}{C.A} \times 100$ এবং $I.Q = \frac{M.A}{C.A} \times 100$ ধরা যায়,

$$\text{তবে } A.Q = \frac{\frac{E.A}{C.A}}{\frac{M.A}{C.A}} \times 100 \text{ হয়]}$$

যদি শিক্ষার্থীর সাকল্য তার শিখনের ইচ্ছা এবং ক্ষমতার সঙ্গে সমান তালে চলে অর্থাৎ যদি তার শিক্ষাগত বয়স, মানসিক বয়সের সঙ্গে সামঞ্জস্য রক্ষা করে চলে, তবে তার সাকল্যসূচক হবে 100 ; যদি A. Q 100 থেকে কম হয়, তবে বুঝতে হবে শিক্ষার্থী তার ক্ষমতা অনুমানী কাজ করছে না । A. Q 100 থেকে বেশী হতে পাবে না ।

বিভিন্ন জাতীয় বুদ্ধির অভীক্ষা (Different kind of Intelligence Tests)

[ক] ভাষাভিত্তিক ব্যক্তিগত বুদ্ধির অভীক্ষা (Verbal Individual Test) : যে সব বৃক্ষিক প্রকৌশল ভাষার প্রয়োজন হয়, অর্থাৎ প্রযৌক্তির্থীকে উভয় দেহার অন্ত বা সমস্যা সমাধানের অন্ত ভাষার ব্যবহার করতে হয়, সেগুলি ভাষামূলক বুদ্ধি অভীক্ষা । এই জাতীয় অভীক্ষা ব্যক্তিগত (Individual) এবং দলগত (Grouped)—এই দুই রকমের হ'তে পাবে । বিনে-সিমনের অভীক্ষা হ'ল শিখনের অন্ত ভাষামূলক ব্যক্তিগত অভীক্ষা । ড: ডেভিড ওয়েক্সলের (Dr. David Wechsler) Wechsler-Bellevue Intelligence Scale হ'ল পরিগতবদ্ধ ব্যক্তিদের অন্ত ব্যক্তিগত বুদ্ধি অভীক্ষা ।

[খ] কাষাভিত্তিক দলগত অভীক্ষা (Group Test, Verbal) : এক সঙ্গে দাতে একটি বড় দলকে পরীক্ষা করা যায়, তার জন্য এক জাতীয় অভীক্ষার প্রবর্তন করা হয়। প্রথম যুদ্ধের সময় সৈন্যবাহিনীতে বিভিন্ন কর্তৃ লোক নিযুক্ত করার সময় তাদের বৃক্ষ পরিমাপ করার জন্য এক জাতীয় দু'টি অভীক্ষাৰ প্রবর্তন করা হয়। একটি হ'ল “আর্মি আল্ফা অভীক্ষা” [Army Alpha (x) Test] এবং অপরটি হ'ল “আর্মি বিটা অভীক্ষা” (Army [B] Beta Test)। বিভীষণ যুদ্ধের সময় এই অভীক্ষা দু'টিৰ সংস্কার সাধন ও সমন্বয় করে একটি নতুন অভীক্ষা প্রস্তুত করা হয়। এটিৰ নাম হ'ল—Army General Classification Test (A G C T)। এই অভীক্ষাতে ভাষাগত, সংখ্যাগত, ব্রক গণনা সংক্রান্ত এবং অবস্থান্ত্রিক জ্ঞান সম্পর্কে ক্ষমতার পরীক্ষা করা হয়। দলগত অভীক্ষা সহজে পরে বিস্তৃত আলোচনা করা হয়েছে।

[গ] কার্যসম্পাদনী অভীক্ষা (Performance Test) : বিনে-সিমনের বৃক্ষ অভীক্ষা প্রধানত: ভাষাভিত্তিক অভীক্ষা। কিন্তু শিশু সব সময় তার মনের ভাবকে ভাষাব মাধ্যমে সূপরিষ্কৃত করতে পারে না। সেক্ষেত্রে শিশুৰ বৃক্ষিক যথার্থ পরিমাপ করা সম্ভব হয় না। এই সমস্ত শিশুদের জন্য, কিংবা ধারা মূল্য, বিদ্বিৰ বা ধারা বিদ্বেশী অপরেৰ ভাষা জানে না, তাদের বৃক্ষ পরিমাপেৰ জন্য এই জাতীয় অভীক্ষা প্রস্তুত করা হয়। এই অভীক্ষাগুলিৰ আবার ব্যক্তিগত এবং দলগত দুই প্রকাৰেৰ হ'তে পারে।

১. কয়েকটি কার্যসম্পাদনী ক্ষেত্ৰ।

এই জাতীয় অভীক্ষা প্রস্তুত করার কাজে প্রথম হাত দেন—সেগুইন, হিলি, নেল, ফারন্যাল্ড প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানী। কিন্তু এই জাতীয় অভীক্ষার প্রথম আদর্শীকৃত ক্ষেত্ৰ বলতে বোকায়—পিটনার পেটারসন ক্ষেত্ৰটিকে (Pintner Paterson Performance Scale)। এই অভীক্ষাটিতে অবশ্য সেগুইন, হিলি প্রভৃতিৰ অভীক্ষার কিছু অংশ অন্তর্ভুক্ত কৰা হয়েছে। সমগ্ৰ ক্ষেত্ৰটিতে যোট ১৫টি অভীক্ষা আছে। আবাৰ ১০টি অভীক্ষাৰিষিষ্ঠ এই ক্ষেত্ৰটিৰ একটি সূচনা সংক্ৰান্ত আছে। ভাষামূলক বৃক্ষ অভীক্ষার পরিপূৰক হিসেবে এই অভীক্ষাটি বিশেষ কাৰ্যকৰী। এই অভীক্ষাটিতে আছে—

১। সেগুইন (Seguin) ক্ৰম বোৰ্ড।

২। হিলিৰ ছবি সম্পূৰ্ণকৰণ (Healy Picture Completion)

৩। ক্যাজুইট (Casuist) ক্ৰম বোৰ্ড।

- ৪। ঘোটকী এবং তার বাচ্চার অভীক্ষা (Mare and Foal Test)
 - ৫। শাচ চিঙ্গের বোর্ড।
 - ৬। দুই চিঙ্গের বোর্ড।
 - ৭। ত্রিচুঙ্গের অভীক্ষা।
 - ৮। কর্ণসূরক্ষায় অভীক্ষা।
 - ৯। হিলির ধোধা (Healy's Puzzle)।
 - ১০। ম্যানিকিন অভীক্ষা (Manikin Test)।
 - ১১। কিচার প্রোফাইল অভীক্ষা (Feature Profile Test)।
 - ১২। জাহাজ অভীক্ষা (Ship Test)।
 - ১৩। ঘন আধ্যতনের অভীক্ষা (Cube Test)।
 - ১৪। অমুকল অভীক্ষা (Substitution Test)।
 - ১৫। সম্প্রতিসাধক অভীক্ষা (Adaptation Test)।
অভীক্ষার বয়সের মাঝে হ'ল—৪ থেকে ১৫ বৎসর পর্যন্ত।
এই অভীক্ষা ছাড়াও আরো অনেক কার্যসম্পাদনী ক্ষেত্র প্রচলিত আছে।
- এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হ'ল—

- (১) ডিজ্রারবর্নের (Dearborn) ফর্ম বোর্ড।
 - (২) আলেকজাঞ্জারের (Alexander) পাস এ্যালং অভীক্ষা (Pass Along Test)।
 - (৩) গুড এনাফের মানুষ আকা অভীক্ষা (Goodenough's Man drawing Test)।
 - (৪) পোর্টেস ধোধা (Porteus Maze)।
 - (৫) কর্নেল-কেজে সম্পাদনী মূকতা ক্ষেত্র (The Cornell-Coxe Performance Ability Scale)।
 - (৬) আর্থার সম্পাদনী ক্ষেত্র (Arthur Performance Scale)।
 - (৭) কোহার ব্লক ডিজাইন অভীক্ষা (Koh's Block Design Test)।
 - (৮) কার্ল হলোক্সেয়ার অভীক্ষা (Carl Hollow Square Scale)।
 - (৯) লেটার ইন্টারন্টাশনাল পারফরম্যান্স ক্ষেত্র (Letter International Performance Scale) ইত্যাবি।
- এখন দু-একটি অভীক্ষার বর্ণনা দেওয়া যাব—

**ଭାଷା ବର୍ଜିତ ସ୍ୟାକ୍ରିଗତ ଅଭୀଜା
(Non-Verbal Individual Test)**

[A] ଫର୍ମବୋର୍ଡ ଅଭୀଜା (Form Board Test) : ଡିଆରବର୍ଣ୍ଣ କର୍ତ୍ତକ ପ୍ରସ୍ତିତ ଅଭୀଜାଟିଇ ଏ ବ୍ୟାପାବେ ସରସ୍ତେ ବଲେ ବିବେଚିତ । ଅଭୀଜାର୍ଥୀର ମସ୍ତ୍ରେ ଏକଟି ଏମନ କାଠେବ ବୋର୍ଡ ବାଖା ହୁଁ ଯେଟିତେ ନାନା ଆକୃତିବ ସବ ବା ଥୋପ କାଟା ଆହେ (groove) । ଅଭୀଜାର୍ଥୀଙ୍କେ ଐ ଆକାବେର ଏବଂ ମାପେବ କତକଣ୍ଣଳି କାଠେର ଟୁକରୋ ଦିଯେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମସନ୍ଦେ ଠିକ ଠିକ ଖୋପେ ଠିକ ଠିକ ଟୁକବୋଟି ବସାନ୍ତେ ବଲା ହୁଁ । କୋଣ ଥୋପେ ତୁଳ ଆକୃତିବ ଟୁକରୋ ବସାନୋଇ ଚଲବେ ନା ।

[B] ପାସ ଗ୍ରେଜିଂ ଅଭୀଜା (Pass Along Test) : ଆଲୋକଜାଣୀର ନାମକ ଏକଜନ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ଏହି ଅଭୀଜାଟିର ପ୍ରସ୍ତରନ କବେନ । ଏହି ଅଭୀଜାର କମ୍ପେକ୍ଟି ଛୋଟ ଛୋଟ ଚୋକା ଓ ଆୟତକାଳ କାଠେବ ଟୁକବୋ ଏବଂ ଏକଟି ଟ୍ରେବ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟି ପ୍ରାତ୍ତ ଲାଲ ଏବଂ ଅପର ପ୍ରାତ୍ତ ନୀଳ । କାଠେବ ଟୁକରୋ (ଆଜକାଳ ପ୍ଲାଟିକେରେ ପାଓଯା ସାହେଁ)-ଶଳିଦଶ କତକଣ୍ଣଳି ଲାଲ, କତକଣ୍ଣଳି ନୀଳ । ଅଭୀଜାର୍ଥୀଙ୍କେ ଟ୍ରେବ ଉପବ ଟୁକବୋଣ୍ଣଳି ଏମନ ଭାବେ ମାଜିରେ ଦେଉୟା ହୁଁ ଘେନ ଲାଲ ଟୁକରୋଣ୍ଣଳି ନୀଳ ପ୍ରାତ୍ତେ ଏବଂ ନୀଳ ଟୁକବୋଣ୍ଣଳି ଲାଲ ପ୍ରାତ୍ତେ ଥାକେ । ଅଭୀଜାର୍ଥୀଙ୍କେ ଟୁକବୋଣ୍ଣଳି ନା ତୁଳେ ସ୍ବେ ସ୍ବେ (slide କରେ) ଲାଲଣ୍ଣଳିକେ ଲାଲପ୍ରାତ୍ତେ ଏବଂ ନୀଳଣ୍ଣଳିକେ ନୀଳପ୍ରାତ୍ତେ ନିଯେ ଆସାନ୍ତେ ହବେ । ଟୁକରୋଣ୍ଣଳି କି ଭାବେ ମାଜାନ୍ତେ ହବେ ମେ ମରକେ ଅଭୀଜାର୍ଥୀର ବିଚାର ଓ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ-ଶକ୍ତି, ଚିନ୍ତନେର କ୍ଷମତା ଏବଂ ସହ-ସହଜେବ ଜ୍ଞାନ ମରକେ ଏକଟା ଧାବନା ଅର୍ଜନ କବା ସାମାନ୍ୟ ।

[C] ଛବି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣକରନ ଅଭୀଜା (Picture Completion Test) :

ଶୁଦ୍ଧ-ଏଲାଫ ଏହି ଅଭୀଜାବ ପ୍ରସ୍ତରନ କବେନ । ଏହି ଅଭୀଜାଟି ଚାର ଥେକେ ଦଶ ବଚର ବୟସେର ଛେଲେ ମେଘେଦେବ ପକ୍ଷେ ବିଶେଷ ଉପଯୋଗୀ । ଏକେ ଅଭୀଜାର୍ଥୀଙ୍କେ ନିଜେର ମନ ଥେକେ ପେନିଲ ଦିଯେ ମାଝରେ ଏକଟି ଛବି ଆକତେ ବଲା ହୁଁ । ଛବି ମେଥେ ଏକଟା ନୟର ଦେଉୟା ହୁଁ । ତବେ ଏହି ନୟର ଦେବାବ ମୟ କାବ ଛବି କତ ହୁମର ହରେଛେ ତା ମେଥେ ନୟର ଦେଉୟା ହୁଁ ନା । ଛବିଟିବ ସାମଜିକ ମେଥେ ବା କେ ଛବିଟି କତଥାନି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରାନ୍ତେ ପେରେହେ ତା ମେଥେ ନୟର ଦେଉୟା ହୁଁ ।

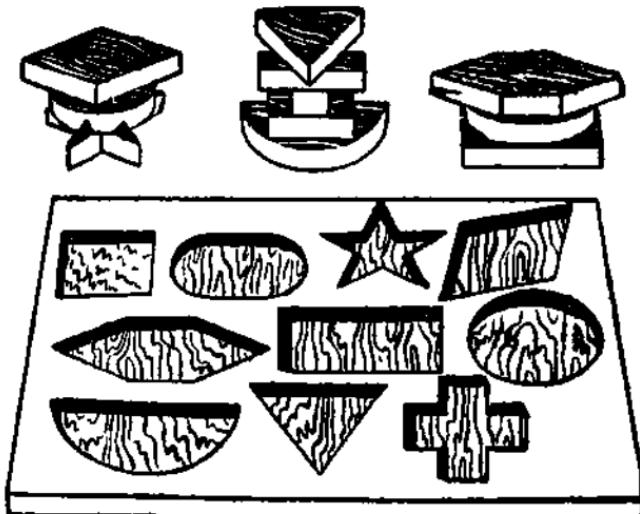
[D] ଧୌଧା-ଅଲ୍ଲୁସକାଲ (Maze Exploration) : ଏସ. ଡି. ପୋଟି-ମାସ ଏହି ଅଭୀଜାଟିବ ପ୍ରସ୍ତରନ କବେନ—ବାବ ଥେକେ ଚୌକ ବନ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଛେଲେମେହେ-ମେର ଜ୍ଞାନ । ଏତେ ଧୌଧାର ପଥ ଖୁଲ୍ବେ ବେବ କବାନ୍ତେ ହୁଁ । ଅଭୀଜାଣ୍ଣଳି ଏକ ପ୍ରକାରେର ହୁଁ ନା । ଏକଟି କାଗଜେର ଉପର ସ୍ତରାକାର ବା ଆୟତକାର ଏକଟି ଧୌଧା

আকা থাকে। অভৌকার্থীকে একটি বিশেষ স্থান থেকে তুল করে বন্ধ পথের ডিগ্রি না চুকে থোলায়ে বেরিয়ে আসতে বলা হয়। অভৌকার্থীকে সংক্ষিপ্তম পথটি চিহ্নিত করতে বলা হয়। অভৌকার্থী কত কম ভুল করে এবং কত কম সময়ে পথটি খুঁজে বের করতে পারে তাৰ উপৰ নিভৰ কৰেই নম্বৰ দেওয়া হয়।

[E] ভাষাবর্জিত দলগত বুদ্ধি অভৌকা (Non-Verbal Ground Test) : বিশ্বাসের সময় সৈন্যদেৱ জন্য যে A G C T ও আধি বিটা অভৌকা প্ৰতিত হয়েছিল সে সম্ভত অভৌকা এই সন্তুষ্ট। এটি জাতীয় অভৌকাতে অভৌকার্থীকে কোন প্ৰশ্নাৰ ভাৰা ব্যবহাৰ কৰতে হয় না। ধোৰাৰ পথ খুঁজে বেৰ কৰা, অসম্পূৰ্ণ ছবি সম্পূৰ্ণ কৰা, জ্যামিতিক চিত্ৰ গঠন কৰা প্ৰতি নানা-বিন সমস্যা থাকে এটি জাতীয় অভৌকাতে।

এ জাতীয় অভৌকাৰ ব্যৱহাৰ (Uses) :

ধাগেই বলা হৰেচে, যে সম্ভত শিশু ভাষাৰ মাধ্যমে ঘনেৰ ভাৰ প্ৰকাশ কৰতে অক্ষণ, ধাৰা শূক বা বণিব, ধাৰা বিদেশী অপৰেৰে ভাৰা বোৰে না তাৰেৰ



ক্ষেত্ৰে এই অভৌকা বিশেষ কাষকৰ্ম। তাৰাড়া যে সম্ভত শিশু খুব লাজুক, বা আৰো আবেগপ্ৰবণতাৰ জন্য লেখায় ক্ষেত্ৰে অন্তৰ্বিদ্বাৰ সম্মুগ্নীন হয় তাৰেৰ ক্ষেত্ৰে এই অভৌকা বিশেষ কাষকৰ্ম।

বিশু এই প্ৰস্তুত একটা কথা যনে বাবা প্ৰযোজন। সম্পাদনী অভৌকা উলিকে হাৰীন ও পৃথক অভৌকা হিসেবে প্ৰযোগ কৰে যে স্বফল পাওয়া যায় তা থেকেও বেশী স্বফল পাওয়া যায় যদি এই অভৌকা বাচনিক অভৌকাৰ পৰিপূৰ্বক

হিসেবে প্রয়োগ করা হয়। একই বয়সের অভীক্ষার্থীর উপর যদি এই দুই ধরনের অভীক্ষা গ্রহণ করা হয় তবে তাদের ফলের সহস্রক্ষের সহগ (r) হবে ৫০।

এই অভীক্ষার কার্যকারিভাব সীমা (Limitations) :

কার্যসম্পাদনী অভীক্ষাগুলি অনেক দিক থেকেই কার্যকরী ব'লে প্রমাণিত হলেও এর কিছু কিছু দোষজটি আছে। একটা নির্দিষ্ট ও সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রে মধ্যেই এই অভীক্ষা সবচেয়ে কার্যকরী হয়। এখন দেখা যাক এই অভীক্ষা প্রয়োগের ক্ষেত্রে কি কি অস্বিদ্যার সমূখীন হতে হবে—

প্রথমতঃ: অভীক্ষা গ্রহণকে ব্যক্তিগত ভাবে কিংবা খুব ছোট দলের উপর প্রয়োগ করতে হবে।

দ্বিতীয়তঃ: অভীক্ষার কোন একটি বিশেষ অংশ যদি প্রয়োগ করা হয় তবে তার কল নির্ভরযোগ্য হবে না।

তৃতীয়তঃ: অভ্যাস বা পূর্বজ্ঞান ফলাফলকে বিশেষ ভাবে প্রভাবিত করে।

চতুর্থতঃ: বাচনিক বৃক্ষের অভীক্ষার সঙ্গে এর অস্বিদ্যা খুব উচ্চ নয়। এর থেকে বলা যেতে পারে যে বৃক্ষ বলতে আবর্তা যা বলি, ঠিক সেই জিনিসটি এর সাহায্যে শব্দায়ন ভাবে পরিমাপ করা যায় না।

পঞ্চমতঃ: পূর্ণবয়স্কদের ক্ষেত্রে এই ক্ষেত্রে বিশেষ কার্যকরী নয়। কম বয়সের অভীক্ষার্থী, অন্নবৃক্ষসম্পর্ক শিশু বা যে সকল শিশু ভাষার ব্যবহারে বেশ পারদর্শী নয়, তাদের জন্য এই ক্ষেত্রে বিশেষ কার্যকরী।

কার্যসম্পাদনী অভীক্ষার সঙ্গে বিনে-সিমনের অভীক্ষার সহস্রক্ষে: গড়ফ্রে টমসন বিনের অভীক্ষাটি এবং ৮ প্রকার কার্যসম্পাদনী অভীক্ষা ১১২ বছরের এক হাজার ছেলেমেয়ের উপর খুব কম সময়ের ব্যবধানে প্রয়োগ করেন। বিনে-সিমন অভীক্ষাতে ভাষার ব্যবহার হয়, কিন্তু ব্যবহারিক গুণ বা ক্ষমতার ব্যবহার হয় না। ঐ গুণটি পরিমাপ করার জন্মই কার্যসম্পাদনী অভীক্ষা প্রয়োগ করা হয়েছিল। দুটি অভীক্ষাতে যে সহস্রক্ষের মান পাওয়া গেল (co-efficient of correlation) তা হ'লে ছেলেদের ক্ষেত্রে 70° এবং মেয়েদের ক্ষেত্রে 73° । এর থেকে বোঝা যাচ্ছে এমন একটি সাধারণ ক্ষমতা আছে যা দুটি অভীক্ষার ক্ষেত্রেই কাজ করছে। কতকগুলি কার্যসম্পাদনীর অভীক্ষা কেবলমাত্র কার্যিক ক্ষমতাই পরিমাপ করে এবং অভ্যাসের ফলে উৎকর্ষের একটা ইলিত দেয়।

আবার অনেক কার্যসম্পাদনী অভীক্ষা—অভীক্ষাটির আকৃতি ও দ্রুতি

সহকে চিন্তা করতে বা স্থান সহকে চিন্তা করতে প্রয়োজন করেন। অর্থাৎ এক কথায় এই জাতীয় অভীক্ষা একটা সাধারণ ক্ষমতা পরিমাপ করার ক্ষমতা রাখে।

বৌধ অভীক্ষা বা দলগত অভীক্ষা (Group Tests) : দলগত অভীক্ষার কথা এই অধ্যায়েই বলা হয়েছে। এখন বাচনিক ও অবাচনিক —এই উভয় শ্রেণীর দলগত অভীক্ষা বা কিছু উদাহরণ দেওয়া হ'ল। প্রথমে বাচনিক বৌধ অভীক্ষার উদাহরণ দেওয়া যাক—

লর্জ থর্ণডাইক বুদ্ধির অভীক্ষা (Large Thorndike Intelligence Tests Level 3)

১। বাক্য সম্পূর্ণ করণ (Sentence Completion) :

There's no Book so—●—but something good may be found in it.

- A. good B. true. C. beautiful. D. bad
E. excellent.

A, B, C, D এবং E-র মধ্যে যেটি সন্তুষ্ট, সেটি শুন্ধস্থানে বসাতে হবে।

২। বাচনিক শ্রেণী বিশ্লাস (Verbal Classification) :

Cotton Wool Silk

A- Dress; B- Sew; C- Fibre; D- Linen;
E- Cloth, উপরের শ্রেণীভুক্ত হবে এমন একটি শব্দ A, B, C, D এবং E হ'তে নির্বাচন করতে হবে।

৩। গাণিতিক যুক্তি (Arithmetic Reasoning) :

A man has to take a 300-mile trip by car. If he goes 4 miles each hour, how many miles does he still have to travel after driving $5\frac{1}{2}$ hours?

- A. 180 mi. B- 100 mi, C- 60 mi, D-2 mi E
none of these.

৪। ভাষাজ্ঞান (Vocabulary) :

Javelin—A-bleach. B-coffee. C- jacket. D- rifle,
E-spear.

বাষদিকের শব্দের সমার্থক বা আংশ সমার্থক শব্দ A, B, C, D, এবং E থেকে নির্বাচন করতে হবে।

ଟୀରମ୍‌ମ୍ୟାନ-ମ୍ୟାକଲେମାର ଆନ୍ଦୋଳିକ ଅଭୀକ୍ଷା (Terman-Mc Nemar test of mental ability) :

Selective Service College Qualification Test (SSCQT) ; School and College Ability Test (SCAT) ଇତ୍ୟାଦି ଅଭୀକ୍ଷା ଏହି ଜ୍ଞାତୀୟ ଦଶଗତ ଅଭୀକ୍ଷା । ଏ ଛାଡ଼ା ଆବୋ ଏକଟି ଅଭୀକ୍ଷା ହ'ଲ—Wesman Personnel Classification Test.

ଏବାର ଆନ୍ଦୋଳିକ ଅଭୀକ୍ଷାର ଉପାହରଣ ଦେଉଥା ଯାକ—

ଏ ଜ୍ଞାତୀୟ ଅଭୀକ୍ଷା ପ୍ରସ୍ତରକରନେ କ୍ଷେତ୍ରେ ଓଟିସ, ଟୋବମ୍‌ଯାନ ପ୍ରତ୍ୱତି ମନୋ-ବିଜ୍ଞାନୀର ନାମ ଉପରେ ଥିଲା । ୧୯୮ ଥିଲେ କେବେଳ ୧୯୨୫ ପୃଷ୍ଠାକୁ ମଧ୍ୟେ ଏହି ଜ୍ଞାତୀୟ ବହ ଅଭୀକ୍ଷା ତୈରୀ ହେଲା । ତାର ପରେତ ଆବୋ ଅନେକ ନ ତୁମ ଅଭୀକ୍ଷା ତୈରୀ ହେଲା ଏବେ ମଧ୍ୟେ ଉପରେ ଥିଲା—AGCT, Aviation Cadet Qualifying Examination, The Navy General Classification Test of World War II ଇତ୍ୟାଦି । ଏ ଛାଡ଼ା ଆବୋ ଆଛେ—Pintner-Cunningham Primary Test, Lorge-Thorndike Intelligence Tests—Level-3, Nonverbal Battery ; Otis Quick Scoring Mental Ability Tests ; Kuhlmann-Anderon Intelligence Tests ; California Tests of Mental Maturity ଇତ୍ୟାଦି ।

ଏହିବ୍ୟା କ୍ରେକଟି ଅଭୀକ୍ଷାର କ୍ରେକଟି କବେ ଉପାହରଣ ଦେଉଯା ହିଁଲ ।

Pintner-Cunningham Primary Test-ଏର ଉପାହରଣ—

Test 2.



ମୁଖ୍ୟମ୍ ହଲ୍‌ବ ଘର କୋନ୍‌ଟି

Lorge Thorndike Intelligence Test (Non-Verbal)-ଏର ଉପାହରଣ—

1. ଛବିର ଖେଳ ବିଜ୍ଞାସ—



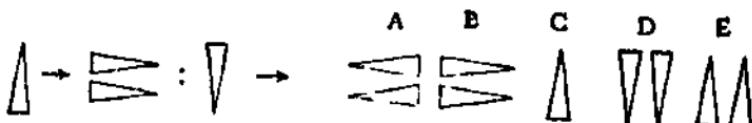
ବାମଦିକେର ଛବି ତିନଟି କୋଣ ଏକଟିର ଦିକ ଦିଲେ ଏକ ରକମେର । ଡାନଦିକେର ଛବି ପାଚଟିର ମଧ୍ୟେ କୋନ୍‌ଟି ଦେଇ ରକମେର ହତେ ପାରେ ?

২. সংখ্যা সাধি—

২ ৪ ৩ ৫ ৪→A2 B3 C4 D5 E6

সাধিতে ৪-এর পর কোনু সংখ্যাটি বসবে ?

৩. ছবিব মিল—



Terman Mc. Nemar Test of Mental Ability-গ্রন্থ উদাহরণ :

Test 1. Information

Sample : Our first president was—

1. Adams
2. Washington
3. Lincoln
4. Jefferson
5. Monroe.

Test 2. Synonyms

Sample : Correct means. 1. nest. 2. fair 3. right 4. poor
5. good.

Test 3. Logical Selection

Sample : A cat always has,

1. kittens.
2. spots.
3. milk.
4. mouse
5. hair.

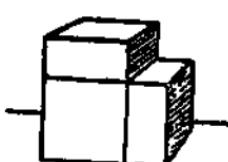
ইত্যাদি।

Sample Block Counting Items from the AGCT



How many blocks ?

- 2
- 4
- 3
- 1



How many blocks ?

- 5
- 4
- 3
- 6

SCAT (Level I) থেকে উদাহরণ

Part 1. Sentence understanding

A knowledge of history is an antidote for sectionalism

and narrow nationalism leading one instead to realize the eternal () of peoples.

- A. Differences. B. Struggle. C. Self-consciousness.
D. Interdependence. E. Evolution.

Part 3. Word Meanings :

Pick the word or phrase whose meaning is closest to the word in capital letters.

R E T A L I A T E

- A. buy and sell profitably. B. whisper insults, C. repay evil with evil. D. recheck items in a list. E. return damaged merchandise.

Weisman Personnel Classification Test ଥେକେ ଉଦ୍ଦାହରଣ

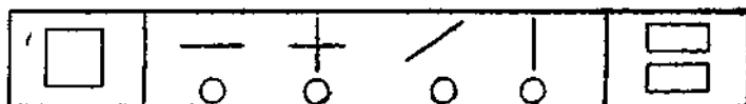
Example 3.is to night as break fast is to.....

1. flow 2. gentle 3. supper 4. door

- A. include. B morning, C. enjoy. D. corner.

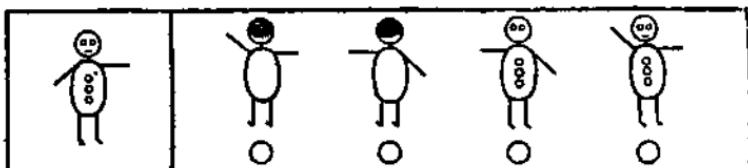
Pintner Non-Language Test ଥେକେ ଉଦ୍ଦାହରଣ

Figure drawing



ବାମଦିକେର ଛବିଟିତେ କୋନ ଲାଇନ୍‌ଟି ବା ଲାଇନ୍‌ଗ୍ରାଫି ବ୍ୟବହାର କରିଲେ
ଡାନଦିକେର ଛବି ଦୁଇ ପାଇୟା ଯାବେ ?

5. Manikin.



ବାମଦିକେର ଲୋକଟି ସେ ଡାବେ ହାତ ଦେଖାଇଛେ, ଡାନଦିକେର କୋନ୍ ଲୋକଟି
ଠିକ ସେଇଭାବେ ହାତ ଦେଖାଇଛେ ?

S R A Non-verbal Test ଏର ଉଦ୍ଦାହରଣ



ସେ ଛବିଟି ବାକୀଗ୍ରାଫି ଥେକେ ପୃଷ୍ଠକ, ତାର ନୀଚେର ଚୋକା ସମଟିଟେ x ଚିହ୍ନ ଦାଓ ।

পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির বুদ্ধি-পরিমাপ (Measurement of Adult Intelligence) : পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির বুদ্ধি পরিমাপের প্রথম অভীক্ষা হ'ল Wechsler Bellevue Intelligence Scale (1939)। বর্তমামে এটি সংশोধিত, পরিবর্তিত হয়েছে এবং এই নতুন সংস্করণ ১৯৫৫ সালে Wechsler Adult Intelligence Scale নামে প্রকাশিত হয়। এই নতুন অভীক্ষাতে এগার রকমের বিভিন্ন প্রশ্ন আছে। এগুলির মধ্যে ছয় রকমের প্রশ্ন হ'ল ভাষামূলক এবং পাঁচ রকম হ'ল কার্যসম্পাদনী প্রশ্নতির। ভাষামূলক অভীক্ষার মধ্যে আছে—

১) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন (Information) : এই বিভাগে ২৯টি প্রশ্ন থাকে। প্রশ্নগুলি সাধারণতঃ সামাজিক ও কৃষিমূলক দিক থেকে সংগ্রহ করা হয়। এগুলি প্রত্যেক পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির জ্ঞান অত্যন্ত স্বাভাবিক এবং এগুলির উত্তর দিতে কোন শিক্ষাগত জ্ঞান বা বিশেষ জ্ঞানের প্রয়োজন হয় না।

২) বোধশক্তি (Comprehension) : এই বিভাগের প্রশ্নসংখ্যা ১৪টি। ‘বিশেষ পরিস্থিতিতে কি করা উচিত’—এই জাতীয় প্রশ্ন থাকে এই বিভাগে।

৩) সাধারণ গণিত (Arithmetic) : কাগজ কলম ব্যবহার না করেও করা যেতে পারে এমন ১৫টি সহজ অঙ্ক থাকে এই বিভাগে।

৪) সামঝুক্ত নির্ণয় (Similarities) : ১৩টি বিভিন্ন প্রশ্ন থাকে। কোন কোন দিক দিয়ে দু’টি জিনিস সমজাতীয় তা নির্ণয় করতে হয়।

৫) অঙ্ক বা সংখ্যামাত্রি (Digit span) : মুখে মুখে ৩ থেকে ৯ অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা পুনরাবৃত্তি করতে হয়। আবার ২ থেকে ৮ অঙ্ক-বিশিষ্ট সংখ্যা উটো হিক থেকে পুনরাবৃত্তি করতে হয়।

৬) ভাষাজ্ঞান (Vocabulary) : ৪০টি শব্দ থাকে। ক্রমশঃ সহজ থেকে কঠিন শব্দ। অভীক্ষার্থীকে এগুলির অর্থ বলতে বলা হয়।

ভাষাবিহীন বা কার্যসম্পাদনী অভীক্ষার মধ্যে থাকে—

১) অঙ্ক প্রতীক (Digit symbol) : এই অভীক্ষাতে প্রতি অঙ্কের অন্তর এক একটি প্রতীক থাকে। প্রতীক দেখে অঙ্কটি বলতে হয়। এক্ষেপ্ত প্রতীক আছে নটি অঙ্কের জন্ত।

২) ছবি সম্পূর্ণকরণ (Picture completion) : ২১টি কার্ডে ছবি আকা থাকে যার কোন একটি অংশ লুপ্ত থাকে। অভীক্ষার্থীকে লুপ্ত অংশটি খুঁজে বের করতে হয়।

৯) ব্লক ডিজাইন (Block design) : সামা, জাল এবং সামাতে—জালে বং করা কয়েকটি কিউব দেওয়া থাকে। প্রদত্ত নম্বা (design) অনুযায়ী কিউবগুলি সাজিয়ে নম্বাটি প্রস্তুত করতে হয়।

১০) পর্যাঙ্গমে ছবি সাজানো (Picture arrangement) : কতকগুলি কার্ডে বিভিন্ন ছবি আকা থাকে যেগুলি ঠিক পর্যাঙ্গমে সাজালে একটি গুরু বা অর্থমূল কোন বিবৃতি হয়।

১১) বিভিন্ন বস্তুর সমষ্টি (Object assembly) : এই অভীক্ষাটি Pintner-Paterson Manikin and Feature profile-এর অনুকরণ।

এ ছাড়াও বিশেষ বৃক্ষিক অভীক্ষা, যখন প্রথমতা পরিমাপক অভীক্ষা, কিন্তু পরিমাপক অভীক্ষা এবং উপাদান-তত্ত্বগুলি বৃক্ষিক অভীক্ষাও প্রচলিত আছে।

বৃক্ষিক যৌথ এবং ব্যক্তিগত অভীক্ষার তুলনা (Group Vs Individual tests of Intelligence) : বৃক্ষিক ব্যক্তিক অভীক্ষা এবং যৌথ অভীক্ষা—উভয়েরই কিছু স্থিতি এবং অস্থিতি আছে। ব্যক্তিক অভীক্ষার চেয়ে যৌথ অভীক্ষার কতকগুলি বিশেষ স্থিতি আছে। প্রথমত: যৌথ অভীক্ষার প্রয়োগে অনেক সময় এবং পরিশ্রম বাচে। একটি ব্যক্তিক অভীক্ষা প্রয়োগ করতে কম করেও ২৩ ঘণ্টা সময় লাগে। ফলে ব্যক্তিক অভীক্ষার সাহায্যে একটা ৪০ জন ছাত্রের বৃক্ষি পরিমাপ করতে অনেক সময় লেগে যাবে। কিন্তু যৌথ অভীক্ষার সাহায্যে কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই তাদের সকলের বৃক্ষিপরিমাপ করা সম্ভব হয়।

বিতীয়ত: ব্যক্তিক অভীক্ষা প্রয়োগের সময় মধ্যে শিক্ষণপ্রাপ্ত অভীক্ষক না হ'লে অভীক্ষাটি ব্যর্থ হয়ে যাবার সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু যৌথ অভীক্ষার নির্দেশ দান সহজ ও সুনির্দিষ্ট। এগুলি প্রয়োগ করার সময় অভিজ্ঞ বা বিশেষ রূপে শিক্ষণপ্রাপ্ত অভীক্ষকের প্রয়োজন হয় না।

যদিও যৌথ অভীক্ষাতে বিধিমত ও নৈর্ব্যক্তিক ভাবে নম্বর দান করা সম্ভব, নির্ভরশীলতার দিক দিয়ে কিন্তু ব্যক্তিক অভীক্ষার সাথী বেশী। অভীক্ষা প্রয়োগের সময় অভীক্ষার্থী তার পরিবেশের সঙ্গে কঢ়গানি সহজি সাধন করেছে তার উপর অভীক্ষাটির সাকল্য অনেকখনি নির্ভর করে। যৌথ অভীক্ষাতে অভীক্ষার্থীর ব্যক্তিগত প্রতিক্রিয়াকে অবহেলা করা হয়। কিন্তু ব্যক্তিক অভীক্ষার অভীক্ষক অভীক্ষার্থীর প্রত্যক্ষ সংস্পর্শ থাকেন বলে তার মানসিক ও অঙ্গোভ্যুলক প্রতিক্রিয়াগুলির স্থিতিটা করা সম্ভব হয়।

যৌথ অভীক্ষার প্রশ্নগুলি সাধারণতঃ ব্যক্তিক অভীক্ষারচেয়ে সহজ। ব্যক্তিক অভীক্ষাতে অভীক্ষার্থী সহজেই ঝাল্ট হয়ে যায়, কিন্তু যৌথ অভীক্ষাতে তা হ্রস্ব না। ব্যক্তিক অভীক্ষাতে খবচ অত্যন্ত বেশী, পিঙ্ক রঙীখ-অভীক্ষাতে খবচ খুবই অল্প। ব্যক্তিক অভীক্ষাতে ভাষা, জ্ঞান, ব্যবহারমূলক দিক ইত্যাদি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং তার একটা প্রভাব থেকে যায় শিক্ষার্থীর ফলাফলের উপর। কিন্তু যৌথ অভীক্ষাতে এ সমস্ত অস্থিরিদ্বা থাকে না। ব্যক্তিক অভীক্ষাতে অভীক্ষিক একেবারে প্রত্যক্ষ সংস্পর্শ থাকেম বলে অভীক্ষার্থী সংকোচবোধ করতে পারে, কিন্তু যৌথ পরীক্ষাতে সে নিজেকে অনেকটা স্বাধীন বলে ভাবতে পারে। ব্যক্তিক অভীক্ষার জন্য প্রশ্ন তৈরী করা অত্যন্ত শক্ত, কিন্তু যৌথ অভীক্ষার প্রশ্ন তৈরী করা অত শক্ত নয়। অভীক্ষার ফলাফলের দিক দিয়ে বিচার করলে কিন্তু যৌথ অভীক্ষার চেয়ে ব্যক্তিক অভীক্ষার সম্ফল্পাই বেশী। এ সহজে Rorschach বলেছেন—

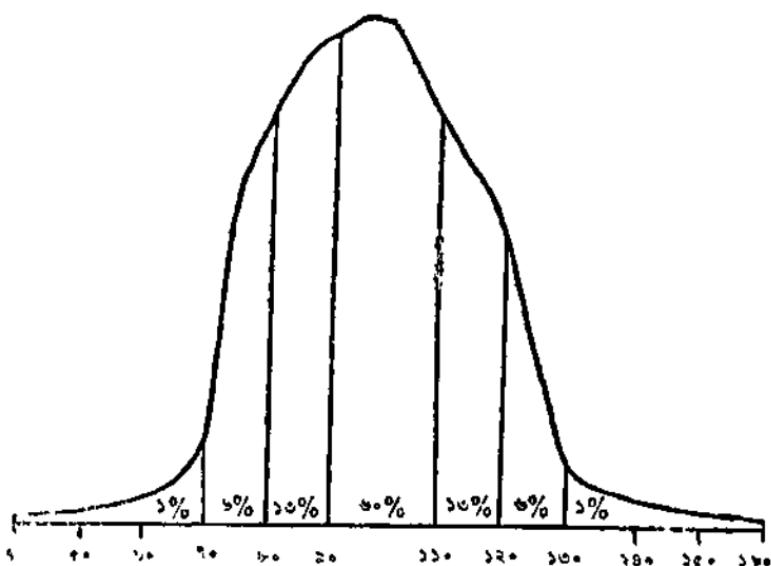
It is possible to apply these (Group) tests and get preliminary results at least in a short time, but we are warned that the only safe and short method is that of the individual tests.

বৃদ্ধ্যকের শ্রেণীবিন্দুস (Classification of the I. Q.)

প্রসিদ্ধ মনোবিজ্ঞানী টারম্যান অসংখ্য পিঙ্ক পরীক্ষণের পর নিরুৎপণ বৃদ্ধ্যক বিষ্ণুতির একটা হিসেব দিয়েছেন।

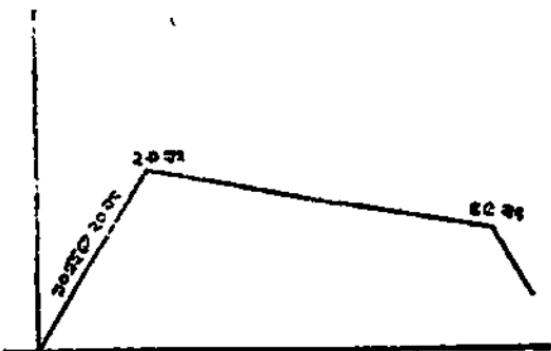
—: বৃদ্ধ্যক :—	—: শ্রেণী :—	—: শতকরা হার :—
১৪০ এবং উপরে...	অভিমানিক.....	১
১২০ থেকে ১৪০.....	অতি প্রতিভাবান.....	৬
১১০ থেকে ১২০.....	প্রতিভাবান.....	১৩
৯০ — ১১০.....	স্বাভাবিক বৃদ্ধিমান.....	৬০
৮০ — ৯০.....	স্বল্পবৃদ্ধি.....	১৩
৭০ — ৮০.....	(Border-line).....	৬
৬০ এবং নীচে.....	ক্ষীণবৃদ্ধি.....	১

৬০—৭০—	মোরোন	—'৫৫
২০—৫০—	ইম্বেলাইল	—'১৯
২০ এবং নীচে—	ইচিয়ট।	—'০৬



বৃদ্ধির বৃদ্ধি (Growth of Intelligence)

বয়সের সঙ্গে বৃদ্ধির উপরিতে একটা যোগসূত্র আছে। বয়স বাড়ার সঙ্গে বৃদ্ধিও বাড়ে, কিন্তু সেটারও একটা সীমা আছে। দেখা গেছে ১৬ বছরের পর থেকে বৃদ্ধি জন্ম হাবে বাড়তে থাকে। কিন্তু এই বৃদ্ধি হয় ১৩।১৪ বৎসর পর্যন্ত। তারপর অধিকাংশেরই ১৬ বৎসরের পর বৃদ্ধি প্রায় হিব থাকে বা খুব সামান্যই বাড়ে। ১৬ বৎসর মানসিক পরিষিক্তি (M A) হচ্ছে সাধারণ হচ্ছ মানসের বৃদ্ধির শেষ সীমা। অবশ্য এটি শেষ সীমার ব্যাপারে যে মনোবিজ্ঞানীরা একমত নন, তা আগেই আলোচনা করা হয়েছে। বৃদ্ধির বৃদ্ধির একটা বেধাদিত নোচে দেখো হ'ল—



আমরা যোটামুটি ভাবে ধরে নিতে পারি যে ২০ থেকে ২৩ বৎসর বা তার

কাছাকাছি বয়সে বৃদ্ধির বৃদ্ধি থেমে যায়। অনেক মনোবিজ্ঞানীর ধারণা প্রতিভায়নদের বৃদ্ধির হার অপেক্ষাকৃত বেশী এবং তাদের শেষ সীমাও বেশী। যদ্রুদ্ধিসম্পন্নদের এই বৃদ্ধির হার কম এবং তাদের শেষ সীমাও কম।

অনেকে আবাব বৃদ্ধির দ্রুততার বৃদ্ধির কথা বলেছেন—উচ্চতা এবং বিস্তারে বৃদ্ধি। বৃদ্ধির গুণগত পরিবর্তন ঘটানো সম্ভব না হ'লেও পরিমাণগত পরিবর্তন ঘটানো নিশ্চয়ই সম্ভব। এই বৃদ্ধিকেই Sandiford বলেছেন Horizontal growth। বে ছেলের বৃদ্ধাব ১০, অনেক চেষ্টা করলেও তার বৃদ্ধাক হয়তো ১১০ বা ১২০ কবা সম্ভব নথ, তবে তার বৃদ্ধির বিস্তার নিশ্চয় বাড়ানো যাবে। অনেক মনোবিজ্ঞানী আবাব উচ্চতা ও বিস্তার এই দুটি কথার বয়সে বৃদ্ধির পরিপক্ষতা (maturation) কর্তৃটি ব্যবহার করার পক্ষপাতী।

বৃদ্ধাকের অপরিবর্তনীয়তা (Constancy of the I. Q.)

সাধারণতঃ বৃদ্ধাকে অপরিবর্তনীয় বলে ধরা হয়। অর্থাৎ যে ছেলে শৈশবে বোকা, সে পরবর্তী জীবনে বোকা থাকবে। আর যে প্রথম থেকেই বৃদ্ধিমান সে পরবর্তী জীবনেও বৃদ্ধিমানই থাকবে। বৃদ্ধির বৃদ্ধির হার সকলের ক্ষেত্রে সমান নয়। বৃদ্ধির অভীক্ষা প্রয়োগ করলে একটি ছেলের বিভিন্ন বয়সে বৃদ্ধির মানও বিভিন্ন হবে। কিন্তু তার মানসিক বয়সও সময়গত বয়সের অনুপাত একই থাকবে। কিন্তু বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে বৃদ্ধাকের মধ্যে পরিবর্তনও দেখা গেছে। কোন কোন ক্ষেত্রে বৃদ্ধাক বেড়েজে আবাব কোন কোন ক্ষেত্রে তা কমে গেছে। ধার বৃদ্ধাক চিল ২৫ তার বৃদ্ধাক যদি পরিবর্তিত হয়ে ২২ বা ২৮ হয়ে যায়, তবে সে পরিবর্তন লক্ষণীয় নয়। স্ট্যানকোর্ড-বিনে স্কেলটি এক বছব পথে পুনঃ প্রয়োগ করলে বৃদ্ধাক ৫ থেকে ১০ পয়েন্ট পর্যন্ত করবেশী হ'তে পাবে। মূল বৃদ্ধাক (Original I. Q.) থেকে ৫ কমবেশী হবার সম্ভাবনা—৫০% এবং ১০ কমবেশী হবার সম্ভাবনা ২৫% মাত্র। কম সময়ের ব্যবধানে অভীক্ষা পুনঃ প্রয়োগ করলে পরিবর্তন কম হয়, সময় বেশী হলে পরিবর্তনও বেশী হয়। অভীক্ষাটি বখন প্রথম প্রয়োগ করা হব তখন যদি শিক্ষার্থীর সময়গত বয়স বেশী হব তা হ'লে পরে বৃদ্ধাকের পরিবর্তন কম হয়।

এই পরিবর্তনের কারণ বিভিন্ন হতে পারে। যেমন—

- (১) শারীরিক কাঠগ, (২) পারিবেশিক পরিবর্তন, (৩) প্রক্ষেত্রে মাঝা, (৪) পরীক্ষকের প্রভাব (৫) অভীক্ষাটি প্রয়োগের শর্তাবলী (Testing conditions) এবং (৬) অভীক্ষাটির পরিমাপের আস্তি।

বুদ্ধির অভীকার উপকারিতা (Uses of Intelligence Tests)

বুদ্ধির অভীকাৰ বৰ্তমান যুগে বিভিন্ন ভাবে আমাদেৱ কাজে লাগে। তবে এই অভীকাৰটি টিকমত প্ৰয়োগ কৰা চাই এবং ফলেৱ ব্যাবহৰ মূল্যায়ন কৰা দৱকাৰ। বেছন তেমন কৱে প্ৰয়োগ কৱলে বুদ্ধিৰ অভীকাৰতে স্ফূল থেকে কুকুল পাৰাৰ সম্ভাবনাই বেশী।

যাই হোক বুদ্ধিৰ অভীকাৰ কয়েকটি উপকারিতাৰ কথা নীচে আলোচনা কৰা হ'ল—

[এক] মানসিক বিকৃতি লিঙ্গণ (Diagnosis of mental deficiency)

যে সমস্ত লোকেৱ মানসিক বিকৃতি থাকে তাদেৱ বৃদ্ধাক সাধাৰণ লোকেৱ বৃদ্ধাকেৱ চেষ্টে অনেকটা কম হৈ। তাছাড়া বুদ্ধিৰ অভীকাৰ সাহায্যে যেখন মোট বুদ্ধিৰ পৰিমাণ পৰিমাপ কৰা যায় তেমনি নানাৰকম কাজে দক্ষতাক মাপ কৰা যায়। কাজেই যাদেৱ মানসিক বিকৃতি আছে, তাদেৱ কোন্ কোন্ দিকে বিশেষ রকমেৱ অক্ষমতা আছে তাৰে জানা যায়। তাদেৱ চিকিৎসাৰ অগ্ন এটা জানা একান্ত প্ৰয়োজনীয়।

[দুই] ছাত্র-ছাত্রীদেৱ শ্ৰেণী বিভাগ (The grading of pupils)

ছাত্র-ছাত্রীদেৱ সকলেৱ বুদ্ধি একৰূপ নহ। বিভিন্ন বুদ্ধি-বিশিষ্ট শিক্ষার্থীকে শ্ৰেণীকক্ষে এক পক্ষতিতে শিক্ষাধান কৰা খুবই শক্তিকৰ এবং অত্যন্ত কঠিন ব্যাপার। সমস্ত ছাত্র-ছাত্রীকে মোটামুটি তিন দলে ভাগ কৰা যাব—ভালো, মন্দ এবং মাঝারি (bright, medium and dull)। বুদ্ধি অনুযায়ী ছাত্র-ছাত্রীদেৱ শ্ৰেণীবিভাগ কৱলে সময়েধা বা সমক্ষমতাবিশিষ্ট এক একটি দল পাৰ্শ্বে সম্ভব। বিভিন্ন দলেৱ অগ্ন শিক্ষাৰ বিষয়বস্তু পদ্ধতি ইত্যাদি বিভিন্ন হ'লে স্ফূল পাৰ্শ্বে যায়।

[তিনি] শিশু পরিচালনা (Child guidance) : শিশুকে টিকমত পৰিচালনা কৰতে পেলে তাৰ বুদ্ধিৰ সঠিক মাপটাও জানা প্ৰয়োজন। বুদ্ধিৰ ব্যবহাৰ বা অসাধাৰণ বুদ্ধি উভয়ই অস্তাৱ ব্যবহাৰ বা সমস্তামূলক ব্যবহাৰেৱ কাৰণ হতে পাৰে। অবশ্য অনেক ক্ষেত্ৰে তাৰ প্ৰতিকূল পৰিবেশ এবং কোন সংঘাতও এৰ কাৰণ হতে পাৰে। যাই হোক সব ক্ষেত্ৰেই মূল কাৰণটি জানা থাবলে কঠি সংশোধনেৱ সম্ভাবনা থাকে এবং বুদ্ধিৰ মাপ এ ব্যাপারে আমাদেৱ সাহায্য কৰে।

[চার] ভবিত্বাতে জীবিকা নির্বাচনে সহায়তা (Vocational guidance) : বৃত্তিমূলক পরিচালনায় ক্ষেত্রেও' বৃক্ষির অভীক্ষার ব্যবহার অপরিহার্য হয়ে পড়েছে। সব কাজেই বৃক্ষি চাই তবে সব কাজে সমান বৃক্ষি ধরকার নেই। আবাব সব কাজেও একই রকম বৃক্ষির প্রয়োজন নেই। এখন অনেক বৃক্ষি আছে যেগুলির সাফল্য বৃক্ষির উচ্চমানের উপর নির্ভরশীল। বৃত্তিমূলক পরিচালনার মূল কথা হ'ল Fitting the job to the man and fitting man to the job। বিশেষ কোন ব্যক্তির কোন বৃক্ষি অবলম্বন করা উচিত সে সবক্ষে যুক্ত্যবান এবং কার্যকরী নির্দেশ দিতে হ'লে বৃক্ষি অভীক্ষার সাহায্য নিতেই হবে। অবশ্য একমাত্র বৃক্ষির অভীক্ষার সাহায্যেই ঠিক নির্দেশ দেওয়া সম্ভব নয় ; অভীক্ষার্থীর আগ্রহ, মনোপ্রকৃতি ইত্যাদির অঙ্গপত্র আনা প্রয়োজন।

এ ছাড়াও বৃক্ষির অভীক্ষার আরো কতকগুলি প্রয়োজনীয়তার কথা উল্লেখ করা হয়। যেমন—

- (ক) ছান্ত-ভূতি করার ব্যাপারে সহায়তা।
- (খ) শিশুকে ব্যক্তিগত ভাবে জানা।
- (গ) শিক্ষার্থীর অস্থিরিক কারণ নির্ণয়।
- (ঘ) উচ্চ শিক্ষার অস্থ নির্বাচন।
- (ঙ) দায়িত্বপূর্ণ চাকুরীতে লোক নির্বাচন।
- (চ) অভিভাবককে খবর দান।
- (ছ) শিক্ষার্থীদের ভূলনামূলক বিচার করা।
- (জ) Child Guidance Clinic-এ নির্দেশ দান।

বৃক্ষতের মাত্রা হিসেবে শ্রেণীবিজ্ঞান (Classification according to the degree of I.Q) : সাধারণত সাধারণ বৃক্ষিস্পন্দন যাওয়া, তাদের I.Q. I ধরা হয় 100 থেকে বেশী, তাদেরকে ধরে নেওয়া হয় সাধারণের চেয়ে বৃক্ষিমান, আবার যাদের I. Q 100 থেকে কম, তাদেরকে ধরে নেওয়া হয় সাধারণের চেয়ে কম বৃক্ষিমান বলে। আমরা বৃক্ষতের শ্রেণীবিজ্ঞানে দেখেছি শতকরা 60 জনের বৃক্ষি যাকারী প্রকৃতির, শতকরা 20 জন সাধারণের চেয়ে বেশী বৃক্ষিমান এবং শতকরা 20 জন সাধারণের চেয়ে কম বৃক্ষিমান। উপরের দিকের শতকরা 20 জনকে বলা হয় উন্নত বৃক্ষিস্পন্দন (Gifted) এবং নীচের দিকে শতকরা 20 জনকে বলে ক্ষীণ বৃক্ষিস্পন্দন (Feeble minded)। এই ক্ষীণ বৃক্ষি স্পন্দনের আবাব করেকটি ভাগে ভাগ করা যাব। যেমন,

(১) মোরণ বা অক্ষুণ্ণ সম্পর্ক (Moron) : এদের সংখ্যা হ'ল শতকরা '75 জন, অর্থাৎ প্রতি 400 জনে 3 জন। এদের বুদ্ধিক হ'ল 50-70-এর মধ্যে। এদের মানসিক বয়স সাত থেকে বারো বছরের খেপী হয় না। এরা কোন রকমে দৈনন্দিন কাজ চালিয়ে নিতে পারে, চেষ্টা করলে এরা কিছু লেখাপড়া করতে পারে। তবে নৃতন অবস্থার সঙ্গে সার্থক সংজ্ঞানিকান করতে বা জটিল সমস্তার সমাধান এরা করতে পারে না। যান্ত্রিক ভাবে কাজ করতে পারে বলে গৃহস্থদের কাজ এরা মোটামুটি চালিয়ে নেয়।

(২) অজ্ঞানী বা বোধহীন (Imbeciles) : এদের সংখ্যা হ'ল শতকরা 19 জন। এদের বুদ্ধিক হ'ল 20 থেকে 50-এর মধ্যে এবং মানসিক বয়স 3 থেকে 7 বছরের বেশী হয় না। এরা নিজেদের মনোভাব বা কথাবার্তা ভালো ভাবে প্রকাশ করতে পারে না। কোন কাজ দিলে এরা তা নিজে নিজে করতে পারে না। এদের আবেগের মাত্রার কোন স্থিরতা থাকে না। অনেক চেষ্টা করলে শহজ কোন কাজে এরা অভ্যন্ত হতে পারে। স্বাধীন ভাবে জ্ঞানিক অর্জন করা এদের ক্ষমতার বাইরে।

(৩) অভ্যন্ত (Idiots) : এদের সংখ্যা শতকরা '06 জন। এদের বুদ্ধিক হ'ল 20-এর মৌল আর মানসিক বয়স হ'ল 2 থেকে 3 বছরের মধ্যে। এরা ভালোভাবে কথাই বলতে পারে না, আর বোধ শক্তি একেবারে নেই বললেই হয়। এদের মধ্যে প্রায়ই কোন না কোন প্রকার শারীরিক ঝটি দেখা যায়। এরা নিজেদেরকে বক্ষ করতে পারে না; ভালো মন্দ বিচার করতেও জানে না, এদেরকে সারাজীবন অপরের গতি গ্রহ হয়ে থাকতে হয়। এদেরকে থাইয়ে দিতে হয়, স্বান করিয়ে দিতে হয়, পোশাক পরিয়ে দিতে হয় কারণ এরা নিজেরা কিছুই করতে পারে না। সাধারণত: অতি শৈশবেই এই ভাঁতীয় শিশু মারা যায়।

ক্ষীণ বুদ্ধিদের শিক্ষা (Education of the feeble minded) : এই সমস্ত ক্ষীণ বুদ্ধিমত্তা ব্যক্তিগত বা ভাবিক শিক্ষার অতি শিক্ষা গ্রহণ করতে পারে না। অতধিন পর্যবেক্ষ এদের শিক্ষার অসু কোন পৃথক ব্যবস্থা ছিল না। কিন্তু আধুনিক শিক্ষাধারা এদের শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করে এদের অসু পৃথক শিক্ষাব্যবস্থা প্রচলন করেছে।

সাধারণত: এরা ভাবা বা বিষয় আনে বিশেষ পারদর্শিতা অর্জন করতে পারে না। বিশেষ বিশেষ শিক্ষার মারা এদের বিশেষ ক্ষমতার উৎকর্ষ সাধন

করে কোন কল হবে না, বরং এদেরকে কতকগুলি প্রয়োজনীয় আচরণে অভ্যন্ত করা উচিত। এর জন্য বিশেষ বিচালয়ের (Special Schools) প্রয়োজন। অবশ্য এতে অনেকে বলতে পারেন বিশেষ কোন বিচালয়ে পৃথক ভাবে শিক্ষার ব্যবস্থা করলে স্বাভাবিক ছেলেদের সঙ্গে এদের সহজ ও স্বাভাবিক সম্পর্ক গড়ে উঠবে না। এজন্য সাধারণ বিচালয়েই এদের জন্য পৃথক ভাবে শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করা উচিত।

ক্ষীণবৃক্ষিক সঙ্গে অপবাধ প্রবণতার প্রত্যক্ষ না হ'লেও পরোক্ষ একটা সমস্য আছে। এরা পরনির্ভর ও বিচারবৃক্ষিকীন বলে সহজেই দ্রুতকারী বা সমাজবিবেচনাদের শিক্ষার হয়ে এদের হাতের অঙ্গে পরিণত হয়ে যায়। এই-জন্য এদের শিক্ষাব্যবস্থায় সামাজিক দিকটির উপর সবিশেষ প্রকৃত আরোপ করা প্রয়োজন। কিন্তু গার্ডেন ও একটো পক্ষতিতে শিক্ষা দিলে ক্ষীণবৃক্ষ-সম্পর্ক শিশুরা যথেষ্ট উপকৃত হয়। কতকগুলি কারিক কাজ এদের পক্ষে খুব উপযোগী বলে এদের চুতার মিত্রীর কাজ, বাগান করা, পোলাই করা ইত্যাদি কাজ শেখান হয়। তবে জীবিকা অর্জনের জন্য শিক্ষা মোরণ ও মন্দধীনের দেওয়া চাহতে পারে—অড়ধীনের নয়। আবার অনেক সমস্য দেখা দায় অন্তঃ-করা গ্রহিত কথ-বেশী হর্ষের নিঃসরণের জন্মপুর শিশুরা ক্ষীণবৃক্ষসম্পর্ক হয়। সমস্ত ক্ষেত্রে ভাস্তোরী চিবিংসাতে হফল পাওয়া যেতে পারে।

কলকাতা বা তার কাছাকাছি এই জাতীয় শিশুদের শিক্ষার জন্য কয়েকটি প্রতিষ্ঠান আছে। যেমন, শিক্ষায়ন ভবন, বিচারপীঠ, বৌদ্ধায়ন ইত্যাদি।

উন্নত বৃক্ষিদের শিক্ষা (Education of the gifted Children) :

যাদের বৃদ্ধাক স্বাভাবিক বা সাধারণ শিশুদের চেয়ে বেশী আমরা তাদের উন্নত বৃক্ষসম্পর্ক শিশু বলে ধাকি। এদেরও কয়েকটি ক্ষেত্র আছে এবং সেগুলি সমস্তে আগেই আলোচনা করা হয়েছে। এখন তাদের শিক্ষা সমস্তে কিছু আলোচনা করা যাক—

যেহেতু এই সমস্ত শিশু সাধারণ শিশুদের চেয়ে বেশী বৃক্ষিক অধিকারী, সেইজন্য এদের মানসিক ক্ষমতা, চাহিদা, উপলক্ষ করার ক্ষমতা মনে রাখার ক্ষমতা—এ সমস্তও বেশী। এদের যথোপযুক্ত শিক্ষার ব্যবস্থা সাধারণ বিচালয়ে করা যাব না। উন্নত মানের শিক্ষার জন্য এদের পৃথক ও বিশেষ বিচালয়ের প্রয়োজন। আমরাদের দেশে কতকগুলি Public School এখনও আছে। এগুলি ইংল্যাণ্ডের অনুকরণে উন্নত বৃক্ষসম্পর্ক শিশুদের জন্যই প্রতিষ্ঠিত

হয়েছিল। কিন্তু এতেও অস্বাধিকা আছে। কারণ পৃথক স্থলে বিশেষ ভাবে শিক্ষার স্থূলগতি পেয়ে এই সমস্ত শিক্ষার অংশ বোধ অতিমাত্রায় জাগরিত হবে এবং তখন তারা সাধারণ শিক্ষার স্থগার চোখে ন। হ'লেও অস্বীকৃত্বার চোখে দেখবে। এতে সামাজিক দুর্বলটা ক্রমশঃ বেড়েই থাবে। এরঅন্ত ক্ষেত্রে সাধারণ বিশ্বাসয়ের মধ্যেই এদের শিক্ষার ব্যবস্থা করতে বলেছেন। কতকগুলি বিষয়ে এবা সাধারণ শিক্ষার সঙ্গে এক সংকেত শিখবে আব কতকগুলির জন্য পৃথক শিক্ষার ব্যবস্থা থাকবে। তেমনি বিশ্বাসয়ের অন্তর্গত সহপাঠক্রমিক কাজে সকলে একসঙ্গে যোগান করবে। তাছাড়া এই সমস্ত শিক্ষার উভয় ধরনের পাঠ্যপুস্তক, লাইব্রেরী প্রত্তিটির ব্যবস্থা করে তাদের চিন্তাধারা ও মানসিক ক্ষমতার দিগন্ত বিস্তৃত করার স্থূলগতি দিতে হবে।

বৃক্ষি এবং বৃক্ষি (Intelligence and Occupation) : প্রায় সকল মনোবিজ্ঞানীই এ বিষয়ে একমত যে, বৃক্ষির সঙ্গে বৃক্ষির একটা পারস্পরিক সম্বন্ধ আছে। বৃক্ষিযুক্ত নির্দেশনার মূল কথাটি হ'ল—Fitting the man to the job and fitting the job to the man। এর খেকে স্পষ্ট বোঝা যাচ্ছে যে, সব লোকই সব বৃক্ষির উপযোগী হয় না। যদের বৃক্ষি খুবই কর তারা কেোন দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত হলেও দিনে দিনে নিজেদের অক্ষমতাই প্রকাশ করে থাকেন। ক্ষীণবৃক্ষিসম্পদ লোকের পক্ষে শাসন-সংজ্ঞান বা বিচার-বিভাগীয় কাজ করা সম্ভব নয়। আবার যারা জড়খী তারা তো কেোন কাজেরই উপযুক্ত নয়। যারা সাধারণ বৃক্ষিসম্পদ স্বাভাবিক লোক তারা স্বাভাবিক বৃক্ষিতে উপযুক্ত হবেন এলে ধরে নেওয়া যেতে পারে। যারা উচ্চ বৃক্ষিসম্পদ বা প্রতিভাবান তারা যে সমস্ত বৃক্ষিতে কল্পনাশক্তি বা মৌলিকতার প্রয়োজন সেই সমস্ত বৃক্ষির উপযুক্ত। অবশ্য তার অর্থ এই নয় যে, তিনি সমস্ত প্রকার বৃক্ষির পক্ষে উপযুক্ত একজন প্রতিভাবান লোক হ'লেও শিক্ষা-কৃতি-বাণিজ্য-ব্যবস্থার আইন প্রত্তিটি বিভিন্ন বৃক্ষির পক্ষে উপযুক্ত হবেন এমনটা আশা করা ভুল।

বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃক্ষির অভীক্ষা প্রয়োগ করে দেখা গেছে যে, বৃক্ষি ও বৃক্ষির মধ্যে একটা প্রত্যক্ষ ও ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। এর খেকে মনোবিজ্ঞান এই সিদ্ধান্তেই আসতে পেরেছেন যে, কোন প্রকার বৃক্ষিতে সাফল্য অর্জন করতে হ'লে সেই বৃক্ষির জন্য প্রয়োজন এমন কিছুটা বৃক্ষির একান্ত প্রয়োজন। ব্যক্তিগত বৃক্ষির মান দিন ঐ বৃক্ষির পক্ষে প্রয়োজনীয় বৃক্ষির সর্বনিম্ন মানের খেকে

নৌচে হৃ, তবে ঐ ব্যক্তি ঐ বৃত্তিক পক্ষে উপযুক্ত নয় এ কথা বলা যেতে পারে। এই সব নিম্ন মানটি মনোবিদ্যাগ বিভিন্ন বৃত্তিক পক্ষে বিভিন্ন বলে স্বীকার করেছেন।

বিখ্যাত মনোবিজ্ঞানী উড়ওয়ার্থ বিভিন্ন পক্ষে কি রকম মানসিক বয়সের প্রয়োজন তার একটা তালিকা নিয়েছিলেন। তার মতে নিম্নলিখিত সাধারণ ক্ষেত্রানীর পক্ষে নিরুত্তম দশ বৎসর বয়সই যথেষ্ট। উচ্চস্তরের ক্ষেত্রানী, শিক্ষক, আইনজীবি প্রভৃতির মানসিক উৎকর্ষ অংকৰ্য বিবেচনা না করেই তাৰ সহজে একটা উচ্ছাশা পোষণ কৰেন। কিন্তু যদি বৃহত্যক কম হৃ তবে সে হাজার চেষ্টা কৰেও মাত্রাপিতার প্রত্যাশা পূর্ণ কৰতে পারবে না। নিজেৰ ক্ষমতা ও সামর্থ্য অনুযায়ী বৃত্তি নির্দাচন কৰলে বৃত্তিৰ সঙ্গে বৃদ্ধিমত সামর্থ্যৰ একটা সঙ্গতি ধাকে এবং সে ক্ষেত্ৰে সাম্প্রত্য অজনেৰ পথে বিশেষ কোন বাধা আসে না। তবে কেবলম্বৰ বৃক্ষিক্ত সামুদ্রীৰ একমাত্ৰ কাৰণ নয়। অধ্যয়সাময়, ধৈৰ্য, সহিষ্ণুতা, নিয়মানুবৰ্তিতা' ও শৃংখলা, সময়স্থৰ্বত্তিতা ইত্যাদি আৰো অনেক বৰ্দ্ধ ঘণ্টে প্ৰযোজন। বাটুই শুভেন্দুৰ মতে, 'One per cent is one percent inspiration and ninety nine percent perspiration.' আবাৰ রেক্স-লাইটেন মতে, "যে কোন প্ৰকাৰ বৃত্তিক জন্য একটা বৃক্ষিক্ত প্ৰয়োজনীয়তা নিৰ্ভৰ কৰছে কেবলম্বৰ সেই বৃত্তিক জন্য প্ৰযোজনীয় শিক্ষাৰ উপরই নহ, কোন একটা বিশেষ সময়ে সেই বৃক্ষিক্তে কতখানি প্ৰতিযোগিতা আছে তাৰ উপৰেও।

বিভিন্ন বৃক্ষিক্তে বৃক্ষিক্ত পৰিমাণ ও প্ৰযোজনীয়তা সহজে প্ৰথ্যাত মনোবিজ্ঞানী উড়ওয়ার্থ বলেন "On the average, to be sure, professional men score the highest in intelligent test, book keepers and clerks rather high, mechanics fairly high unskilled labourers the lowest." (Woodworth—Psychology, pp. 129)

আবাৰ এ ব্যাপারে Rex and Knight-এৰ বক্তব্য হ'ল: "In respect of average intelligence, the professions were at the top and unskilled manual occupations at the bottom.

আমেৰিকাতে টারল্যান এবং মেরিল বিভিন্ন পেশাতে নিযুক্ত ব্যক্তিদেৱ স্বত্ত্বানন্দেৱ মধ্যে 3,757 জনকে বেছে নিয়ে তাদেৱ বৃত্তান্তেৱ গড় নিৰ্ণয় কৰে

গড় বৃক্ষাকে নির্ণয় করেন। তার তালিকাটি নিম্নরূপ—

(Garrett—Expts. in Psychology, Pp. 256, table xxviii)

পিতার বৃক্ষি	সন্তানের গড় বৃক্ষাক
(১) পোশাকার (শাধীন ব্যবসায়ী, Professional)	116.2
(২) আধাপেশাদার বা পরিচালক (Semi-professional or Managerial)	111.9
(৩) কেরানী, দক্ষ ব্যবসায়ী, খুচরা ব্যবসায়ী (Clerical, skilled trades, retail business)	107.5
(৪) অর্ধদক্ষ, সামাজিক কেরানী ও ব্যবসায়ী (Semi-skilled minor, clerical and business)	105.0
(৫) যৎসামাজিক দক্ষ ও অদক্ষ (Slightly skilled and unskilled)	97.2
(৬) গ্রাম্য মালিকানা (Rural owners)	95.2

বৃক্ষি নির্বাচনের ব্যাপারে বৎশাধাৰ্যা এবং পরিবেশে দ্রষ্টই-ই কিছু সম্ভাবনা প্রভাব বিস্তার কৰে থাকে। একটা বৃক্ষিতে সাকলোৱ কতখানি বৃক্ষনির্ভর, কতখানি বৎশাধাৰ্যাৰ জন্য আৱ কতটাই বা পরিবেশেৰ জন্য তা সঠিক ভাবে বলা সম্ভব নহ। যাই হোক বৃক্ষি বৃক্ষিৰ মধ্যে যে একটা প্রত্যক্ষ যোগাযোগ আছে সে বিষয়ে কোন সন্দেহই নেই। কোন ব্যক্তি যখন একটা বৃক্ষিতে নিযুক্ত হয়, তখন তাৰ মধ্যে সেই বৃক্ষিতে উপযোগী বৃক্ষি থাকলে সামাজ্য অৰ্জন কৰা সম্ভব। কাজেই বৃক্ষিৰ জন্য ব্যক্তি সময় নির্বাচনেৰ সময় দেখতে হবে ব্যক্তিৰ মধ্যে সেই উপযোগী বৃক্ষি আছে কিনা! কোন ব্যক্তি কোন বৃক্ষিতে উপযোগী তা জানতে হ'লে সাধাৰণ বৃক্ষি পৰীক্ষা, বিশেষ বৃক্ষি পৰীক্ষা, আগ্রহেৰ পরিমাপ, প্ৰবণতাৰ পৰিমাপ ইত্যাদিৰ মাধ্যমে ব্যক্তিৰ বিভিন্ন গুণেৰ সংজ্ঞান বিত্তে হবে। এইগুলিৰ ভিত্তিতে ব্যক্তিৰ বৃক্ষি নির্ধাৰিত হবে। এৰ ফলে বৃক্ষিৰ উপৰ ব্যক্তি এবং ব্যক্তিৰ উদ্যুক্ত বৃক্ষিৰ সঠিক সংজ্ঞান পাওয়া যাবে।

স্মরণ ও বিস্মরণ (Memory and Forgetting)

[Memory is the ideal revival in which the objects of the past experience are re-instated as far as possible in the order and manner of their original occurrence—Stout]

It is a complex process involving the establishment of disposition, their retention and recalling of experience that have led the disposition behind them— Ross.

আমরা যখন অভৌতের কোন অভিজ্ঞানকে বর্তমান চেতনার মধ্যে নিয়ে আসি, তখন তাকে স্বর্ণ করা বলে। যখন অভৌতে দেখা কোন প্রাকৃতিক দৃষ্টিক ধৰ্ম ভাবি, অভৌতে শোনা কোন গানের শুরু মনে করি কিংবা অভৌতে শেখা কোন কবিতা মুখ্য বলি, তখন আমরা স্বর্ণ করে থাকি। সাধারণতঃ স্মরণ করার বস্তুটিকে স্মৃতি বলে।¹

স্মৃতি সহকে প্রাচীন ধারণা : স্মৃতি বলতে একতপক্ষে কি বোরায় বা এর স্বরূপ কি তা হিয়ে করতে গিনে প্রাচীন মনোবিজ্ঞানীরা বিভিন্ন যত পোষণ করতেন। তাঁরা স্মৃতি সহকে বিভিন্ন বাখ্য দিয়েছিলেন। কেউ বলেছিলেন স্মৃতি একটি যানসিক শক্তি, কেউ বললেন এটি একটি যানসিক প্রক্রিয়া, আবাব কেউ কেউ বললেন স্মৃতি ই'ল আয়াদের অভৌত অভিজ্ঞানগুলি জমা করে রাখার একটি ভাঙার। এর সবগুলিই কাছাকাছি ই'লেও স্মৃতির শক্তিত্বটি প্রাচীনকালে বিশেষ সমাদৰ লাভ করেছিল।

এই মতবাদ অস্থায়ী মনোবিজ্ঞানীরা করলানা করতেন যে, যদি ই'ল চিন্তা করা, কলনা করা, মনোধোগ দেওয়া, বিচার করা ইত্যাদি জ্ঞাতীয় কর্তকগুলি বিশেষ স্মৃতির শক্তির সমষ্টি যান্ত। চৰ্চা করলে এই শক্তিগুলি পৃষ্ঠ হয় এবং চৰ্চার অভাবে এগুলি হীনবল হয়ে থাক। স্মৃতির এই জ্ঞাতীয় একটি যানসিক শক্তি। যাই এই শক্তি মতবাদে বিদ্যাসৌ, সেই সমস্ত মনোবিজ্ঞানীকে শক্তিশাদী (Faculty Psychologists) বলা হোতো। কিন্তু বর্তমানে এই

শক্তি যতবাদটি পরিচয় হয়েছে। আধুনিক কালে যে সমস্ত মনোবিজ্ঞানী উপাদান বিশ্লেষণের (Factor Analysis) উপর জোর দিয়ে থাকেন, তারাও অবশ্য শক্তিবাদীদের যত মনের কতকগুলি শক্তির কলমনা করেছেন। আমরা আগেই দেখেছি (শুনির অধ্যায়ে) মনের সাতটি মৌলিক শক্তি VNMRP SW'র মধ্যে M বা শুভতিও একটি মৌলিক শক্তি। কিন্তু এই শক্তিগুলির সবে প্রাচীন শক্তি গুলির ভিত্তি হ'ল জননা কলমনা, কিন্তু আধুনিক শক্তিগুলির ভিত্তি হ'ল বিজ্ঞানসম্বত্ত পরীক্ষণ ও পর্যবেক্ষণ। প্রাচীন শক্তি গুলিকে স্থুনিদিষ্ট মানসিক শক্তি বলে ধরে নেওয়া হত এবং এগুলির কর্মপরিধি ছিল স্থুনিদিষ্ট ও সীমাবদ্ধ। কিন্তু আধুনিক শক্তিগুলিকে মনের এক ধরনের উপাদান বলে ধরে নেওয়া হয়েছে এবং এগুলির কর্ম-পরিধি অত্যন্ত বাধাপক বলে ধরা হয়েছে। এগুলি আমাদের বিভিন্ন মানসিক প্রক্রিয়ার পিছনে কাজ ক'রে সেগুলি স্থুনিদিষ্ট করতে সাহায্য করে।

শুভতির আধুনিক সংব্যাধ্যান : শুভতি হ'ল অতীত অভিজ্ঞানকে ঠিকমত পুনরুৎসব করা। সেই হিসেবে শুভতি হ'ল একটি মানসিক প্রক্রিয়া। বিশিষ্ট মনোবিজ্ঞানী উত্তোলণ্ড অবগু কর্ম করাব কাজটিকে চাবচি পৃথক পৃথক অর্থে ধারাবাহিক প্রক্রিয়াতে বিশ্লেষণ করেছেন। সেগুলি হ'ল—

- (১) শিখন (Registration)
- (২) সংরক্ষণ বা সংরক্ষণ (Retention)
- (৩) উজ্জীবন বা পুনরুৎসব (Recall) এবং
- (৪) চেমা বা পরিচ্ছান (Recognition) [সংক্ষেপে ৪R's]

এখন প্রত্যেকটি প্রক্রিয়া সম্বন্ধে আলোচনা করা হচ্ছে—

[এক] **শিখন :** শুভতির প্রথম প্রবেশ আসে শিখন। যখন আমরা কিছু দেখি বা শনি, কিংবা আজ্ঞাগ বা আবাদন করি অথবা শৰ্ষ করি, তখন তার একটি প্রতিচ্ছবি বা Image পড়ে আমাদের মনে। পূর্বে শিখন না হ'লে তার প্রতিচ্ছবি পড়ার কোন প্রয়োজন উঠতে পারে না। কাজেই যা শেখা হয়নি, তা মনে রাখার কোন কথাই উঠতে পারে না। আমাদের প্রত্যক্ষণের প্রত্যেকটি জিনিসই আমাদের মনিকে একটা ছাপ এঁকে দেয় যেটিকে বলা হয় স্মরণ ট্রেই বা Memory Trace। বিজ্ঞানীরা অহমান করেন এগুলি অনেকটা গ্রামোফোন রেকর্ডের মত। রেকর্ডের উপর অনেক দাগ আছে, কিন্তু সেই দাগে কাহি পাতলে কিছু শোনা যায় না। অথচ এই স্মরণগুলির উপর পিনের আঘাত লাগলেই তার খেকে গান বা শব্দ

শোনা যায়। আমাদের মনিক্রিয়ের অবগ চিহ্নগুলিও উচ্চীপৰ্যন্ত উচ্চীপৰ্যন্ত সংস্পর্শে এজে থে উত্তেজকের অন্য অবগচিহ্নটি অঙ্গিত হয়েছিল, যেই উত্তেজনাটিকে বা তাৰ অভিজ্ঞতাটিকে আমাদেৰ মনে পুনৰাবৃত্ত সংকাৰিত কৰে দেহ। আমাদেৰ মনিক্রিয়ে বিভিন্ন জাতীয় অবগচিহ্ন আছে (যেমন শোনাৰ, দেখাৰ, প্ৰাণ মেণ্ড্যাৰ, স্পৰ্শ কৰাৰ, আস্থাদন কৰাৰ) বলে আমৱা বিভিন্ন জাতীয় জিনিস মনে কৰতে পাৰি।

শিখন আবাৰ অনেকগুলি উপাদানেৰ উপর নিৰ্ভৰশীল। যেমন—
শিখনেৰ বিষয়বস্তু (Kind of material), বিভিন্ন জাতীয় ইন্সিয়েৰ ব্যবহাৰ (Sense modality), শিক্ষার্থীৰ বয়স (Age of the learner), শিক্ষার্থীৰ লিঙ্গ (Sex of the learner), প্ৰেৰণা (Motivation), শিখনে পৰিতৃপ্তি ও অতৃপ্তি (Pleasantness and unpleasantness), শিখনেৰ হাৰ ও গতিৰ সমন্বেজন (Knowledg of progress) ইত্যাদি।

তাহ'লে দেখা যাচ্ছে, শিখন হ'ল অবগ প্ৰক্ৰিয়াৰ একটি পূৰ্ববৰ্তী শর্ত (antecedent condition)। শিখন হ'ল কোন একটি ঘটনাকে এমন ভাৱে পৰিবেক্ষণ কৰা বা কোন একটি কাজ এমন ভাৱে সম্পাদন কৰা, যাতে অব্যবহৃত পৱে সেটিকে মনে কৰা বেতে পাৰে। অনেকে এই অৰ্থে শিখনকে অবগ প্ৰক্ৰিয়াৰ অংশ হিসেবে ধৰতে চান না। তাৰা বলেন অবগ প্ৰক্ৰিয়া হ'ল শিখনেৰ কষি পাদৰ কাৰণ এটিৰ সাহায্যেই শিখনেৰ যাচাই হয়। শিখন আবাৰ অনৈচ্ছিক ও ঐচ্ছিক দু'ৰূপেৰই হতে পাৰে। থে ছেলোৰ সংগীতেৰ প্ৰতি সহজাত অনুবাপ বা আগ্ৰহ আছে, সে কোন একটি গান একবাব শোনাৰ পৰই নিখুঁত ভাৱে গাইতে পাৰে। এটা অনৈচ্ছিক শিখন। আবাৰ ধূগুলি কোন নৃতন আয়োজন বেড়াতে যাই কিংবা বাজাৰে যাই, তখন আমাদেৰ প্ৰজ্ঞাতগুলি অনেকগুলি দোকানেৰ নাম তাদেৰ সাইনবোৰ্ড খেকে শেখা হয়ে যাব। এটাৰ কিছি অনৈচ্ছিক শিখন। কিছি ঐচ্ছিক শিখন হ'ল—যা আমৰা চেষ্টা কৰে শিখি। একটি কবিতা মুখ্য কৰতে হ'লে বাৰ বাৰ পড়তে ইন, চেঁপ কৰতে হয়। তবেই তা স্মৃতিতে ধৰে রাখা সম্ভব হয়। এই বৰকথ ঐচ্ছিক শিখনেৰ ক্ষেত্ৰেই আমৱা স্মৃতিৰ সংৰক্ষণেৰ কথা বলে থাকি।

[হই] ধাৰণ বা সংৰক্ষণঃ স্মৃতিৰ প্ৰতীয় স্মৃতি হ'ল ধাৰণ বা সংৰক্ষণ। যা শিখলাম, সেটিকে মনেৰ যথো ধৰে রাখাৰ হল সংৰক্ষণ। শেখাৰ বিষয়টি কিছি আমাদেৰ মনেৰ চেতনা স্মৃতিৰ সংৰক্ষণেৰ কথা বলে থাকি। অভীত

অভিজ্ঞানের প্রতিক্রিয়ার আকারে অবচেতন মনে সংরক্ষিত হয়। এই প্রতিক্রিয়া যদি মনের মধ্যে সংরক্ষিত না হ'ত, তাহলে অভীত অভিজ্ঞানের পুনরুৎসরেক সম্ভব হ'ত না। নদীর ধারে ধখন বক এসে কানার উপর বসে, তখন কানার উপর তার পায়ের দাগ পড়ে। বকটি উড়ে গেলেও তার পায়ের দাগটি কানার উপর থেকে যায়। উত্তেজকের সংস্পর্শে এলে মন্তিকের উপরও শ্বরণ চিহ্ন ঝাঁকা হয়ে যায়। উত্তেজক চলে গেলেও শ্বরণচিহ্নটি থেকে যায়। সকল মন্তিকের কিছি ধারণ-ক্ষমতা সমান নয়। মন্তিকের গঠন ও প্রকৃতির উপর ধারণ করার ক্ষমতাটি নির্ভর করে। একটা কথা মনে রাখতে হবে যে, কোন শ্বরণচিহ্নই একবারে নষ্ট হয়ে যায় না।

শেখা বস্তুটি কি ভাবে মনের মধ্যে সংরক্ষিত হয়, দে সম্পর্কে দুটি মতবাদ আছে। একটি ইল—শারীরবৃত্তীয় মতবাদ (Physiological Theory) আর অপরটি ইল—অনন্তাদ্বিক মতবাদ (Psychological Theory)।

শারীরবৃত্তীয় মতবাদ: জেমস, কার্পেটার, মিল প্রমুখ মনোবিদ এই মতবাদের প্রবক্তা। মিল ও কার্পেটারের মতে ধখন আমরা কোন কিছু প্রত্যক্ষ করি তখন মন্তিকের আগুণে উদ্বৃপিত হয় ও সেগুলি কল্পিত হতে থাকে। প্রত্যক্ষণ শেষ হলেও এই কল্পনা মৃদ্দভাবে চলতেই থাকে।

এই কল্পনকে যত ক্রত ও তোর করা যায়, তত অভীত অভিজ্ঞানের প্রতি স্পষ্ট হয়। জেমস বলেন, আমাদের অভিজ্ঞানের মন্তিকের কিছু পরিবর্তন সঠাফ। অভিজ্ঞানের এই সংরক্ষণ কিছি দৈহিক প্রক্রিয়া। জেমস এই অভিজ্ঞানের সংরক্ষণকে মন্তিকে স্মৃতিরেখা অঙ্কিত ইওয়া বলে ব্যাখ্যা করেছেন। মূলার বলশেন, স্মৃতিছাপের (memory trace) কথা; স্মৃতিরেখা ও স্মৃতিছাপ সমজাতীয়। কিছি প্রকৃতপক্ষে স্মৃতিরেখা ও স্মৃতিছাপ পরীক্ষণ দারা সমধিক হয়। আমরা বলতে পারি, মন্তিকে যা সংরক্ষিত হয়, তা একটি বিশেষ সংগঠন (brain structure)। হোমাগল্যাণ্ড এটিকে তারমন্ত্রের বার্তা গ্রহণের সঙ্গে তুলনা করেছেন অর্থাৎ এই সংগঠন বা তার পরিবর্তন পারমাণবিক প্রকৃতির।

অনন্তাদ্বিক মতবাদ: এই মতবাদ স্মৃতিকে দৈহিক প্রক্রিয়া বলে মনে করে না, একটি মানসিক প্রক্রিয়া বলেই মনে করে। অভীত অভিজ্ঞানের প্রতিক্রিয়া মনের অবচেতন অবস্থার স্বীকৃত হয়। অবচেতন মনের স্থায়ী

পরিবর্তনাটই হ'ল প্রতিরূপ। কিন্তু মনের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে মন্ত্রিকের সংগঠনের কিছুটা পরিবর্তন হবেই। প্রতিরূপগুলির অবচেতন তর থেকে চেতনের তরে আচ্ছাদকাশ করাকেই অভিজ্ঞতার অবরুণ বলা হয়। আমাদের অভিজ্ঞতার বিষয়বস্তু বা প্রতিরূপগুলিকে ছাপজট (engram complex) বলা হয়। ছাপজটগুলি প্রথমে অসংযোগ ও বিশৃঙ্খল থাকে। সেগুলিকে টিকমত সাজানোই হ'ল মনের কাজ। এই টিকমত সাজানোটি হয় সংরক্ষণ ত্বরণেই।

সংরক্ষণ যে হয়, তার প্রমাণ কি? শেখা বিষয়ের পুনরুৎসবের স্বচেতনে ভালো প্রমাণ। কিন্তু পুনরুৎসব করতে না পারলে সংরক্ষণ হয়নি, একথা জোর করে বলা চলে না। চিনতে পারা বা পরিজ্ঞানও সংরক্ষণের প্রমাণ। বে বিষয়টি একবার সংরক্ষিত হয়, তার ক্ষেত্রে যদি ভুলে গিয়ে পুনরায় শিখতে হয়, তবে নতুন শিখতে যে সময় লাগে, তার চেয়ে সময় কম লাগবে।

সংরক্ষণ আবার কতকষ্টলি উপাদানের উপর নির্ভর করে। প্রধান প্রধান উপাদানগুলি হ'ল: স্থু দেহ ও সঙ্গীব মণ্ডিক, সতেজ মন, আগ্রহ, চিন্তন, উদ্বীপকের তীব্রতা, স্মৃষ্টি ও স্মনিদিষ্ট উদ্বীপক, উদ্বীপকের স্থায়িত্ব, উদ্বীপকের পুনবাহৃতি, উদ্বীপকের সাম্প্রতিকতা, মনোযোগ, বিষয়বস্তুর উপলক্ষ, সংরক্ষণের ইচ্ছা ইত্যাদি।

[তিনি] মনে করা বা উজ্জীবনঃ আমরা অভীতে অনেক অভিজ্ঞতা শান্ত করেছি। সেগুলির প্রতিরূপ মনের মধ্যে সংরক্ষিত থাকে, সে কথা আগেই বলা হয়েছে। এই প্রতিরূপগুলিকে ব্যক্ত করার মানসিক-ক্রিয়াকে মনে করা বা উজ্জীবন বলে। পূর্ব অভিজ্ঞতাকে জাগিয়ে তোলা বা মনে করাকে পুনরুৎসব বলে। আমাদের অভিজ্ঞতা তো অনেক। কিন্তু বর্তমানে যখন কিছু অবরুণ করা হয়, তখন অভীত অভিজ্ঞতাগুলির মধ্যে মাঝ একটিকেই মনে করা হয়। কোন একটি উপযুক্ত উদ্বীপকের সংশ্লেষণ এসে যখন একটি অবিপচিছ উজ্জীবিত হয়, তখন তার মধ্যে চিকিৎ অভিজ্ঞতাটি আবার আমাদের চেতনার আয়নাতে ফুটে উঠে।

মন্ত্রিকের অবরুণ চিহ্নগুলি উজ্জীবিত হয় কি তাবে? আমাদের অভিজ্ঞতার বিষয়বস্তুগুলি বিচ্ছিন্ন নয়। আমরা একটির সঙ্গে আবার একটিকে

বৃক্ষ করে নিই। সেইজন্তু একটি অভিজ্ঞতার কথা মনে পড়লে তার সঙ্গে যুক্ত অস্ত্রাঙ্গ অভিজ্ঞতাগুলির কথাও মনে পড়ে যায়। যে সমস্ত নিয়মে অভিজ্ঞতাগুলির মধ্যে সমস্য সাধিত হয়, সেগুলিকে প্রধানতঃ দ্রুতাবে ভাগ করা হয়—প্রধান ও অপ্রধান নিয়মাবলী।

। প্রধান নিয়মাবলী ।

[এক] **সারিধ্য প্রাণ ও সময় (Law of Contiguity) :** আমরা যখন দু'টি বস্তুকে পাশাপাশি দেখি, কিংবা দু'টি ঘটনাকে একসঙ্গে অথবা পর পর ঘটিতে দেখি, তখন আমাদের মনের মধ্যে সেই দু'টি বস্তু বা ঘটনার সমস্য সাধিত হয়ে যায়। ফলে ভবিষ্যতে একটি বস্তু বা ঘটনার কথা মনে পড়লে অন্ত বস্তু বা ঘটনাটির কথা মনে পড়ে যায়। এই কারণেই চেয়ারের কথা মনে পড়লে টেবিলের কথা, কালি বললেই কলম, বিহুৎ বললে বজ্জ, রোগী বললে ডাক্তার, শাস্তিনিকেতন বললেই রবীন্দ্রনাথের কথা মনে পড়ে।

[দুই] **সামূহ্য (Similarity) :** অভিজ্ঞতাগুলি যদি একই ধরনের হয়, তবে সেগুলির মধ্যে একটি সংযোগ বা সমস্য সাধিত হয়। আম বললেই জামের কথা মনে পড়ে, গোলাপ বললে ছুই আব গফ বললেই ঘোড়ার কথা মনে আসে।

[তিনি] **বৈপরীত্য (Contrast) :** দু'টি অভিজ্ঞতা যদি সম্পূর্ণ বিপরীত-ধর্মী হয়, তবে সেগুলির মধ্যেও একটি সংযোগ সাধিত হয়। সুখের দিনেই দুঃখের দিনের কথা বেশি করে মনে পড়ে, গবমকালে শীতকালকে মনে পড়ে, কালো জিনিস সাদা জিনিসকে মনে করিয়ে দেয়।

[চার] **আগ্রহ ও মনোযোগ (Interest and Attention) :** একই উদ্দেশ্য নিয়ে যখন আমরা কতকগুলি বিষয় বা বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিয়ে থাকি, তখন অভিজ্ঞতাগুলির মধ্যে একটা সমস্য সাধিত হয়। আমাদের যে যে বিষয়ে আগ্রহ আছে, আমরা সেই সেই বিষয়ের প্রতিই মনোযোগ দিয়ে থাকি। একটা উদাহরণ দেওয়া যাক, ধৱা যাক একজন শিক্ষাবিদ, একজন ভূতাত্ত্বিক ও একজন মৎস-ব্যবসায়ী ডায়মণ্ডারবার বেড়াতে এলেন। শিক্ষা-বিদ লক্ষ্য করবেন—সেখানে স্কুল কঠি, ছাত্রসংখ্যা কত ইত্যাদি বিষয়ের প্রতি। ভূতাত্ত্বিক লক্ষ্য করবেন সেখানের মাটির গ্রাহণ, নদী, খাল, বিল ইত্যাদি।

যৎস্তু-ব্যবস্থায়ী লক্ষ্য করবেন, যাচেষ্ট আড়তগুলো, তাৰ বেচা-কেনা, মাছ
ভতি নোক। ইত্যাদি। এই তিনিজন তাদেৱ আগ্ৰহ অহুবায়ী ভিন্ন ভিন্ন
বিষয়েৰ প্ৰতি মনোযোগ দিয়েছেন, এবং যে যে বিষয়ে তাহাৰ মনোযোগ
দিয়েছিলেন, সেই সেই বিষয়েৰ কথা নিখুঁত ভাৱে তাদেৱ মনে পড়বে।

। অপ্রধার নিয়মাবলী ।

[এক] **প্ৰাথমিকতা** (Primacy) : একটি অভিজ্ঞতাৰ সঙ্গে সৰ্বপ্ৰথম
যে অভিজ্ঞতাটিৰ সংযোগ সাধিত হয়, সেই সংযোগ সহজে বিছিৰ হয় না।
তুল বা কলেজেৰ প্ৰথম দিনটিৰ কথা আমৰা সহজে তুলি না। আবাৰ প্ৰথম
শ্ৰেণী কোন শব্দ বা অৰ্থও আমৰা সহজে তুলি না।

[দুই] **সাম্প্রতিকতা** (Recency) : যে অভিজ্ঞতাগুলিৰ মধ্যে
সাম্প্রতিক কালে সময়ৰ সাধিত হয়েছে, সেগুলি যত সহজে মনে কৰা যায়,
, বহুবৰ্তী সময়ৰ অভিজ্ঞতাগুলি তত সহজে মনে কৰা যায় না। মাৰো যাৰে
চৰ্চা কৰাৰ এইজন্মই দৰকাৰ। যে ছাত্ৰ সম্পত্তি ‘গীতাঞ্জলি’ পড়েছে, তাৰ
ঠাকুৰেৰ নাম বললেই সে ‘গীতাঞ্জলি’ কথা আগে মনে কৰবে।

[তিনি] **পৌনঃ পুনৰিকতা** (Frequency) : দু'টি অভিজ্ঞতাৰ মধ্যে বাৰ
বাৰ একসঙ্গে ঘটে থাকে, তখন তাদেৱ মধ্যে সংযোগ দৃঢ় হয়। কোন জিনিস
গোলোভাবে মনে রাখতে হলে বাৰ বাৰ পড়তে হয়। ধোঁয়া আৱ আঙুল
বাৰ বাৰ দেখ। হুৰ বলে ধোঁয়া দেখলেই আগন্মেৰ কথা মনে পড়ে।
সাম্প্ৰদায়িকতা ও পৌনঃ পুনৰিকতা কিন্তু এক নহ। সাম্প্রতিকতা সাম্প্রতিক
বা অধুনা সময়হেৰ কথা বৃখিয়ে থাকে।

[চাৰি] **তীব্ৰতা** (Vividness) : দু'টি অভিজ্ঞতাৰ মধ্যে সংযোগ যত
তীব্ৰ হবে, ততই একটিৰ কথা মনে পড়লে আৱ একটিৰ কথা মনে পড়াৰ
সম্ভাবনা বেশী থাকবে। যিনি ট্ৰেনে বা বাসে প্ৰচণ্ড বৰকমেৰ কোন দৃঘটনাৰ
সম্মুখীন হয়েছিলেন, তাৰ পক্ষে বাসেৰ বা ট্ৰেনেৰ কথা মনে পড়লেই দৃঘটনাৰ
কথা মনে পড়াট। থৰই স্বাভাৱিক।

বাইৱেৰ কোন উচ্চিপক কিংবা মেহেৰ ভিতৰেৰ কোন বিশেষ অবস্থাৰ
ধাৰা একটি নিৰ্দিষ্ট স্বৰূপচিহ্ন উজ্জীৰিত হতে পাৰে। আবাৰ একটি স্বৰূ-
চিহ্ন উজ্জীৰিত হলে স্বাভাৱিক ভাৱেই তাৰ সঙ্গে সংযুক্ত অন্তৰ্ভুক্ত কৃতকগুলি
স্বৰূপচিহ্নও উজ্জীৰিত হয়। অবশ্য কোন্ কোন্ স্বৰূপচিহ্ন উজ্জীৰিত হবে তা
নিৰ্ভৰ কৰে সেই সময়কাৰ মানসিক অবস্থা ও উদ্দেশ্যেৰ উপৰ।

উজ্জীবনই হ'ল শিখন ও সংস্করণের শ্রেষ্ঠ পদ্মাণ। তবে উজ্জীবনের অভাব একথা জোর করে বলতে পারে না বেশ শিখন ও সংস্করণ হয়নি। যে বিষয়টি ভুলে গেছি, সেটি আবার শিখতে পিয়ে (re-learning) দেখা যায় আগের তুলনায় সময় অনেক বেচেছে। এর থেকে বলা হায়—যা কিছু দেখা যায়, তার কিছু কোন না কোন রকম ভাবে মনে সংরক্ষিত হয়।

Jost's Lawতেও বলা হয়েছে:—Of two impressions of equal strength in the brain, the older of the two will gain more by the same amount of further exercise.

উজ্জীবন অনেকগুলি শর্তের উপর নির্ভরশীল। এর মধ্যে কতকগুলি শর্তের মৌলিক উল্লেখ করা হ'ল—

উদ্বিপক্ষের পরিপূর্ণতা, 'ধারণিক প্রস্তুতি, মনে করার প্রয়োগ, এক্ষেত্র-জনিত প্রতিরোধ, ভালো লাগা-মন লাগা, অভিভাবন ও অহুবস্ত, ঘটনা-প্রসঙ্গ, অনুরাগ ও আগ্রহ ইত্যাদি।

কত শৈশবের অভিজ্ঞতা আমরা মনে করতে পারি? বিভিন্ন পরীক্ষণ থেকে দেখা গেছে সাড়ে তিনি বছর বয়সের আগের কোন অভিজ্ঞতা আমরা মনে করতে পারি না। আবার এও দেখা গেছে সুখজনক অভিজ্ঞতার চেমে দুঃখজনক অভিজ্ঞতাই বেশী মনে থাকে।

চেমা বা পরিজ্ঞান: স্মরণ প্রক্রিয়ার শেষ স্তর হ'ল পরিজ্ঞান। পরিজ্ঞান কথাটির আক্ষরিক অর্থ (Recognition) হ'ল—পুনরায় আনা (knowing again)। ধূম ধৃক, ২৪ পরগণা জেলার একটি স্বাস্থ্যকর জায়গার নাম আপনি স্মরণ করতে চেষ্টা করছেন। জায়গাটির নাম আপনি আগে পড়েছেন। নামটি সহজে একটা ধারণাও আছে। ধারণাটি মনের মধ্যেই আছে। আপনি সেটিকে পুনরুজ্জীবিত করতে চাইছেন। তার ফলে একটি নাম আপনার মনে পড়ে। নামটি হ'ল—ডায়মণ্ডহারবার। কিন্তু এই নামটিই বে আপনি চাইছেন, সে সহজে যতক্ষণ না নিশ্চিত হচ্ছেন, ততক্ষণ স্মরণ করার কাজটি সম্পূর্ণ হচ্ছে না। আপনাকে উপলব্ধি করতে হবে যে, এইটিই সেই

১. সময় সরব বাইরের কোন উজ্জীগ্নি ছাড়াই কোন অভিজ্ঞতা উজ্জীবিত হতে পারে। একটা পানের কলি বা স্বেচ্ছা বার বার মনে আসছে, এর জন্য চেষ্টা করতে হচ্ছে না। এ রকম ঘটনাকে বলা হয়—Perseveration. এক্ষেত্রে উজ্জীগ্নি পরিপূর্ণ বা সম্পূর্ণ না হলেও উজ্জীবন হয়।

ନାମ ବା ଆପଣି ଅବଶ କରତେ ଚେଯେଛିଲେନ । ଏହି ବକମ ଉପଲବ୍ଧିର ନାମଟି ହ'ଙ୍ଗ ପରିଜ୍ଞାନ । ଆବାର ଅନେକ ସମୟ ଏମନ ହୟ, ଠିକ ନାମଟି ଆମରା ଅବଶ କରତେ ପାବିନା । କିନ୍ତୁ କେଉଁ ସଦି ଅନେକଗୁଣ ଭୂଲ ନାମେର ସଙ୍ଗେ ଠିକ ନାମଟି ଆମାମେର ଶେଷାନ୍ୟ, ତାହାରେ ଆମରା ଠିକ ନାମଟି ଥୁବ ମହଞ୍ଜେଇ ଚିନିତେ ପାବି । ଉଚ୍ଚୀବନ ବା ମନେ ଏବାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ବାପକ, କିନ୍ତୁ ପରିଜ୍ଞାନ ବା ଚେନାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ । ଉଚ୍ଚୀବନେର ବେଳାତେ ଠିକ ନାମଟି ନିଜେକେ ଚେଷ୍ଟା କବେ ମନେ କରତେ ହୟ, କିନ୍ତୁ ପରିଜ୍ଞାନେର ବେଳାତେ ଠିକ ନାମଟି ନିଜେ ଚେଷ୍ଟା କବେ ମନେ କରତେ ନା ପାବଲେଣ ଚଲେ । ଏହିଜ୍ଞ କେଉଁ କେଉଁ ବଲେ ଥାକେନ, ମନେ କବାବ ଚେଯେ ଚେନା କାଙ୍ଗଟି ଅଣୋକ୍ତ ମହଞ୍ଜ । ଆବା ସଥିନ ପୂର୍ବେବ ଶେଷୋ କୋନ ଘଟିଲା ବା ବିଷୟ ମନେ କବାଗ ଚେଷ୍ଟା କବି—ତଥିନ ମନେ କବା ନାମ ଦିଇ । ଏଥାଲେ ଏକଟି ଉଚ୍ଚିପକ ଥାକେ ବଟେ ବିଶ୍ଵ ତାବ ମହେ ମନେ କବାବ ବିଷୟବସ୍ତୁ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କୋନ ଯୋଗାଯୋଗ ଥାକେ ନା । ବିଶ୍ଵ ଚେନାର ଦେଖେ ମନେ କବାବ ବସ୍ତୁଟିକେ ଆବଶ କରନ୍ତିଗୁଣ ବସ୍ତୁର ମହେ ବାକିର ମାନେ ଉପର୍ଦ୍ଧାପିତ କବା ହୟ ଏବଂ ଠିକ ବସ୍ତୁଟିକେ ଚିନିତେ ବଲା ହୟ । ଏହା ଦୃଷ୍ଟିତ ଦେଖ୍ଯା ଥାବ—

ମନେ କରାଃ ଶାଜାହାନେର ପିତାର ନାମ କି ?

ଚେନାଃ ହୟାନ, ଆକବବ, ଜାହାଙ୍ଗୀବ—ଏଦେବ ମଧ୍ୟେ ଶାଜାହାନେର ପିତା କେ ?

ଚେନାର ଭୂଲ : ମମଯ ମମ୍ୟ ଚେନାବ ଫେରେ ଭୂଲ ହୁଯେ ଥାକେ । ଦୁରକମ ଭୂଲ ମନ୍ୟାଚବ ହସେ ଥାକେ । ଏକଟି ହ'ଙ୍ଗ —ପରିଚିତକେ ଚିନିତେ ନା ପାଇବା, ଆବ ଅପରାତି ହୁଲ —ଏପରିଚିତକେ ପରିଚିତ ବଲେ ଚେନା । ପରିଚିତ ଜିନିସେର ମଧ୍ୟେ କୋନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଲେ ବା ସେଟିକେ ଅନ୍ତ ପରିହିତିର ମଧ୍ୟେ ଦେଖିଲେ ଆମରା ଚିନିତେ ଭୂଲ କବି । ଆବାର ଅପରିଚିତ କୋନ ଜିନିସେର ମହେ ପରିଚିତ ଜିନିସେର ମାନ୍ୟ ଥାକିଲେ ଅପରିଚିତକେ ପରିଚିତ ବଲେ ମନେ ହୟ । ମାନ୍ୟର ଯାତ୍ରା ସତ ବେଶୀ ହବେ—ଚେନାର ଭୂଲ ଓ ତତ ବେଶୀ ହବେ ।

ଉତ୍ସମ ଶ୍ଵରୁପ-ଶକ୍ତି : ଶୁଭି ବି, ବା ଶ୍ରବଣ କରା କାକେ ବଲେ ତା ନିଯେ ଆଲୋଚନା କବା ହ'ଙ୍ଗ । ଶ୍ରବଣ କବାର କ୍ଷମତା ମନ୍ତ୍ରରେ ମମାନ ନୟ । ସାଧାରଣତଃ ଶୁଭି ଓ ବିଶ୍ଵତିର ହାବ ଅନୁଧାୟୀ ମହତ ଲୋକକେ ଚାରଭାଗେ ଭାଗ କରା ଯାଏ—ଚିରଚିରା, ଚିରବେଗା, ବେଗଚିରା, ବେଗବେଗା । ମନୋବିଜ୍ଞାନୀରା ଉତ୍ସମ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତିର କରେକଟି ଲକ୍ଷଣେର କଥା ବଲେଛେନ । ମେଘଲି ହ'ଙ୍ଗ—(୧) ମହଞ୍ଜେ ଶେଷା

বায়, (২) শেখাটা এমন হয় যে চৰ্টা না কৰলেও দীর্ঘদিন মনে থাকে, (৩) মনে কৰতে চেষ্টা কৰলে শেখা জিনিসটি তাঙ্গাতাড়ি মনে পড়ে, (৪) শেখা জিনিসটি নির্ভুল ভাবে মনে পড়ে, (৫) যে সময়ে ঠিক যে কথাটি মনে পড়া সুবকার, ঠিক সেই কথাটিই আপনা আপনি মনে পড়ে যায়, (৬) অগ্রহোজনীয় জিনিস মনে পড়ে না এবং (৭) অবগুণ-শক্তির সুব্যবহার করা হয়।

(স্মৃতি এক, বা, বহু? (Is there a memory or memories?) : স্মৃতি এক না বহু, এ নিয়ে অনেক বিতর্ক হয়ে গেছে। স্মৃতি কোন একটি বিশেষ শক্তি নয়। এটিকে বরং একটি বিশেষ সংরক্ষণ প্রক্রিয়া বলা যেতে পারে। এই প্রক্রিয়াটি যে সব জ্ঞানগাত্রে একই ভাবে কাজ করবে—তার কোন অর্থ নেই। সংরক্ষণ প্রক্রিয়াটি কখনও ভালো আবার কখনও যন্ম হয়। কেউ ইতিহাস ভালোভাবে মনে রাখতে পারেন, কেউ বা অঙ্গ। কারো নাম মনে থাকে ভালো, কেউ ‘মুখ’ মনে রাখতে পারেন ভালোভাবে। চোখে দেখা জিনিস কানে শোনা জিনিসের চেয়ে ভালো মনে থাকে। এই সমস্ত কারণে বলা হয়, স্মৃতি এক নয়, বহু। স্মৃতির এই যে বৈবম্য—এর কারণ অবশ্য এই নয় যে, অবশের প্রক্রিয়াটি মনিকে কখনও কখনও আবার কখনও বেশী হয়। শিক্ষণীয় বিষয়টির প্রকৃতি ও শিক্ষাদানের পক্ষতির জন্যই সংরক্ষণের যাত্রা কম-বেশী হয়ে থাকে।

স্মৃতির এই বৈশিষ্ট্যের জন্যই মনোবিজ্ঞানীরা স্মৃতিকে বিভিন্ন ভাবে ভাগ করেছেন। এর মধ্যে কতকগুলির কথা নীচে উল্লেখ করা হ'ল—

[এক] ব্যক্তিগত স্মৃতি (Personal memory) : যখন আমরা ব্যক্তিগত জীবনের ঘটনার কথা মনে করি, তখন তাকে ব্যক্তিগত স্মৃতি বলে। সূল বা কলেজের প্রথম দিনের স্মৃতিটি এই পর্যায়ের।

[দুই] অব্যক্তিগত স্মৃতি (Impersonal memory) : যখন স্মৃতির বিষয়বস্তুগুলির ব্যক্তিগত জীবনের ঘটনার সঙ্গে কোন যোগাযোগ থাকে না তখন সেটিকে অব্যক্তিগত স্মৃতি বলে। ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা ছাড়া অস্ত্রান্ত প্রায় সকল অভিজ্ঞতার স্মৃতিই এই পর্যায়ের।

[তিনি] ভাঙ্কণিক স্মৃতি (Immediat memory) : শেখার অব্যবহিত পরেই সেটিকে মনে করা (বা মুখ্য বলা) যদি সম্ভব হয়, তবে তাকে ভাঙ্কণিক স্মৃতি বলে। তবে এতে সূল হ্বার স্মাবনাও বেশী থাকে।

বহুল বাড়ায় সঙ্গে সঙ্গে তাৎক্ষণিক শৃতিও বাড়ে এবং প্রায় ২৫ বৎসর বয়সে এটি সবচেয়ে বেশী হয়।

[চার] **চিরহায়ী শৃতি (Permanent memory) :** শেখার অনেকদিন পরেও (এমন কি চৰ্চা না করেও) কোন জিনিস মনে করাকে চিরহায়ী শৃতি বলে। এই জাতীয় শৃতিতে শেখা জিনিসটি চিরদিনই মনে থাকে।

[পাঁচ] **সক্রিয় শৃতি (Active memory) :** যখন কোন পূর্বে শেখা জিনিস চেষ্টা করে মনে করতে হয়, তখন তাকে সক্রিয় শৃতি বলে। পরীক্ষার হলে প্রশ্নের উত্তর মনে করা এই জাতীয় শৃতি।

[ছয়] **নিঃক্রিয় শৃতি (Passive memory) :** যখন কোন চেষ্টা না করেই পূর্বের কোন অভিজ্ঞতা আমরা মনে করতে পারি, তখন তাকে নিঃক্রিয় শৃতি বলে। এতে অভিজ্ঞতাটি আপনা আপনি মনে পড়ে যায়। রসগোল্লা দেখলেই চেষ্টা না করেও এর মিট্টাব কথা আমরা মনে করতে পারি; ববফ দেখলেই তার শীতলতার কথা মনে করতে পারি।

[পাত] **যান্ত্রিক শৃতি (Rote memory) :** যখন আমরা কোন জিনিসের বা বিষয়ের অন্তর্নিহিত অর্থ বা সহজ না বুঝেই সোটি মনে রাখি এবং সেইভাবে মনে করার চেষ্টা করি, তখন তাকে যান্ত্রিক শৃতি বলে। যে সমস্ত জিনিস বাব বাব পড়ে মৃদ্ধ করতে হয়, সেগুলি মনে করা এই পর্যায়ের শৃতি। টেলিফোন নম্বর, বাড়ীর নম্বর, নামতার তালিকা, অর্ধহাইন শব্দ তালিকা ইত্যাদি মনে করা এই জাতীয় শৃতির দৃষ্টান্ত।

[আট] **যুক্তিশূল শৃতি (Logical memory) :** যান্ত্রিক শৃতির বিপরীত হ'ল যুক্তিশূল শৃতি। যখন বিষয়টির অন্তর্নিহিত অর্থ ও সহজ উপলক্ষ করে এবং বিচারশক্তির সাহায্যে সোটিকে ধাচাই করে মনে রাখা হয় এবং পরে মনে করা হয়, তখন তাকে যুক্তিশূল শৃতি বলে। এই জাতীয় শৃতিই সহজ ও চিরহায়ী। কোন গচ্ছাংশ বা গচ্ছাংশ সম্যকভাবে উপলক্ষ করে মনে রাখা এই জাতীয় শৃতির উদাহরণ।

[নয়] **ইঞ্জিয়েশান শৃতি (Sense-impression memory) :** যখন আমরা বিভিন্ন ইঞ্জিয়েশন সাহায্যে অভিজ্ঞতা অর্জন করি ও সেগুলি মনে রাখি, তখন তাকে ইঞ্জিয়েশান শৃতি বলে। চৰ্ক, কৰ্ণ, নাসিকা, জিহ্বা ও শক—এই এই পক্ষের সাহায্যে যে সমস্ত অভিজ্ঞতা আমরা আহরণ করি, সেগুলির

স্মৃতিকে ধর্মাক্ষরে চাকুল্য, প্রোবল, ত্রাণজ, আমজ ও স্পার্শজ স্মৃতি বলে। কোন একটি দৃশ্য, একটি শব্দ, একটি শব্দগুচ্ছ, একটি বিশেষ খাদ্য বা একটি বিশেষ স্পর্শ আমরা সহজেই মনে করতে পারি।

[মধ্য] **অভ্যাস স্মৃতি (Habit memory)** : এটিকেও ধার্মিক স্মৃতি যথা যেতে পারে। বার বার পুনরাবৃত্তির ফলে বিশেষ চেষ্টা না করেও অনেক বিষয় মনে করা থাই। ছেলেদের নামতা-তালিকা বা বর্ণ পরিচয়, পুরোহিতদের মন্ত্রোচ্চারণ বা দীর্ঘ অভিজ্ঞতা-বিশিষ্ট শিক্ষকদের পাঠদান এই পর্যায়স্থূল।

[এগার] **শারীরবৃত্তীয় স্মৃতি (Physiological memory)** : যখন বলার সঙ্গে সহজেই বিশেষ কোন যন্ত্রণার না দিয়ে কোন ক্রান্ত করা সম্ভব হয়, তখন তাকে শারীরবৃত্তীয় স্মৃতি বলে। টাইপ করা, সাঁতার কাটা, সাইকেল চড়া এই জাতীয় স্মৃতির উদাহরণ। এগুলিকে সংক্ষেপে (motor) বলা যেতে পারে।

[বার] **মনস্তাত্ত্বিক স্মৃতি (Psychological memory)** : যখন কোন বিষয় বা ঘটনা খুব কম সময়ে নিয়মানুগ পদ্ধতিতে ঠিকভাবে মনে করা সম্ভব হয়, তখন তাকে মনস্তাত্ত্বিক স্মৃতি বলে। মনোবিদ্গণ এই জাতীয় স্মৃতিকেই প্রকৃত স্মৃতি বলে ধারকেন।

বার্গসেনের শ্রেণীবিভাগ : বিখ্যাত দার্শনিক বার্গসেন যতে স্মৃতি হ'ল হ'ল প্রকারে— (ক) **অভ্যাসমূলক স্মৃতি (Habit memory)** এবং (খ) **প্রতিক্রিয় স্মৃতি (Image memory)**। অভ্যাসমূলক স্মৃতি হ'ল কোন বিষয় বার বার চর্চা বা অভ্যন্তরীন করা ও নিছক মুখ্য বলা। এটি সম্পূর্ণ দেহ-নির্ভর ও ধার্মিক। এই জাতীয় স্মৃতির মধ্যে বিশেষ কোন ইচ্ছামূলক প্রচেষ্টা থাকে না। অভ্যাসমূলক স্মৃতির সঙ্গে প্রতিক্রিয়ের কোন সম্পর্ক থাকে না। এটি সম্পূর্ণ দৈহিক প্রক্রিয়া। কিন্তু প্রতিক্রিয় স্মৃতি হ'ল—

যানসিক প্রক্রিয়া। অভ্যাসমূলক স্মৃতিতে স্মৃতির বিষয়বস্তুটি টুকরো টুকরো ভাবে মনে আসে, কিন্তু প্রতিক্রিয় স্মৃতিতে বিষয়বস্তুটির প্রতিক্রিয় একসঙ্গে তার মনে ভেসে উঠে। এই জাতীয় স্মৃতিতে কোন কিছুর উপর নির্ভর না করে স্বাধীনভাবে বিষয়বস্তুটিকে মনে করা সম্ভব। অভ্যাসমূলক স্মৃতি সম্পূর্ণ ধার্মিক বলে তা ব্যক্তির ইচ্ছা অনিচ্ছার উপর নির্ভরশৈল নয়। কিন্তু প্রতিক্রিয় স্মৃতিতে অতীতের ঘটনা ঠিকভাবে মনে আপিষ্ঠে তোলার অস্ত ব্যক্তির নিজস্ব প্রচেষ্টার অংশোজন। এইস্থলেই বার্গসেন এই জাতীয় স্মৃতিকে আসল বা প্রকৃত স্মৃতি

(true) বলেছেন। এই জাতীয় স্তুতির উপরোগিতাও অনেক বেশী। এই জাতীয় স্তুতির বিকাশ সাধনে অঙ্গুষ্ঠের নিয়মাবলীর (Laws of Association) সাহায্য নেওয়া হবে ধাকে।

আয় সকলেই বার্গসেই এই শ্রেণীবিভাগ মেনে নিয়েছেন। দু-একজন যে তাব সমালোচনা করেননি, তা নয়। মনোবিজ্ঞানী মান (Munn) বার্গসেই শ্রেণীবিভাগ দ্বীপাত্র করেননা। তিনি বলেন বার্গসেই উপরোক্ত ভাবে স্তুতির শ্রেণীবিভাগ করে পরোক্ষ ভাবে মনকে দেহ থেকে বিছির করেছেন। মনোবিজ্ঞানী রুসের (Ross) মতে উভয় অকার স্তুতির মধ্যে যে পার্থক্য, সে পার্থক্য হ'ল মাত্রাগত, দূরপগত নয়।

(স্তুতি-প্রাপ্তিরভাব অনুকূল শর্তাবলী) (Favourable Conditions of Good Memory) : আমরা অবরুণ করতে পারি বলেই আমাদের পক্ষে জান অর্জন করা, পরিবেশের সঙ্গে সঙ্গাত্তিবিধান করা, শিক্ষা করা, চিন্তা করা, কঢ়না করা বা উদ্ঘাবন করা সম্ভব হয়। অবরুণ করার ক্ষমতাটিকে টিকিমত ব্যবহার করতে হ'লে কতকগুলি নিয়ম মেনে চলতে হয়। দেখা গেছে কোন কাজ বাবুর করলে, বিভিন্ন ইঞ্জিনের মাধ্যমে অভিজ্ঞতা অর্জন করলে, আগ্রহ ও মনোবোগের মধ্যে কাজটি সম্পূর্ণ করলে, কাজটি শেখার পরও মাঝে মাঝে তার আলোচনা করলে এবং বিষয়টির অস্তিনিহিত অংশগুলির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করলে অবরুণ করার কাজটি সৃষ্টি ও সহজ হয়। আবার এখন দেখা গেছে, বিশেষ বিশেষ কতকগুলি অবস্থা ও পরিস্থিতিতে সংরক্ষণের কাজটি ভাল হয়, আবার কতকগুলি অবস্থা ও পরিস্থিতি সংরক্ষণের প্রতিকূল। যে বিশেষ পরিস্থিতিতে ও অবস্থাতে সংরক্ষণের কাজটি ভালো হয়, সেই পরিস্থিতি ও অবস্থাগুলিকে সৃষ্টি স্বরূপের শর্তাবলী বলা হয়। অবশ্য একথা ভাবলে ভুল হবে যে, ঐ বিশেষ বিশেষ শর্তগুলির উপরিস্থিতিতে সংরক্ষণের মাঝা বা ক্ষমতা বেড়ে যাব। সংরক্ষণের ক্ষমতা সবসময় একই ধাকে; ঐ বিশেষ বিশেষ শর্তগুলির উপরিস্থিতিতে সংরক্ষণ প্রক্রিয়াটি অধিক তরু কার্যকরী হবে উঠে। সাধারণ ভাবে বলা যেতে পারে, শর্তগুলি উপরিস্থিতি থাকলে সংরক্ষণের মাঝা বেড়ে যাবে, আর শর্তগুলি অস্থিপ্রিয় থাকলে সংরক্ষণ আশাহৃতপ হবে না।

এই শর্তগুলিকে আমরা নিয়ন্ত্রিত কতকগুলি শ্রেণীতে ভাগ করতে পারি। যথা—১। শারীরিক (Physical), ২। মানসিক (Mental), ৩। প্রক্ষেপণাত্মক (Emotional), ৪। পদ্ধতিমূলক (Methodical) এবং

৪। পরিবেশমূলক (Environmental)। এখন এই শর্তগুলি সবচেয়ে সংক্ষেপে আলোচনা করা হচ্ছে—

[এক] **শারীরিক** : ইষ্ট স্বর্গের জন্য শারীরিক অবস্থা ভাল থাকা দরকার। শরীরের সঙ্গে ঘনের স্বচ্ছ অত্যন্ত নিবিড়। শরীর অস্থিত বা কৃষ্ণ থাকলে মস্তিষ্কও দুর্বল হয়ে পড়ে, ফলে সংবর্কণ ক্ষমতাও কমে যেতে পারে।

[দুই] **মানসিক** : মানসিক অবস্থাও ইষ্ট স্বর্গের একটি প্রয়োজনীয় শর্ত। মানসিক অবস্থার মধ্যে পড়ে প্রেৰণা (Motivation), আগ্রহ (Interest), ঘনোযোগ (Attention), সংবোধন (Comprehension) ইত্যাদি।

[তিনি] **প্রক্ষেপমূলক** : প্রাক্ষেপিক সমতা ইষ্ট স্বর্গের আর একটি প্রয়োজনীয় শর্ত। প্রাক্ষেপ অতিরিক্ত হ'লে বা কোন বিরূপ প্রক্ষেপের স্থষ্টি হ'লে স্বর্গ ক্রিয়ার কাজটি ব্যাহত হয়। প্রক্ষেপজনিত প্রতিরোধ দ্রুতে যাওয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ কারণ।

[চারি] **পদ্ধতিমূলক** : পদ্ধতিমূলক শর্তও ইষ্ট স্বতির সর্বিশেষ সহায়ক। পদ্ধতিমূলক শর্তগুলি সংবর্কণ প্রক্রিয়াকে দৃঢ় করে। সেখা গেছে, উপযুক্ত পদ্ধতি অবলম্বন করতে পারলে স্বতি সহজ ও সীমিতভাবে হয়। যে যে পদ্ধতি অবলম্বন করলে স্বর্গ করা কাজটি ভালোভাবে সম্পন্ন হতে পারে, সেগুলি সবচেয়ে নীচে আলোচনা করা হ'ল—

(৫) **সামগ্রিক পদ্ধতি** (Whole Method) : এই পদ্ধতিতে কোন একটি বিষয় পুরোপুরি শিখে বা আগামগোড়া বার বার পড়ে মুখ্য করে তারপর মনে করা হয়। একসঙ্গে সম্মত অংশটি পড়তে হয় বলে একে সামগ্রিক পদ্ধতি বলে। মনে করা যাক একটি কবিতা মুখ্য করতে হবে। কবিতাটি খুব বড় না হলে এবং সেটি অর্ধপূর্ণ হলে প্রথমে কয়েক ছন্দ, তারপর আবার কয়েক ছন্দ, এভাবে মুখ্য না করে বার বার পুরো কবিতাটিই পড়তে হবে। এতে কবিতাটির অস্তর্গত সম্পূর্ণ ভাবটি সবচেয়ে একটা পরিকার ধারণা গড়ে উঠবে। ছত্রগুলি সেই সম্পূর্ণ ভাবের পরিপ্রেক্ষিতে আরো ভালোভাবে বুঝতে পারা যাবে। কলে শেখা কাজটিও স্ফূর্ত হবে। কবিতাটি মুখ্য করতে গিয়ে কতকগুলি যোগসূত্র স্থাপন করতে হয় (Bond)। এই পদ্ধতিতে খোগস্মত্বের সংখ্যা কম হবে। একটা উদাহরণ দিই, ধরা যাক এই কবিতাটি মুখ্য করতে হবে—

“স্বকারে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি,

সারাদিন ঘেন আমি ভাল হয়ে চলি।

আদেশ করেন যাহা মোর গুরু অনে,
আমি যেম সেই কাজ করি ভাল মনে।”

কবিতাটি মুখ্য করতে গিয়ে (১) বলির সঙ্গে সারাদিন, (২) চলির সঙ্গে আদেশ, (৩) শুরুজনের সঙ্গে আমি ও (৪) মনের সঙ্গে সকালের—এই মোট চারটি যোগসূত্র স্থাপন করতে হবে। অতএব সময়ও অনেক কয় লাগবে। কিন্তু পদ্ধতিটির কয়েকটি ক্রটিও আছে। কেবলমাত্র বৃক্ষিগান ছেলেরাই এই পদ্ধতিটি অবলম্বন করতে পারে, বড় বা শক্ত কবিতা বা বিষয়ের ক্ষেত্রে পদ্ধতিটি কাজ করে না, অর্থাৎ বিষয়বস্তু বা কৌশল প্রভৃতি শিখনের ক্ষেত্রেও পদ্ধতিটি কাজ করে না।

(২) অংশ পদ্ধতি (Part Method) : এই পদ্ধতিতে শিক্ষণীয় বিষয়-বস্তুকে কয়েকটি অংশে ভাগ করে এক একটি ভাগ পৃথক পৃথক করে মুখ্য করা হয়। সাধারণত: বিষয়বস্তুটি যদি বড়, অর্থাৎ বা পরস্পর সমন্বয় শৃঙ্খ হয়, তখন এই পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। এতে সময় সামগ্রিক পদ্ধতির চেমে বেশী লাগে এবং যোগসূত্রের সংখ্যাও বেশী নয়। পূর্বোক্ত কবিতাটি যদি অংশ পদ্ধতিতে মুখ্য করতে হয়, তবে প্রথম দু'ছত্ত ও শেষ দু'ছত্ত পৃথক ভাবে মুখ্য করতে হবে। এতে (১) বলির সঙ্গে সারাদিন, (২) চলির সঙ্গে সকালে, (৩) শুরুজনের সঙ্গে আমি, (৪) মনের সঙ্গে আদেশ, (৫) চলির সঙ্গে আদেশ ও (৬) মনের সঙ্গে সকালে—অর্থাৎ মোট ৬টি দুটি স্থাপন করতে হচ্ছে। বহুক্ষেত্রে তুলনায় শিখনের পক্ষে এই পদ্ধতি অবলম্বন করা অবিকৃত কলপ্রস্তু কারণ শিখনের বুরবার ক্ষমতা ততটা। পৃষ্ঠ নয় এবং খুব বেশীক্ষণ তারা দীর্ঘ বিষয়ের প্রতি মনোযোগ দিতে পারে না। কৌশলশিক্ষা বা দক্ষতা অর্জনে অংশ পদ্ধতি অধিকতর কার্যকরী। তবে এব একটা বড় ক্রটি হ'ল একটি অংশ মুখ্য করার সময় অপর অংশটি তুলে যাবার সম্ভাবনা বেশী।

(৩) অধ্যগ্র পদ্ধতি (Mixed Mediatoin or Maximum Method) : এই পদ্ধতিটি হ'ল সামগ্রিক ও অংশ পদ্ধতির একটি সম্মিলিত রূপ। যখন সামগ্রিক পদ্ধতিতে শিখন কঠিন মনে হয়, আবার অংশ পদ্ধতি ও কার্যকরী হয় না, তখন এই পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। এতে শুরু করা হয় সামগ্রিক পদ্ধতি দিয়ে, তারপর অংশ পদ্ধতিতে যাওয়া হয়। সামগ্রিক পদ্ধতিতে শিখন হ'লে বিষয়বস্তুটির প্রথম ও শেষের দিকটি ভাল করে শেখা হয়, কিন্তু মাঝামাঝি নিকট অবহেলিত থেকে যায়। আবার

অপেক্ষাকৃত কঠিন আয়গ্রাহলিও শেখা হয় না। মধ্যগ পদ্ধতিতে সেই কঠিন অংশগুলি অংশ পদ্ধতিতে শেখান হয়। পদ্ধতিটি প্রধানতঃ সামগ্রিক পদ্ধতির প্রকারভেদ, তবে এর বৈশিষ্ট্য হ'ল এতে অংশ বিশেষের জন্য অংশ পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। বিষয়বস্তু শখন দীর্ঘ হয়, তখন এই পদ্ধতিটি বেশ কার্যকরী হয়।) এটিকে আর একভাবে নেওয়া যেতে পারে। সমগ্র বিষয়টিকে একবার সম্পূর্ণ পড়ে নিবে সেটিকে কয়েকটি অংশে ভাগ করে নেওয়া হয়। তারপর প্রথমে প্রথম অংশ, তারপর প্রথম ও দ্বিতীয়। তারপর প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় এইভাবে ক্রমবর্ধিত হারে এগিয়ে যেতে হয়। এতে অবশ্য প্রথম দিকের অংশগুলিতে যত বেশী খনোয়েগ দেওয়া হয় ও সেগুলির যত পুনরাবৃত্তি হয়, শেষের দিকের অংশগুলিতে ততটা হয় না।

(৪) **আবৃত্তি পদ্ধতি** (Recitation): কোন একটি বিষয় একবার কিংবা ছ'বার পড়ার পর সেটি আবার পড়া ভাল, না, বই বক্স করে মুখস্থ বলার চেষ্টা করা ভাল? পরীক্ষা করে দেখা গেছে, শেষের পদ্ধতিটি ভালো। মুখস্থ করার অর্থ হ'ল—কারো সাহায্য না নিয়ে, বই না দেখে মেছনটি পড়া হয়েছে, ঠিক তেমনটি বলা। যতক্ষণ না সেটি সম্পূর্ণ আয়ত্ত হচ্ছে, ততক্ষণ সেটি বার বার পড়াকে বলে পঠন পদ্ধতি (Reading)। কিন্তু বিষয়বস্তুটি কিছুক্ষণ পড়ার পর বই বক্স করে আবৃত্তি করার চেষ্টাকে বলে আবৃত্তি পদ্ধতি (Recitation)। অনেক পরীক্ষণ থেকে এ কথাই প্রমাণিত হয়েছে যে, পঠন পদ্ধতির চেয়ে আবৃত্তি পদ্ধতি অনেক বেশী কার্যকরী। পদ্ধতিটির উৎকর্মের কক্ষক গুলি কারণ আছে। সেগুলি হ'ল—

(ক) শিখন কোন কোন জায়গার দুর্বল হচ্ছে, তা প্রথম অবস্থাতেই ধরা পড়ে যায় এবং সঙ্গে সঙ্গে সেগুলির প্রতি খনোয়েগ দেওয়া সম্ভব হয়।

(খ) ভুল শেখাগুলি দৃঢ়বদ্ধ হবার কোন ঝয়েগই পায় না।

(গ) শিক্ষার্থী নিজের পাঠের পতি ও শিখনের হার সম্বন্ধে একটা প্রত্যক্ষ জ্ঞান অর্জন করে। এটি তার নির্কট প্রেরণাপত্র জোগায়।

(ঘ) একই সঙ্গে অনেক ইন্সিয়ের ব্যবহার করা হয় বলে শিখন জ্ঞত ও সহজ হয়।

(ঙ) বন্ধটির শিখন ও প্রয়োগ একই সঙ্গে ঘটে বলে ভবিষ্যতে ঐ জ্ঞান প্রয়োগ করার সময় কোন অস্থিকার হচ্ছি হয় না।

(চ) এতে সহজ ও শ্রম অস্ত্রাঙ্গ পদ্ধতির তুলনায় অনেক কম লাগে।

(৪) **স-বিরাম ও অ-বিরাম পদ্ধতি (Spaced or Distributed and Massed or Undistributed Methods)** : কোন কিছু একটানা পড়ে তারপর কিছুক্ষণ বিরতি, আবার পড়া, আবার বিরতি এইভাবে শিখন হ'লে তাকে বলে স-বিরাম পদ্ধতি। এতে শেখাটা স্থূল হয়, কারণ ধারণাগুলি মনের মধ্যে দানা বীধ্বার স্থৈর্য পায়। একদিনে একটা কবিতা একটানা দশ ঘণ্টা না পড়ে যদি রোজ এক ঘণ্টা করে দশ দিন পড়া যায়, তাহ'লে শেখাটা ভালো হয়। আবার শিক্ষণীয় বিষয়বস্তি যদি আয়ত্ন না হওয়া পর্যন্ত অবিরাম পড়ে যাওয়া হয়—কোন বিরতি না দিয়ে, তখন তাকে অ-বিরাম পদ্ধতি বলে। পরীক্ষা করে দেখা গেছে স-বিরাম পদ্ধতি অ-বিরাম পদ্ধতির চেমে অনেক কার্যকরী। এর উৎকর্ষের কারণ হ'ল—

(ক) স-বিরাম পদ্ধতিতে মাঝে মাঝে বিরতি দেওয়া হয় বলে পক্ষান্ত্যুক্তি অভিযোগ (পরে আলোচনা করা হয়েছে) কম হয়।

(খ) স-বিরাম পদ্ধতিতে বিরতির ফাকে ফাকে আবৃত্তি ও বিহার্দ্দল দেখার স্থৈর্য থাকে।

(গ) বিরতি থাকে বলে ক্লান্তি কম হয়; মস্তিষ্কও সতেজ থাকে।

(ঘ) বিরতির সময় শিক্ষণীয় বস্তুগুলি মনে মনে পথালোচনা করে মনের মধ্যে অসূক্ষ্ম যে সমস্ত ধারণা আগে থেকে আছে, তাদের সঙ্গে নবজন্ম ধারণা-গুলি সমরিত করা যেতে পারে।

(ঙ) বিরতির সময় চেটা না করলেও যা শেখা হয়ে গেছে তা মাঝে মাঝে মনে ভেসে উঠতে পারে (Perseveration)।

(৩) **অতিশিক্ষা (Overlearning)** : একটি বিষয়বস্তি শেখা হয়ে আবার পড়ও যদি সেটিকে আবার কিছুক্ষণ শিখে যাওয়া হয়, তবে তাকে অতিশিক্ষা বা অতিশিখন বলে। নির্দল ভাবে যুথস্থ বলার জন্ত যতবার শিক্ষা করা দয়কার, তার চেমে বেশী যে কোন শিক্ষণই হ'ল অতিশিক্ষা। অতিশিখনে শেখা দৃঢ়তর ও দীর্ঘতর হয় কারণ এতে স্মরণচিহ্নগুলি গভীরতর হয়। ভাঙাড়া এইভাবে শেখা বিষয়বস্তি যান্ত্রিক প্রতিরোধ গ্রহণ করে। অতিশিখনের সঙ্গে মাঝে মাঝে পাঠ্যবিষয়ের গৰ্হালোচনা করলে মনে করার কাজটি সহজ হয়।

(৪) **বুদ্ধিগত শিক্ষা (Intelligent Learning)** : বখন ক্ষেত্রে কিছু শিখতে হবে, তখন যদি পাঠ্য বস্তুর অন্তর্নিহিত বিভিন্ন ধারণাগুলির অর্থ ভালো করে বুঝে নিয়ে পড়া যায়, একটি ধারণার সঙ্গে অন্ত আর একটি ধারণার

সম্পর্কটি ভালোভাবে উপজীবি করা যাব এবং বৃক্ষি দিয়ে বিষয়বস্তুটিকে বিচার করা যায়, তাহ'লে শেখার কাজটি যেমন সহজ হয়, শিখনও তেমনি দীর্ঘহায়ী হয়। এটিকে অনেকে অস্তদৃষ্টিমূলক পদ্ধতি (Insightful Method)-ও বলেন কারণ এই জাতীয় শিখনের অঙ্গ অস্তদৃষ্টির প্রয়োজন হয়। পদ্ধতিটি যান্ত্রিক পদ্ধতির বিপরীত।

(৮) উদ্দেশ্যমূলক শিক্ষা (Purposive Learning) : কোন একটি বিশেষ উদ্দেশ্য নিয়ে কিছু মুখ্য করলে মুখ্য করার কাজটি সহজ হয় এবং শিখনও দীর্ঘহায়ী হয়। অবগু উদ্দেশ্য বিভিন্ন জাতীয় হ'তে পাবে। যেমন, পরীক্ষাতে সাফল্য অর্জন, শ্রেণীকক্ষে প্রশংসন অর্জন, শিক্ষকের স্বীকৃতি ইত্যাদি।

(৯) আলস-ছবি (Image) : .কোন কিছু পড়ার সময় বিষয়টির একটি মানস-ছবি যদি একে নেওয়া যায়, তাহ'লে মনের মধ্যে সহজে সেটি গাঁথা হয়ে যাব। চোখে দেখা জিনিস কানে শোনা জিনিসের চেয়ে বেশী মনে থাকে। নানাক্রিয় চিত্র, যানচিকিৎসা, প্রদৌপন ইত্যাদির সাহায্যে শিক্ষা দিলে ভালোভাবে শেখা লাভ ব।

(১০) ছন্দ (Rhythm) : অনেক ছেলেমেয়েই পড়ার সময় বেশ ঝুঁ করে টেনে টেনে পড়ে। এর কারণ হ'ল ছন্দের সাহায্যে পড়লে সহজে মুখ্য মুখ্য হয়, দীর্ঘদিন মনেও থাকে। ছগলীতে বখন বি.টি পড়ি তখন অধ্যাপক ডঃ রমেশ দাস ঠার এক হেড-মাস্টার মশায়ের কথা বলতেন। তিনি ছাত্রদের ‘বিশেষ করা’র ইংরাজীটি এভাবে শিখিয়েছিলেন :

S - U - B - T - R - A - C - T

বলতে। ভাই কি-জিনিসটি ?

বিশেষটি।

(১১) অঙ্গুষ্ঠন (Association) : অঙ্গুষ্ঠনের কথা আগেই বলা হয়েছে। কোন নতুন বিষয় শিখবার সময় যদি পুরাতন বিষয়ের সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করা যায়, তাহ'লে শিখনের কাজ সহজ ও সুস্থ হয়। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিটিত হয়েছিল তা মনে রাখতে হ'লে সিপাহী বিশ্বাহের সাল মনে রাখলেই চলবে।

(১২) শ্রেণীভীতি পদ্ধতি (Classification) : শিক্ষণীয় বিষয়টিকে কোন প্রকারে বিশেষ কোন শ্রেণীভুক্ত করতে পারলে শিখন সহজ হয়। একই

দলের বা শ্রেণীর বিষয় মনে রাখা যত সহজ, তিনি দলের বা শ্রেণীর বিষয় মনে রাখা তত সহজ নয়।

(৩) **স্মৃতি সংকেত (Mnemonic Device) :** কোন প্রতীক, চিহ্ন, শব্দ বা সংখ্যার সাহায্যে বিশেষ বিশেষ বিষয় মনে রাখা সম্ভব হয়। রামধনুতে ক'টি বং, তা আমরা মনে রাখি VIBGYOR-এর সাহায্যে। রাজনৈতিক হত্যার ইংবাজী মনে রাখতে হবে? মনে রাখতে হবে গাধার পরে গাধা। তারপর আমি, তারপর জাতি : Association.

চৃঢ় সংকলন (Will to learn) : কোন কিছু শিখতে হ'লে একটা দৃঢ় সংকলন থাকা চাই। ইচ্ছার বিকলে কিছু শেখা যায় না। বরং ইচ্ছার বিকলে শিখতে গেলে কল থাবাপাই হয়।

বিস্মৃতি (Forgetting) : স্মৃতি যেমন একটি স্বাভাবিক ঘটনা, বিশৃঙ্খলিত তেমনি। বিশৃঙ্খলি বা তুলে যাওয়াটা হ'ল মনে রাখার বিপরীত। আমরা যা শিখি, তা অনেক কথা যেমন মনে থাকে, সেই রূকম অনেক কথা আবার আমরা ভুলেও যাই। যন্তিকে অভিজ্ঞান সংরক্ষণকে বলে স্মৃতি, আর সংরক্ষণের অভাবকে বলে বিস্মৃতি। তবে স্মৃতির যে রূকম প্রয়োজন আছে, বিশৃঙ্খলিত তেমনি প্রয়োজন আছে। রিবোর্ট (Ribbort) বলেন— শেখার জন্যই তুলে যাওয়া প্রয়োজন। আমাদের মানসিক ক্ষমতা সীমাবদ্ধ। অনেক কিছু মনে রাখা তো আমাদের পক্ষে সম্ভব নয়! আবার যা শিখছি তাৰ সদগুলি সঠিক নয় বা সমান প্রয়োজনীয় নয়। অনাবশ্যক ও অপ্রয়োজনীয় জিনিস না ভুলে গেলে আবশ্যক ও প্রয়োজনীয় জিনিস শেখা হবে কেমন করে? তেমনি তুল জিনিসগুলি ভুলে না গেলে তৎ জিনিস শেখা হবে কেমন করে? আবার আমাদের জীবনের সব অভিজ্ঞতা সমান তৃপ্তি-দায়ক নয়। কত কষ্টে অভিজ্ঞতা যথেষ্ট বেদনাদায়ক। এই সমস্ত অভিজ্ঞতা মনে থাকলে মনোকষ্ট বাড়ে বই করে না। এরজন্তে তো ভুলে যাওয়া প্রয়োজন। এক কথায়, বিস্মৃতি মানব-জীবনকে স্ফুরণ ও স্বাভাবিক করে তুলতে সাহায্য করে।

এর পর প্রথ হ'ল—আমরা ভুলে যাই কেন? এক কথায় উত্তর দিতে গেলে বলতে হয়, মনে রাখতে সাহায্য করে যে সমস্ত উপায়, শিখবার সময় যদি সেগুলি টিক্কিয়ে না মেনে চলা হয়, তাহ'লে ভুলে যাওয়ার সম্ভাবনা বেশী। ভুলে যাওয়ার দ্রুতি বিশ্যাত তত্ত্ব আছে। এদের মধ্যে একটি হ'ল—চৰ্চাৰ

অভাবের তত্ত্ব (Atrophy Theory)। এই তত্ত্ব অহম্যায়ী চর্চা বা অহস্তৈলনের অভাবের জন্মই বিশ্বতি ঘটে। আর একটি হ'ল—প্রতিরোধ তত্ত্ব (Interference Theory)। এই তত্ত্ব অহম্যায়ী নতুন অভিজ্ঞতা, পুরাতন অভিজ্ঞতাকে সূচে দেয় বলে বিশ্বতি ঘটে।

ভূলে যাওয়ার উপর অনেক পরীক্ষণ হয়েছে। এই প্রসঙ্গে এবিংহলের (Ebbinghaus) নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। তিনি সংবর্কণ ও বিশ্বতির দার, বিষয়বস্তুর অক্তি ও বিশ্বরণের দার, বিষয়বস্তুর পরিমাণ ও মৃৎস্থ-করণের সময় ও প্রচেষ্টা, শিখনের মাত্রা ও সংবর্কণ, বিভিন্ন পাঠ্যবিষয়ে সংবর্কণের দার ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয়ে পরীক্ষণ চালিয়ে থান। প্রতি এবং বিশ্বতি সহজে অনেক নৃতন শব্দ জানা দার ডার পরীক্ষণ থেকে। এখন ভূলে যাওয়ার কারণ সহজে আলোচনা করা যাক। কারণগুলি কখনও পৃথকভাবে আবার কখনও যৌথ ভাবে কাজ করে। প্রধান প্রধান কারণগুলি হ'ল—

১। বিষয়বস্তুর প্রকৃতি (Kind of the material): বিষয়বস্তুর প্রকৃতির উপর যন্মে গাঢ়া এবং ভূলে যাওয়া অনেকাংশে নির্ভরশীল। পরীক্ষা করে দেখা গেছে অর্থহীন শব্দভালিকা, গঢ়, কবিতা ও অস্তদৃষ্টির সাহার্দে শেখা বিষয়—এই চার বৃকমের জিনিসের মধ্যে অস্তদৃষ্টির সাহায্যে শেখা বিশ্বতির পরিমাণ সবচেয়ে কম। তারপর আসে কবিতা। অর্থহীন শব্দভালিকার ক্ষেত্রে বিশ্বতির মাত্রা সবচেয়ে বেশী।

২। শিখনের মাত্রা (Degree of learning): শেখা হয়ে গেলেও আবার চর্চা করলে অতিশিখন হয়—এ কথা আগেই বলা হয়েছে। অত্যেক বিষয় শেখার একটি সর্বনিম্ন যানে আছে যেখানে পৌছালে আমরা বলতে পারি শিখন হয়েছে। এই সৌম্যাবেক্ষণ্য উপরের স্তর হ'ল—অতিশিখনের স্তর (over-learning), আর নীচের স্তর হ'ল—ন্যূন স্তর হ'ল—ন্যূনশিখনের স্তর (under-learning)। অতিশিখনের ক্ষেত্রে বিশ্বতির পরিমাণ কম হয়, ন্যূনশিখনের ক্ষেত্রে বেশী হয়। আমাদের নাম, নামতা ভালিকা বা ছড়ার ক্ষেত্রে অতিশিখন হয় বলে পুনরায় না শিখেও বা চর্চা না করলেও তা আমরা ভূলে যাই না।

৩। আঘাত (Shock Amnesia): সংবর্কণ নির্ভর করে যত্নিকের উপর। কাজেই যত্নিকে কোন অক্ষার আঘাত লাগলে সংবর্কণ ঠিক মত নাও হতে পারে। কলে বিশ্বতির পরিমাণ বেশী হতে পারে। যত্নিকে আঘাত

লাগার ফলে যে বিশ্বরূপ হয় তাকে আদ্যাতজনিত বিশ্বরূপ বলে। কোন প্রকার দুর্ঘটনা, খেলাধূলা, যারামারি বা যুক্তের সময় এই জাতীয় বিশ্বরূপ সচরাচর দেখা যায়।

৪। লেশাকারক বস্তু (Drugs) : যদি, আফিং, কোকেন ইত্যাদি ব্যবহারের ফলে মন্তিকে অবগত চিহ্নগুলির ছাপ অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। খুব বেশি দিন ধরে এগুলি ব্যবহার করলে মন্তিকের আঘাতকোষগুলি দুর্বল হয়ে পড়ে ও বিস্তৃতি ঘটে।

৫। প্রতিরোধ (Inhibition) : একাধিক বিষয় শিখতে হ'লে প্রত্যেকটি বিষয় শেখার পর নৃতন বিষয় শেখার আগে কিছুটা বিরতি দেওয়া প্রয়োজন। কোন একটি বিষয় শেখার পরই যদি বিরতি না দিয়ে আর একটি বিষয় শেখা হয়, তবে দু'বক্তব্য ঘটনা ঘটতে পারে। এক, প্রথম বিষয়টির বিছু অংশ দূলে যেতে পারি; দ্বিতীয় বিষয়টির বিছু অংশ দূলে যেতে পারি। প্রথম ক্ষেত্রে দ্বিতীয় বিষয়টি প্রথম বিষয়টি মনে রাখার পক্ষে বাধার হট্টি করছে এবং সেটি পিছন দিকে পিছিয়ে দাঢ়ে। পরবর্তী কালে যে বিষয় শেখা হ'ল, সেটি যদি পূর্ববর্তী কালে শেখা বিষয়ের স্মৃতিপথে আসার পথে বাধার হট্টি করে, তখন তাকে পশ্চাত্যমূল্যী প্রতিরোধ (Retroactive Inhibition) বলে। আর পূর্ববর্তী কালে যে বিষয় শেখা হ'ল, সেটি যদি পরবর্তী কালে শেখা বিষয়ের স্মৃতিপথে আসার পথে বাধার হট্টি করে, তখন তাকে অগ্রগামী প্রতিরোধ (Proactive Inhibition) বলে। কান্থ এক্ষেত্রে প্রথম বিষয়টি এগিয়ে এসে দ্বিতীয় বিষয়ের মধ্যে আকৃতিগত ও প্রকৃতিগত মিল হত বেশী হয়, প্রতিরোধের পরিমাণও তত বেশী হয়। আমাদের দৈনন্দিন জীবনে যত বিস্তৃতি ঘটে, তার অধিকাংশের জন্য প্রতিরোধই দায়ী।

৬। শুয়ু (Sleep) : শুয়ের সঙ্গে সংরক্ষণের একটা নিবিড় সম্পর্ক আছে। কোন বিষয় শেখার পর যদি শুমান যায়, তবে সংরক্ষণ ভাল হয়। শুয়ের মধ্যে অস্তপূর্তি (consolidation) ঘটে। তাছাড়া শুয়ের জন্য কোন প্রকার প্রতিরোধও ঘটছে না। এইজন্য শুয়ের আগে যা শেখা হয়, তা ভালোভাবে মনে থাকে। পরীক্ষার আগের রাতে না শুয়িয়ে পড়ার চেয়ে শুয়িয়ে পড়া অনেক ভালো।

১। আবেগজনিত প্রতিরোধ (Emotional blocking) : ভীম আবেগজনিত পরিহিতিতে খুব ভালো করে শেখা জিনিসও ভূলে যাওয়া সত্ত্ব। খুব বেশী যাত্রায় ডর, রাগ, আনন্দ, ছাঁথ, ঘৃণা, সজ্ঞা ইত্যাদি প্রক্ষেপ জাগরিত হ'লে ভূলের মাত্রা বেড়ে যাব। David Copperfield-এ David-এর কথা নিশ্চয়ই মনে আছে।

২। পরিবর্তিত পরিবেশ (Altered environment) : কোন কিছু শেখবার সময় আমরা একটা বিশেষ পরিবেশে শিখি। পরিবেশের মধ্যে যে সমস্ত উপাদান থাকে, সেগুলি আমাদের স্মৃতির সহায়ক। অনেক সময় দেখা গেছে—পরিবেশের পরিবর্তন ঘটলে আমরা বিষয়টি মনে করতে পারি না। এইজন্যই শ্রেণীতে বা বাড়িতে ভালো করে পড়া তৈরী করলেও পরীক্ষার হলে আমরা তা ভূলে যাই।

৩। চর্চার অভাব (Disuse) : শেখা বিষয়টি মনে রাখতে হলে যাবে মাঝে আলোচনা করা দরকার। আমরা যখন কোন বস্তু ভূলে যাই, তখন ধরে নিই যে চর্চার অভাবে সেটি আমরা ভূলে গেছি। কিন্তু অনেক ক্ষেত্রে দেখা গেছে চর্চা না করেও অনেক বিষয় আমরা ভালোভাবে মনে রাখতে পারি, আবার চর্চা করা সঙ্গেও অনেক বিষয় আমরা ভূলে যাচ্ছি। চর্চা না করেও বে-মনে থাকা, তাকে বলা হয় স্মৃতি রেনেন্স (Reminiscence)। এনেকে আবার বলেন, আলোচনার অভাবে সময়ের অতিবাহনে বিষয়টি ভূলে যাচ্ছি। এখনে 'সময়'কে ভূলে যাওয়ার একটি কারণ বলে ধরা হচ্ছে। কিন্তু সময় কোন ঘটনার সঙ্গত কারণ নয়। এটি হ'ল সমস্ত ঘটনার একটা আধাৰণ পটভূমিকা।

৪। অবস্থান (Repression) : ভূলে যাওয়াকে অনেকে হ'কাগে চাগ করেন—ঐচ্ছিক (Active) ও অনৈচ্ছিক (Passive)। ক্রয়েড় এবং তার অস্থায়ায়ীরা মনে করেন ভূলে যাওয়াটা একটা ইচ্ছাকৃত যানসিক প্রক্রিয়া। আরণ করার অনিষ্ট থেকেই বিশ্বাসির উৎপত্তি। ক্রয়েড় বলেন, যামরা যা ভূলতে চাই, সেগুলি আমস্তা ভূলি। অবশ্য এই ভূলতে চাওয়ার ইচ্ছা সচেতন মনের নয়, অচেতন মনের। ক্রয়েড়ের মতে কোন কিছু ভূলে যাওয়ার অর্থ হ'ল সেটিকে চেতন মন থেকে অচেতন মনে নির্বাসিত করা—যাই বিশেষ নাম হ'ল অবস্থান। কিন্তু একটা প্রশ্ন থেকে যায়—যদি ভূলে যাওয়াটা ইচ্ছাকৃতই হয়, তবে অনেক দুরক্ষায়ী কাজের কথা, পরীক্ষার

গড়া (যা আমরা ভুলতে চাই না) আমরা ভুলে দাই কেন? আবার যা ভুলতে চাই (যেমন শোক, হৃৎ, লজ্জা) তা আমরা ভুলি না কেন? একেব্রে ক্রষেড়, বলছেন—আমরা কি ভুলতে চাই আর কি ভুলতে চাই না—তা নির্ণয় করে আমাদের অহং সত্তা (Ego) থার কিছুটা চেতন, কিছুটা অচেতন। কাজেই ‘চেতন আমি’ ঠিক করতে পারে না কি ভুলতে হবে, আবু কি মনে রাখতে হবে। তাছাড়া শোক, হৃৎ, লজ্জাজনক ঘটনা থার থার মনে দিবে আসে বলে সেগুলির অতিশিখন হয়ে যাব। ফলে অহংসতা ভুলতে চাইলেও আমরা সেগুলি ভুলতে পারিনা। আবার একটা কথা। ভুলে ধাওয়াটা অনেকটা পছন্দ অপছন্দের ব্যাপার। আমরা আমাদের পাওয়াগুলি ঠিক মনে রাখি, কিন্তু দেনার কথা বেমালুম ভুলে দাই।) ১.৭.

‘স্মৃতির উন্নতি সম্ভব কি না? (Can memory be improved): প্রশ্নটি সঙ্গে সঙ্গে চারটি প্রশ্নে বিভক্ত হয়ে যায়। শিখনের উন্নতি সম্ভব কি না? সংরক্ষণের উন্নতি সম্ভব কি না? উচ্চীবনের উন্নতি সম্ভব কি না? প্রতিজ্ঞানের উন্নতি সম্ভব কি না? মনোবিদ্ জেমসের মতে অভিজ্ঞাটিকে সংরক্ষিত করার ক্ষমতা মাঝের সহজাত। এর কোন পরিবর্তন সম্ভব নয়। তাঁর মতে অঙ্গীলনের সহায়তায় স্বরূপক্রিয়াকে উন্নততর করা সম্ভব নয়। অবশ্য তিনি এ কথা শীক্ষার করেন যে, মনোব্যোগ ও অহুরাগ বাড়িয়ে দিলে বিদ্যমানস্মৃতি আঘাত করা সহজ হয়। স্টার্ট-এর মতে অঙ্গীলনের ধারা সামগ্রিক স্মৃতির উন্নতি না হলেও বিশেষ কোন একটি দিকে স্বরূপক্রিয়ার উন্নতি সম্ভব। সংরক্ষণ মন্ত্রিকের একটি প্রক্রিয়া। আমরা বাইরে থেকে ঘন্টিকের মধ্যে কোনপ্রকার পরিবর্তন ঘটিয়ে সংরক্ষণের মাত্রা বাড়াতে পারি না। তবে শুন দেহ, পুষ্টিকর ধৰ্ম, উপযুক্ত বিশ্বাস ইত্যাদি সংরক্ষণের সহায়ক। উচ্চীবন ও পরিজ্ঞানের কতকগুলি শর্তের কথা আগেই বলা হয়েছে যেগুলির অন্য এগুলির উন্নতি সম্ভব। শিখন প্রক্রিয়াকে বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করে উন্নততর করা সম্ভব। একমাত্র ভালো শিখন হলেই সংরক্ষণ তখা স্বর্ণ প্রক্রিয়া ভালো হবে। যে সমস্ত পদ্ধতি অবলম্বন করলে শিখন সহজ ও ক্রট হব, সে সমস্ত পদ্ধতির কথা আগেই আলোচনা করা হইয়াছে।

স্মৃতির বিস্তার (Memory Span): একবার শুনে কোন একধর্ম শোক যতটুকু আবৃত্তি করতে পারে বা মনে করতে পারে, তাকেই স্মৃতির বিস্তার বলে। প্রত্যেক ব্যক্তিই একবার শুনে বিশেষ দৈর্ঘ্যসম্পর্ক সংযো-

বা অক্ষরের সারি টিকমত পুনরাবৃত্তি করতে পারে। কিন্তু এই সারিটির দৈর্ঘ্য যদি ক্রমশঃই বাড়ানো হয়, তবে এমন একটি সময় আসে যখন একবার শুনে আর পুনরাবৃত্তি করা সম্ভব হয় না। এর থেকে অবশ্য একথা ও প্রমাণিত হয় যে, অভ্যন্তরেই স্মৃতির ক্ষমতার একটা নিশ্চিত সীমা আছে। সাধারণ লোকের ক্ষেত্রে এই সীমা হ'ল ৬ কিংবা ৭। সাধারণতঃ কতকগুলি অর্ধহাইন বর্ষসমষ্টি বা সংখ্যা পরীক্ষণ পাত্রের কাছে উপস্থাপিত করা হয়। স্মৃতির বিস্তার নির্ণয় করতে হ'লে সংখ্যা বা অক্ষরের সারি ক্রমশঃ বাড়িয়ে যাওয়া হয়। স্মৃতির বিস্তার সহজে মনোবিদ् Munn-এর একটি উক্তি দিয়ে বক্তব্য শেষ করছি—

—

“Memory span differs with age and with the type of material used. For example, the average span to auditory presentation and vocal recall of digits is four between four and five years, five between six and eight years, six between nine and twelve years and seven beyond twelve years.”

মনোযোগ ও আগ্রহ

(Attention and Interest)

[Attention is merely conation or striving, considered from the point of view of its effect on cognitive process—*Mc. Dougall*.

It is the concentration of conscience upon one object rather than upon another.

It is the essential element in all creative activities—*Dumville*.

Attention is a process of getting an object of thought clearly before the mind—*J. R. Ross*.

Attention is conation, determined cognition—*Stout*.

The process of selection of what one is going to observe goes by the name of attention—*Guilford*.

Interest is latent attention and attention is interest in action—

Mc. Dougall.

মনোযোগের অকল্প (Nature of Attention) : মনোযোগ হেওয়ার অর্থ হ'ল যম দিয়ে কোন জিনিসকে লক্ষ্য করা, অর্থাৎ সেই জিনিসটির সঙ্গে নিজের মনের একটা সংযোগ হাপন করা। আমাদের চেতনার প্রবাহ মনীপ্রাণীদের মতই সমা পতিশীল। আমাদের চারিদিকে প্রতিনিয়ত অক্ষণ বস্ত থাকে। কিন্তু সব বিষয়ের প্রতি একই সঙ্গে আমরা আমাদের মন বিবিট করতে পারি না। আমরা মনোযোগের জন্য একটি বিশেষ বিষয় নির্বাচিত করে নিই। এই নির্বাচিত বিষয়টিকে চেতনার কেন্দ্রস্থলে দিয়ে আসার মাঝই মনোযোগ। বিষয়টিকে যখন চেতনার কেন্দ্রস্থলে আনা হল, তখন অব্যাক্ত বিষয়গুলি থেকে আমাদের মনোযোগ দূরে দূরে থাক। তাহ'লে দেখা যাচ্ছে, মনোযোগ হ'ল অসংখ্য বিষয়বস্তুর থেকে হ'একটি বিশেষ বিষয় নির্বাচন এবং নির্বাচনের পর তাই উপর মনকে নিয়িট করা ও অস্ত্রাঞ্চল দিয়ে থেকে মনকে সরিয়ে দিয়ে আসা।

মনোযোগ পদ্ধতিকে বিভিন্ন কার্ডে ব্যবহার করা হয়। সাধারণভাবে

এটিকে একটি মানসিক শক্তি বলেই ধরা হল—কারণ মনোবোগ হ'ল কোন বস্তু সম্পর্কে স্ল্যাট ও স্লিপিং একটা চেতনা। বিভীষণঃ, মনোবোগ হ'ল যদের একটি কাজ বা অক্ষিয়া। ড্রোগৎ, মনোবোগ বলতে কেবলমাত্র যদের কাজই দুঃখ না, যদের কাজ ও বস্তু সম্বন্ধে স্ল্যাট ও স্লিপিং চেতনা উভয়কেই বোঝাতে পারে। এই যত্নান্ত অস্থায়ী চেতনা হ'ল মনোবোগের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। সাধারণত এই অর্থেই মনোবোগ কথাটি ব্যবহৃত হয়ে থাকে। এটি এমন একটি মানসিক অক্ষিয়া যার সাহায্যে আমরা কোন একটি বিশেষ বিষয়ে আমাদের যনকে রিবিট করি—যার ফলে ঐ বিষয়বস্তি সম্বন্ধে আমরা আগের চেয়ে অধিকতর পরিকার ও স্পষ্ট জ্ঞান অর্জন করতে পারি। এই বিষয়বস্তি চেতনার কেজুল অধিকার করে থাকে বহিশ অঙ্গাঙ্গ বিষয়গুলি ও চেতনার ক্ষেত্রের মধ্যে থাকে। বখন খুব মনোবোগ হিসেবে কেউ কোন বই পড়েন, তখন ঐ বইটি বা বই পড়া ঘটনাটি তাঁর চেতনার কেজুলে থাকে। বই পড়ার বাইরে কি ঘটছে—সে সম্বন্ধে তাঁর একটা স্ল্যাট ও কীৰ্তি ধারণা থাকবে কারণ সেগুলি চেতনার ক্ষেত্রের মধ্যেই থাকে।

মনোবোগের বৈশিষ্ট্য (Characteristics): মনোবোগের বিভিন্ন সংজ্ঞা পর্যালোচনা করলে এর কতকগুলি বৈশিষ্ট্য সম্পূর্ণ করা যাব। অধীন প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল—

- (১) মনোবোগ এক প্রকারের আচরণ। যদের অন্যান্য অনেক কাজ মনোবোগের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে। (২) যে জিনিসটিতে আমরা মনোবোগ হিসেবে থাকি, সেই জিনিসটি ধীরে ধীরে আমাদের কাছে অধিকতর স্পষ্ট হয়ে উঠে। স্ল্যাট ও স্লিপিং চেতনার কারণই হ'ল মনোবোগ। মনোবোগের বিষয়টি চেতনার ক্ষেত্রে থাকে, অন্যান্য বিষয়গুলি থাকে চেতনার ক্ষেত্রেই—কিন্তু কেবল হ'তে সুন্দর। (৩) আমরা একসঙ্গে একটিমাত্র জিনিসের অতি মনোবোগ হিতে পারি—কারণ মনোবোগের ক্ষেত্র অত্যন্ত সীমাবদ্ধ ও সংকীর্ণ। (৪) মনোবোগ ক্ষির নম বলে কোন একটি জিনিসের অতি অনেকস্থল মনোবোগ হিসেবে থাকা যাব ন। মনোবোগের বিষয়বস্তুকে অঙ্গাঙ্গ অনেক বিষয় থেকে পৃথক করে নিতে হয়। মনোবোগ হ'ল একটি নির্বাচনী অক্ষিয়া (Selective)। (৫) মনোবোগের ছুটি দিক আছে—অস্ত্র্যক (Positive) ও বাত্ত্যর্থক (Negative)। যে বিষয়ের অতি মনোবোগ গেওয়া হোলো সেটা অস্ত্র্যক হিক, আর যে বিষয় থেকে মনোবোগ দিলেও দেওয়া

হ'ল সেটা নাত্তুর্ধক হিক। (১) মনোবোগের মধ্যে একটা খারাবাহিকতা আছে। (২) মনোবোগকে অঙ্গসংকান্তি বলা হয়। বিভিন্ন বিষয়ের মধ্যে বৈচিত্র্য খুঁজে বেঝানোই হ'ল মনোবোগের ধর্ম। এই অসঙ্গে Woodworth বলেন—Attention is mobile because it is exploratory, it continually seeks something fresh for examination। (৩) মনোবোগ বিভিন্ন বিষয়বস্তুর মধ্যে সমস্ত স্থাপনে সহায়তা করে। (৪) মনোবোগ একটি মানসিক প্রক্রিয়া হলেও এটিকে বিশেষণযুক্ত ও সংশেবণযুক্ত প্রক্রিয়ার সমন্বয় বলা যেতে পারে। (৫) মনোবোগ দেবার সমস্ত শরীরের মধ্যে কতকগুলি অঙ্গসূত্র পরিবর্তন ঘটে—যেমন সঞ্চালনযুক্ত (Motor), ইলিম্বুটিত (Sensory) ও স্নায়ুটিত পরিবর্তন (Nervous)। এইগুলি মনোবোগ দেবার অঙ্গই প্রোজেন হয় এবং এর ফলে মনোবোগ দেবার কাজটি সহজ হয়।

মনোবোগের নির্ধারিক (Conditions of Attention): কোন একটি নির্দিষ্ট স্থৃতে একটি বিশেষ বস্তুর প্রতি আগ্রহ মনোবোগ হিঁই কেন? আগ্রহের মনোবোগ নির্ধারিত হয় কোন্ কোন্ বিষয়ের দ্বারা? অপ্রতি সাধারণ ভাবে বেমন প্রয়োজনীয়, শিক্ষার ক্ষেত্রেও তেমনি শুভব্যূহ। আগেই বলা হয়েছে মনোবোগ নির্ধারিত হয় বস্তুটির নিজের এবং যিনি মনোবোগ দিছেন, তাঁর কতকগুলি বিশেষধর্মী গুণগুণের দ্বারা। বস্তুটির গুণাঙ্গণ-গুলিকে আগ্রহ মনোবোগের বাহ্যিক বা বস্তুগত নির্ধারণ (Objective-determiners) এবং ব্যক্তিটির গুণাঙ্গণগুলিকে আগ্রহ মনোবোগের আভ্যন্তরিণ বা ব্যক্তিগত নির্ধারক (Subjective determiners) বলে থাকি। এই দু'রকমের নির্ধারককে একত্রে মনোবোগের শর্তাবলী (Conditions of attention) বলা হয়।

বস্তুগত নির্ধারক (External Determiners):

[এক] **আকৃতি (Size):** কোন বড় জিবিসের প্রতি আগ্রহের মনোবোগ বড় সহজে আকৃষ্ট হ'ল, ছোট জিবিসের প্রতি তত সহজে হয় না। আগ্রহের সামনে একটা হাতি আর একটা পিঁপকে ধাকলে আগেই আগ্রহ হাতিটাই দেখি। ধরবের কাপড়ে বড় অকরে ছাপা হেক্সাইলনগুলি আগে মজবে পড়ে। এর কারণ হ'ল উকৌপক বড় হলে অধিকসংখ্যক ইলিম্বু উত্তেজিত হয়, তাই সেটির প্রতি মনোবোগ আগে আকৃষ্ট হয়।

[ছই] **তীক্ষ্ণতা** (Intensity) : উচ্চীপক্ষলিঙ্গের মধ্যে বেটি বেশী তীক্ষ্ণ, সেটি সহজেই মনোবোগ আকর্ষণ করে। উজ্জ্বল আলো, তীক্ষ্ণ শব্দ, অসহ্য বেদন আমরা উপেক্ষা করতে পারি না। একই আকাশে নক্ষত্র ও চন্দ্ৰ ধোকাজেও মান নক্ষত্রের দিকে আমরা আগে দৃষ্টি দিই না ; উজ্জ্বল চন্দ্ৰের দিকেই আগে মনোবোগ হিয়ে থাকি।

[ভিন্ন] **পরিবর্তন** (Change) : পরিবর্তন সব সমস্ত আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে। ঘড়িটা টিক টিক করে চলছে। এতক্ষণ যেদিকে কোন মনোবোগ দিইনি। কিন্তু হঠাৎ ঘড়ি ঘড়িটা বন্ধ হয়ে থাই, তবে মনোবোগ তৎক্ষণাত সেকিনে ধ্বনিত হবে।

[চার] **গতি** (Movement) : গতিশীল বস্তু হিয়ে বস্তুর চেরে সহজে এবং ক্রত আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে। গাছে একটা টীঁয়ে খাদী বসে আছে কিন্তু দেখতে পাচ্ছি না। সেটা যেমনি একটু বন্ডে উঠল, অমনি আমাদের মনোবোগ আকৃষ্ণ হ'ল। একটা ঘোড়ার চলার পথে এক টুকরো সামা কাঁপজ পঢ়ে ছিল। সেটা হতক্ষণ নড়েনি, ততক্ষণ ঘোড়া টিক চলছিল। কিন্তু যেমনি সেটা বাতাসে বন্ডে উঠল, অমনি ঘোড়া ডুব পেঁচে দাঁকখ ঝোরে ছুটতে লাগল।

[পাঁচ] **নতুনত্ব** (Novelty) : বা কিছু নতুন, অভিমব, অপ্রত্যাশিত বা অস্বাভাবিক, তা সহজেই আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে। নতুন বই পুরামো বই-এর হেয়ে বেশী আলো আগে। নতুন লোক, নতুন বাস্তী, নতুন খবর আমাদের মনোবোগ কেড়ে নেয়। আবার অস্বাভাবিক বা অপ্রত্যাশিত জিনিসও আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে। আবকাল পাঢ়াগাঁৰে চৰুচৰু মোটোর গাড়ী দেখতে সকলে ভৌড় কৰাব। হিন্দুদের বিচিত্র মাজ-পোশাক সকলের মনোবোগ আকর্ষণ কৰেছিল।

[ছয়] **পুনৰাবৃত্তি** (Repetition) : একই উচ্চীপক্ষকে দ্বি বার বার আমাদের সামনে উপস্থাপিত কৰা হয়, তবে তা সহজেই আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে। এইজন শিক্ষকমশায় একই জিবিস বার বার ছাজছের কাছে ব্যাখ্যা করেন, বিজ্ঞাপনস্থানাত্মকা বাই বাই একই বিজ্ঞাপন দিয়ে থাকেন, এবং কারণ হ'ল প্রথম দ্রুত একবার তা আমাদের মনোবোগ এড়িয়ে গেলেও পুনৰাবৃত্তির জন্য একবার না একবার মনোবোগ আকর্ষণ কৰবেই।

[ସାତ] ଅବହିତି (Location) : କୋଣ ଏକଟା ବିଶେଷ ଅବହିତିରେ ଆଯାଇ ମନୋଦୋଗେର କାରଣ ହତେ ପାରେ । ସବୁରେ କାଗଜେର ଏକେବେଳେ ଉପରେର ହିକ, ସିଲାରେ ଯଳାଟ ଇତ୍ୟାହି ମହଞ୍ଜେଇ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରେ ।

[ଆଟ] ସ୍ତୁଲସର୍ବତା (Symmetry) : ସେ ବନ୍ଧୁ ସତ ଦେଖି ହୁନ୍ଦରୁ, ତାର ପ୍ରତି ମନୋଦୋଗ ଡତ ମହଞ୍ଜେ ଆକୃତି ହସ । ଏକଟା ହୁନ୍ଦର ଛବି, ଆଯା ଏବଟା ଛବିର ନାମେ କାଲିର ଛୋଟ ସହି ପାଶାପାଶ ଥାକେ, ତବେ ଛବିର ଦିକ୍କେଇ ମନୋଦୋଗ ଆଗେ ଥାବେ ।

[ମର] ପ୍ରଷ୍ଟତା (Clarity) : ସେ ଜିନିସଟି ସତ ପ୍ରେସ, ତାର ଦିକ୍କେ ମନୋଦୋଗ ଡତ ମହଞ୍ଜେ ଥାବେ । କ୍ଲାସେ ମହଞ୍ଜ କରେ ପାଠ ଦିଲେ ଛାତ୍ରଙ୍କ ସତଟା ମନୋଦୋଗୀ ହସ, ଖୁବ କଟିନ କରେ ପାଠ ଦିଲେ ତାର ଚେରେ କମ ମନୋଦୋଗୀ ହସ ।

[ହଶ] ପ୍ରକଳ୍ପିତତା (Kind) : ବନ୍ଧୁ ପ୍ରକଳ୍ପିତ କାରଣରେ ମନୋଦୋଗେର ଅନ୍ତର୍ଭୂମ କାରଣ । ସାମା ଜିନିସେର ଚେରେ ରତ୍ନୀନ୍ ଜିନିସ ମହଞ୍ଜେ ମନୋଦୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ, ଆଯାଇ ରତ୍ନୀନ୍ ଜିନିସେର ମଧ୍ୟେ କମଳା, ହଲୁବ ଓ ମାଳ ରତ୍ନ ମହଞ୍ଜେ ମନୋଦୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ ।

[ଏଗାର] ବି ଜିହୁତା (Isolation) : ଉଦ୍ଦୀପକେର ଭୌତି ଥିଲେ ଏକଟି ବିଶେଷ ଉଦ୍ଦୀପକକେ ସରିରେ ମେଘାଇ ହସ, ତାହ'ଙ୍କେ ସେଟି ମହଞ୍ଜେ ଆମାଦେଇ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରେ । ଅନେକ ବିଜ୍ଞାପନେର ଭୌତି ଏକଟି ବିଶେଷ ବିଜ୍ଞାପନ ଚୋଥେ ବାଓ ପଡ଼ିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସେଟି ସହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୃଥକ ଭାବେ ହେଉଥାଇ ହସ, ତବେ ଅଥରେ ପଡ଼ିବେ ।

[ବାର] ଆକର୍ଷିକତା (Suddenness) : ଉଦ୍ଦୀପକେର ଆକର୍ଷିକ ଆବିର୍ଭାବ ମହଞ୍ଜେ ମନୋଦୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ । ମୋଟର ଗାଢ଼ୀର ଟାଙ୍କାର ଫାଟାର ଶବ, ହଠାତ୍ ବାଜେର ଶବ ବା ବିଦ୍ୟାତେର ବାଲକ ମହଞ୍ଜେଇ ମନୋଦୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ ।

[ତେବେ] ଆର୍ଥିକ (Duration) : ଉଦ୍ଦୀପକ ସହି ବୀର୍ଘାବୀ ହସ, ତବେ ମନୋଦୋଗ ଆକୃତି ହେବେ । କେଉଁ ଆଯାଇ ନାମ ଧରେ ଏକବୀର ଭାକଳେ ହେବେତୋ ଭବନ୍ତେଇ ପେଲାଥ ନା । କିନ୍ତୁ ଅନେକକଣ ଧରେ ଭାକାଭାକି କରିଲେ ନା । ଅନେ ଉପାର ନେଇ ।

[ଚୌଦ୍ଦ] ବୈଜ୍ଞାନିକ (Contrast) : ବୈଜ୍ଞାନିକ ମନୋଦୋଗେର ଏକଟି କାରଣ । ଖୁବ ଫ୍ରେସୀ, ଖୁବ ଲକ୍ଷ ଲୋକେର ପାଶେ ଖୁବ ବୈଟେ ଲୋକ ବା ଖୁବ ରୋଗୀ ଲୋକେର ପାଶେ ଖୁବ ଯୋଟା ଲୋକ ମହଞ୍ଜେ ଆମାଦେଇ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରେ ।

[পুরু] গোপনিতা (Secrecy) : গোপন জিনিসের প্রতি আগ্রাহের মনোবোগ সহজে আকৃষ্ট হয়। কিন্তু কিস্‌ কিস্ করে কথা বললে আগ্রাহের মনোবোগ সেই হিকেই ধারিত হয়।

ব্যক্তিগত নির্ধারক (Internal Determiners) : মনোবোগের ব্যক্তিগত নির্ধারক বলতে সেই সমস্ত বস্তুকেই বোঝাই হেণ্ডলি থাকে ব্যক্তিগত মধ্যে। অঙ্গলির সংখ্যা অনেক। এক কথায় এই সমস্ত নির্ধারককে বলা হয় মানসিক প্রস্তুতি (Mental Set)। মানসিক প্রস্তুতি নির্ধারক করে দেয় কোন् উদ্দীপকের প্রতি মনোবোগ দেওয়া হবে। এই মানসিক প্রস্তুতি সকলের ক্ষেত্রে এক নয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ব্যক্তির অঙ্গিত আগ্রহ মনোবোগের কারণ। যাই হোক, মনোবোগের করুকটি অধান ব্যক্তিগত নির্ধারক সহজে সংক্ষেপে আলোচনা করা। হ'ল—

[এক] ইচ্ছা বা আকাঞ্চন্তা (Desire or will) : কোন জিনিসের প্রতি বিশেষ ইচ্ছা বা আকাঞ্চন্তা থাকলে তার হিকে মনোবোগ ধারিত হয়। বে ব্যক্তি অর্থ উপার্জন করতে চায়, তার মনোবোগ থাকে অর্থের হিকে; বে পরীক্ষার ভালো ফল করতে চায়, তার মনোবোগ থাকে ভালো বই ও মোটের হিকে।

[হই] আগ্রহ (Interest) : আগ্রহ হ'ল মনোবোগের অধান অবধারক। মনোবোগ ও আগ্রহ মূলতঃ একই জিনিস। যা ভেতরে আগ্রহ, তা বাহিরে মনোবোগ। আগ্রহের দু'টি অবস্থা—অবচেতন ও চেতন। সহজাত প্রস্তুতি ও সেটিমেন্টগুলি আগ্রহের অবচেতন অবস্থা আর মনোবোগ হ'ল তার চেতন অবস্থা। যার বে বিষয়ে আগ্রহ তার সেই বিষয়ে মনোবোগ বেশী। খবরের কাগজে কে কোন্ পৃষ্ঠাতে মনোবোগ হেব—তার ধেকেই তাদের আগ্রহের কথা বোঝা যাব।

[তিনি] জৈবিক চাহিদা (Organic drives) : আগ্রাহের জৈবিক চাহিদাগুলি মনোবোগের নির্ধারক, জৈবিক চাহিদাগুলির মধ্যে তুকা, তৃকা, বৌন জিপা ও মাতৃস্বাই সবচেয়ে বেশী মনোবোগ আকর্ষণ করে।

[চার] ক্ষয় (Fear) : ভয়ের ঘাসা আগ্রাহের মনোবোগ নির্ধারিত হয়। এর কারণ, আক্রমণ ও ব্যর্থা থেকে অব্যাহতি লাভ। বে সাধকে ভয় করে সব আরপাতেই তার মনোবোগ থাকে সাধের হিকে।

[পাঁচ] কৌতুহল (Curiosity) : অ্যারিস্টোল বলেছেন—All

men by nature desire to know. নতুনকে আমার আগ্রহ, নতুন কিছি জটিল করার প্রস্তাৱ কৌতুহলের জন্য সব সময় আমাদের মনোবোগ আকৃষ্ণ হয়।

[চহু] সামাজিক প্রেৰণা (Social motives) : মানুষের ক্ষেত্ৰে সামাজিক প্রেৰণা মনোবোগের একটি গ্ৰাহন কাৰণ। মানুষ বিজে সামাজিক প্রাণী বলে বেখানে সে সামাজিকতাৰ সামাজিক আভাব পায়, সেখানেই মৃষ্টি দেৱ। বিজ্ঞানদাতাৱৰা এইজন্ত বিজ্ঞাপনে মানুষেৰ ছবি দিবৈ থাকেন— যাতে মানুষ মানুষেৰ হিকেই নজৰ দেৱ।

[চাক] প্ৰকোষ্ঠ (Emotion) : প্ৰকোষ্ঠও মনোবোগ নিৰ্ধাৰিত কৰে দেৱ। যা ভালো জাগে, তাৰ দিকে মনোবোগ দিই; যা ভালো জাপে না তা এড়িয়ে চলি। যাকে ভালবাসি, তাৰ গুণগুলি চোখে পড়ে, আৱ থাকে অপছন্দ কৰি, তাৰ দোষগুলিই নজৰে পড়ে।

[চাট] অভিজ্ঞতা (Experience) : অভিজ্ঞতাৰ জন্য মনোবোগ নিৰ্ধাৰিত হয়। যে ব্যক্তি পূৰ্বে কোন জ্ঞানগীয় বেঢ়িয়ে এসেছেন তাঁৰ পূৰ্ব অভিজ্ঞতাৰ জন্য মেধানকাৰ বিশেষ হান অন্যজন শহজে তাঁৰ মনোবোগ আৰুণ্য কৰিব।

[চৰ] অভ্যাস ও শিক্ষা (Habit and Education) : মনোবোগ নিৰ্ধাৰিত হৰ অভ্যাস ও শিক্ষায় দারাৰ। যুৰ খেকে উঠেই আগাৰ এক কাপ চা থাওৱাৰ অভ্যাস আছে। তাই যুৰ ভাজলেই মনোবোগ দিই রাখাৰে— চা হচ্ছে কিমা দেখাৰ জন্য, তেমনি শিক্ষাকাৰ জন্য বৈজ্ঞানিক মনোবোগ দেন বিজ্ঞান-সম্পর্কীয় বিষয়ে, শিক্ষক মনোবোগ দেন শিক্ষা সম্পর্কীয় বিষয়ে ইত্যাদি।

[চৰ] মানসিক প্ৰবণতা (Mental disposition) : জন্মগত মানসিক প্ৰবণতাৰ মনোবোগেৰ অন্ততম কাৰণ। যে শিক্ষী তাৰ মনোবোগ শিল্পকলায় দিকে, বে দক্ষ গান্ধুক তাৰ মনোবোগ সংগীতেৰ দিকে, যে বন্ধবিৰ তাৰ মনোবোগ বন্ধপাত্ৰী দিকে। মনোবোগেৰ বাণীক ও আভ্যন্তৰিক মিৰ্মানকলিৰ কথা এডক্ষ আলোচনা কৰা হ'ল। এগুলি ছাড়াও মনোবোগ দেওৱাৰ কোটি আগাৰ হেছ, যন ও পাৱিগাথিক অবস্থাৰ উপৰ অনেকাংশে নিভৰ কৰে। এগুলিকে আগৱাৰ মোটামুটি তিনি ভাগে ভাগ কৰতে পাৰি— পারীয়িক অবস্থা, মানসিক অবস্থা ও পাৱিগাথিক অবস্থা।

ଶାରୀରିକ ଅବହାନ : ଶାରୀରିକ ଅବହାର ମଧ୍ୟେ ଆମେ ଇଞ୍ଜିନେର କର୍ମ-କଷତ୍ତା ଓ ଅବହାନ, ଶାରୀରିକ ସୁହତ୍ତା, ସେହେର ଅବହାନ ଇତ୍ୟାଦି । Dynamo-genesis-ଏର ପ୍ରତି ଥିଲେ ଜୀବା ସାର ଅନୁକୂଳ ଶାରୀରିକ ଅବହାନ ମନୋବୋଗ ହୃଦୟ କରେ ।

ଆଲ୍ଗୋଲିକ ଅବହାନ : ଏଇ ମଧ୍ୟେ ଆମେ ଯଦେର ସୁହତ୍ତା, ମନେର ପରିପୁଣି ଇତ୍ୟାଦି । କୋନ ଏକଟା ବିଷୟେ ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ହୁଲେ ତାର ଅନ୍ତର ମନେର ପ୍ରକଳ୍ପି ସେବନ ପ୍ରୋତ୍ସମ, ମନେର ପରିପୁଣି ଓ ତେବନ ପ୍ରୋତ୍ସମ । ସେ ଛେଲେ ମନେ ଲିଖିଲେ ବା ପଢ଼ିଲେ ଶିଖିଲେ, ତାକେ ଶର୍କ-କାନ୍ଦମ ଲେଖାନ ବା ଉଚ୍ଚାର ମାହିତ୍ୟ ପାଠ କରାଲେ ତାର ମନୋବୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରା ଦାବେ ନା ।

ପାରିପାର୍ଶ୍ଵିକ ଅବହାନ : ପାରିପାର୍ଶ୍ଵିକ ଅବହାନ ଆବାର ମନୋବୋଗେର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ପାରାମାରଣ । ପଢ଼ାର ସହି ସରି ଚାରିପାଶେ ଖୁବ୍ ଗୋଲମାଲ ହତେ ଥାକେ, ତବେ ପଢ଼ାର ମନ ଦେଉଥା ଥାଇ ନା । ତେବେ ଅନ୍ତର ଗରୁମ ବା କନ୍କଳେ ଠାଣା, ଆଲୋ-ବାତାସେର ଅଭାବ ଇତ୍ୟାଦିର ଅନ୍ତର ମନୋବୋଗ ହେଉଥା ସମ୍ଭବ ହୁଯା ନା । ଅମେକେର ମତେ ପରିବେଶଟି ଏକେବାରେ ନିଷ୍ଠକ ହେଲେ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା କଟିଲେ ହୁଏ । ଖୁବ୍ ସାଧାରଣ ଗୋଲମାଲ ଥାକିଲେ ମନୋବୋଗ ବେଳୀ କରେ ଦେଉଥା ସମ୍ଭବ ହୁଏ ।

ମନୋବୋଗେର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ (Types of attention) : ମନୋବୋଗେର ବିଷୟବନ୍ଧ, ରାଙ୍ଗିତ, ଅନ୍ତର ଇତ୍ୟାଦିର ଦିକ୍ ଥିଲେ ପରୀକ୍ଷା କରିଲେ ମନୋବୋଗକେ କହେକଟି ଶ୍ରେଣୀତେ ଭାଗ କରା ଦାୟ, ସଥା—

[ଏକ] **ଇଚ୍ଛାକୃତ (Voluntary) :** ସଥନ କୋନ ଉଦ୍ଦୀପକେର ପ୍ରତି ଆମରା ଇଚ୍ଛା କ'ରେ (ଅର୍ଥାତ୍ ଜୋର କରେ) ମନୋବୋଗ ହିଟି, ତଥନ ତାକେ ବଜା ହୁଏ ଇଚ୍ଛାକୃତ ମନୋବୋଗ । ଏହି ଜୀତୀର୍ଥ ମନୋବୋଗ ହ'ଲ ଅନ୍ତଃପ୍ରତି, ସେହାପାଶେଥିଲି ଓ ଦକ୍ଷିଣ୍ୟ । ଏହି ଜୀତୀର୍ଥ ମନୋବୋଗେର ପ୍ରୋତ୍ସମ ହର ତଥନିଇ ସଥନ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଧିକତର ଆକର୍ଷୀୟ କୋନ ଉଦ୍ଦୀପକେର ଦାବୀ ଅଗ୍ରାହ୍ୟ କ'ରେ କଥ ଆକର୍ଷୀୟ ଉଦ୍ଦୀପକେର ପ୍ରତି ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ହୁଏ । ବାଇରେ ବୈଭବିତ ଗାନ ଚଲିଛେ, ତବୁ ମୁଖ କେଟ ନିଜେର ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ପ୍ରୋତ୍ସମ କରେ ପରୀକ୍ଷାର ପଢ଼ାତେ ମନ ଦେଇ— ତଥନିଇ ଇଚ୍ଛାକୃତ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହଜେ ବଜା ଥେଲେ ପାରେ ।

[ଦୁଇ] **ଅନିଚ୍ଛାକୃତ (Non-voluntary) :** ଏ ହ'ଲ ଅନ୍ତଃପ୍ରତି ଇଚ୍ଛା ନିରପେକ୍ଷ ମନୋବୋଗ । ଉଦ୍ଦୀପକ ବା ପରିହିତ ନିଜେଇ ଆମାଦେଇ ମନୋବୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ; ଏଇ ଅନ୍ତ ଆମାଦେଇ କୋନ ଚେଷ୍ଟା କରିଲେ ହୁଏ ନା । ଏକେ

নিক্ষিয় ঘনোবোগও বলা হয়। বে কোন তৌর উদ্দীপক যথম জোর থক, উচ্ছব আসে, তৌর গত, অসহ ধ্যান ইত্যাদি স্বতঃকৃত ভাবেই আমাদের ঘনোবোগ আকর্ষণ করে।

[তিনি] **অভ্যাসমূলক (Habitual)**: যখন ঘনোবোগ দেওয়াটা একটা অভ্যাসের পর্যায় চলে আসে, তখন তাকে অভ্যাসমূলক ঘনোবোগ বলে। উদ্দীপকের বিজ্ঞ কোন আকর্ষণ না থাকলেও ব্যক্তি কোনোর ইচ্ছা বা প্রয়াস ছাড়াই তাতে ঘনোবোগ দিচ্ছেন—এ হ'ল অভ্যাসমূলক ঘনোবোগ। মোটর চালক হর্ষশোনে, ফ্রেঞ্চ-রীড়ার চুল বালান লক্ষ্য করেন স্বাভাবিক ভাবেই—কোন চেষ্টা না করেই। এই আতীয় ঘনোবোগের সঙ্গে অনিচ্ছাকৃত ঘনোবোগের বেশ যিনি আছে। তবে অনিচ্ছাকৃত ঘনোবোগের ক্ষেত্রে উদ্দীপকের আকর্ষণীয় ক্ষমতা থাকে, অভ্যাসমূলক ঘনোবোগের ক্ষেত্রে ব্যক্তির অভ্যাসটি থাকে। এমন অনেক বিষয় থাকে, যেগুলি ঘনোবোগ দিতে হ'লে অধ্য প্রথম ইচ্ছাশক্তির প্রয়োজন হ'ত। কিন্তু অভ্যাসে পরিণত হ'লে আর ইচ্ছাশক্তির প্রয়োজন হ'ত না। ইচ্ছাকৃত ঘনোবোগই পরবর্তিকালে অভ্যাসমূলক ঘনোবোগে পরিবর্তিত হয়ে থাক।

[চারি] **আরোপিত ও স্বাভাবিক (Enforced and spontaneous)**: অনিচ্ছাকৃত ঘনোবোগকে আবার হ'ভাগে ভাগ করা যাব—আরোপিত ও স্বাভাবিক। স্বাভাবিক অনিচ্ছাকৃত ঘনোবোগ অবৃত্তি, সেটিমেন্ট ইত্যাদি থেকে স্বচ্ছ হয়। স্বাভাবিক অবণতা থাকার অস্ত স্বাভাবিক ভাবেই তাতে আমরা ঘনোবোগ দিই। কৃত্বা পেলে থাক্ষে, তৃক্ষা পেলে জলে ঘনোবোগ দেওয়া এই আতীয় ঘনোবোগ। কিন্তু উদ্দীপকের কোন বিশেষ গুণ বা তৌরতার অস্ত যখন তাতে ঘনোবোগ দেওয়া হয়, তখন তা হ'ল আরোপিত ঘনোবোগ। আমরা বেদনাদারক ঘটনা বা তিক্ত অভিজ্ঞতার কথা চুক্ষি না। আরই তাতে আমরা ঘনোবোগ দিই বলে সেগুলি বাব বাব মনে আসে। এই ঘনোবোগ কিন্তু বাইরের থেকে চাপাবো—স্বতরাং আরোপিত।

[পাঁচ] **অবিভক্ত ও বিভক্ত (Implicit and Explicit)**: ইচ্ছাকৃত ঘনোবোগকে আবার হ'ভাগে ভাগ করা যাব—অবিভক্ত ও বিভক্ত। যখন ঘনোবোগ দেবার পক্ষাতে একটি যাত্র ও অবিভক্ত একটি ইচ্ছাশক্তির প্রত্যাবর্ত্যাম থাকে, তখন তা হ'ল অবিভক্ত ঘনোবোগ। কিন্তু যখন এই

মনোবোগটি বজাই রাখার জুড় বাব বাব একাধিক ইচ্ছাপূর্তি প্রয়োগ করতে হয়, তখন তা হয়ে বাব বিভক্ত মনোবোগ। বিভক্ত মনোবোগের জুলবাব অবিভক্ত মনোবোগ দীর্ঘকাল থাকী ও অধিকতর কার্যকরী।

[ছৰ] **তৌত্র ও বিভাজক** (Intensive and Distributive) : যখন একটি বিশেষ বিষয়ে মনোবোগ দেওয়া হয় এবং তার মাঝাও বেশ তৌত্র হয়, তখন তাকে তৌত্র মনোবোগ বলা হয়। কিন্তু যখন অবেক্ষণে বিষয়ে অন্য অন্য করে মনোবোগ দেওয়া হয়, তখন তাকে বিভাজক মনোবোগ বলে।

[গোত] **নিশ্চিত ও অনিশ্চিত** (Fixating and Fluctuating) : নিশ্চিত মনোবোগের ক্ষেত্রে বা দেখা হচ্ছে—সেইটিঃত ঠিকমত যন্মোবোগ দেওয়া হয়। কিন্তু অনিশ্চিত মনোবোগে কিছুটা কঞ্চনার আপন বেওয়া হয়। যেমন হয়তো ধরণের কাগজে দেখা আছে—জলে ডুবিয়া দুইটি বকের মৃত্যু—। নিশ্চিত মনোবোগ-বিশিষ্ট লোক ঠিক ঐ জিসিসই গড়বে। কিন্তু বাদের অনিশ্চিত মনোবোগ তারা পড়বে PSYCHOLOGY ; শুকের মৃত্যু ! কি লেখা আছে ?

[আট] **অটল ও সচল** (Static and Dynamic) : অটল মনোবোগে কোন ব্যক্তিক্রম ঘটে না। ব্যক্তির পর্যন্ত আরভ হয়, তৎক্ষণ মনোবোগ থাকে। কিন্তু সচল মনোবোগের ক্ষেত্রে মনোবোগটি বাব বাব রাষ্ট হয়, আবার কোর করে মনোবোগ আকর্ষণ করতে হয়।

[নয়] **বস্তুবিষয়ক ও ভাববিষয়ক** (Sensory and Ideational) : যখন কোন ইঞ্জিনিয়ার বস্তুর দিকে আমরা মনোবোগ দিই—তখন তাকে বস্তুবিষয়ক মনোবোগ বলা হয়। আবার যখন কোন ধারণা, ভাব বা অঙ্গভূতির অতি মনোবোগ দেওয়া হয়, তখন তাকে বলা হয় ভাববিষয়ক মনোবোগ।

[দশ] **প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ** (Direct and Indirect) : উদ্বীপকটি আকর্ষণীয় হলেই যখন তার দিকে মনোবোগ দিই, তখন তা প্রত্যক্ষ মনোবোগ। রাস্তায় চলতে চলতে একটি স্মৃতি বাস্তী দেখলেই যদি তাকে মনোবোগ দিই—তবে তা প্রত্যক্ষ মনোবোগ। কিন্তু কম আকর্ষণীয় উদ্বীপক অঙ্গ একটি আকর্ষণীয় উদ্বীপকের সঙ্গে যুক্ত হয়ে যখন মনোবোগ আকর্ষণ করে, তখন তা পরোক্ষ মনোবোগ। ছোট একটি ধর হয়তো মনোবোগ আকর্ষণ করেনি। কিন্তু বেই গুলাম ঐ ধরে একজন দিখ্যাত লোক বাস করেন—অমতি তা আমাদের মনোবোগ আকর্ষণ করে।

[ଏଗାର] ବିଜ୍ଞେଯଗାୟକ ଓ ସଂପ୍ରେସଗାୟକ (Analytical and Synthetical) : ସଥିନ କୋନ ବିଷୟକେ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ନା ଦେଖେ ତାର ପୃଥିକ ପୃଥିକ ଅଂଶକୁ ବିଜ୍ଞେଯ କରେ ତାହା ପ୍ରତି ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହସ, ତଥିନ ତାକେ ବିଜ୍ଞେଯଗାୟକ ମନୋବୋଗ ବଲେ । ଆବାର ସଥିନ ବିଷୟଟିକେ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଦେଖେ ତାର ପ୍ରତି ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହସ ତଥିନ ତାକେ ସଂପ୍ରେସଗାୟକ ମନୋବୋଗ ବଲେ । ଆମାଦେଇ ଚୈନମିନ ଜୀବନେ ଏହି ଦୁ'ରକତେର ମନୋବୋଗ ଏକହି ସଙ୍ଗେ କାଢ଼ କରେ ।

[ସାତ] ତତ୍ତ୍ଵଗତ ଓ ସ୍ୟବହାରିକ (Theoretical and Practical) : ସଥିନ କେବଳମାତ୍ର ତତ୍ତ୍ଵମୂଳକ ଜ୍ଞାନ ଅର୍ଜନେର ଜ୍ଞାନ କୋନ ବିଷୟରେ ପ୍ରତି ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହସ, ତଥିନ ତାକେ ତତ୍ତ୍ଵଗତ ମନୋବୋଗ ବଲେ । ନିଛକ ଜ୍ଞାନ ଅର୍ଜନେର ଅନ୍ତରେ କୋନ ଅକାର ମନୋବୋଗ ଏହି ଜ୍ଞାନୀୟ । କିନ୍ତୁ ସଥିନ କେବଳ ତତ୍ତ୍ଵଗତ ଜ୍ଞାନିହି ନାହିଁ, କାରିକରୀ ଫଳ ଲାଭ କରାଯାଉ ଜ୍ଞାନ ବା ସ୍ୟବହାରିକ ହିକେ ପ୍ରାରୋଗେର ଅନ୍ତରେ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହସ, ତଥିନ ତାକେ ସ୍ୟବହାରିକ ମନୋବୋଗ ବଲେ ହସ ।

‘ଶିଶୁ’ର ମନୋବୋଗେର ବିକାଶ (Development of attention in Children) : ଶିଶୁ ମନୋବୋଗ ବିକଣିତ ହସ ତିନଟି ତରର ମାଧ୍ୟମେ । ଅର୍ଥମ ଅବହାତେ ଅର୍ଦ୍ଧ-ଶୈଶ୍ଵରେ ଶିଶୁ ମନୋବୋଗ ଥାକେ ଅନିଚ୍ଛାକୃତ । ଏହି ସମସ୍ତ ଉଦ୍ଦୀପକ ନିଜେଇ ଶିଶୁ ମନୋବୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ ନେବେ । ଶିଶୁ ନିଜେ ଇଚ୍ଛା କରେ କୋନ ଜିମିସେ ମନୋବୋଗ ହିତେ ପାରେ ନା । ଏହି ଅବହାତ ଶିଶୁକେ ଏହନ କୋନ ବିଷୟ ବା ତଥ୍ୟ ଶେଖାନ ଉଚିତ ନୟ ଥାତେ ଶିଶୁକେ ଇଚ୍ଛାକୃତ ମନୋବୋଗ ହିତେ ହବେ । ତାକେ ଏହନ ସମ୍ପତ୍ତ ବିଷୟ ଶେଖାତେ ହବେ ଥାତେ ମେ ଆଭାବିକ ଭାବେ, ଇଚ୍ଛା ଅଯୋଗ ନା କରେଓ ମନୋବୋଗୀ ହତେ ପାରେ । ରତ୍ନି ଛବି ଓ ଛଡ଼ାର ସହି, ଖେଳା ଇତ୍ୟାରି ସହଜେଇ ଶିଶୁ ମନୋବୋଗ କେତେ ନେବେ । ଏହିଜ୍ଞ ଶୈଶ୍ଵକାଳେ ଝାର୍ଜ ସମ୍ପତ୍ତ ଜିମିସେର ସାହାଯ୍ୟେଇ ଶିଶୁ ଦେଉଥା ଉଚିତ ।

ଶିଶୁ ସଥିନ ଆର ଏକଟୁ ବଡ଼ ହସ, ତଥିନ ମେ ଇଚ୍ଛାକୃତ ମନୋବୋଗ ହିତେ ମନ୍ଦମ ହସ । ସେ ସମ୍ପତ୍ତ ବିଷୟେ ଆଭାବିକ ଭାବେ ମନୋବୋଗ ଥାଇ ନା ବା ସେ ସମ୍ପତ୍ତ ବିଷୟ କମ ଆକର୍ଷୀୟ, ଏହି ତରେ ଶିଶୁ ମେ ସମ୍ପତ୍ତ ବିଷୟରେ ଇଚ୍ଛାକୃତ ଭାବେ ମନୋବୋଗ ହିତେ ପାରେ । ଛାତ୍ରକୀୟନେ ସ୍କୁଲ-କଲେଜେ ପଢ଼ାଶୋନାର ବ୍ୟାପାରେ ମୀରଳ ବିଷୟ-ବର୍ତ୍ତ ଉପଲବ୍ଧି କରାଯାଉ ଅନ୍ତରେ ଶିଶୁ ହୋଇ କରେ ମନୋବୋଗ ହିଯେ ଥାକେ । ଏଠା ହ'ଲ ମନୋବୋଗେର ବିତୀଯ ଅବହା ।

ତୃତୀୟ ଅବହାତେ ବା ପରିଷକ ସରଳେ ତାର ସଥେ ଅଭ୍ୟାସମୂଳକ ମନୋବୋଗ

বেধা থাক। অভ্যাসযুক্ত মনোবোগও বড়সূর্ত মনোবোগ। এককালে বেশ সমস্ত বিষয়ে তাকে ঝোঁক করে মনোবোগ দিতে হ'ত—এখন সে সমস্ত বিষয়ে সে বিনা চেষ্টাতে মনোবোগ দিতে পারে। উদ্বীপকটি তেমন আকর্ষণীয় না হ'লেও সে মনোবোগী হয়। মনোবোগী হওয়ার ব্যাপারটা অনেকটা অভ্যাসে দাঢ়িয়ে থাই। আমাদের দৈনন্দিন কাজকর্ম, বৃত্তি ও পেশার চাপে পারিবেশিক চাহিদা ইত্যাদি থেকেই নানাপ্রকার অভ্যাসযুক্ত মনোবোগের সৃষ্টি হয়।

আগ্রহ (Interest): মনোবোগের আভ্যন্তরিণ নির্ধারক গুলির কথা বলার সময় আগ্রহের কথা বলা হয়েছে। আমরা আমাদের চারপাশে বেশ সমস্ত সোক থেকে পাই—শুরু আগ্রহ অঙ্গুষ্ঠায়ী একই বিষয়ের ভিত্তি ভিত্তি দিক অক্ষয় করে। ভারতওহারবাবুর বেঙ্গাতে এসে কেউ দেখেন হগলী মহী, কেউ ঘান সাগবিকাতে, কেউ দেখেন ঘাছ ধূরা ও ঘাছের কেনবেচা, কেউ ঘান কলেজে-কলেজে তথ্য সংগ্রহ করতে, আবার কেউ বা হানীয় সোকদের লক্ষে আলোগ কর্যান্বয়। আসল কথা হ'ল—ধূর বে বিষয়ে আগ্রহ থাকে, সে সেই বিষয়েই আগ্রহ দেখায়। এখন প্রশ্ন হ'ল—আগ্রহের অর্থ কি? আগ্রহের অর্থ বিভিন্ন হতে পারে। প্রথমজনঃ আগ্রহ হ'ল বাইরের জগতের অমন একটা বস্তু যাতে ব্যক্তি আগ্রহ প্রকাশ করছে। দ্বিতীয়জনঃ আগ্রহ হ'ল একটা বিশেষ পক্ষত বা প্রক্রিয়া বা মানুষের কাজের প্রক্রিয়া বুঝিয়ে দেয়। তৃতীয়জনঃ আগ্রহ হ'ল মনের একটা হাস্তী অব্যুক্তি। ম্যাকডুগাল বলেন, আগ্রহ হ'ল স্থপ্ত মনোবোগ (latent attention)। ড্রেভার বলেন, মনোভাবের গতিশীল অবস্থা হ'ল আগ্রহ। হাবার্ট বলেন, ন্যূন জ্ঞান আহরণের অস্ত মনের যে প্রক্রিয়া, তাই হ'ল আগ্রহ। ভিউই-এর মতে ব্যক্তির বিকাশ প্রক্রিয়ায় দিকে ব্যক্তি-সভার বড়সূর্ত অগ্রগতিই হ'ল আগ্রহ। এর পর প্রশ্ন হ'তে পারে—আগ্রহের উৎস কি? এর উত্তরে বলা যেতে পারে, আমাদের সমস্ত আগ্রহের প্রাথমিক উৎস হ'ল—আমাদের সহজাত প্রযুক্তি, প্রবণতা, তাড়মা ইত্যাদি। আগ্রহ আবার হ'ল কারণের হতে পারে—(১) বা-বিক বা প্রত্যক্ষ এবং (২) অভিত বা পরোক্ষ। প্রাভাবিক বা প্রত্যক্ষ মনোবোগ আমাদের সহজাত প্রযুক্তিগুলির উপর নির্ভরশীল। আমাদের সহজাত প্রযুক্তিগুলি আমাদের অনেক বিষয়ে আগ্রহী করে তোলে। বেশ সমস্ত আগ্রহ অভ্যাস, সেটিহেট, কম্প্রেছে

ইত্যাদি থেকে অঙ্গিত হয়, মেগালিকে অঙ্গিত বা পরোক্ষ আগ্রহ বলে। এই আতীয় আগ্রহ আমাদের অঙ্গিত মনোভাবের উপর নির্ভরশীল। এই অঙ্গিত আগ্রহও কিন্তু তার উভয়ের অন্ত স্থানীয় আগ্রহের নিকট খণ্ড। এগুলি অবশ্য বিভিন্ন ঘাস্তের ক্ষেত্রে বিভিন্ন। শিক্ষার, সাহার্যেও যত্নে মানুস্কার প্রবণতা অর্জন করে। এই প্রবণতাগুলিই তাকে আবার বিভিন্ন বিষয়ে আগ্রহী করে তোলে। এক কথায় বলা যেতে পারে ঘাস্তের আগ্রহ তার অঙ্গিত প্রবণতা, উদ্দেশ্য ও লক্ষ্যের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে।

আগ্রহ ও মনোবোগ : আগ্রহের সকল মনোবোগের সম্পর্কটা কিরণ ? যাকেক্ষণ্যে বলেন, আগ্রহ হ'ল স্থল মনোবোগ আর মনোবোগ হ'ল আগ্রহের সক্রিয় অবস্থা (Interest is latent attention and attention is interest in action)। এ কথাও মনা হয়েছে, বা ভিতরে আগ্রহ, তাই বাইরে মনোবোগ। কোর বিষয়বস্তুর প্রতি আগ্রহই আমাদের সেই বিষয়বস্তুর প্রতি যন্মোবোগী করে তুলতে পারে। আগ্রহ একটি বিশেষ মনোভাব—যার সকল আমাদের ইচ্ছা, প্রবৃত্তি, অচলতা ইত্যাদি সংযুক্ত থাকে। আগ্রহের অঙ্গই আমরা সক্রিয় হই। আগ্রহ আবার ক্ষণহাতী ও দীর্ঘহাতী দ্রুত্বকারের হ'তে পাবে। কেবলমাত্র বি. টি. পাস করার অঙ্গ পড়ার প্রতি যে আগ্রহ, তা হ'ল ক্ষণহাতী। কিন্তু জ্ঞান অর্জনের অঙ্গ পড়ার প্রতি যে আগ্রহ তা হ'ল দীর্ঘহাতী। এই আগ্রহ আবার অঙ্গিত ও ক্ষণগতও হয়—বার কথা আগেই বলা হয়েছে। আমাদের বিভিন্ন আগ্রহ প্রক্রিয়া অঙ্গ জৈবিক চাহিদা, মানসিক চাহিদা, শিক্ষা, অভ্যাস, কৌতুহল, মনোভাব, অমূলকরণ, সামাজিক ঝৌতিনীতি ইত্যাদি কারণ হিসেবে কাজ করে। আগ্রহ একবার স্থঠ হয়ে গেলে তার থেকে একটি বিশেষধর্মী মানসিক সংগঠন তৈরী হয়ে থাক।

আগ্রহ ও মনোবোগ, উভয়ের প্রধান ও মৌলিক শর্ত হ'ল আমাদের সহজাত ও অঙ্গিত মনোভাব ও বিশেষ বিশেষ বস্তু কর্তৃক সহ উদ্দেশ্যনা। অবশ্য যাকেক্ষণ্যের মতে এগুলিটি যে মনোবোগের একযাত্র নির্বাচক, তা নয়। তেমনি হথ বা দৃঢ়কেও আগ্রহের শর্ত বলা যেতে পারে। আবার আমাদের উদ্দেশ্যগুলিও আগ্রহের শর্ত।

মনোবোগের প্রধান ও সবচেয়ে প্রয়োজনীয় শর্ত হ'ল আগ্রহ। ছেঁড়ারের কথা আগেই বলেছি। তার মতে আগ্রহ হ'ল মনোভাবের

গতিশীল অবস্থা। বে বিষয়বস্তু আমাদের মনে আগ্রহের স্তুতি করতে পারে আমরা তাতেই মনোবোগ দিই। বে বিষয় আগ্রহ নির্বাচন করবে, যে বিষয়ে মনোবোগও নির্বাচন করবে। আবার মনোবোগ হ'ল নির্বাচনধর্মী। আমাদের আগ্রহই মনোবোগকে নির্বাচনধর্মী করে তোলে। অসংখ্য বিষয়-বস্তুর খেকে সাজ দু-একটি বিষয় নির্বাচন করে আমরা তাতে মনোবোগ দিই। কিন্তু আমরা এখন বিষয়ই নির্বাচন ক'রি—যার সঙ্গে আগ্রহ জড়িত আছে।

মনোবোগের উদ্বৃত্তিকের মনোবোগ আবর্ধণ করার স্বাভাবিক ক্ষমতা থাকলে মনোবোগ সহজেই আকৃষ্ট হয়। আবার আমরা ইচ্ছা করে ব্যবহৃত কোন কাজ করি, তখন আগ্রহই আমাদের মনোবোগ নির্বাচন করে দেয়। মনোবোগের যাজ্ঞা ও ছায়িত্ব নির্ভর করে আগ্রহের প্রকৃতির উপর। আগ্রহ যত বেশী হবে, মনোবোগও তত বেশী হবে। এভাবে দেখকে আগ্রহকে দীর্ঘকালীন একটি মনোভাব বলা যেতে পারে।

ম্যাকডুগালের আগ্রহ ও মনোবোগ সহজে অভিমতটি সব সময় ব্যার্থ নয়। আগ্রহ থাকলে মনোবোগ থাকবে ঠিকই, কিন্তু মনোবোগ থাকলেই বে সব সময় আগ্রহ থাকবে, এখন কোন কথা নেই। একমনে বই লিখছি। এতে আগ্রহ ও মনোবোগ দুই-ই রয়েছে। হঠাৎ বাইরে মনিয়ে খোল-করতাল সহ প্রবলবেগে হরিনাম সংকীর্ণ কর হ'ল। বই জেখা থেকে মনোবোগ চলে গেল ঐদিকে অথচ কোন আগ্রহ ছিল না, এখনও নেই। অহাবের ডয়ে ছেলে পঞ্চাশ্বাতে মনোবোগ দিলে, মাইনের লোভে কেরাণী তার হিসেবের বাতায় মনোবোগ দিচ্ছে—অথচ কোন ক্ষেত্রেই আগ্রহ নেই। অতএব একধা বলা যেতে পারে, আগ্রহ থাকলেই মনোবোগ থাকবে; কিন্তু মনোবোগ থাকলেই সব সময় আগ্রহ থাকবে এমন মিশ্রয়ভা নেই।

শিক্ষার ক্ষেত্রে আগ্রহঃ শিক্ষার ক্ষেত্রে আগ্রহের ইন অ্যাঙ্ক অক্ষয়পূর্ণ। কিছু শিখতে গেলে মনোবোগের অয়োজন। আবার আগ্রহ না থাকলে মনোবোগ দেওয়া সহজ হয় না। আগ্রহ ও মনোবোগ অ্যাঙ্ক ধৰ্মঠাবে জড়িত। সেইজন্তেই শিক্ষার সঙ্গে আগ্রহের সম্পর্কও অ্যাঙ্ক বিবিঢ়। প্রত্যেক শিক্ষাবিদ শিক্ষার আগ্রহের উপর সবিশেষ গুরুত্ব আয়োগ করেছেন। তারা আগ্রহকেই শিক্ষার ক্ষেত্র ও শেষ বলে বর্ণনা করেছেন।

শিক্ষার আগ্রহের মনন্তরেই শিক্ষাত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। ব্যবহারিক দিক থেকে দেখলে, শিক্ষার্থীর মধ্যে আগ্রহ কিভাবে সংকার করা হবে—তা নির্ণয় করাই হ'ল শক্তির কাজ। শিক্ষাকে আগ্রহভিত্তিক করে গড়ে তোলাটা হ'ল আধুনিক শিক্ষা ব্যবস্থার প্রধান লক্ষ্য। বিশ্ব শতাব্দীর গোড়ার থেকেই বিভিন্ন শিক্ষামূল এটি নৌকিটির উপর ঝোর দিয়ে আসছেন। হার্বার্ট বলেন, শিক্ষাকেন্দ্রে শিক্ষার্থীর আগ্রহ স্থাপ করাই হ'ল শিক্ষকের অধম ও প্রধান কর্তব্য। ভিউই বলেন, বাস্কির বাহিত জ্ঞানবিকাশের পথে বাস্কি-সভার প্রতিশ্রূত ভাবে এগিয়ে যাওয়ার নামই হ'ল আগ্রহ। এই আগ্রহই হ'ল শিক্ষাদ্বারা পথ প্রদর্শক ও নিরুত্সুণকারী। তিনি বলেন, শিক্ষর মধ্যে আগ্রহ স্থাপ করা ধার না ; আগ্রহ আপনা আপনি স্থাপ করণ তা হ'ল বাস্কি-সভার বিকাশ সাড়ের প্রতিশ্রূত অচেষ্ট। শিক্ষক এই আগ্রহকে টিকপয়ে পর্যবেক্ষিত করতে পারেন যান্ত।

আগ্রহের জন্যই আমরা কাজে সক্রিয়তা ও উদ্দীপনা অঙ্গুভব করতে পারি। কোন কাজে আগ্রহ থাকলে সে শোকটি না করে আমরা থাকতে পারি না। আগ্রহই শিক্ষার লক্ষ্য ও উপায় সির্বীরণ করে দেয়। শিক্ষার্থীর নিকট আগ্রহ হ'ল উপায়, কারণ আগ্রহ থাকলেই বিষয়বস্তু যত কঠিনই হোক না কেন, সে যমোৰোগ হবেই। শিক্ষকের নিকট আগ্রহ হ'ল লক্ষ্য কারণ শিক্ষার্থীর মধ্যে আগ্রহ স্থাপ করে দিতে পারলেই শিক্ষার্থী নিজে নিজে যমোৰোগ দিতে পারবে।

শিক্ষাকে আগ্রহভিত্তিক বলে গড়ে তুলতে হ'লে তাকে আকর্ষণীয় করে তুলতে হ.ন। কিন্তু অনেকে এই আকর্ষণীয় করে তোলাটার ভূল অর্থ করে থাকেন। তাঁরা যমে করেন, আকর্ষণীয় করে তোলার অর্থ হ'ল পাঠ্যবিষয়ের মধ্যে যা বঠিন বা শ্রমসাপেক্ষ তা বাদ দিতে হবে এবং তার বদলে সহজ ও চিন্তাক্ষরিক বস্তু দিয়ে পাঠ্যবিষয়টি খালি করতে হবে। শিক্ষা ব্যবস্থাকে তাঁরা ‘কোমল শিক্ষাব্যবস্থা’ (soft pedagogy) বলে সমালোচনা করেন এবং বলেন ওই ধরনের শিক্ষাবীতি শিক্ষার যমের বিশেষ অবনতি ঘটাবে এবং শিক্ষার্থীর চরিত্রের দৃঢ়ত্বাকে ক্ষুণ্ণ করে তাকে অসহিত্য ও অধৈর্য করে ফেলবে। তাঁদের বক্তব্য হ'ল শিক্ষা তো জাবীজীবনেই প্রস্তুতি মাত্র। জাবীজীবনে অবেক বাধা-বিপত্তি, ঘাত-প্রতিঘাত আছে। বাধা অত্যন্ত কঢ়। কাজেই তাকে কঠোর সংগ্রামী জীবনের নৈমিত্তিক হিলেবে গড়ে তুলতে

ହେ । ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବହାରକେ ଏଇଜ୍ଞ କୋମଳ ମା କରେ ଗଡ଼େ ତୁଳନାରେ ହେ । କଠୋର ଶାସନ, କଠୋର ନିଯମାନ୍ୟବିଭିତ୍ତିତା ଓ ନିୟମ ବିନ୍ଦୀର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଶିକ୍ଷାର ବିଚାଳନା ଜୀବନେର ଶିକ୍ଷା ଚଲିବେ । ବିଚାଳନା ଜୀବନେଇ ମେ ତବିଶ୍ୟାତ୍ ଜୀବନେର ଅନ୍ତ ପ୍ରକ୍ଷତ ହେବେ ଥାବେ ।

ଶୀର୍ଷା ଶିକ୍ଷାକେ ଆକର୍ଷଣୀୟ କରେ ଗଡ଼େ ତୁଳନା କିମ୍ବା ଏହି ଅଭିମତ ସମର୍ଥନ କରେନ ମା । ତୀର୍ତ୍ତା ନିଜେରେ ପକ୍ଷେ ଯଥେଷ୍ଟ ଯୁକ୍ତ ଦେଖିରେଛେ । ତୀର୍ତ୍ତା ବଦେନ ଶିକ୍ଷା କେବଳମାତ୍ର ‘ଶୀର୍ଷାଜୀବନେର ପ୍ରକ୍ଷତିତ ନାମ—ଶିକ୍ଷାଜୀବନ !’ ଖେଳାବ ମଧ୍ୟେ, ଆଧୀନ ଭାବେ କାଜ କରାବ ମଧ୍ୟେ, ମଂଗଠନେବ ମଧ୍ୟେ ମା କୋନ କିଛି ଆବିକାର କରାର ମଧ୍ୟେ ଶିକ୍ଷା ଯେ ଆମଙ୍କ ପାଇଁ, ଡିକ ମେଟେ ବ୍ରକମ ଆମଙ୍କଟି ବିଚାଳନୟେ ପାଇଁ ମା । ଶିକ୍ଷାକେ ଆକର୍ଷଣୀୟ କରେ ତୋଳାଏ ଅର୍ଥ ହିଁଲ ଏଇ ସମ୍ବନ୍ଧ ଆମଙ୍କ ମାନେବ ବା ଜୀବର ବାବରା ବିଚାଳନାର ମଧ୍ୟେ ହଟି କରା । ଏ ଜୀଓପାଇଁ ଆମଙ୍କ ଆଶ୍ରମଭିତ୍ତିକ । ଶିକ୍ଷା ଓ ଶିକ୍ଷଣେ କ୍ଷେତ୍ରେ ଏଇ ଆଶ୍ରମର ସଥେଷ୍ଟ ମୂଳ ଆହେ । ତାମେର ଅଭିମତ ହିଁଲ ଶିକ୍ଷାକେ ଆଶ୍ରମଭିତ୍ତିକ କରାର ଅର୍ଥ ଏହି ଅଧିକ, ଶିକ୍ଷାବ ମାନ ଅବଭବ କରେ ଦେଖିଯାଇବେ ଯା କଣିକ ବିଷସ୍ତରିଲି ପାଠ୍ୟକ୍ଷତୀ ପେକେ ବାଦ ଦିଲେ ହେ । ଏଇ ପ୍ରକ୍ରିତ ଅର୍ଥ ହିଁଲ—ଶିକ୍ଷଣୀୟ ବିଷସ୍ତରିବ ପ୍ରକ୍ରିତ ବୈଷମ୍ୟ ହୋଇ ମା କେନ—ତା ଶେଖାବ ଜଙ୍ଗ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ମଧ୍ୟେ ସେମ ଆଭାବିକ ଉତ୍ସବ, ଇଚ୍ଛା ଓ ପ୍ରଚେତ୍ତା ଥାକେ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କେ ଶ୍ରୀ ଦେଖିଦେଇ କିଛି ଶିଖିଲେ ବାଧା କରା ଯେତେ ପାରେ; କିମ୍ବା ମେକେଜେ ତାବ ଆଭାବିକ ଉତ୍ସବ ଓ ପ୍ରଚେତ୍ତା ମଟ ହେବେ ଯେତେ ପାରେ । ଶିକ୍ଷାର ମଧ୍ୟେ ଏକବାର୍ଷ ଆଶ୍ରମର ହଟି କରିଲେ ପାରିଲେ ବିଷସ୍ତରିକ ସତି କଟିଲେ କାହିଁ କରିବେ । ତବେ ଏକଟା କଥା ମନେ ରାଖିଲେ ହେ, ବିଷସ୍ତରି ସେମ ଶିକ୍ଷାର ମାନ୍ୟିକ କ୍ଷମତାର ଉପରୋକ୍ତି ହୁଏ ।

ତାହିଁଲେ ଆମଙ୍କ ହିଁଲକରେ ଅଭିମତ ପୋଲାଯ । ଏକମଳ ବଳହେନ, ‘କୋମଳ ଶିକ୍ଷାବ୍ୟବହାର’ ଶିକ୍ଷାର ବୈତିକ ଓ ମନ୍ଦ୍ରାତ୍ମିକ ଉତ୍ସବ ମିକ ଧେକେଇ ଅମୃତପଦ୍ମାଗୀର୍ବାଣି । ଆର ଏକମଳ ବଳହେନ, ଶିକ୍ଷାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଆଶ୍ରମକେ ସମ୍ପର୍କ ବାଦ ଦିଲେ ପାଠ୍ୟବିଷସ୍ତରିକେ ବିରକ୍ତିକବ ଓ ଲ୍ଲାଙ୍କିଫର କରେ ତୋଳା ମନ୍ଦ୍ରାତ୍ମିକ ଓ ବୈତିକ ଦିକ ଧେକେ ଅଛିଲି । ତବେ ହୁଟି ଅଭିମତଟି ଏକଟି ତୁଳ ଧାରଧାର ଭିତ୍ତିରେ ପକ୍ଷେ ଉଠିଲେ । ଦୁଃଖିଲେ ମନେ କରିଲେ ଆଶ୍ରମ ଓ ପ୍ରଚେତ୍ତା ପରମପର ବିଶେଷ । ଆଶ୍ରମ ପାଠ୍ୟବିଷସ୍ତରିକେ କୋନ ଶୁଣ ନାହିଁ; ଏ ହିଁଲ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ଅଞ୍ଚିତିତ ଏକଟି ବିଶେଷ ଜ୍ଞାନ । ଶିକ୍ଷାର ମୂଳ କଥା ଆଶ୍ରମ ହଟି କରା ନାହିଁ; ଶିକ୍ଷାର ମଧ୍ୟେ ସେ ଆଶ୍ରମ

ଆହେ, ତାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ବନ୍ଧବହୁତ କରାଇ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ । ପାଠ୍ୟବିଷୟଟିକେ ଆକର୍ଷଣୀୟ କରାର ଅର୍ଥ ବିଷୟଟିକେ ମହଙ୍ଗ ସରଜ କରା ନାହିଁ, ଶିଖିବା ଆଗ୍ରହ ଜୀବିତେ ତୋଳା ଓ ବିଯକ୍ତିର ପ୍ରତି ତାର ସମୋହୋଗ ଚାଲିତ କରାଇ ହେଲା ଏଇ ଅର୍ଥ । ଆଗ୍ରହ ଧାରିବେ ଅଟେଷ୍ଟା ଧାରିବେ ; ଅଟେଷ୍ଟା ଜୀବାର ଆଗ୍ରହ ଦେବେଇ । ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରାବେଦା ସାହେବ, ଆଗ୍ରହ ଓ ଅଟେଷ୍ଟାକେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷ୍ୟର ପଥେ ପରିଚାଳିତ କରା । ଆଗ୍ରହରେ ମୂଳ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଲା ସକ୍ରିୟତା ଓ କର୍ମଅଟେଷ୍ଟା । ଅଟେଷ୍ଟାର ମଧ୍ୟ କୌନ କାଜ ଶୁଣ କରିଲେ ତାର ଦେବେଇ ଆଗ୍ରହ ମନ୍ଦରିତ ହୁଏ । ଆମରା ତଥିଲାଇ ଆନନ୍ଦ ମାତ୍ର କରି ସବୁ ଆମାଦେର ଅଟେଷ୍ଟା ମନ୍ଦର ହୁଏ । ଏହି ଆନନ୍ଦ ଦେବେଇ ଶିଖ ଅନୁପ୍ରେରଣା ଦୀର୍ଘ କରେ ଏ ନୃତ୍ୟ ଉପରେ କାଜ ଶୁଣ କରେ ଦେବ । ଫଳେ ତାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆଗ୍ରହେର ସ୍ଫଟି ହୁଏ । ତାର ଅନ୍ତ ବଳୀ ହେତେ ପାରେ ଆଗ୍ରହ ଓ ଅଟେଷ୍ଟା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣରେ ନାହାନ୍ତାଇ ବରେ, ବିରୋଧିତା କରେ ନା ।

ଆମେରେ ସାହିତ୍ୟକ ଉଦ୍ଘୋଷର ମଧ୍ୟରେ ଶିଖର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆଗ୍ରହ ହଟିର ଟେଟୋ କରେମ । ଏଟା କିଛି ମୁକୁଳଶତ ନାହିଁ । ଏହି ଜୀବିତ ଆଗ୍ରହ କ୍ଷମିତାରେ । ସତକଳ ଉଦ୍ଘୋଷକ ଥାକେ, ତତକଳ ଆଗ୍ରହ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଉଦ୍ଘୋଷକ ମହି ହରେ ଗେଲେଇ ଆଗ୍ରହଟିଏ ନାହିଁ ହେଁ ଥାମ୍ଭ । ପାଠ୍ୟବିଷୟରେ ସାତେ ଶିଖର ସାଭାବିକ ଆଗ୍ରହରେ ସ୍ଫଟି ହୁଏ, ମେଦିକେଇ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ହେବେ ।

ଚାହିଦା-ବୋଧ ଦେବେଇ ଆଗ୍ରହ ଜୀବାମ । ସେ ସମ୍ବନ୍ଧେ ବ୍ୟକ୍ତିର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଚାହିଦାର ସ୍ଫଟି ହୁଏ, ତା ଉତ୍ସର କରାର ଜଣ ସାଭାବିକ ଭାବେଇ ତାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆଗ୍ରହରେ ସ୍ଫଟି ହୁଏ । ସାଭାବିକ ଆଗ୍ରହ ଉଦ୍ଘୋଷକ ନିରିପେକ୍ଷ । ଏହି ଜୀବିତ ଆଗ୍ରହ ସ୍ଫଟି କରିଲେ ହେଲେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାଖିଲେ ହେବେ ସେମ ପାଠ୍ୟବିଷୟରେ ପ୍ରତି ଶିଖର ସାଭାବିକ ଓ ପ୍ରକୃତ ଚାହିଦାର ଉତ୍ସର ହୁଏ । ଏତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଚାହିଦା ଅନୁଧାୟୀ ଶିଖର ଶିକ୍ଷାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରା ହେବିଲି ବଲେ ତା ଠିକ ଆଗ୍ରହଭିତ୍ତିକ ହିଲନା । କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନେ ପାଠ୍ୟବିଷୟ ନିର୍ଧାରିତ କରା ହୁଏ ଶିଖର ଚାହିଦାର ହିକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରେଖେ । ମେକ୍ଷେତ୍ରେ ଶିକ୍ଷାକେ ଆଗ୍ରହଭିତ୍ତିକ କରେ ଗଡ଼େ ତୋଳା ଶୁବ୍ର କଟିଲୁ ହୁଲନା । ତାହାରେ ଶିକ୍ଷାର ପଦ୍ଧତି, ଶୁଦ୍ଧତା, ସାଧୀନତା ଇତ୍ୟାଦିଓ ଶିଖର ଚାହିଦାର ମଧ୍ୟ ସାମରଶ୍ରମ ରେଖେ ନିର୍ଧାରିତ ଓ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ କରାଇ ହୁଏ । ଏହିଜଣ୍ଠି ଶିଖ ତାର ପାଠ୍ୟବିଷୟରେ ସାଭାବିକ ଆଗ୍ରହ ଦେଖାଇ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମହିନେଇ ପାଠ୍ୟବିଷୟଟି ଆହୁତ କରିଲେ ପାରେ ।

ତାହାରେ ଆମରା ଏହି ଦିକ୍ଷାତ୍ମେ ଆସିଲେ ପାରିଥିଲେ, କୌନ ବିଷୟରେ ପ୍ରତି ଶିଖର ସମୋହୋଗ ଆକୃତି କରିଲେ ହେଲେ ତାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆଗ୍ରହରେ ସ୍ଫଟି କରିଲେ ହେବେ ;

শিক্ষককে আবত্তে হথে কোন যত্নসे কি আতীয় আগ্রহ স্থাপ করা ষেতে পারে এবং কোন একটি বিষয়ে বার বার শিশুর মনোবোগ আকৃষ্ণ করে অভ্যন্তরীণ বিষয়বস্তুকেও সরস করা গুরুত্ব।

কিভাবে আগ্রহ ও মনোবোগ স্থাপ করা ষেতে পারে? আমরা একটু আগেই আলোচনা করেছি বে আগ্রহ ও মনোবোগের মধ্যে একটা অভ্যন্তরীণ নিবিড় সম্পর্ক বিজ্ঞান। কোন একটি বিষয়ে শিশুর মনোবোগ আকর্ষণ করতে হলে সেই বিষয়টি তার বিকৃত আকর্ষণীয় করে তুলতে হবে। আকর্ষণীয় করে তোলার অর্থ হ'ল—তার মধ্যে আগ্রহ স্থাপ করতে হবে। এখন প্রশ্ন হ'ল কিভাবে শিশুর মধ্যে আগ্রহ ও মনোবোগ স্থাপ করা ষেতে পারে? এর উপর কড়কগুলি পদক্ষিণ সহজে সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল—

[এক] বর্তমান শিশুকে জীবিক শিক্ষা ব্যবহার শিশুই হ'ল শিক্ষার কেন্দ্রবিদ্য। শিশুর বয়স, তার মানসিক ক্ষমতা, কৃচি, প্রবণতা, আগ্রহ প্রভৃতির দিকে লক্ষ্য রেখে পাঠ্যবিষয়টি নির্বাচিত করা উচিত। এই প্রসঙ্গে শিক্ষককে মনে রাখতে হবে শিশুর আগ্রহ হিসেবে বিদ্যমান নয়। বয়স বাঢ়ার সঙ্গে সঙ্গে আগ্রহের প্রকৃতি ও পরিমাণের তারতম্য বটে। শিশুর আগ্রহ ব্যতিনির্ম পর্যবেক্ষণ না আপনা আপনি স্থাপ করে হয়, ততদিন শিক্ষককে ধীরে ধীরে বিজিন পদ্ধতির সাহার্যে তার মধ্যে আগ্রহ সঞ্চালিত করে ষেতে হবে।

[দুই] ‘কেন শিখিছি?’ বা ‘শিখে কি জান হবে?’ এ আতীয় প্রশ্নের সচৰ্বত্ত্ব না পেলে শিক্ষার্থী আগ্রহ অভ্যন্তরীণ করতে পারে না। কাজেই আগ্রহ স্থাপ করতে হ'লে শিক্ষার উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যের একটা সূপ্রট ছবি তার সামনে উপস্থাপিত করতে হবে। লক্ষ্য সহজে সচেতনতা শিক্ষার্থীর মধ্যে প্রেৰণা উৎপুষ্ট করে এবং তখনই বিষয়টি শেখার জন্য স্বাভাবিক ভাবেই আগ্রহ অক্ষর করে।

[তিনি] বিষয়বস্তু ধূঃ কঠিন হ'লে শিশুর পক্ষে আগ্রহ সঞ্চালন করা একটু কঠিন হব। প্রথম অবস্থাতে শিক্ষার্থীর বিষয়গুলি সহজ ও সহজে হওয়া বাহনীয়। তাছাড়া শিক্ষান্তর কালে লক্ষ্য রাখতে হবে যেন শিশুর আমা থেকে অকাধাৰ বিষয়ে সহজে ষেতে পারে। অর্ধাৎ মতুন বিষয় কিছু শেখাতে হ'লে অতীত অভিজ্ঞতার সঙ্গে সংযোগ রক্ষা করতে হবে।

[চার] শিক্ষককে লক্ষ্য রাখতে হবে যেন শ্রেণীকক্ষে একধৰেমী বা বৈচিন্যাতীনতা না আসে কারণ বৈচিন্যাতীনতা আগ্রহ নষ্ট করে দেয়।

বৈচিত্র্য হ'ল আগ্রহের রক্ষাক্ষেত্র। বিষয়বস্তি বিভিন্ন ভাবে আলোচনা করলে, মৃতন ক্লপে ডা. শিক্ষার্থীর সম্মুখে উপস্থাপিত করলে বা শিখের কলমাণক্তিকে কাজে লাগালে বৈচিত্র্যহীনতা দূর করা যায়।

[পাঠ] শিক্ষকের মনোভাবও আগ্রহ সৃষ্টির অঙ্গতম কারণ। তাঁর ব্যক্তিক্রমে চেহারা, সাজপোশাক, কথা-বার্তা, আচার আচরণ ইত্যাদি শিক্ষার্থীদের আগ্রহ সংক্রান্তের বাস্তুরে উজ্জেব্হেগ্য। যে শিক্ষক বেশ খুনি, খুনি ভাবে ও হাসি হাসি মুখে আগ্রহ ও অস্ত্ররিকভাব সঙ্গে শিক্ষা দেন—তাঁর শ্রেণীতে মনোবোগ সব সম্ভব থাকে। কিন্তু ক্লক্ষ, বিষয়, বদ্যেজাজী ও অহুৎসাহী শিক্ষক কথনও আগ্রহ সংকলন করতে পারে না। অনেকে আগ্রহকে আমাদের সচেতন জীবনের লক্ষণ বলে বর্ণনা করেছেন। আগ্রহ আবার সংক্রান্তক এবং বটে। কাজেই একবার শ্রেণীকক্ষে আগ্রহের সৃষ্টি করতে পারলে শিক্ষাদানের কাজটি অত্যন্ত সহজ হয়ে যায়।

[ছয়] শিখের সংজ্ঞাত আগ্রহ উদ্দীপিত করতে পারলে তাদের পক্ষে মনোবোগ দেওয়া সহজ হয়। অথবা অবস্থাতে তাদের আগ্রহ হ'ল সংজ্ঞাত। কাজেই কোতুহল, স্বজন, সংগঠন ইত্যাদি সংজ্ঞাত প্রবৃত্তির সাহায্যে তাদের মধ্যে আগ্রহ সংকলন করতে হবে।

[সাত] শিক্ষণীর দিঘাপতি অধিকতর আকর্ষণীয় করে তুলতে হলে পাঠ্য-বিষয়ের সঙ্গে ব্যবহারিক জীবনের সংবোগ স্থাপন করতে হবে। শিখদের বুক্ততে দিতে হবে যে জ্ঞান কেবলমাত্র পুস্তকের পৃষ্ঠার মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়। বৃহস্পতি কর্মক্ষেত্রে সেই জ্ঞানের স্ফুরণ ও ব্যবহার অনুরোধ আগ্রহের হ'ল অঙ্গত শিক্ষা।

এছাড়া মনোবোগ আকর্ষণ করার আরো কতকগুলি উপায় আছে। দেখুন,

- (ক) শাস্তি পরিবেশ,
- (খ) শিক্ষকের ব্রেহমন্ত্র ও শ্রীতিগুরূ ব্যবহার,
- (গ) খেলা-ভিত্তিক শিক্ষা ব্যবহাৰ,
- (ঘ) উপযুক্ত অবস্থা ও বিশ্রামের ব্যবহাৰ,
- (ঙ) কর্ম-ভিত্তিক শিক্ষা-ব্যবহাৰ,
- (চ) বিষয়ের পরিদর্শক
- (ছ) উপযুক্ত শারীরিক অবস্থা,
- (অ) বিদ্যুৎ পাঠ-টীকা
- (ঝ) মৃষ্টি ও অতি নির্জন প্রদীপমের ব্যবহাৰ ইত্যাদি।

अमनोरोग ओ विकर्षक (Inattention and Distractor) : मनोरोगेव विपरीत ह'ल अमनोरोग। आमरा साधारण अर्दे मनोरोगेव अतीवकेह अमनोरोग वले थाकि। किंतु अकुतपके सम्पूर्ण अमनोरोगी होया काठो पकेह सज्जव नव। आमरा सब समय होन वा कोन जिनिसे मनोरोग दिलेह आहि। वे एकमध्ये एकाधिक विषये वा जिनिसे मनोरोग होया सज्जव नव। वे जिनिसे मनोरोग होया उचित वा अप्योजन, सेहे जिनिसठिते मनोरोग वा विघ्ने यथन अस्त कोन जिनिसे मनोरोग होया हव, तुष्टवह ताके अमनोरोग वला हव। कांडेट अमनोरोगेव अर्व ह'ल—व्याख्याता वा कम मनोरोग होया वा अप्रासादिक विषये मनोरोग होया। वे छेले श्रेणीते वसे 'आकाशे देखिया चूळी, यन तार यांव उडी'—सेहे अमनोरोगी। श्रेणीते तार मनोरोग नेहि, आहे अस्त कोर्थाओ।

आमरा यतक्षण क्रिगे थाकि, डटक्षण कोन वा कोन जिनिसे मनोरोग दिलिहि। किंतु शुभेव यध्ये वा मूळित अवहाय सम्पूर्ण अमनोरोगी होया हवतो सज्जव। शिशुवा अडाव-चक्क। तादेव क्रेत्रे मनोरोग अस्त्यक्ष कृत, एक विषय खेके आव एक विषये धावित हव। ताहि आमरा तादेव यलि अमनोरोगी यदिओ ता वला ठिक नव। तुवते हवतो आकर्ष लागवे अमनोरोग किंतु मनोरोगेव सहायक। कोन एकटि विषये मनोरोग दिलेह इ'ले अस्त एकटि विषय खेके मनोरोग सरिये निये आसते हवे। कांडेहि एकटि विशेष मनोरोगहि ह'ल अस्त्यक्ष अप्रासादिक विषये अमनोरोग।

किंतु एकटि विषये यथन मनोरोग होया हज्जे तथन सेहे मनोरोगातीह कि सब समझ वजाव गाधा सज्जव? घरे वसे पडीकार पडा तेऱ्ही बडाव नमय यदि पाश्वे वाढीते विरे वाढीर ८५-८८ हव वा याईके गाव वाजे, तबे मनोरोग थाके कि? अतोक क्रेत्रेहि एहन किंतु जिनिस थाके, या हव मनोरोग नष्ट करू देव, किंवा मनोरोगेव पथे वाधाव स्टिकरू करू। अगुलिकेहि विकर्षक वले। आगेहि वला हवतेह मनोरोगेव विषयाति थाके चेतनाव क्रेत्रावले। विकर्षकगुलि केन्द्रहस्त खेके सेहे जिनिसठि सरिये दिये निजेवा सेहे चारटि यथन करू मेर।

विकर्षकगुलि याधारण ओ विशेष—एहि दूरकम धर्म थाकते पारेव। वे विकर्षक सकलेव मनोरोग नष्ट करू, सेणुलि याधारणधर्मी। किंतु वे

বিকর্ষক বিশেষ বিশেষ মোকের মনোযোগ নষ্ট করে, সেগুলি বিশেষধর্মী। বিকর্ষক অনেক রূপদের হ'তে পারে, যেমন—প্রেরণার অভাব, অস্ত কোন তীব্র প্রেরণার উপস্থিতি, তৌর কোন উদ্বৃত্তি, অসংস্কোষজ্ঞতা শারীরিক অবস্থা, দুর্বল বা কঁথ পটোর, ঝালি, দুশ্চিন্তা ও অমীমাংসীত সমস্যা, অভূত বাসনা ইত্যাদি। মনোযোগের উপর বিকর্ষকের প্রভাব নির্দেশিক করার জন্ম মনোবিজ্ঞানীগণ বিভিন্ন পদ্ধতি করেছেন। দেখা গেছে বিকর্ষক যদি খুব তৌর না হয়, তবে মনোযোগ দেওয়ার কাছটি বরং তালো হয়। একেবারে শাস্ত পরিবেশের চেয়ে কিছুটা গোসমাল মনোযোগের সহায়ক। কারণ শাস্ত পরিবেশে মনোযোগের প্রতিবেগী কেউ থাকে না। কিন্তু গোসমালের মধ্যে মনোযোগের একটা প্রতিবেগী রয়েছে এবং তার বিকল্পে অধিকতর ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ করে বিষয়বস্তুর উপর মনটি নিয়িট রাখা হয় বলে মনোযোগ তালো হয়। অবশ্য এই প্রতিবেগিতা বেড়ে গেলে মনোযোগ ব্যাহত হবে। তাছাড়া তৌর বিকর্ষকের বিকল্পে বার বার ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ করলে মানসিক শক্তির অপচয় ঘটে এবং ঝালি আসে।

মনোযোগ অস্তুর রাখতে হ'লে এই বিকর্ষকগুলি এড়িয়ে চলতে হবে। এর অঙ্গ বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করা বেতে পারে। কৃতকগুলি পদ্ধতির বিধা আলোচনা করা হ'ল—

(ক) যিদ্যবকে সহ করার মত একটা ক্ষয়তা অর্জন করে নিতে হবে। এটা হ'ল এক ধরনের সজ্ঞতি বিধান। প্রথম যখন আমার অতুল বাড়িতে এসাম, তখন সক্ষ্যাবেলাস্তু বাড়ির পাশে যন্দিমেষ খোল-করতালের শব্দে মনোযোগ ক্ষাহত হ'ত। কিন্তু ধীরে ধীরে মেটা গা সওয়া হয়ে গেছে। এখন একইন খোল-করতাল না বাজলে বরং মেইদিকেই মনোযোগ থার।

(খ) বিকর্ষক খুব তৌর হ'লে পরিবেশের পরিদর্শন করা উচিত। বিকর্ষকের দৃষ্টি খাপ থাকয়াতে না পারলে তার সঙ্গে যুক্ত করা উচিত নয় কারণ তাতে মানসিক শক্তির অং চয়ই হয়।

(গ) দুশ্চিন্তা ও অমীমাংসীত সমস্যা মনোযোগের একটা মন্তব্য বৃথা। তেপুটিশনের টাকা এখনও পাওয়া ব্যাকি, দেশে পরিবারবর্গের নিষ্ঠট টাকা পাঠাতে হবে। বই খুলে বসলেই এই চিন্তা মাথায় আসে বলেই তো আর শক্তাত্ত্ব মনোযোগ দেওয়া সম্ভব হয় না। এই জঙ্গেই শিখদের চেয়ে ব্যর্থদের

পক্ষে মনোবোগ দেওয়াটা অশেকাঙ্গত কঠিন। সে ক্ষেত্রে ইচ্ছার অবস্থান ঘটানোর মত প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা করতে হবে।

(৫) অতৃপ্তি বাসনাও মনোবোগের একটি বিকর্মক। পঞ্জতে বসলাব, কিন্তু ইচ্ছে হক্কিল একবার জনীর ধারে সাপেক্ষিক'র সামনে যুক্তে আসার। কিংবা হয়তো লিমেয়াতে একটা ভালো ছবি হচ্ছে। অথচ পরীক্ষারণ আর বেশী দেবী বেই। সে ক্ষেত্রে হনের মধ্যে একটা বোটানিক ভাব হেখা হেবে ষেটা ধাকলে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব নয়। যখন হনের মধ্যে একাধিক বাসনা থাকে, তখন টিক করে নিতে হবে কোন বাসনাটির আগে তপ্ত দেওয়া প্রয়োজন।

(৬) খুব ঠাণ্ডা বা খুব গরম দোহ, অপ্রচুর আলো, আরামবিহীন বসান-বাবহাও মনোবোগের বিকর্মক। এগুলি দূর করার চেষ্টা করতে হবে।

(৭) প্রেরণার অভাব মনোবোগের সবচেয়ে বড় বাধা। যে হিসেবের প্রতি মনোবোগ দিতে হবে, তার প্রতি যদি আগ্রহ না থাকে, তবে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব নয়। অনেক সময় বাস্তির চাহিহার সঙ্গে মনোবোগের হিসংবন্ধন কোন মিল থাকে না বলে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব হলু না। শিক্ষাযুক্ত ও বৃক্ষিযুক্ত নির্বাচনে এই 'চাওয়া-পাওয়ার' প্রতি সবিশেষ অক্ষ রাখা উচিত। আর চাওয়া পাওয়ার মধ্যে যদি ভুল হয়েই থাকে তবে যা গেজাম সেইটিকেই অপরিবর্তনীয় মনে করে নিজের 'চাওয়ার' জিনিস মনে করে নিতে হবে। ইচ্ছে ছিল বড় চাকুরী করার। কিন্তু এসে গেজাম শিক্ষকতাতে। এখন ঐ শিক্ষকতাকেই আমার চাওয়া বড় চাকুরী মনে করে নিতে পারলে তার প্রতি মনোবোগ দেওয়া সহজ হয়ে যাবে।

যে সমস্ত লোক আগের খেকে একটা পরিকল্পনা করে নিয়ে কাজ করেন, তাদের পক্ষে কাজে মনোবোগ দেওয়া সহজ হব। তাছাড়া সতর্ক দৃষ্টি, আশাজনক মনোভাব, উৎসাহ ও উদ্দীপনা, আত্মবিশ্বাস, সপ্রতিক্রিয়া ইত্যাদি মনোবোগের অনেক বিকর্মককে ঠেকিয়ে রাখতে পারে।

মনোবোগের পরিসর (Span of attention): আমাদেশ মনোবোগের ক্ষেত্রটি সীমাবদ্ধ। কোম একটি পরিবেশের মধ্যে যা কিছু আছে, তার সংগৃহিতেই আমরা একসঙ্গে মনোবোগ দিতে পারি না—মাত্র কয়েকটিতে মনোবোগ দিয়ে থাকি। একই সঙ্গে সে কয়টি বস্তুর প্রতি মনোবোগ দেওয়া যেতে পারে সেগুলি নিয়েই মনোবোগের ক্ষেত্র

বা পরিসরটি নির্ণয়িত হয়। আমাদের চোখের সামনে খুব কম সময়ের অন্ত থেকে কতকগুলি জিবিস উপস্থাপিত করা হয়, তাহ'লে আমরা একসঙ্গে তার সবগুলিতে মনোবোগ দিতে পারি না। এর একটা সুন্দর সূচীস্থ ই'ল—
মিনেম্বার পর্দা। তাতে বখন বিভিন্ন নাম খুব কম সময়ের অন্ত আমাদের চোখের সামনে কেবলে উঠে, তখন সব নাম আমরা পড়তে পারি না। মনে হয়, নামগুলি খেল আগো কিছুক্ষণ ধোকালে ভালো। ই'ত।

মনোবোগের পরিসর মাপ করা হয় Tachistoscope নামক যন্ত্রের সাহার্যে। শ্রীক ভাবার Tachistos কথাটির অর্থ ই'ল 'ক্ষিপ্ত' এবং Skope কথার অর্থ ই'ল—দেখা বা দর্শন। এটি যন্ত্রটিতে একটি বড় ছিন্নের ঘণ্টা দিয়ে খুব কম সময়ের অন্ত (এক মিলিশেণ্ড কম) বাকির সামনে একসঙ্গে অনেকগুলি একই রূক্ষের জিবিস (বিলু, রেখা, বর্ণ, সংখ্যা, শব্দ, ছবি) তুলে ধরা হয়— সেই বস্তুগুলিকে ঐ অন্ত সময়ের অন্ত দেখেই ব্যক্তিকে বলতে হয়—সে কটি বস্তু দেখেছে। পরীক্ষণটি এখন ভাবে নিয়ন্ত্রিত করা হয়, যাতে বাকি একবারের বেশী দ্রুতার মনোবোগ না দিতে পারে। সে বে ক'টি বস্তু দেখে পাবে—তা হবে তার মনোবোগের পরিসর। খুব অন্ত সময়ের মধ্যে জিবিসগুলি দেখতে দেওয়ার কারণ ই'ল—যেন একবারের বেশী সেগুলি দেখা সম্ভব না হয় এবং বে ক'টি জিবিস দেখা যাচ্ছে, চোখ ফিরিবে তার চেয়ে বেশী জিবিস দেখার সময় বেশ না পাওয়া যায়। আগোক্তি জিনিসের সংখ্যা ধৌরে ধীরে বাড়িয়ে যাওয়া হয় এবং দেখা হয় সর্বোচ্চ কত সংখ্যার জিনিসে ব্যাক্তি একবার মাঝে মনোবোগে দিয়ে নিহৃৎ ভাবে দেখতে পায়। পরীক্ষা করে দেখা গেছে, বিভিন্ন ইকুই যাক্তির ক্ষেত্রে মনোবোগের পরিসরটি বিভিন্ন হয়। আবার ভি'ল ভি'ল ব্যাক্তির ক্ষেত্রে পরিসরটি ভি'ল। আবার একই জিনিসে ভি'ল নিম্ন সময়ে একই ব্যাক্তির পরিসর ভি'ল হতে পারে। বিভিন্ন পরীক্ষার গড় নির্ণয় করে দেখা গেছে যে, বে সমস্ত জিনিসে মনোবোগ দিতে হবে, সেগুলি যবি দেখল তেমন করে আমাদের সামনে ছাড়ানো থাকে, তবে একসঙ্গে পাঁচ-চারটির বেশী জিনিসে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব হয় না। কিন্তু যদি সেগুলি একটা স্থবর্ধিটি আকারে সাজানো থাকে, তবে একসঙ্গে অনেক জিনিসে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব। বেসন, কতকগুলো অক্ষর থেকে এজোয়েলো ভাবে ছাড়ানো থাকে, তবে চাঁর পাঁচটির বেশী অক্ষরে মনোবোগ দেওয়া হাবে না :

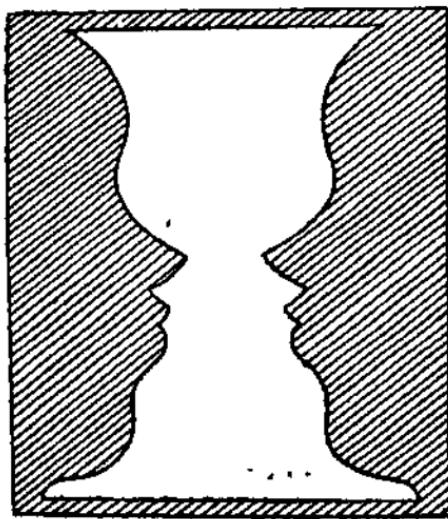
নিষ্ঠ বলি অক্ষয়গুলি একটা অর্থপূর্ণ শব্দের আকারে সাজানো থাকে, তবে অনেক বেশী অক্ষরে মনোবোগ দেওয়া সম্ভব।

মনোবোগের বিচলন বা অস্থিরতা (Fluctuation of Attention): মনোবোগের একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হ'ল—যে কোন একটি বিশেষ বিষয়ে মনোবোগ অধিকক্ষণ থাকে না। মনোবোগ অত্যন্ত অস্থির প্রকৃতির। অবিচ্ছিন্ন মনোবোগ খুব অল্পক্ষণের অঙ্গই সম্ভব। আমাদের মন সব সময় চাঁপ প্রজ্ঞাপনিক মত এক বিষয় থেকে অন্ত বিষয়ে বারে বারে ধারিত হয়। কোন একটি বিষয়ের মনোবোগ দেবার চেষ্টা করলে দেখা যাবে যে মনোবোগ বার বার মেই বিষয় থেকে অক্ষত চলে থাকে, আবার ফিরে আসছে। একটা কাজ করতে করতে দ্যাক্ত বার বার অন্তর্মনক হয়ে থাকে। অন্তর্মনক হওয়ার অর্থ অবনোয়াগী হওয়া নয়, অন্ত বিনিসে মনোবোগ দেওয়া। মনোবোগের এই ভাস্তুর আচরণকে অর্ধেৎ বার বার চলে যাওয়া ও ফিরে আসাকে মনোবোগের বিচলন বা অস্থিরতা বলে। পরীক্ষামারে পরিবেশকে ধর্মসাধ্য নিরূপণ করে দেখা গেছে লচ্ছাচর চার পাঁচ মেকেণ পর পর মনোবোগ বিচরিত হয়। খুব শহজেট এই বিচলনের পরীক্ষা করা সম্ভব। বিচলন পরিমাপ করতে হলে ক্ষত্রিয় উদ্বোধন নিতে হব। ক্ষত্রিয় উদ্বোধনের অর্থ হ'ল উদ্বোধনটি এত ক্ষত্রিয় যে তার চেষ্টে ক্ষত্র হ'লেট তা আমাদের অত্যক্ষণের বাইরে চলে যাবে। আমাদের কাছ থেকে একটু দূরে একটা টেবিলের উপর একটা টেব্ল এভিল রাখা হ'ল। ষড়িটি এখন আঘাতার রাখা হ'ল যেখান থেকে খুব ক্ষীণভাবে ষড়িটির টিক টিক শব্দ শোনা হায়। ষড়িটির দিকে কান পেতে রাখলে মনে হবে ষড়িটি মাঝে থাকে শোনা যাচ্ছে আবার মাঝে মাঝে শোনা যাচ্ছে না। ষড়ির গতি টিক থাকা সম্বন্ধে মনোবোগের বিচলনের অঙ্গই একপ ঘটনা ঘটছে।

আবার ম্যাসন ডিস্ক (Masson Disc)-এর সাহায্যেও নির্ধুত ভাবে মনোবোগের বিচলন মাপ করা সম্ভব। ম্যাসন ডিস্ক হ'ল একটি গোলাকার সালা চাকা। চাকার একটি ব্যাসার্ধের উপর একটা মোটা কালো দাগ টোনা থাকে। এই কালো দাগটির উপর আবার মাঝে মাঝে সালা দাগ দেওয়া থাকে। একটা ইলেক্ট্রিক মটরের উপর চাকাটি বসানো থাকে। যদের সাহায্যে চাকাটিকে ঘোরালে কালো দাগটি অনুভূত হয়ে থাকে এবং তার বহিস্মে চাকার উপর করেক্তি খুব বৃত্ত দেখা যায়। অত দিকে আবার আবার একটি

থেক্সের উপর একটা গোলাকৃতি ডাম দোঁথে—ধার গাঁথে সাগানো থাকে একটি শুধুয়িত (Smoked) কাগজ। এই থেক্সের নাম হ'ল কিমোগ্রাফ (Kymograph)। পরীক্ষার্থীর হাতের কাছে একটি চাবি থাকে। চাবির সঙ্গে একটি স্টাইলস বা লোহার কলম সংযুক্ত থাকে। চাবিটি টিপলেই স্টাইলসটি সচল হয়ে উঠে এবং শুধুয়িত কাগজের উপর হাগ কেটে থাকে। অভীক্ষার্থীকে য্যাসন ভিত্তের বাইরের দিকের বৃত্তিতে মনোবোগ হিতে বলা হয়। সে সক্ষা করবে, বৃত্তটি একবার দেখা থাকে আবার এক একবার অদৃশ হবে থাকে। তার অর্থ হ'ল, অভীক্ষার্থীর মনোবোগ কিছুক্ষণ থাকছে না। অন্যেজন মত চাবিটি টিপে এবং ছেঁকে দিয়ে বৃত্তটির আবির্ভাব ও অদৃশ হওয়ার একটা নিখুঁত চিহ্ন কিমোগ্রাফ টির উপর আঁকা হয়। দেখা গেছে এই আতীত দৃষ্টি-নির্ভর উদ্বীপকে ১৬ সেকেন্ডের বেশী মনোবোগ থাকে না।

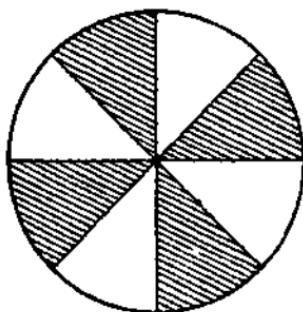
মনোবোগের বিহোলন (Oscillation of Attention): আমাদের সামনে বাদি ছ'টি সমান বা আর সমান প্রতিস্পন্দন উদ্বীপক থাকে, তবে মনোবোগ সেই ছাঁচ উদ্বীপকের মধ্যে পড়ির পেছুলামের মত ঘোরাফেরা করে। এই আতীত ঘটনাকে বলে মনোবোগের বিহোলন। পরীক্ষার জন্য বসে থাকে পঞ্চাশটা টেকুনি করছি, আবার পাশের বাড়ীর রেডিওতে ভালো গান,



১ বং চাবি : Woodworth & Marquis-এর Psychology অনুসরণে থাকছে। অক্ষেত্রে মনোবোগ একবার রেডিওতে আবার একবার বাইরের মধ্যে ঘোরাফেরা করবে। করেক্তি সহজ সহজ পরীক্ষার সাহায্যে মনোবোগের এই বিহোলন প্রমাণ কর যাব—

১২ং ছবিটি অবন ভাবে আকা হয়েছে ভালো করে সক্ষা করলে একবার,

ଥିଲେ ହବେ ଫୁସଦାନୀସ ଛବି, ଆବାର ଏକବାର ଯବେ ହବେ—ହଟି ମାହୁରେର ମୁଖେର ଛବି । ସହି ଫୁସଦାନୀତେ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ହୁଏ, ତବେ କିଛୁକଣେର ମଧ୍ୟେଇ ଆପଣା ଆପଣି ମନୋବୋଗ ଚଳେ ଯାବେ ମାହୁରେର ମୁଖେ, ଆବାର ମାହୁରର ମୁଖେ ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ତା ଚଲେ ଯାବେ ଫୁସଦାନୀତେ । ଏହିଭାବେ ମନୋବୋଗ ଫୁସଦାନୀ ଓ ମାହୁରେର



୨ୱ: ଛବି: Woodworth & Marquis-ରେ Psycho'ogy ଅନୁମଦନେ

ମୁଖେର ମଧ୍ୟେ ବିଭାଜିତ ହବେ । ୨ୱ: ଛବିତେ କାଳୋ ଅଂଶେ ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ତା ଚଲେ ଯାବେ ସାହା ଅଂଶେ; ଆବାର ସାହା ଅଂଶେ ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ତା ଚଲେ ଯାବେ କାଳୋ ଅଂଶେ ।

ମନୋବୋଗେର ବିଭାଜନ (Division of Attention): ଆମରା ଏକ-
ମଧ୍ୟେ କୃତି କାହେର ହିକେ ମନୋବୋଗ ଦିଲେ ପାରି? ଏକମଧ୍ୟେ ସହି ଯାତ୍ର ଏକଟି
ଜିମିସେଇ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା ମୁଣ୍ଡର, ତାହଙ୍କେ ଆମରା ଏକଇ ମଧ୍ୟେ ଏକାଧିକ କାଙ୍କ
କିଭାବେ କରନ୍ତେ ପାରି? ହାଜି ତୋ ଏକଇ ମଧ୍ୟେ ବଳ ଚାଲାଯା, ଆବାର ଖଦ୍ଦେରର
ମଧ୍ୟେ କଥା ବଲେ । ହାମକୁକହିଦେବେର ଚିତ୍ରେ କୁଟୁମ୍ବୀର ଗଞ୍ଜ ତୋ ମକଳେଇ ଜାମା !
ମାର୍କିସେର ଶୋଲୋହାଡେରୀ ତୋ ଏକଇ ମଧ୍ୟେ ଅନେକ ରକ୍ଷମ କାଙ୍କ କରେ ଥାକେନ ।
ଜୁଲିଆସ ସିଜାର ଓ ନେପୋଲିଯନ ଏକମଧ୍ୟେ ନାକି ଚାହ ପାଚଟି ଚିଠି ଜିଖିତେ
ପାରନ୍ତେନ । ଯାଇକେଳେ ମଧ୍ୟରେ ଏକମଧ୍ୟେ ହୁତିନ ଥାନା ବିହେର ପାଞ୍ଜୁଲିଶ
ରଚମା କରନ୍ତେ ପାରନ୍ତେନ । ଆମାଦେର ପ୍ରାତ୍ୟହିକ ଝାବନେଓ ଏ-ଜାତୀୟ ଘଟମା
ଦିଲା ମସି । କାରଣ ଏକାଧିକ ହୁତେ ପାରେ ।

ପ୍ରଥମଙ୍କ, ମନୋବୋଗେର କ୍ରତ ବିଭାଜନ । ହୁତୀ କାଙ୍କ ଧାକଳେ ମନୋବୋଗର
ହୁତୀ କାଙ୍କ ଅତ୍ୟକ୍ରତ କ୍ରତ ମକାଲିତ ହୁଏ ବଲେ ହୁତୀ କାଙ୍କରେ ମନୋବୋଗ ଦେଉଥା
ମୁଣ୍ଡର ।

ଦ୍ୱାଦ୍ସମଙ୍କ: ବତକଣ୍ଠ କାଙ୍କ ଏମନ ବାନ୍ଧିକ ହରେ ବାରବେ ତାର ଅନ୍ତି

যন্ত্ৰোবিগ দেৱাৰ প্ৰয়োজনই হয় না। সাৰ্কাদেৱ খোলোষাড়েৱ ক্ষেত্ৰে
একধা প্ৰযোজ্য। দুঃঊৰ কল চালাবো বা আমাৰেৱ সাইকেল চালাবোও
এটো পৰ্যাপ্তে।

তৃতীয়ত: একাধিক কাজকে একটা ছদ্ম বা শৃঙ্খলে আবক্ষ কৰা।
একই সমেত পিয়ানো বা হার্মোনিয়াম বাজাবো ও গান কৰা এৱং প্ৰকল্প
উদাহৰণ। অগানেৰ বাজা থেতে পারে যন্ত্ৰোবিগেৱ বিবৰণসমূহি বিভিন্ন মা
হেৱে একটি যাজি বিষয় বা পৰম্পৰ সম্বন্ধৰূপ বিষয় হিসেবে হৈথা হয়।

চতুর্থত: শিখনেৱ জন্মও অনেক সময় একাধিক কাজে যন্ত্ৰোবিগ
দেওয়া সম্ভব হয়। তবে মেকেত্রে কয়েকটা কাজে খুব অভ্যন্ত হতে হয়
অবং সেই সমস্ত কাজে অধিক সক্রিয়তাৰ প্ৰয়োজন হয় না।

জুনিয়াস সৌজাৰ, নেপোলিয়ান, মাইকেল মধুসূত্ৰ—এঁদৈৱ ক্ষেত্ৰে
যন্ত্ৰোবিগেৱ জুত বিদেশিমেৱ প্ৰমাণই পৌওয়া যায়। এঁৱা নিজেদেৱ
যন্ত্ৰোবিগ অভ্যন্ত কঠোৰ ভাবে নিয়ন্ত্ৰণ কৰেছিলেন বলেই মনে হ'ত যেন
সব কাহেই স্থান যন্ত্ৰোবিগ দেওয়া হচ্ছে।

— — —

॥ সাত ॥

সংবেদন ও প্রত্যক্ষণ
(Sensation and Perception)

[Sensation is a simple-psychical phenomenon resulting from the stimulation of the peripheral extremity of an afferent nerve when this is propagated to the brain—*Sully*.]

Sensation is the first response aroused by a stimulus—Perception is the second response, following the sensation and being properly a direct response to the sensation and only an indirect response to the physical stimulus—*Woodworth*.

A pure sensation is a psychological myth—*Dr. Ward*.]

আমাদের ঘরে থে বিশুজগত রয়েছে, তা গাছপালা, ধৰবাড়ী, লোকজন, পশ্চাদ্বারা, কাটিপত্র, নদ-নদী, পাহাড়-পর্বত, ফুল-ফল, আকাশ-বাতাশ, ইহ-মক্তু ইত্যাদি কত না জিনিস নিয়ে রচিত। আমাদের চারপাশে যে সমস্ত বস্তু-সামগ্রী ছড়ানো রয়েছে, তারা অবিরত আমাদের উপর প্রভাব বিত্তার কৰছে। আমরাও সেই প্রভাবে অবিরত সাড়া দিচ্ছি। তার কলে আমাদের মধ্যে বিচিত্র চেতনা ও অঙ্গুভূতির স্ফটি রয়েছে। এই চেতনা বা অঙ্গুভূতির নামই সংবেদন (Sensation)। সংবেদন হ'ল উদ্বৃত্তি সমস্তে একটা প্রাথমিক চেতনা বা বোধ। মনোবিজ্ঞানী সালি (Sully) সংবেদনের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন—“কোন অঙ্গুর্ধী আবৃত্ত বহিঃপ্রাত্ম উদ্বৃত্তি হ'লে যখন এই উদ্বৃত্তি মন্ত্রিকে সংকলিত হয়, তখন তার দ্বারা স্ফটি সহজ মানসিক প্রক্রিয়ার নাম হ'ল সংবেদন।”

আমরা বহিবিশ্ব সমস্তে থে জ্ঞান আহবণ করি, তা সম্ভব হয় আমাদের ইন্সিপ্টিলির জন্ম। এগুলিকে বলা হয় জ্ঞানের প্রবেশ-দ্বার। যে কোন ইন্সিপ্টজাত জ্ঞানকে বিশ্লেষণ করলে তুচ্ছ কৰ দেখা যাব—

[এক] বাইরের উদ্বৃত্তি থেকে সংক্ষেপ একটা অঙ্গুভূতি ও

[তুই] সেই অঙ্গুভূতির প্রকৃতি সমস্তে একটা ধারণা বা বলা যেতে পারে অঙ্গুভূতির সংব্যাধ্যান।

একটা উদাহরণ দিলেই ব্যাপারটা বোঝা থাবে। ধৰা ঘৰের বাইরে
আসতেই এক ঘলক স্বগতি বাতাস নাকে মাখে। জ্ঞানেন্দ্রিয় উদ্বৃপনাটিকে
মন্তিকে নিয়ে গেল বিভিন্ন প্রাণকোষ ও আত্মাপ আবুর সাহায্যে। সঙ্গে
সঙ্গে সেখানে এক বিশেষ ধরনের অহস্ততি স্ফটি হ'ল। কিন্তু এই অহস্ততিটি
কিসে—অর্থাৎ স্বগত কোথা থেকে আসছে, তাৰ প্ৰকৃতি কি জাতীয়, সে
সহকে ঠিক পৰ মুহূৰ্তেই আমাদেৱ জ্ঞান হ'ল যে স্বগতটি গোলাপ মূলেৱ, বেটি
সামনেৱ বাগানেই ফুটে রয়েছে। এই প্ৰবৰ্তী বোধগুলি হওৱাৰ সঙ্গে সঙ্গে
আমাদেৱ জ্ঞানটি সম্পূৰ্ণ হ'ল। প্ৰথম তাৰে যে অভিজ্ঞতা তাৰ নাম হ'ল
সংবেদন (Sensation) এবং দ্বিতীয় তাৰেৰ অভিজ্ঞতাৰ নাম প্ৰত্যক্ষণ
(Perception)। তাৰহ'লে দেখা বাছে, উদ্বৃপকেৱ প্ৰাথমিক বোধ হ'ল
সংবেদন আৰ সংবেদনেৱ সংব্যাধ্যাত কৃণ হ'ল প্ৰত্যক্ষণ। সংবেদন ছাড়া
প্ৰত্যক্ষণ হয় না। কিন্তু প্ৰত্যক্ষণ ছাড়াও সংবেদন হতে পাৰে। তবে
প্ৰকৃতপক্ষে বাস্তবে কেবলমাত্ৰ বিশুদ্ধ সংবেদন সত্ত্ব নহ, কেননা সংবেদনেৱ
সঙ্গে সঙ্গেই তাৰ সংব্যাধ্যানটিও এসে পড়ে। সংবেদন ও প্ৰত্যক্ষণ এত
বনিষ্ঠ বে একটিৰ সঙ্গে সঙ্গে অপৰাটিও এসে পড়ে। সংবেদন ও প্ৰত্যক্ষণ
একই মানসিক প্ৰক্ৰিয়াৰ দৃঢ় ভিজু কৃণ, এদেৱ পৃথক কোন সত্তা নেই।
তবে আমৰা নিজেদেৱ স্ববিধাৰ জন্য দৃঢ়টিকে পৃথক ভাবে ধৰে নিৰে
আলোচনা কৰে থাকি। Dr. Ward-এৰ মতে বিশুদ্ধ সংবেদন মনোবিজ্ঞান
দিক থেকে একটি অজীক বস্তু মাত্ৰ। অনেক বলে থাকেন, একমাত্ৰ
সংজ্ঞাজ্ঞান প্ৰক্ৰিয়াৰ ক্ষেত্ৰেই বিশুদ্ধ সংবেদন সত্ত্ব। কিন্তু এটিও এক প্ৰকাৰ
অহমান মাত্ৰ। শিশু তাৰ নিজেৰ কথা বলতেও পাৰে না, আবাৰ আমাদেৱ
শৈশবেৰ কথা মনে নেই। বৰষৰ লোকেৰ পক্ষে বিশুদ্ধ সংবেদন একেবাৰে
অসম্ভব। কাৰণ তাৰ ক্ষেত্ৰে সংবেদন অভীত অভিজ্ঞতাৰ সঙ্গে এমন ভাবে
মুক্ত হয়ে পড়ে যে, সংবেদনটিৰ সঙ্গে সঙ্গে একটি অৰ্থ নিৰ্ণীত হয়ে থায় এবং
সেটি প্ৰত্যক্ষণে পৰিণত হয়। মনোবিদ স্টাউট অবশ্য বলেন যে, আমৰা
সময় সময় কেবল মাত্ৰ সংবেদন অহস্তত কৰতে পাৰি। সময় সময় বস্তু
সহজে একটা অস্পষ্ট ও অনিদিষ্ট চেতনা লাভ কৰে থাকি। গধ দিয়ে
চলছি। অস্থমনস্ত ভাবে ইাটতে ইাটতে দূৰে কিসেৰ যেন একটা শব
কুনেই চলে গোলাম। কিসেৰ শব বা কোথা থেকে আসছে তা নিয়ে আৰ
মাথা ঘামালাম না। কিছুক্ষণ পৰে বুকলাম শব্দটা আসছে পাশেত বাড়ী

থেকে পিয়ানোর শব্দ। স্টার্ট-এর মতে প্রথম অবস্থাটি প্রত্যক্ষণ বিহীন সংবেদন। কিন্তু যে মুহূর্তে আমি দুর্লভ আমি শব্দই শুনছি—অন্ত কিছু নয়, তখনই তো সংবেদনের ব্যাখ্যা করা হ'য়ে গেল। তাহলে তা বিষ্ণু সংবেদন হ'ল না। কাজেই বলা যেতে পারে বসন্দের ক্ষেত্রে বিষ্ণু সংবেদন সংজ্ঞা নয়। সংবেদনের একেবারে সঙ্গে সঙ্গেই প্রত্যক্ষণ হয়ে যায়।

আমাদের সমস্ত জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার মূলে রয়েছে সংবেদন। সংবেদনকে প্রত্যক্ষণে নিয়ে যেতে সাহায্য করে পূর্ব অভিজ্ঞতা ও বস্তুটি সহজে পূর্ব-আহরিত বিভিন্ন তথ্য। অতীত অভিজ্ঞতা, পূর্বজ্ঞান, পরিবেশের প্রভাব—সংজ্ঞান একসঙ্গে মিলিত হয়ে অর্থহীন সংবেদনকে অর্থপূর্ণ করে। প্রকৃত-গুণাবে, সংবেদনই জ্ঞান নয়, জ্ঞানের উপাদান; প্রত্যক্ষণে এই উপাদান পূর্ণাঙ্গ ও অর্থপূর্ণ জ্ঞানের কল্প ধারণ করে।

চক্ষ, কৰ্ণ, নাসিকা, জিহ্বা ও ত্বক—এই হ'ল আমাদের পঞ্চজন্ম। বিশেষজ্ঞত ভিন্ন ভিন্ন উপাদানের আমাদের ভিন্ন ভিন্ন ইক্ষিয়ের উপর নানাভাবে প্রভাব বিস্তার করে থাকে। এইভাবে উদ্বৃত্তিকের সাহায্যে ভি ভি ইক্ষিয় প্রভাবিত হ'লে আমাদের মধ্যে নানা প্রকার চেতনা বা অনুভূতির দৃষ্টি হয়। আগেই বলা হয়েছে এই সমস্ত অনুভূতিই হ'ল সংবেদন। সংবেদন সাধারণতঃ পাঁচ প্রকারে—দৃষ্টিগত (দেখা), শবণগত (শোনা), সাধারণ (আভ্যাস করা), স্বাদগত (আস্থান করা) ও স্পর্শগত (স্পর্শ করা) বা অক্ষণত। এই সংবেদনের ফলেই আমরা বস্তুর গুণাগুণ জ্ঞানতে পারি। প্রত্যেকটি সংবেদন কিন্তু অন্যান্য সংবেদন থেকে স্বতন্ত্র। আবার এক জাতীয় সংবেদনের মধ্যেও বিভিন্ন প্রার্থক্য দেখা যায়। সংবেদন হওয়ার জন্য তিনটি বিষয়ের প্রয়োজন, যথা—(১) উদ্বৃত্তিক (Stimulus), (২) স্নায়ুতন্ত্র (Nervous system) ও (৩) মন (Mind)।

সংবেদনের বৈশিষ্ট্যঃ সংবেদন যে অস্তিত্ব মানসিক প্রক্রিয়া থেকে প্রতৰ্দ্ধা, তা সংবেদনের বৈশিষ্ট্যগুলি লক্ষ্য করলেই বোঝা যায়। প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি হ'ল—

(১) সংবেদন হ'ল জ্ঞানের সরলতম উপাদান। সংবেদনকেই জ্ঞানের প্রধান প্রবেশ-ধারা বলা যেতে পারে। এর মাধ্যমেই বিশেষজ্ঞতাকে আমরা জ্ঞানতে পারি।

(২) উদ্বৃত্তিক না থাকলে সংবেদন হয় না বলে একধা বলা যেতে পারে

ଉଦ୍ଦୀପକ ସଂବେଦନେର ଉତ୍ସ । ଉଦ୍ଦୀପକ ଅବଶ୍ୟ ବାହିକ ହତେ ପାରେ, ଆବାର ଆଭ୍ୟାସିକରିବା ହତେ ପାରେ ।

(୩) ସଂବେଦନର ଅହଭୂତିର ସତ ଏକପ୍ରକାର ମାନ୍ୟିକ ଅବଶ୍ୟ ଛାଡ଼ା ଆର କିଛିଲୁ ନାହିଁ । ତବେ ଅହଭୂତି ହଲ ସ୍ୱଭାବିକୀୟ (Subjective) କିମ୍ବା ସଂବେଦନ ସ୍ୱଭାବିକୀୟ (Objective) ।

(୪) କି ଧରନେର ସଂବେଦନ ହେଁ ତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ । ବାହିରେ କୋମ ସତ । କାହିଁଏଇ ବଳା ଯେତେ ପାରେ ସଂବେଦନେର କ୍ଷେତ୍ରେ ମନ ନିଜିଯ ଥାକେ । କିମ୍ବା ସଂବେଦନ ହଟି ହବାର କ୍ଷେତ୍ରେ ମନ ସତିଯ ହେଁ ଥାଏ ।

(୫) ସଂବେଦନଗୁଣି ଜୋର କରେଇ ଆମାଦେର ଚେତନାର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ କରେ । ଇହିଯୁ ସହି ହୁହ ଥାକେ, ତବେ ସଂବେଦନେର ଆହ୍ୱାନେ ଶାଢ଼ା ନା ରିଯେ ଉପାୟ ଥାକେ ନା । ସଂବେଦନ ଜୋର କରେଇ ଆମାଦେର ମନୋଯୋଗ ଆକର୍ଷଣ କରେ ।

ସଂବେଦନେର ଧର୍ମ (Attributes of Sensation) : ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ସଂବେଦନ ଅଭାଙ୍ଗ ସଂବେଦନ ଥେକେ ପୃଥକ । ଆବାର ଏକଟି ସଂବେଦନେର ମଧ୍ୟେ ଓ ମାନା ପ୍ରକାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦେଖା ଯାଇ । ସଂବେଦନଗୁଣିକେ ପରମ୍ପରା ପୃଥକ କରାର ଜଣ୍ଠ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀରା ସଂବେଦନେର ତିନିପ୍ରକାର ଧର୍ମ ବା ଗୁଣେର କଥା ବଲେଛେ । ଏଗୁଳି ହଲ—(କ) କ୍ଷୁଣ୍ଗତ ଧର୍ମ (Quality), (ଘ) ପରିମାଣଗତ ଧର୍ମ (Quantity) ଏବଂ (ଗ) ଅଳଗତ ଧର୍ମ (Local) ।

ଏଗୁଳି ସହିତେ ସଂକ୍ଷେପେ ଆଲୋଚନା କରା ହଲ—

[ଏକ] କ୍ଷୁଣ୍ଗତ ଧର୍ମ (Quality) : ଏକଟି ସଂବେଦନ ଥେକେ ଆର ଏକଟି ସଂବେଦନେର ପାର୍ଥକ୍ୟକେ ବଳା ଯେତେ ପାରେ କ୍ଷୁଣ୍ଗତ ଧର୍ମ । ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ଟିଚ୍‌ନାରେ (Titchener) ମତେ ସଂବେଦନେର ଗୁଣ ହଲ ସେଇ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯା ତାକେ ଅଗର ଏକଟି ସଂବେଦନ ଥେକେ ପୃଥକ କରେ ଦେଇ । ଦେଖାର ସଂବେଦନ ଶୋନାର ସଂବେଦନ ଥେକେ ଆଦାମା । ଆବାର ଲାଲ ବର୍ଣ୍ଣର ସଂବେଦନ ଓ ନୀଳ ବର୍ଣ୍ଣର ସଂବେଦନ ଏକ ନୟ । ଏହିଜଣ୍ଠ କ୍ଷୁଣ୍ଗତ ଧର୍ମକେ ଆବାର ହ'ତାଗେ ଭାଗ କରା ଯେତେ ପାରେ—(କ) ଜ୍ଞାନିଗତ (Generic) ଏବଂ (ଘ) ଉପଜ୍ଞାନିଗତ (Specific) । ହ'ଟି ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନିଗତ ସଂବେଦନେର ମଧ୍ୟେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହଲ ଜ୍ଞାନିଗତ । ଯେମନ, ଦେଖାର ସଂବେଦନ ଓ ଶୋନାର ସଂବେଦନ, ଶୋନାର ସଂବେଦନ ଓ ଶର୍ପେର ସଂବେଦନ । ଏକେହି ସଂବେଦନେର ଜ୍ଞାନିଗତ ଇହିଯୁଗୁଣିର ପୃଥକ, ଉଦ୍ଦୀପକ ଓ ପୃଥକ । କିମ୍ବା ଆମାଦେର ଦେଖାର ବା ଶୋନାର ସଂବେଦନଗୁଣି ସବ ହବାହ ଏକ ବ୍ୟକ୍ତମେର ନୟ । ଲାଲ ଜିନିସ ଦେଖାର ଆବା ନ୍ୟାଜ ଜିନିସ ଦେଖାର ସଂବେଦନ ଏକ ନୟ, ଗୋଲ ଜିନିସ ଦେଖା ଆବା ଚୌକୋନେ

জিনিস দেখা এক নয়। এই পার্থক্য হ'ল উপজ্ঞাতিগত। একই সংবেদনের মধ্যে পার্থক্য হ'ল এই জাতীয়।

[ছাই] পরিমাণগত ধর্জ (Quantity): ঘৰে একটা মোমবাতি অলছে কাবণ 'কারেন্ট অফ' হয়ে গেছে। হাঁটাৎ কারেন্ট অন হয়ে গেল। বাবের লিকে না তাকিয়েও তা বুতে পারলাম কাবণ সারা ঘৰ তখন আলোয় ফ্লাবিভ হয়ে গেছে। দু'টিই একজ্ঞাতীয় সংবেদন তবুও এবা পৃথক। প্রথম ক্ষেত্রে সংবেদনটা কীৰ্ণ কিছি দ্বিতীয় ক্ষেত্রে তৌত। সংবেদনের এই পার্থক্য হ'ল পরিমাণগত পার্থক্য। এই পার্থক্য আবার তিনি প্রকারের হ'তে পারে; যেমন, (ক) তীব্রতা (Intensity), (খ) স্থায়িত্ব (Propensity or Duration) এবং (গ) বিস্তৃতি বা ব্যাপ্তি (Extensivity)।

(ক) তীব্রতা (Intensity): সংবেদন দুটি এক জাতীয় কিষ্টি একটি কয় তীব্র অপরটি বেশী তীব্র। সব রকম সংবেদনেই (অর্থাৎ দেখা, শোনা, আশ নেওয়া ইত্যাদি) এই পার্থক্য লক্ষ্য করা যায়। মোমবাতির আলো আৱ উজ্জ্বল বৈচ্ছিন্নিক আলো, যিকে লাল রঙ আৱ গাঢ় লাল রঙ, চাকেৰ শব্দ আৱ রেলগাড়ীৰ বাশীৰ শব্দ, একটি গোলাপেৰ গন্ধ আৱ এক ঝোকা গোলাপেৰ গন্ধ, এক চামচ চিনিৰ সৱৰৎ আৱ পাঁচ চামচ চিনিৰ সৱৰৎ, এক কেজি বোৰা আৱ দশ কেজি বোৰা—এই সমস্ত হ'ল এই জাতীয় পার্থক্যেৰ উদাহৰণ। এ সমস্ত ক্ষেত্রে সংবেদনেৰ শক্তি উজ্জীপকেৰ শক্তিৰ উপর নির্ভৰশীল।

(খ) স্থায়িত্ব (Propensity): প্রত্যেকটি সংবেদন কিছুক্ষণ ধৰে ছায়ী থাকে। যতক্ষণ পর্যন্ত একটা সংবেদন ছায়ী থাকে তা হ'ল সংবেদনেৰ স্থায়িত্ব বা হিতিকাল। একটি আলোৰ দিকে দু'মিনিট তাকালো আৱ পাঁচ মিনিট তাকালো, কাৰখনার অবিৱায় শব্দ আৱ সুলেৰ ঘণ্টা খনিৰ শব্দ, এসেলোৱ শিশি খুলে এক মিনিটেৰ জন্ত মাকেৰ সামনে ধূঢ়া আৱ জামাকাপড়ে ছড়িয়ে রাখা, খিতেৰ ডগায় একটু চিনি রাখা আৱ সহস্ত জিতে চিনি রাখালো, পিঠে এক সেকেণ্টেৰ অন্ত হাত রাখা আৱ পাঁচ মিনিটেৰ জন্য হাত রাখা—এ সমস্ত পার্থক্য হ'ল স্থায়িত্বেৰ পার্থক্য। এ ক্ষেত্রে একটি সংবেদন অন্তিৰ তুলনায় দীৰ্ঘস্থায়ী। এই হিতি নির্ভৰ কৰে উজ্জীপকেৰ অবহান সময়েৰ উপৰ। অনেক সময় দেখা যাব উজ্জীপকটি অস্থিত হবাৰ পৰঙ সংবেদনেৰ একটা বেশ থেকে যায়। গান শ্ৰেষ্ঠ হ'লেও স্মাৰ্টকু দেন কালৈ বাজে, একটা স্মৃতি

দৃষ্টি দেখার পরই মনে হয় তা দেন এখনও সামনে ভাসছে। একে বলা হয় উভয় সংবেদন বা উভয় প্রতিলিপ (After sensation or After image)। একেতে সংবেদনটি কিন্তু ক্ষণস্থায়ী ।

(গ) **বিস্তৃতি বা ব্যাপ্তি** (Extensity) : কভাই জাগা জুড়ে সংবেদনটি অমূল্য হচ্ছে—অর্থাৎ দেহের কভাই জাগা জুড়ে উদ্বিগ্ন ঘটছে—তাই হ'ল সংবেদনের বিস্তৃতি বা ব্যাপ্তি । একটি লোক দেখা আর একটি ভীড় দেখা, সেটে লেখার কিচকিচ শব্দ শোনা, আর বাজ পড়ার শব্দ শোনা, একটি ফুলের গন্ধ নেওয়া আর একটি বাগানে সব ফুলের গন্ধ নেওয়া, জিভের ডগাতে পিঁপড়ের কাখড় আর চাখতে গিয়ে জিভ পুড়িয়ে দেলা, কপালে একটা ডাকটিকিট এঁটে দেওয়া আর পোচ্টা ডাকটিকিট এঁটে দেওয়া—এই সমস্ত হ'ল বিস্তৃতির পার্থক্য । মনোবিজ্ঞানী জেমস (James) বলেন,—ব্যাপ্তি হ'ল সমস্ত সংবেদনের একটা সাধারণ লক্ষণ । প্রত্যেক সংবেদনেরই ব্যাপ্তি আছে । অবশ্য টিচেনার (Titchener) এ কথা মানেন না, তিনি বলেন কেবল দৃষ্টিগত ও স্পর্শগত সংবেদনেরই এই লক্ষণ আছে—শ্রবণ, গন্ধ ও স্বাদ ; সংবেদনের বিস্তৃতি নেই । কিন্তু এই মতটি পুরোপুরি যানা চলে না ।

। একই সঙ্গে বিভিন্ন পার্থক্য ।

চাকের শব্দ আর বাঁশীর শব্দ— গুণগত, তীব্রতা ।

ফুলের ঘটানানি ও কারখানার অবিগ্রাম শব্দ— গুণগত, তীব্রতা, স্থায়িত্ব ।

একজন লোকের কথাবার্তা আর ভীড়ের হচ্ছোগোল— গুণগত, তীব্রতা, স্থায়িত্ব, বিস্তৃতি ।

একটা গোলাপের গন্ধ আর এক চোড়া গোলাপের গন্ধ— তীব্রতা, বিস্তৃতি ।

জিভের ডগায় একটু চিনি আর সমস্ত জিভে চিনি যাখানো—

বিস্তৃতি, স্থায়িত্ব ।

সেটে লেখার শব্দ আর বাজ পড়ার শব্দ— তীব্রতা, স্থায়িত্ব ও বিস্তৃতি ।

(গ) **স্থানগত ধর্ম** (Local character) : দেহের মধ্যে ইলিয়ুশিলির অবস্থানের বৈশিষ্ট্যের অন্ত সংবেদনগুলির মধ্যেও কতকগুলি বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা যাব । এগুলি হ'ল সংবেদনের স্থানগত ধর্ম । চোখ বন্ধ করে বসে আছি ।

কেউ যদি এসে পিঠে হাত রাখে, চোখ না খুলেও বুঝতে পারি পিঠের কোন জ্ঞানগামী হাত রেখেছে। শরীরের অঙ্গ কোন জ্ঞানগামেও হাত রাখলে চোখ না খুলে বলা যায়। এর কারণ কি? এর কারণ হ'ল ঘকের উপর প্রত্যেকটি বিদ্যুর একটি স্থানস্থচক বিশিষ্টতা আছে যা অঙ্গ কোন বিদ্যুরই নেই। অর্থাৎ দেহের বিভিন্ন অংশের স্পর্শ—সংবেদনশিলের নিজস্ব বৈশিষ্ট্য আছে। এই বৈশিষ্ট্যের নামই হ'ল স্থানধর্ম (Local Sign)। দ্রু'টি স্পর্শবিদ্যু, দ্রু'টি উক্ততা বিদ্যু, দ্রু'টি শৈল্যবিদ্যু বা দ্রু'টি যন্ত্রণাবিদ্যুর স্থানধর্ম এক নয়। এইজন্ত সচিবাচর একই সময়ে দ্রু'টি বিদ্যুকে স্পর্শ করলেও আমরা স্পর্শটি এক জ্ঞানগাম অভ্যন্তর না করে দ্রু'জ্ঞানগাম অভ্যন্তর করি। এই স্থানধর্ম থেকেই আমাদের মনে স্থান (Space) স্থলে ধারণার সৃষ্টি হয়েছে।

সংবেদনার আর একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল অচুক্তি সম্পর্কীয় বৈশিষ্ট্য (Feeling tone) বা ভালো লাগা-মন্দ লাগা। কোন কোন মনোবিজ্ঞানী বলেন, প্রত্যেক সংবেদনের সঙ্গেই একটা ভালো লাগা বা মন্দ লাগার বোধ জড়িত থাকে। এ সম্পর্কে যদিও মতবিরোধ আছে তবুও এই বৈশিষ্ট্য স্থলে আমরা কিন্তু সম্পূর্ণ সচেতন। গৌরবকালে বরফ দেওয়া সরবৎ ভালো লাগে, কিন্তু শীতকালে লাগে না। বেহুয়ো গান ভালো লাগে না কিন্তু স্থৱে গাওয়া মিষ্টি গান ভালো লাগে, পচাং গুঁজ ভালো লাগে না কিন্তু স্থগুঁজ ভালো লাগে, নির্জন স্টেশনে তিনি ঘটা ধরে ট্রেইনের অপেক্ষা করতে ভালো লাগে না, কিন্তু সিনেমা হলের তিনটি ঘটা বেশ ভালোই লাগে।

প্রত্যক্ষ কাকে বলে? প্রত্যক্ষ করাটি হ'ল এক ধরনের আচরণ। সংবেদনটি যখন অর্থপূর্ণ হয়, তখন সেই সংবেদনকে প্রত্যক্ষ বলা হয়। বস্তুটি স্থলে প্রাথমিক জ্ঞানটি বা চেতনা বা বোধ হ'ল সংবেদন। সংবেদনকে যখন ব্যাখ্যা করা যায় এবং তার সঙ্গে কোন একটি অর্থ যুক্ত হয় তখন তাকে বলা হয় প্রত্যক্ষ। আরো বিশ্লিষ্টভাবে বলা যায়, বর্তমানের সংবেদনশিলিকে অতীত অভিজ্ঞতার পরিপ্রেক্ষিতে বিচার করে কোন বস্তুকে বিশেষ অর্থবৃক্ত একটি বস্তুরপে বুঝতে পারাটাই হ'ল প্রত্যক্ষ বা প্রত্যক্ষণ (Perception)।

একটা উদাহরণ দেওয়া যাক। বাগানে বেড়াতে বেড়াতে হঠাৎ জলতে পেলাম একটা শব। অথবে সেটা শুধু শবই ছিল। কিন্তু একটু সচেতন হতেই বুঝতে পারলাম—ঐ শব হ'ল একটি কোকিলের কঠুন্দ যেটি ডেসে আসছে এক কোণের কঢ়চূড়া গাছটি থেকে। অথব সেটা হ'ল শব-সংবেদনের

ত্বর ; কিন্তু যখন সেটিকে কোকিলের কষ্টস্বর বলে বুঝতে পারলাম তখন তা আর সংবেদন নইল না ; হয়ে গেল প্রত্যক্ষণ। যা প্রথমে ছিল অর্থহীন, প্রত্যক্ষ করার ফলে তা হয়ে উঠল অর্থপূর্ণ। অবশ্য একেতে বলা যেতে পারে, যে ধূর্তে শব্দ-সংবেদনের সৃষ্টি হ'ল—তখনই তা প্রত্যক্ষণ হয়ে গেল। কারণ আমি তো বুঝতে পারলাম যে সেটি একটি শব্দ, গুচ নয়, পদার্থ নয় ইত্যাদি। সংবেদন হবার প্রায় সঙ্গে সঙ্গেই প্রত্যক্ষণ হয়ে থার। ঐ জগতই তো আগেই বলা হয়েছে—Pure sensation is probably a psychological myth.

প্রত্যক্ষের স্তর-বিভাগ : এই প্রত্যক্ষকে বিশেষ করলে কয়েকটি স্তর পাওয়া যায়। সেগুলি হ'ল—

(১) **পৃথকীকরণ (Discrimination) :** শব্দ-সংবেদনটিকে অন্ত জাতীয় সংবেদন—যথা, দৃষ্টিগত, ভাগ্যগত ইত্যাদি সংবেদন থেকে পৃথক করা।

(২) **সচৃণকরণ (Assimilation) :** এই জাতীয় অভীত-শব্দ শব্দ-সংবেদনের সঙ্গে বর্তমান সংবেদনটির সাদৃশ্য নির্ণয় করা।

(৩) **অমুষঙ্গ স্থাপন ও পুনরুজ্জীবন (Association and Reproduction) :** শব্দগত সংবেদনটির সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত সংবেদনের সংযোগ স্থাপন করা। যেমন, আগে কোকিল দেখেছি, স্পর্শ করেছি। এখন শব্দ শোনার সঙ্গে সঙ্গে কোকিলের চেহারা, তার পাশকের নরম স্পর্শ ইত্যাদি মনে পড়বে। বর্তমান সংবেদনটি অভীতের অনেক সংবেদনকে মনে পুনরুজ্জীবিত করল।

(৪) **বস্ত-চেতনা ও স্থান নির্ণয় (Objectification and Localisation) :** সংবেদনটি যে বহির্জগতের কোন বস্তু, সেটি উপজড়ি করা ও বস্তুটি বিশেষ যে স্থানে অবস্থিত তা নিরূপণ করা। শব্দটি তনে বুরলাম—শব্দটি বাইরের কোন বস্তু থেকে আসছে এবং ঐ শব্দের স্তুতি ধরেই কোকিলের অবস্থিতি সঠিক ভাবে নিরূপণ করলাম।

(৫) **বিশ্বাস (Belief) :** কোকিলটিই যে কৃফুড়া গাছ থেকে ডাকছে—এই বিশ্বাস মনে আগে বলেই সেদিকে থাই এবং কোকিলের গান শনি।

উপরের তৱ বিভাগের পরিপ্রেক্ষিতে প্রত্যক্ষের নতুন ভাবে একটি সংজ্ঞা দেওয়া যায়। যখন কোন একটি সংবেদকে জিন জাতীয় সংবেদন থেকে পৃথক করা হয়, সমজাতীয় সংবেদনের সঙ্গে তার সামুদ্র্য নির্ণয় করা হয়, বর্তমানে পুনরুজ্জীবিত অভীত শব্দ সংবেদনের সঙ্গে তাকে

সংযুক্ত করা হয়, তার সঠিক অবস্থিতি নির্ণয় করা হয় এবং ঐ অবস্থিতির বাস্তব সত্ত্বামূল বিশ্লাসী হয়ে সংবেদনটিকে ব্যাখ্যা করা হয়, তখন এই সামগ্রিক মানসিক প্রক্রিয়াকে প্রত্যক্ষ বলে।

প্রত্যক্ষের অক্ষণ (Nature) : প্রত্যক্ষকে বিশ্লেষণ করলে এর কড়ক-শুলি বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা যায়। এই বৈশিষ্ট্য শুলির ভিত্তিতে প্রত্যক্ষের অক্ষণ সহজে একটা ধারণা লাভ করা সম্ভব। এশুলি হ'ল—

প্রত্যক্ষ হ'ল উপস্থাপনমূলক-পুনরুজ্জীবনমূলক প্রক্রিয়া (Presentative—Representative Process)।

প্রত্যক্ষ হ'ল জ্ঞানা ও চেনার যৌথ একটি প্রক্রিয়া (Cognition-Recognition)

প্রত্যক্ষ হ'ল একটি সংশ্লেষক প্রক্রিয়া (Synthetic)

প্রত্যক্ষ হ'ল বর্তমানের সঙ্গে অতীতের, নতুনের সঙ্গে পুরাতনের সংঘোগ স্থাপন।

প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে পূর্ব অভিজ্ঞতাৰ একান্ত প্রয়োজন।

পূর্ণাঙ্গ প্রত্যক্ষ একটি অভ্যাস-সাপেক্ষ ব্যাপার।

প্রত্যক্ষের ছ'টি দিক আছে—বস্ত্রগত দিক বা ব্যক্তি-নিরপেক্ষ দিক (Objective) ও মানসিক বা ব্যক্তি-সাপেক্ষ দিক (Subjective)।

আমরা প্রতিনিবন্ধ অঙ্গ বস্ত্র প্রত্যক্ষ করছি। আমরা যা কিছু দেখছি, শনছি, স্পর্শ করছি, আঙ্গাগ কঢ়ি বা আঁশাদান করছি, তার প্রত্যেকটিকেই এক একটি বিশেষ বস্ত্র হিসেবেই প্রত্যক্ষ করছি। আবার আমরা সকলে হয়তো একই জিনিসকে প্রত্যক্ষ করতে পারি, কিন্তু আমাদের সকলের প্রত্যক্ষ করাটা যে একই রূক্ষ হবে, এমন কোন নিচয়তা বা হিরতা নেই। অক্ষত-পক্ষে বেশীৰ ভাগ ক্ষেত্ৰেই আমরা জিনিসকে পৃথক পৃথক ভাবে প্রত্যক্ষ কৰে থাকি। এব প্রধান কারণ হ'ল, বস্ত্রটি সম্পর্কে আমাদের সকলেৰ অতীত অভিজ্ঞতা এক রূক্ষমেৰ নয়। বস্ত্রটি সম্পর্কে যাৰ অতীত অভিজ্ঞতাটি যে রূক্ষ বা যত ব্যাপক ও গভীৰ, তাৰ প্রত্যক্ষের অভিজ্ঞতাটিও সেই রূক্ষ হবে। একই লোক—তাৰ ঘায়েৰ চোখে সন্তান, ছেলেমেয়েদেৰ চোখে পিতা, ছাত্রেৰ চোখে শুল, বস্তুৰ চোখে বস্তু, জীৱ চোখে স্বামী ইত্যাদি। কৃষ্টেৰ নিকট মনিৰ কোন দায় নেই, কিন্তু বণিকেৰ নিকট আছে। যে কোন বস্তুকে আমরা বৰ্তমানে কিভাবে প্রত্যক্ষ কৰবো তা নির্ভৰ কৰছে সেই বস্তুটি সম্পর্কে

আমরাদের অতীত অভিজ্ঞতার উপর। আবার কোন একটি বস্তুর প্রতি আমরা কি রকম ভাবে সাজা রেবে—তা নির্ভর করছে আমরা বস্তুটিকে কি ভাবে প্রত্যক্ষ করছি তার উপর। পোষা কুকুরকে আসতে দেখলে আনন্দিত হই, কিন্তু পাগলা কুকুর আসতে দেখলে দোঁড়ে পালাই। রাঙ্গাঘাটে স্বাভাবিক কথাৰাত্তিৰ কান দিই না; কিন্তু গোলমাল হ'লে বা বিকট শব্দ শুনলে হয় খনতে হয়, না হ'লে কানে আঙুল চেপে পালিয়ে যেতে হয়। আবার দৈহিক ও মানসিক অবস্থাব পার্থক্যের জন্য একই জিনিসকে বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন ভাবে প্রত্যক্ষ করি। শৃদৃঢ় অবস্থায় পান্তি যেমন আকর্ষণীয় মনে হয়, উদ্র পূর্ণ ধাকলে তেমনটি মনে হয় না। যে লোকটির সঙ্গে বিশেষ দৰকার, তাকে ভৌতিক মধ্যেও সহজে খুঁজে বার করি, বিজ্ঞ ধাৰ সঙ্গে দৰকার নেই সে পাশ দিয়ে চলে গেলেও নজরে পড়ে না।

আমরা যখন কোন বস্তুকে প্রত্যক্ষ করি, তখন সেটিকে কেবলমাত্র কতৃকগুলি বিচ্ছিন্ন উপাদানের সমষ্টি হিসেবে প্রত্যক্ষ না করে একটি সমূর্ণ, সমগ্র বস্তু হিসেবেই প্রত্যক্ষ করে থাকি। সমগ্রতাবাদী মনোবিদগণ (Gestaltists) বিভিন্ন ভাবে পরীক্ষা করে প্রমাণ করেছেন যে, বস্তু সমূহকে সামগ্রিক ভাবে প্রত্যক্ষ কৰাটা আমাদের স্বভাবের একটা ধর্ম। বিশেষ অবস্থাতে বহু বিচ্ছিন্ন একককে মনে মনে সমন্বিত করে আমরা সেগুলির একটি বৃহত্তর সামগ্রিককল্প প্রত্যক্ষ করে থাকি। এই সমস্কে উদ্দেশের অভিযন্ত-গুলি নীচে দেওয়া হ'ল—

‘গেস্টাল্ট’ (Gestalt) শব্দটি ভার্মান শব্দ, যার অর্থ হল—‘আকার’ বা ‘ক্ষণ’ (form), ‘নকশা’ (pattern) এবং ‘সংগঠন’ বা ‘সমগ্রতা’ (structure or configuration)। কোহলার (Kohler), কফকা (Koffka) এবং উর্থেইমার (Wertheimer)—এই তিনি জনই হলেন এই মতবাদের প্রধান প্রবক্তা। এঁরা হলেন ‘গেস্টাল্টবাদী’ (Gestaltist)।

এঁদের ঘৰ্তে আমাদের সব অভিজ্ঞতাই একটি সমগ্র বস্তু। সমগ্রতাটির কিছু অংশ মুক্তিজ্ঞপে এবং বিছু অংশ পটভূমিকার ক্ষেত্রে ফুটে উঠে। আমরা যখনই কোন কিছু প্রত্যক্ষ করি, তখনই কোন একটি বিশেষ পটভূমিতে একটি শৃঙ্খি হিসেবে সেটিকে প্রত্যক্ষ করি (a figure against a background)। এই ‘শৃঙ্খিত্ব’ ও ‘পটভূমি’ (Figure and Ground) গেস্টাল্টবাদীদের প্রত্যক্ষ ব্যাখ্যার একটি মৌলিক শুল্ক। পটভূমি দুই

পরিবর্তিত হয়, তা হ'লে মৃত্তিটিরও পরিবর্তন ঘটে। আবার ক্ষেত্র বা মৃত্তির পার্থক্য অঙ্গযায়ী প্রত্যক্ষের বিষয়বস্তুও পরিবর্তন ঘটে। আমরা পাহাড় দেখি আকাশের পটভূমিকায়, স্থান্ত দেখি নদীর পটভূমিকায়। নবজাত শিশুর প্রথম প্রত্যক্ষের সঙ্গে পরিষ্ঠ বস্তুদের প্রত্যক্ষ তুলনা করা যায় না। কিন্তু তার ঐ প্রথম প্রত্যক্ষটি একটি বিশেষ পটভূমিকাতে একটি মৃত্তি। মনোবিজ্ঞানী জ্ঞানের যতে, ‘নবজাত শিশুর চেতনাটি হ’ল একটি ঝট পাকানো অস্পষ্ট অবাক্ষ চেতনা’ (a big blooming buzzing confusion)। অর্থাৎ নবজাত শিশুর প্রত্যক্ষের পটভূমিতে তার চেতনা কোন স্পষ্ট মৃত্তি ধারণ করে না। গেস্টোন্টবাদীরা কিন্তু এর বোর্ডের বিরোধিতা করেছেন। তারা বলেন, নবজাত শিশুর চেতনা অস্পষ্ট নহ। সেটিও একটি বিশেষ পটভূমিতে স্পষ্ট একটি মৃত্তি।

গেস্টোন্টবাদীরা বলেন, সমগ্রতা বা সংগঠনের দিকে একটা মানসিক প্রবণতা থাকার জন্ত প্রত্যক্ষের বিষয়বস্তুর মধ্যে যদি কোন প্রকার ছেদ বা অপূর্ণতা (gap) থাকে, তাহ'লে মনের মধ্যে একটি অস্তিত্ব ভাব দেখা দেয় এবং মন কলনার সাহায্যে সেই ফাঁকটি ভরাট করে বা অপূর্ণতাকে মনে মনে দূর করে দিয়ে তাকে একটি ‘সমগ্র’ বা ‘একক’ (whole or unit) হিসেবেই দেখতে চায়। এটিকে গেস্টোন্টবাদীরা বলেছেন—

‘ক্ষমতা পূরণ’ (Principle of closure বা Pragnanz)। আমরা যে জন্ত প্রত্যক্ষ করার বিষয়বস্তুগুলিকে সমগ্র একক হিসেবে প্রত্যক্ষ করি তার যে কারণগুলি গেস্টোন্টবাদীরা নির্দেশ করেছেন, সেগুলি হ'ল—

[এক] **সামিলিটি বা নেকটেজ (Proximity)** : পরস্পরের সরিকটে বেশ সমত বস্তু থাকে সেগুলি মিলে একটা সমগ্রতার সৃষ্টি করে বা দল গঠন করে। নিরিডি সামিলিটি বা নেকটেজের জন্তই পরস্পর বিচ্ছিন্ন এককগুলিকে আমরা একই বস্তুর অংশ হিসেবে প্রত্যক্ষ করি। আজিবেলা আকাশে যে সমস্ত নক্ত কাছাকাছি দেখি, সেগুলিকে দলবদ্ধ করে এক একটি বিশেষ আকৃতি-বিশিষ্ট নক্তগুচ্ছ হিসেবে প্রত্যক্ষ করি। কালগুড়, সপ্তর্যিমগুল, বৃহৎ হৃত্তুর ঘণ্টা, বৃক্ষিক হাশি ইত্যাদি নেকটেজের বেশ ভালো উদাহরণ।

[দ্বাই] **সামৃদ্ধ্য (Similarity)** : যে সমস্ত প্রত্যক্ষের বস্তুর মধ্যে সামৃদ্ধ্য আছে সেই সমস্ত বস্তুকে একটি সমগ্রতার মধ্যে এনে বা দল গঠন করে, সেগুলিকে আমরা প্রত্যক্ষ করি। একটি বোর্ডের উপর যদি কতকগুলি

ଶିଳ୍ପ, ବୃକ୍ଷ, ଚତୁର୍ଭୁଜ ଇତ୍ୟାଦି ଅଭିଭାବିତା ଥାକେ, ତାହ'ଲେ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରତ୍ୟେକେ ଏକ ଏକଟି ଦଳ ଗଠନ କରିବେ ଏବଂ ଏହି ଦଳଙ୍ଗଳି ପୃଥିକ ପୃଥିକ କାବେ ଆମାଦେର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିବେ । ଏହି ଥାଟେ ଗୁଡ଼ ଛାଗଲ ଭେଡ଼ା ଚରିଲେ ସମ୍ମିଳନ ଆମରା ଏକଇ ମନେ ଚରିଛେ (ଏକଟି ବଡ଼ ଦଳ ହିସେବେ) ଆମରା ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଦେଖିଲି ତିନଟି ଦଳେ ଭାଗ କରେ ନିଯେ ଥାକି ଏବଂ ସେଇଭାବେ ଗର୍ବ ପାଇ, ଛାଗଲେର ପାଇ, ଭେଡ଼ାର ପାଇ ଇତ୍ୟାଦି ହିସେବେ ଦେଖେ ଥାକି ।

[ତିନି] ସଂବହତା ବା ନିରବଚିନ୍ତା (Continuity) : ଯେ ବିଷୟଟି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରସି ତାବେ ଯଦ୍ୟ ଯଦି ସଂବହତା ଥାକେ ତାହ'ଲେ ଉପାଦାନଙ୍ଗଳି ଖୁବ୍ ମହିନେଇ ଚେତନାର ମଧ୍ୟ ଦଳବଳ ହୁଏ ଏବଂ ଏକଟି ସାମଗ୍ରିକ ଝପ ନିଯେ ଆମାଦେର ନାମନେ ଉପର୍ଦ୍ଵିତୀୟ ହୁଏ । କୋଣକାତାର ରାଜ୍ନୀତିର ଉପର ନିଯନ୍ତ୍ରଣ ଲାଇଟେର ବିଜ୍ଞାପନଙ୍ଗଳି କଂତକ କ୍ଷଣି ବିଚିନ୍ତନ ଉପାଦାନେର ମୟାଟି ହ'ଲେଓ ଆମରା ଏଦେଇ ନିରବଚିନ୍ତାର ଜ୍ଞାନ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଦେଖେ ଥାକି ।

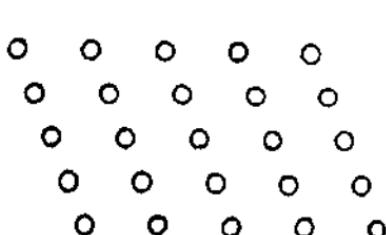
[ଚାରି] ଅନୁର୍ବଦ୍ଧତା (Inclusiveness) : କୋଣ ଏକଟି ଦଳ ବା ନକ୍ଶା (Pattern) ଯବି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନୁର୍ବଦ୍ଧ ନା କରେ କୋଣ ଏକଟି ଅଂଶକେ ମଜେର ବାହିରେ ରାଖେ ତାହ'ଲେ ତାର ତୁଳନାଯ୍ୟ ସେ ଦଳ ବା ନକ୍ଶା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶକେ ନିଜେର ମଧ୍ୟ ଅନୁର୍ବଦ୍ଧ କରେ ନେଇ ସେଇଟି ମହିନେ ଏକଟି ସାମଗ୍ରିକ ଝପ ନିଯେ ଆମାଦେର ଚୋଥେ ଧରା ପଡ଼େ ।

[ପାଞ୍ଚ] ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଓ ସାମର୍ଜନ୍ୟ (Completeness and Symmetry) : ଅମ୍ବର୍ଗ୍ରୂପ ଓ ଅମ୍ବର୍ଗ୍ରୁସ ସମ୍ପଦ ଚେରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ସାମର୍ଜନ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ପଦ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସହଜ ଓ ସ୍ଵଚ୍ଛନ୍ତ ହୁଏ । ଯେ ସମ୍ପଦ ବସ୍ତୁ ଅମ୍ବର୍ଗ୍ରୂପ ଓ ଅମ୍ବର୍ଗ୍ରୁସ ସେଷତିକେ ମନେ ମନେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରେ କୋଣ ବୃତ୍ତର ଏକକ ବା କୋଣ ବୃତ୍ତର ଅଂଶ ହିସେବେ କଲନା କରା କଠିନ ହୁଏ ।

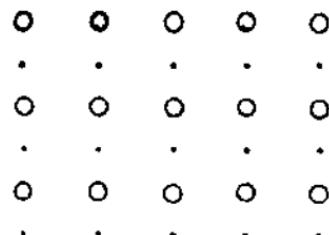
[ଛଥି] ପରିଚିତି (Familiarity) : କୋଣ ଏକଟି ବିଶେଷ ଆକୃତି ବା ନକ୍ଶା ଆମାଦେର ସ୍ଵପରିଚିତ ହ'ଲେ ସେଇ ଏକଟି ସାମଗ୍ରିକ ଝପ ନିଯେ ଆମାଦେର କାହିଁ ଧରା ପଡ଼େ ।

ଉପରେର ଆଲୋଚନାର ଭିତ୍ତିତେ ଏବାର ସେ କୋଣ ଜିନିମେର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଗତେ ବିଶେଷ କରେ ଦେଖା ଥାକ୍ । ମନେ କରି, ଆମି ଏକଟି ମାହ୍ୟ ଦେଖିଛି । ଆମି କି ମାହ୍ୟଟିକେ ହାତ, ପା, ମାଥା, ବୁକ୍, ପେଟ, ଚୋଥ, ନାକ, କାନ ଇତ୍ୟାଦିର ମୟାଟି ହିସେବେ ଦେଖିଥେ ନା ଏକଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା ମାହ୍ୟ ହିସେବେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରିବୋ ? ନିକଟରେ ଏକଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣନେଇ ମାହ୍ୟଟିକେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରିବୋ । କିନ୍ତୁ ତାର କାହାଣ

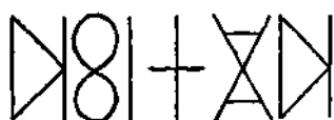
কি? তাম কায়ণ, হাত, পা, নাক, মুখ, ইত্যাদি বে সমস্ত ভিত্তির উপচার
নিয়ে মহাশুদ্ধে গঠিত তাদের মধ্যে সামৃদ্ধি, সামৃদ্ধি, সংবেদনা, সম্পূর্ণতা ও



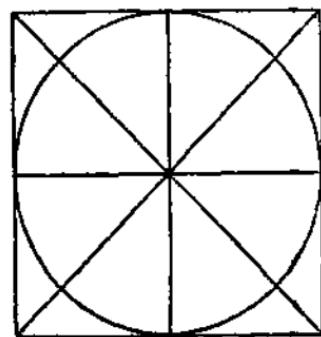
লৈকট
(লাইন কি ভাবে সাজানো ?)



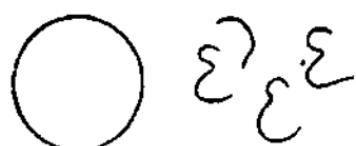
সামৃদ্ধি
(লাইন কি ভাবে সাজানো ?)



নিরবচিন্তন
(এর মধ্যে একটি শব্দ আছে,
পড়া যাব কি ?)



অন্তর্বেটন
(মেধে মনে ইবে কোন জ্যামিতিক
চিত্র। কিঞ্চ এর মধ্যে ইংরেজী বর্ণ-
আলার সমস্ত অক্ষর লুকিয়ে আছে)



সম্পূর্ণতা ও সামৃদ্ধি
(কোনটি আগে চোখে গড়ে ?)



পরিচিতি
(চিত্রটিতে কয়টি অর্ধপূর্ণ বর্ষুর
কথা ভাবা যাচ্ছে ?)

সামৃদ্ধি বিষয়ান, উপাদানগুলি প্রস্পরের কাছাকাছি আছে। তাদের মধ্যে

শাস্ত্রে আছে। একটির সঙ্গে আর একটির ঘোগাযোগ আছে। এই সংবহতার ফলে সবগুলি উপাদান মিলিয়ে একটি সম্পূর্ণ মাঝে গড়ে উঠেছে। আবার উপাদানগুলি স্থলযোগসূত্রে বিশেষ একটি ভঙ্গিতে সাজানো থাকে। এই কারণে মহাযুদ্ধের ক্ষেত্রে উপাদানের সমষ্টি হিসেবে না দেখে অর্ধেক উপাদানগুলিকে বিচ্ছিন্ন করে না দেখে তাদের সমষ্টিকে গঠিত একটি সম্পূর্ণ বস্তুকাপে দেখেছি।

সংবেদন ও প্রত্যক্ষের সম্বন্ধ (Relation between Sensation and Perception) : সংবেদন ও প্রত্যক্ষের মধ্যে অভ্যন্তর ঘনিষ্ঠ ঘোগসূত্র আছে। সংবেদনের পরের স্তরই হ'ল প্রত্যক্ষ। একথাও বলা যায়, প্রত্যক্ষ হ'ল সংবেদনের সংব্যাখ্যাত রূপ। যাই হোক, এখন এই দুটির মধ্যে কি কি বিষয়ে সাদৃশ্য ও পার্শ্বক্য আছে তা আলোচনা করা যাক।

সাদৃশ্য : [এক] সংবেদন ও প্রত্যক্ষ উভয়ই ইন্স্রিনিউর। উদ্বীপক ইন্স্রিয়েকে উদ্বীপিত ও প্রত্বাবিত না করলে সংবেদন বা প্রত্যক্ষ কোনটিই হবে না।

[দ্বাদশ] সংবেদন ও প্রত্যক্ষ উভয়ই বহিমূল্যী। বহির্জগত খেকে উদ্বীপনা এলে তবেই সংবেদন ও প্রত্যক্ষ সম্ভব হয়।

পার্শ্বক্য : [এক] সংবেদন হ'ল উদ্বীপনাটির একটা প্রাথমিক বোধ বা অস্তিত্ব মাত্র, কিন্তু প্রত্যক্ষ হ'ল সংবেদন ও তার অর্থ বা ব্যাখ্যা। সংবেদনের সঙ্গে উদ্বীপনার অর্থ যুক্ত হব না, কিন্তু প্রত্যক্ষে উদ্বীপনার অর্থ যুক্ত বা জ্ঞাত হয়।

[দ্বাদশ] সংবেদন নিজে জ্ঞান নয়—জ্ঞানের উপাদান। কিন্তু প্রত্যক্ষ হ'ল বস্তু সম্বন্ধে জ্ঞান। মনোবিজ্ঞানী জেমস (James)-এর মতে সংবেদন হ'ল জ্ঞানাত্ম বস্তুটির সঙ্গে নিছক পরিচয় (knowledge of acquaintance) কিন্তু প্রত্যক্ষ হ'ল বস্তুটি সম্পর্কে সম্যক্ত ও স্বৃষ্ট জ্ঞান বা উপলক্ষ (knowledge about subject)

[তিনি] সংবেদন হ'ল কোন বস্তুর গুণবিশেষের চেতনামাত্র—গুণবিশিষ্ট বস্তুর চেতনা নয়। প্রত্যক্ষ হ'ল বস্তুটির অস্তিত্ব সম্বন্ধে চেতনা।

[চারি] যন বা চেতনা সংবেদনের সময় যতটা সক্রিয় থাকে, প্রত্যক্ষের সময় তার চেমে অনেক বেশী সক্রিয় থাকে। সংবেদনের কাজ কেবলমাত্র উদ্বীপনাটিকে গ্রহণ করা, কিন্তু প্রত্যক্ষের কাজ তাকে ব্যাখ্যা করা।

[গাঁচ] সংবেদন হল উপস্থাপনমূলক (Presentative) কিন্তু প্রত্যক্ষ হ'ল উপস্থাপনমূলক-প্রত্যক্ষজীবনমূলক (Presentative-Representative)। সংবেদন কেবলযাত্র বর্তমানের সঙ্গে সমস্ক্যুক্ত, কিন্তু প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে বর্তমান-লক অভিজ্ঞতা অতীত অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত হ'বে বা উপস্থিত নেই তাৰ কথা মনে আগিয়ে দেয়।

[ছৰ] সংবেদনের ক্ষেত্রে বস্তুটিৰ পূৰ্ণকূপ আমৰা পাই না। পাই তাৰ কোন অংশকে, অৰ্ধাং তাৰ এক বা একাধিক গুণকে। কিন্তু প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে বস্তুৰ পূৰ্ণ ক্লপটি আমৰা পেৱে থাকি।

[সাত] সংবেদন ও প্রত্যক্ষের সঙ্গে যুক্ত দৈহিক প্রক্রিয়াৰ মধ্যেও পার্শ্বক্য আছে। সংবেদনের ক্ষেত্রে ইন্সিয়, আয়ু ও মস্তিষ্কের সংবেদন কেন্দ্ৰগুলি সক্রিয় হয়। প্রত্যক্ষের সময় এঙ্গলি ছাড়াও সংযোগকেন্দ্ৰগুলি (Association areas) সক্রিয় হয়। ঘৰোবিজ্ঞানী উডওয়াৰ্থ (Woodworth) বলেন, উদ্বীগকেৰ প্রতি প্ৰথম প্ৰতিক্ৰিয়া হ'ল সংবেদন আৰ দিতোয় প্ৰতিক্ৰিয়া হ'ল প্রত্যক্ষ।

[আট] সংবেদনেৰ কাজ হ'ল জ্ঞানেৰ উপাদান যোগান। প্রত্যক্ষেৰ কাজ হ'ল সেগুলিকে সমস্ক্যুক্ত ও অৰ্থ পূৰ্ণ কৰা।

[নয়] সংবেদনেৰ মধ্যে যথেষ্ট কল্পনাৰ ছাপ থাকে—প্রত্যক্ষ কিন্তু বাস্তব। প্রত্যক্ষ ঘেৰন প্রত্যক্ষ হিসেবে একাকী থাকতে পাৰে, সংবেদন তেমনি সংবেদনেৰ আকাৰে একাকী থাকতে পাৰে না। সংবেদনটি অত্যন্ত দ্রুত প্রত্যক্ষে পৰিণতি লাভ কৰে। কেবলযাত্র নবজ্ঞাত শিশু বা অত্যন্ত অমুল্লত মানসিকতা-বিশিষ্ট লোকেৰ ক্ষেত্রে বিশুদ্ধ সংবেদন থাকা সম্ভব অন্য কোৱা ক্ষেত্ৰে নহয়। এইস্থলে Ward বলেছেন—A pure sensation is probably a psychological myth. আবাৰ Drever এবং Collinge এৰ মত হ'ল—“The perception is the immediate apprehension of an object or situation affecting any of the sense-organs by way of sensation. It is the most elementary form of cognition and in deed of experience.”

জ্ঞান প্রত্যক্ষণ ও অঙ্গীক প্রত্যক্ষণ (Illusion and Hallucination): আমৰা যখনই কোন বস্তু প্রত্যক্ষ কৰি, তখনই যে বস্তুটি সঠিকভাৱে প্রত্যক্ষ কৰি, তা নহয়। অমেৰ সময় বস্তুটিকে যে ভাৱে প্রত্যক্ষ

করি, সেটি আসলে হঠতো টিক সে রকম নয়। এই রকম প্রত্যক্ষণকে বলা হব আন্ত প্রত্যক্ষণ (Illusion)। আন্ত প্রত্যক্ষণকে আমরা সাধারণতঃ ‘ভুল’ বা ‘ভুঁম’ বলে ধাকি দেখন দেখাব বা শোনাব ভুল বা ভুঁম। দেখা, শোনা, আগ নেওয়া ইত্যাদি সব কিছুর ব্যাপারেই আন্ত প্রত্যক্ষণ হতে পারে।

আন্ত প্রত্যক্ষণ আবার দ্র'রকমের হতে পারে—ব্যক্তিগত ও সর্বজনীন। যখন একই বস্তুকে বিভিন্ন লোক ভুল করে বিভিন্ন বস্তু হিসেবে প্রত্যক্ষ করে, তখন সেই প্রত্যক্ষণকে ব্যক্তিগত আন্ত প্রত্যক্ষণ বলে। অঙ্ককারে মড়িকে সাপ বলে মনে করা, শাড়া গাছকে দাঢ়িয়ে থাকা লোক বা ভুত বলে ভাবা, টান্ডের আলোয় কাচের টুকরোকে মুঝা বলে মনে করা ইত্যাদি হ'ল ব্যক্তিগত আন্ত প্রত্যক্ষণের উদাহরণ। আন্ত প্রত্যক্ষণ এক ধরনের প্রত্যক্ষণ, তবে ভুল প্রত্যক্ষণ। আন্ত প্রত্যক্ষণে সামনে একটি বস্তু ধাকে। তবে বস্তুটি যা, ঠিক সেই ভাবে দেখা হয় না।

ব্যক্তিগত আন্ত প্রত্যক্ষণ কেন ঘটে? নানা কারণের জন্য ব্যক্তিগত আন্ত প্রত্যক্ষণ ঘটতে পারে। আমরা এখনে মোটামুটি কয়েকটি কারণ আলোচনা করব।

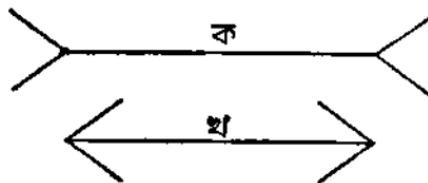
(ক) যখন দুটি জিনিসের মধ্যে একটা সাদৃশ্য বা মিল থাকে, তখন একটা জিনিসকে আব একটা জিনিস বলে ভুল করি। কাচের টুকরোর সঙ্গে মুদ্দার (আধুলির বা টাকার আকৃতি ও বর্ণের মিল আছে বলে) আন্ত প্রত্যক্ষণ হওয়া সম্ভব।

(খ) মানসিক কারণের জন্যও আন্ত প্রত্যক্ষণ ঘটে থাকে। যখন মনে মনে কোন জিনিসের খোজ করি তখন ওই ধরনের কোন কিছু দেখলেই হঠাৎ সেটাকে যে জিনিসটি খুঁজছি, সেইটি বলে মনে হয়। কোন লোকের পকেট থেকে আধুলি বা টাকা পড়ে গেলে—ঐ আকারের চক্ককে কোন জিনিস দেখলেই সে সেটাকে হারিয়ে যাওয়া আধুলি বলে ভাববে কোন লোকের জন্য প্রত্যক্ষ করতে থাকলে তার মত কাউকে আসতে দেখলেই মনে হবে ঐ বুরি প্রতীক্ষিত লোকটিই আসছে। খিচারীরা জলে বাহের খোজ করতে গিয়ে ঝোপোপ নড়তে দেখলেই বাষ বলে মনে করেন।

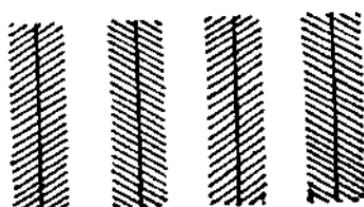
(গ) শহরের জন্যও ব্যক্তিগত আন্ত প্রত্যক্ষণ ঘটতে পারে। শহরের লোকের ধারণা গ্রামে প্রচুর সাপ থাকে। তাই তারা গ্রামে পিঘে দক্ষি বা থক্কের টুকরোকে সাপ বলে মনে করেন। কোন জায়গাতে ভুত আছে শোনা

থাকলে মন্ত্রবেদোৱ বা আত্মিকালে সেই স্থান দিয়ে যাবার সময় পাহপালা, রোপঘোষ বা ছেড়া কাপড়ের চুকরোকেও ভৃত বলে মনে হয়।

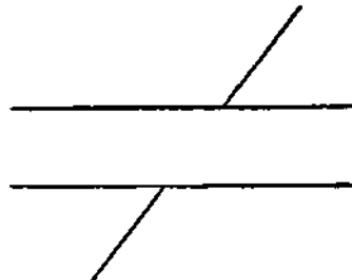
সর্বজনীন আন্ত প্রত্যক্ষণ : যখন একই জিনিসকে ডিম ডিম লোকে ভূল করে ডিম ডিম বস্ত হিসেবে প্রত্যক্ষ করে না, বা, একই লোক ডিম ডিম



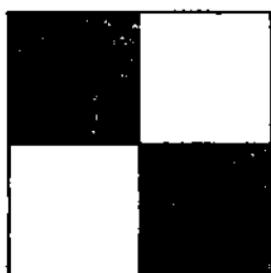
মুলার শায়ার (Muller Lyre)



জোল্নার (Zollner)-এর আন্ত প্রত্যক্ষণ



পগেনডর্ফ (Poggendorff)-এর আন্ত প্রত্যক্ষণ



কালোর উপর সাধা রং, না

সাধাৰ উপর কালো !



পাখীটি উপরেৰ দিকে উঠছে,

না মৌচেৰ দিকে নামছে ?

সময়ে ডিম ডিম বস্ত হিসেবে প্রত্যক্ষ করে না অর্ধাং যখন সকলে একই রকম ভূল করে তখন সেই আন্ত প্রত্যক্ষণকে বলে সর্বজনীন আন্ত প্রত্যক্ষণ। এগুলিকে জ্যামিতিক আন্ত প্রত্যক্ষণও বলা হয়। উপরে কৰেকটি সৃষ্টান্ত দেওয়া হল—

সর্বজনীন আন্ত প্রত্যক্ষণ কেন ঘটে ? এই জাতীয় আন্ত প্রত্যক্ষণের ব্যাখ্যা দেওয়া খুব সহজ নয়। সাধারণতঃ এ ব্যপারে তিনি অকারের ব্যাখ্যা প্রচলিত। সেগুলি হ'ল,—

(ব) চক্র সংক্ষিপ্ত : যে জিনিস দেখার জন্য চোখকে যত বেশী নড়াচড়া করতে হয়, সে জিনিসকে তত বড় মনে হয়। এইজন্য ক-রেখাকে খ-রেখার চেয়ে বড় মনে হয়।

(থ) আসাসিক অবস্থা : চিত্রগুলির মধ্যে আমরা আমাদের অঙ্গাতসারে মনের নানা প্রকার ভাব আরোপ করে থাকি। বিভিন্ন চিত্রের জন্য মনোভাব-গুলি বিভিন্ন হয় বলে চিত্রগুলির ভিত্তি মনে হয়। ক ও খ-রেখায় সঙ্গে সংযুক্ত রেখাগুলির বৈশিষ্ট্যের জন্য ক-এর মধ্যে একটা প্রসারণের ও খ-এর মধ্যে একটা সংকোচনের ভাব আমাদের মনে আসে। এইজন্যই ক-কে খ-এর চেয়ে লম্বা বলে মনে হয়।

(গ) সামগ্রিকভাব : ক ও খ রেখার দিকে যখন আমরা তাকাই, তখন ক্ষেত্র ক বা খ-কেই দেখি না, তার সঙ্গে সাম্যক অঙ্গাত্মক রেখাগুলি যিলিত হয়ে বেসম্পূর্ণ চিত্রটি স্ফটি হয়েছে—সেই সম্পূর্ণ চিত্রটিকে দেখি। সামগ্রিক ভাবে দেখলে ক-গ এর চেয়ে বেশী লম্বা।

যাই হোক, এই ব্যাখ্যাগুলি কোন কোন ক্ষেত্রে গুয়োগ করা গেলেও সব সময় ও সব জাগ্রণে প্রয়োগ করা যায় না। আবার ব্যাখ্যাগুলি সব অক্ষণের আন্ত প্রত্যক্ষণ বুঝবার পক্ষে যথেষ্ট নয়।

আন্ত প্রত্যক্ষণকে অনেকে বহিঃকরণ-জাত ও অন্তঃকরণ-জাত এই দুইভাবে ভাগ করেন। যখন বস্তুটির বাইরে অবস্থিত বা অবস্থিত কোন কারণের জন্য আন্ত প্রত্যক্ষণ ঘটে তখন সেটিকে বহিঃকরণ-জাত আন্ত প্রত্যক্ষণ বলে। বেদন, দড়িকে সাগ মনে করা। এর কারণটি কিছি দড়ির মধ্যে নেই, আছে দড়ির বাইরে (বেদন, অক্ষকায়, ডুয়, কৌণ-দৃষ্টি ইত্যাদি)।

কিন্তু যখন আন্ত প্রত্যক্ষণের কারণটি বস্তুর মধ্যেই নিহিত থাকে এবং ব্যক্তির নিজস্ব কোন ব্যক্তিগত কারণের জন্য আন্ত প্রত্যক্ষণটি ঘটে না—তখনকার আন্ত প্রত্যক্ষণকে সর্বজনীন আন্ত প্রত্যক্ষণ বলে। জ্যামিতিক আন্ত প্রত্যক্ষণগুলি এই জাতীয় প্রত্যক্ষণের উদাহরণ।

আন্ত প্রত্যক্ষণকে সংশোধন করা চলে। এর জন্য গভীর পর্ববেক্ষণ, অধিকতর মনোবোগ ও সতর্কতা প্রয়োজন। তা ছাড়া বিভিন্ন ইন্সিসকে ধরি

কাজে লাগানো। যাই, তাহ'লেও আন্ত প্রত্যক্ষ দূর হতে পারে। চোখে দেখে যেটিকে ভূত বলে মনে হচ্ছে হাত দিয়ে স্পর্শ করলে সেটি যে একটি গাছ—তা বোবা যাবে। সঠিক সত্য নির্ধারণ করতে হ'লে একাধিক ইত্তিয় ব্যবহার করাই ভালো। আবার মুরের খেকে যাকে কাঁড়ুলীগুলা মনে হচ্ছে কাছে পিয়ে দেখলে বোবা যাবে সেটি কাঁড়ুলীগুলা নয়—গাছের পাতার ফাঁকে ঘাসিতে পড়ে থাকা টাদের আলো যাজি।

অঙ্গীক প্রত্যক্ষণ (Hallucination) : হোন বস্ততে যখন বস্তুটি দেখন ঠিক স্টেইভাবে প্রত্যক্ষ না করে অন্যভাবে প্রত্যক্ষ করা হয়—তখন তাকে বলা হয় আন্ত প্রত্যক্ষণ। তবে আসল বস্তু ও আন্তভাবে প্রত্যক্ষ করা বস্তুর মধ্যে কিছু না কিছু মিল থাকে। কিন্তু অনেক সময় অনেকে এমন কিছু প্রত্যক্ষ করেন যার কোন বাস্তব অঙ্গীক নেই। তাদের সামনে এমন কোন বস্তু থাকে না যেটিকে তারা ভুল করে অন্যভাবে প্রত্যক্ষ করছেন। এই ধরনের প্রত্যক্ষণকে বলা হয় অঙ্গীক প্রত্যক্ষণ। অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের বস্তুটির যদিও কোনোরূপ বাস্তব অঙ্গীক নেই, তবুও যে লোক সেটি প্রত্যক্ষ করেছে তার কাছে কিন্তু প্রত্যক্ষণটি বাস্তবের মত সত্য বলে মনে হয়। বলা যেতে পারে কলনার বস্তু যখন বাস্তবের মত প্রতীয়মান হয়—তখনই অঙ্গীক প্রত্যক্ষণ ঘটে।

আন্ত প্রত্যক্ষণ ও অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের মধ্যে কতকগুলি পার্থক্য দেখা যায় সেগুলি হ'ল :—

[এক] আন্ত প্রত্যক্ষণের সময় ব্যক্তির সম্মুখে আসল বস্তুটি না থাকলেও তার অশুরণ কিছু একটা থাকে। সাধা না থাকলেও দড়ি থাকে, ভূত না থাকলেও গাছ থাকে কিন্তু অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের সময় আসল বস্তুও থাকে না। অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের বস্তুটি সেই ব্যক্তির কলনার বস্তু। কিন্তু কলনার বস্তু হ'লেও সেটি তার কাছে বাস্তবের মতই মনে হয়। অপের সঙ্গে অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের অনেক মিল আছে। অপে আমরা যা যা দেখি সেগুলি আসলে আমাদের কলনা ছাড়া আর কিছুই নয়। কিন্তু তবুও যখন আমরা সপ্ত দেখি তখন এই সমস্ত বস্তুকে আমরা সত্য বলেই মনে করে থাকি। ঠিক তেমনি অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের বস্তুগুলি কলনা না হলেও সংগ্রাউ ব্যক্তির কাছে সেগুলি সত্য বলেই মনে হয়। কিন্তু অপের সঙ্গে অঙ্গীক প্রত্যক্ষণের কতকগুলি পার্থক্য আছে। দেখন, সপ্ত আমরা নিখিল অবস্থায় দেখি কিন্তু অঙ্গীক প্রত্যক্ষণ ঘটে

আগ্রহ অবস্থায়। স্বপ্ন প্রায় সকলেই দেখে, অলৌক প্রত্যক্ষণের অভিজ্ঞতা কিন্তু সকলের হয় না। স্বপ্ন যখন ভেঙে যায়, তখন স্বপ্নের বিষয়বস্তু যে মিথ্যা তা আমরা বুঝতে পারি, কিন্তু যার অলৌক প্রত্যক্ষণ হয় সে প্রত্যক্ষিত বস্তিকে সব সময় সত্য বলেই বিশ্বাস করে থাকে।

[হই] স্বপ্ন ঘেমন প্রায় সকলেই দেখে, ভাস্তু প্রত্যক্ষণের অভিজ্ঞতাও তেমনি প্রায় সকলেই হয়ে থাকে। কিন্তু অলৌক প্রত্যক্ষণের অভিজ্ঞতা স্বত্ত্বা যাকির জীবনে খুব বেশী একটা ঘটে না। এই অভিজ্ঞতা তাদের জীবনেই বেশী ঘটে থাকে—যাদের মন্তিকের কিংবিং বিকার আছে। স্বত্ত্বা মাঝেরও যে কথনো কথনো এ অভিজ্ঞতা হয় না—তা নয়। কেউ কোথাও নেই, হঠাৎ মনে হ'ল কে যেন নাম ধরে ডাকল। এটা অলৌক প্রত্যক্ষণ ছাড়া আর কিছুই নয়। নেশার আবেদে বা জরোর ঘোরণে অনেক সময় এ জাতীয় প্রত্যক্ষণ ঘটে থাকে। আবার দিবাচন্দ্ৰ যখন খুব গভীর হয় তখন কল্পনার বস্তি বাস্তবের যত সত্য বলে মনে হয়। ‘শৃঙ্গে সৌর্য নির্মাণ’ এই জাতীয় ঘটনার উদাহরণ। আবার ধৰ্মগুলকে বর্ণিত দৈব-বাণী বা ব্যক্তি বিশেষের দেব-দেবী দর্শনের অভিজ্ঞতাকেও বৈজ্ঞানিক দৃষ্টি ডাঢ়ীতে অলৌক প্রত্যক্ষণ হ'ল। লেডী যাক্যবেথের সামনে কঁপিত শৃঙ্গে বোলায়মান ছোরা—অলৌক প্রত্যক্ষণেই উদাহরণ।

অলৌক প্রত্যক্ষণ কেন ঘটে? অলৌক প্রত্যক্ষণ ঘটার কারণগুলিকেও সহজে নির্দেশ করা যায় না। বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী এবং বিভিন্ন ব্যাখ্যা দিয়েছেন। যথা—

(১) দেহের বিশেষ আভ্যন্তরিণ অবস্থার কোন কোন ইঙ্গিয় ও তাদের সহজে সম্পর্ক-যুক্ত যন্ত্রিকের কোন কোন অংশে আগন্তু আপনি উৎসুকিত হ'লে সেই সব ইলিঙ্গ-সংক্রান্ত নানা প্রকার অলৌক প্রত্যক্ষণ ঘটে। চোখে শর্ষে ফুল দেখার কারণ এইটীই। কিন্তু এই ব্যাখ্যাটি সম্পূর্ণ সন্তোষজনক নয়। এই কারণের জন্য দেখা, শোনা ইত্যাদি নানাপ্রকার সংবেদনের সৃষ্টি হ'লে পারে টিকই, কিন্তু আমরা কেন অচ্যুত বস্তু প্রত্যক্ষ না করে বিশেষ একটি অলৌক বস্তু প্রত্যক্ষ করছি—তাৰ ব্যাখ্যা আভ্যন্তরিণ উত্তেজনার সাহায্যে কৱা যায় না।

(২) নানাপ্রকার প্রকোভ বা আকাশীয়ার অস্তও অলৌক প্রত্যক্ষণ ঘটিতে পারে। তুতের ডৱে অভ্যন্ত ভীত হয়ে পড়লে—তুত সহজে খুব বেশী চিন্তা

করতে করতে ভূতের কল্পিত মূড়িটো বাস্তবের মত সত্য হয়ে উঠে। প্রিয়জন মাঝা গেলে যেন সকলকে বেশী করে দেখা দিয়ে যায়! আসলে এটাও প্রক্রোভ ও অতি-চিন্তনের ফল।

(৩) আমরা বখন আমাদের সমস্ত ইঙ্গিষ্ট ও মনকে বাইমের জগত থেকে পরিমে এনে খুব গভীর ভাবে কোন একটি বিশেষ বস্তুর চিন্তায় নিয়োগ করি, তখন সেই বস্তুটি আমাদের কাছে বাস্তব বলে ঘনে হয়। এতে চিন্তা ও কল্পনায় ঘনের সমস্ত শক্তি নিযুক্ত করা সম্ভব। মুনি খবি বা ধার্মিক সোক এই ভাবে ধ্যানের মাধ্যমে দেব-দেবীর দর্শন লাভ করে থাকতেন।

স্থান প্রত্যক্ষণ (Perception of space) : আমরা বখনই কোন এক প্রত্যক্ষ করি, তখনই সেই বস্তুটিকে কোন একটি স্থানে প্রত্যক্ষ করি। কিন্তু এই স্থানকে কি ভাবে প্রত্যক্ষ করা যায়? বাস্তবিক পক্ষে স্থান বলে কোন অভিজ্ঞান-স্পর্শ বস্তুই নেই। বরং কোনওকার বস্তুর অভিজ্ঞানের অভাবকেই স্থান বলে। যাই হোক স্থানের প্রকৃত সংজ্ঞা কোনীটি, তা নিয়ে মাঝে মাঝে না করে মনোবিজ্ঞান-সপ্তান দৃষ্টিভঙ্গীতে স্থান সহজে ধারণা স্থাপিত কৌশলটি সহজে কিছু আলোচনা করা থাক—

স্থান দু'রক্তমের—শূন্যস্থান (Empty space) এবং পূর্ণস্থান (Filled space)। পূর্ণস্থান কিন্তু প্রকৃতপক্ষে স্থান নয় কারণ সেখানে যে কোন এক বা একাধিক বস্তু স্থানটি অধিকার করে থাকে। শূন্যস্থানই হ'ল প্রকৃত স্থান। কিন্তু যেহেতু সেটি অভাবাত্মক সেইজন্যই সেটি প্রত্যক্ষ ভাবে আমরা ইঙ্গিয় দিয়ে অন্তর্ভুব করতে পারি না। পূর্ণস্থান হ'ল বিস্তার বা বস্তুর বিস্তৃতি (Extension)। বিস্তার বলতে কোন বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, আকৃতি ইত্যাদিকে বুঝিয়ে থাকে। বিস্তারের প্রত্যক্ষটি বিরেৱণ করলে আমরা তার মধ্যে তিনি প্রকার উপাদান দেখতে পাই। সেগুলি হ'ল—

- (১) **ব্যাস্তি (Extensity),**
- (২) **জ্ঞানীয় ধর্ম (Local sign)** এবং
- (৩) **গতি বা সঞ্চালন (Movement).** আমরা প্রধানতঃ দর্শন, প্রৰ্বন ও পৈশিক অন্তর্ভুব সাহায্যে বস্তুর বিস্তৃতি প্রত্যক্ষ করি।

স্থান সহজে প্রত্যক্ষ স্থাপিত কি ভাবে হয়—সে সহজে দু'রক্তমের মতবাদ প্রচলিত আছে—(ক) স্বজনমূলক (Genetic) ও (খ) সহজনমূলক (Nativistic)। স্বজনমূলক মতবাদ অনুযায়ী পিণ্ড অন্তর্ভুব স্থান

ସମ୍ବନ୍ଧେ ଧାରণା ଅର୍ଜନ କରେ ନେଇ । ମହଜନମୂଳକ ମତବାଦ ଅହିର୍ଲାଯි ଶିଙ୍ଗର ଅଗ୍ରେର ସମୟରେ ଥାନ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଧାରଣା ତାର ମଧ୍ୟେ ଅପରିଣିତ ଅବସ୍ଥାଯ ନିହିତ ଥାକେ । ପରେ ପରିବେଶେର ସଙ୍ଗେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ମାଧ୍ୟମେ ତାର ଏହି ଧାରଣାଟି ପରିଣିତି ଲାଭ କରେ ।

ଥାନ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଧାରଣାର ବିକାଶ ମାଧ୍ୟମେ ପ୍ରଧାନ ଉପକରଣ ହଁଲ—ସଂବେଦନେର ବ୍ୟାପ୍ତି । ସଥିନ ଆମରା ଏକଟି ଲୋକ ମହିଳରେଥା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରି ତଥନ ଆମାଦେର ସେ ଚାକ୍ଷୁର ସଂବେଦନ ହୃଦୟ ହୈ, ତାର ମଧ୍ୟେ ପାକେ ଅନେକଣ୍ଠି ମୟକାଳୀନ ଓ ମହ-ଅବସ୍ଥାନକାରୀ କତକଣ୍ଠି ବିଦ୍ୟୁତ ସଂବେଦନ । ଅର୍ଧାଂ ଆମରା ବୁଝିଛି କତକଣ୍ଠି ବିଦ୍ୟୁତ ଏକଟି ସମୟେ ପାଶାପାଶ ଅବସ୍ଥାନ କରେ ସରଜରେଖାଟି ହୃଦୟ କରେଛେ । ଥାନୀୟ ଧର୍ମର ଜୟ ଆମରା ବିଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁର ଅବହିତିର ପାର୍ଦ୍ଦକ୍ୟ ବୁଝିବେ । ପାରି ଏବଂ ଜ୍ଞାନ ଥେକେ ମେହି ଥାନଟିର ବିଷ୍ଟତି ସମ୍ବନ୍ଧେ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କରା ସମ୍ଭବ । କିନ୍ତୁ ବିଷ୍ଟତି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରାର ବ୍ୟାପାରେ ଆମରା ଚୋପେର ଶୁଗର ବେଶୀ ନିର୍ଭବଶୀଳ ବଲେ ଅହୃତିର ପ୍ରଭାବ ତତ ବେଶୀ ବୁଝିବେ ପାରିନା । ଅବଶ୍ୟ ଅଙ୍କ ବାକିଦେବ କେତେ ଏହି ପ୍ରଭାବଟି ସେ ଭାଲୋଭାବେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଯାଉ—କାରଣ ମର୍ମନ ଶକ୍ତିର ଅଭାବେର ଜୟ ତାରା ମର୍ମନ ଶକ୍ତିର ଉପରଟି ବେଶୀମାତ୍ରାୟ ନିର୍ଭବଶୀଳ । ପୈଶିକ ଅହୃତିଓ ସମ୍ଭବ ବିଷ୍ଟତି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଗେର ବ୍ୟାପାରେ ଆମାଦେର ଯଥେଷ୍ଟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଆଗେଇ ଗ୍ରହି ବା ମଧ୍ୟାଳନେର ସଂବେଦନେର କଥା ବଲା ହେବେ । ଏହି ସଂବେଦନଟିଓ ଥାନ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଗେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଗ୍ରହି ସେଥାନେ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୟ ଆମରା ଧିବେ ନିହି ମେହି ପୂର୍ଣ୍ଣଥାନ । ଗ୍ରହି ସେଥାନେ ଅବ୍ୟାହତ ଥାକେ ସେଥାନେ ଶୁଭସ୍ଥାନେର କଥା ବଲେ ଥାକି । ଏହାଡ଼ା ଆମାଦେର ଚଳା କେବା, ହାତ-ପା ନାଡ଼ା, ଚୋଥ ଘୋରାନୋ ଇତ୍ୟାଦି ଥେକେଓ ଦୂରତ୍ବ ଓ ଦିକ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କରା ସମ୍ଭବ ହୁଏ । ଅଛୁଟ ବ୍ୟକ୍ତିର ବସ୍ତୁ ବିଷ୍ଟତି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷମେ ପୈଶିକ ଅହୃତିର ଉପର ଅନେକ ବେଶୀ ନିର୍ଜିର କରେ ।

ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ (Perception of Time) : ସଂବେଦନେର ହିତି ଥେକେ ଆମରା ସମୟର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଗ୍ରହଣ ପ୍ରେସ୍‌ରେ ଥାକି । ସମୟ ହଚେତେ ବିଭିନ୍ନ ଘଟନାର ପୂର୍ବାପର ଗମର୍କେର ଭିତ୍ତି । ଆମାଦେବ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂବେଦନା, ଚିତ୍ରା, କଙ୍ଗନା, ସବ କିଛିରେଇ ଏକଟା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହାମିର ଆଛେ । ପୃଥିବୀତେ କୋନ କିଛିହି ଚିହ୍ନାଯୀ ନାହିଁ । ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ରିହଙ୍ଗତେ ଏହି ମୁହଁରେ ଥା ଆଛେ, ପର ମୁହଁରେ ତା ଆବା ନେଇ । ଆବାର ବିଭିନ୍ନ ଘଟନାର ମଧ୍ୟେ କୋନଟି ଆଗେ ଘଟିଛେ, କୋନଟି ପରେ ଘଟିଛେ ଆବାର କୋନ କୋନ ଘଟନା ଏକହି ସଙ୍ଗେ ଘଟିଛେ । ସବକିଛିର ହାରିବ କିନ୍ତୁ ଦୟାନ ନାହିଁ ।

কোনটির বেশী, কোনটির বা কম। হিতি ছাড়া পারস্পরিক (succession) কাল প্রত্যক্ষপে সাহায্য করে। কাল দিও এক অনন্ত প্রবাহ, তবুও আমরা বর্তমান, অতীত ও ভবিষ্যৎ—এই তিনটি মধ্যে কালকে ভাগ করেছি। কিন্তু আমরা শুধু বর্তমানকেই প্রত্যক্ষ করি। অতীত ও ভবিষ্যৎকে আমরা প্রত্যক্ষ করতে পারি না, আবিষ্কণ ধরে একটা অভিজ্ঞতা লাভ করছি সেইটুকু সময় হ'ল আবার কাছে ‘বর্তমান’। বর্তমানের অঙ্গভূতি হ'ল—অভিজ্ঞতাটি ঘটছে। অভিজ্ঞতাটি যখন থেমে যাব তখন তার কথা চিন্তা করলে আমরা ‘অতীত’ সমষ্টে ধারণা লাভ করি। তখন বুঝতে পারি অভিজ্ঞতাটি এক সময় ছিল—এখন আর নেই। তেমনি যখন কোন কিছুর জন্য আমরা প্রত্যক্ষ করি অর্থাৎ কোন কিন্তু এখনো ঘটে নি, কিন্তু ঘটবে এই আশা করি তখন ভবিষ্যৎ সমষ্টে ধারণা জয়ে। এক কথায় বলা যাব, কোন অভিজ্ঞতা ঘটছে এই অঙ্গভূতিটাই বর্তমানের অঙ্গভূতি। অন্তিম অভিজ্ঞতার স্তুতি থেকে অতীত সমষ্টে ও প্রতৌক্ষিত অভিজ্ঞতার কল্পনা থেকে ভবিষ্যৎ সমষ্টে ধারণা অঙ্গিত হয়ে থাকে।

আগেই বলা হয়েছে আমরা কেবলমাত্র বর্তমানকেই প্রত্যক্ষ করি। কিন্তু প্রশ্ন হ'ল—কতটুকু সময় নিয়ে বর্তমান কাল হয়? কবির ভাষায় সময় চলিয়া যায়, নদীর প্রোত্তের প্রায়’। এই প্রোত্তধারা প্রতিনিয়ত বর্তমান থেকে অতীতের দিকে প্রবাহিত হচ্ছে। আমরা কোন কিছুতে ৪৫ সেকেন্ডের বেশী যন্নেনিবেশ করতে পারি না। এই সময়টুকুকে সত্যকারের বর্তমান বলে অঙ্গভূত হয়। এটিকে বলা হয় অঙ্গভূত বর্তমান (Sensory Present) বা আপাত: বর্তমান (Immediate Present)। উইলিয়ম জেমস এটিকে বলেছেন অলৌক বর্তমান (Specious Present)। বর্তমান কালটি হ'ল অতীত ও ভবিষ্যতের মধ্যে যোগসূত্র।

সব পরিমাণ সময় কিন্তু সব সময় সমান দীর্ঘ মনে হয় না। খুঁটা থেকে খুঁটার পরিমাণ সব সময় তিন ঘণ্টা। কিন্তু একটি মিনেমো হলের তিনটি ঘণ্টা আবৃ একটি জনহীন অঙ্ককার ছোট রেল-স্টেশনে ট্রেনের জন্য প্রতৌক্ষিত তিনটি ঘণ্টার পরিমাণ কার্যতঃ এক হ'লেও এক বলে মনে হবে না। যে সময়টি আনন্দের মধ্যে কাটে তাকে কম বলে মনে হয়। আবার যে সময়টি কটের মধ্যে কাটে তাকে দীর্ঘ বলে মনে হয়। তাই আমরা বলে ধাকি স্মৃথির দিন তাড়াতাঢ়ি শেষ হয়ে যাব আর ছঁঁথ-নিশি বেল পোহাতেই চাষ না। এব উচ্চেটাও ঘটে।

আমরা যখন অতীতের কথা চিন্তা করি, তখন কিন্তু স্মৃতিকেই দীর্ঘ ও ছবিতের সময়টাকে হস্ত বলে মনে হয়। এর কারণ হ'ল আমরা স্মৃতির কথাই মনে করে রাখতে চাই আর ছবিতের কথা ভুলতে চাই। তাছাড়া স্থথ-প্রতিকে কমিয়ে দেখার একটা আভাবিক প্রবৃত্তি আমাদের মধ্যে দেখা যায়।

কোন বাস্তবতা প্রত্যক্ষ করতে হলে কোন না কোন ইঞ্জিনের উপর নির্ভর করতে হয়। কিন্তু কালকে প্রত্যক্ষ করার জন্য কোন ইঞ্জিন নেই। গেস্টার্ট-বাহীরা মনে করেন, আমাদের মস্তিক সরাসরি কাল প্রত্যক্ষ করতে পারে এবং এই ক্ষমতাটি হ'ল মস্তিকের একটি মৌলিক ক্ষমতা।

দূরত্ব, অমূল্য ও গভীরতা প্রত্যক্ষণ (Perception of Distance, There-Dimension and Depth): আমরা যখন কোন বস্তুর দিকে তাকিয়ে থাকি, তখন সেই বস্তুটি থেকে আলো বিছুরিত হ'য়ে আমাদের চোখের মধ্যে রেটিনা বা অক্ষগটের উপর প্রতিফলিত হয়। ফলে সেখানে বস্তুটির একটি প্রতিকৃতি বা ছবির স্থাটি হয়। এই প্রতিকৃতিটি কিন্তু বইয়ের পাতার ছাপা ছবির মত, ঝি-আয়তন-বিশিষ্ট যার কেবল দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে, বোধ বা গভীরতা নেই। কিন্তু আমরা তো বস্তুটিকে ঝি-আয়তন-বিশিষ্ট বস্তু হিসেবেই প্রত্যক্ষ করে থাকি। কাজেই প্রশ্ন উঠবে, অঙ্গিপটে প্রতিকলিত ছবিব যখন কোন গভীরতা থাকে না তখন আমরা দূরত্ব, গভীরতা বা ঝি-আয়তন প্রত্যক্ষ করি কি ভাবে? এর কারণগুলিকে আমরা মোটামুটি দু'ভাগে ভাগ করে নিতে পারি, যথা—

এক চক্রমূলক কারণ (Monocular Factors) ও

দ্বিচক্রমূলক কারণ (Binocular Factors)।

এখন কারণগুলির সমকে সংক্ষেপে আলোচনা করা থাক—

(ক) একচক্রমূলক কারণ (Monocular Factors): যখন আমরা একটি চোখ ব্যবহার করি তখন নৌচের কারণগুলি আমাদের গভীরতা ও ঝি-আয়তন দেখতে সাহায্য করে। এগুলিকেই এক চক্রমূলক কারণ বলা হয়ে থাকে। অবশ্য বলাই বাহল্য যে, এই কারণগুলির দ্বিচক্রমূলক সর্বনের ক্ষেত্রেও সম্ভাব্য গ্রহণযোগ্য হবে।

[এক] বস্তুর আয়তন (Size): কোন বস্তুর স্বাভাবিক আয়তন সবকে আমাদের শকলেরই একটা ধারণা আছে। বস্তুটি যত দূরে থাকে, তার আয়তন বিশেষ করে উচ্চতা তত হোট দেখায়। টিক মাথার উপরে

একটা চিল উড়লে যত বড় দেখায়, অনেক উঁচুতে উড়লে তার চেয়ে অনেক ছোট দেখায়।

[হই] বস্তুর বাস্তা (Interposition of Objects): কোন একটি বস্তু যখন অঙ্গ আৰ একটি বস্তুকে আড়াল কৰে বাথে, তখন যেটি সম্পূর্ণ দেখা যাচ্ছে সেটি নিকটে এবং যেটি আংশিক ভাবে দেখা যাচ্ছে—সেটি দূৰে অবস্থিত বলে ধৰে নেওয়া হয়। স্বতুং কোন বস্তু যে পরিমাণ অস্পষ্ট দেখায় সেটি যে সেই পরিমাণ দূৰে আছে তা আমৰা বুৰতে পাৰি।

[তিনি] রেখামূলক অঙ্গুপাত্ত (Linear Perspective): দৃষ্টি সমান্তরাল সৱলৱেখা আমাদেৱ থেকে যত দূৰে চলে যায় ততই তাদেৱ যাবৎখানেৰ দূৰত্বটি (বস্তুত: এক ধাকলেও) ক্ৰমশঃ যেন কমতে কমতে শেষে একটি বিস্তৃত মিলিত হয়েছে বলে যনে হয় রেল লাইনেৰ উপৰ দীড়ালে মনে হয় লাইনগুলি যেন দূৰে গিয়ে একটি বিস্তৃত মিশে গেছে। এই ক্ৰমজ্ঞানসমান বিস্তৃতি থেকে আমৰা দূৰদেৱ ধাৰণা কৰি।

[চার] বায়ুবীম অঙ্গুপাত্ত (Aerial Perspective): যে বস্তুটি আমাদেৱ কাছে থাকে, সেটিকে স্পষ্ট দেখা যায়। তাৰ খুঁটিনাটি বৈশিষ্ট্যগুলিও আমৰা স্পষ্টভাৱে দেখতে পাই। কিন্তু বস্তুটি যত দূৰে অবস্থিত হৰে, ততই মধ্যবৰ্তী বাতাদেৱ পরিমাণ বাড়িয়ে আৰ তাৰ কলে ধূলো, বালি ইত্যাদিতে আমদেৱ দৃষ্টি বাধা প্ৰাপ্ত হ'য়ে বস্তুটি অস্পষ্ট দেখিবৈ। স্বতুং কোন বস্তু যে পরিমাণে অস্পষ্ট দেখায়, সেটি যে সেই পরিমাণ দূৰে আছে তা আমৰা বুৰতে পাৰি।

[পাঁচ] আলো ছায়া (Light and Shade): বস্তুৰ উপৰ আলো-ছায়াৰ বিশ্লাস দেখেও আমৰা তাৰ দূৰত্ব ও গভীৰতা নিৰ্ণয় কৰতে পাৰি। যে বস্তু যত কাছে থাকে, সেটি তত উজ্জল দেখায়। আবাৰ যে বস্তু যত দূৰে থাকে তাকে তত বেশী অক্ষুজ্জল বা আৰচ্ছা মনে হয়। এই কাৱণে বহুদূৰে অবস্থিত গাছ-পালা বা পাহাড় পৰ্যন্ত ধূমৰ দেখায়। আবাৰ গৰ্জ বা মৌচু জায়গাতে ছায়াৰ সৃষ্টি হয়। কিন্তু অপেক্ষাকৃত উঁচু বা সমতল আয়গা আলোকিত দেখায়।

[ছয়] লক্ষণ (Parallax): যখন আমৰা রেলগাড়ী বা মোটো-গাড়ীতে চড়ে ফ্ৰজবেগে এগিয়ে চলি, তখন বাইবেৰ লিকে মনে হয় পথেৰ দ্বিধাৰেৰ গাছপালা, ঘৰবাড়ী, লোকজন সব যেন জড়গতিতে আমাদেৱ উটোলিকে

ছুটে চলেছে। কিন্তু দূরের গাছপালা, ঘৰবাড়ী, পাহাড়-পর্বত সমান ভালে আমাদের সঙ্গে একই দিকে ছুটে চলে বলে মনে হয়। দূরবের যাত্রা অনুযায়ী চোখ সরানোর সঙ্গে সঙ্গে বস্তুগুলির বৈষম্যপূর্ণ সঞ্চালনকে লক্ষন (Parallax) বলে। কাজেই বস্তুর সঞ্চালন লক্ষ্য করে আমরা তার অবস্থিতির দূরত্ব নির্ণয় করতে পারি।

[সাত] **বস্তুর সংখ্যা** (Number of objects): এটা আমাদের সাধারণ অভিজ্ঞতা যে, আমাদের ও একটি নিকটবর্তী বস্তুর মধ্যে বস্তুগুলি অঙ্গ প্রকার বস্তু থাকে, তার তুলনায় আমাদের ও একটি দূরবর্তী বস্তুর মধ্যে অনেক বেশী অঙ্গ প্রকার বস্তু থাকে। যে কোন শহরের রাস্তার দীঘিয়ে কাছে ও দূরে দৃষ্টিনিক্ষেপ করলেই ব্যাপারটি বোঝা যাবে। কাজেই আমাদের ও নিমিট বস্তুটির মধ্যবর্তী বস্তুগুলির সংখ্যা অনুযায়ী নিকট ও দূরের ধারণা অঙ্গীকৃত হতে পারে।

[আট] **সংস্কৃতিবিধান** (Accommodation): আমরা বখন খুব কাছের জিনিস লক্ষ্য করি তখন চোখের মধ্যবর্তী লেন্সটি (eye-ball বা lens) বেশী গোলাকার হয়ে উঠে। আর দূরের জিনিস লক্ষ্য করার সময় সিলিয়ারী পেশীর চাপে লেন্সটি আরো। বেশী সমতল হয়ে পড়ে। চোখের এই পরিবর্তন আমাদের নিকট ও দূর সবচেয়ে একটা ধারণা অর্জন করতে সাহায্য করে।

দ্বি-চক্ষুযুক্ত কারণ (Binocular Factors): দূরত্ব, গভীরতা ও যি-অ্যায়তন প্রত্যক্ষ করার ফেজে যে সমস্ত কারণ কেবলমাত্র দ্বি-চক্ষুযুক্ত প্রাণীর ফেজে প্রযোজ্য সেগুলিকে দ্বি-চক্ষুযুক্ত কারণ বলা হব। সে সমস্ত কারণ হ'ল :—

[এক] **কেন্দ্রী-স্কেন** (Convergence): কোন বস্তুকে ভাল করে দেখতে হলে মেটিকে আমাদের দুটি চোখের কেন্দ্রিয়ার সমরেখীয় আনতে হয়। এর ফলে চোখের গোলকের মধ্যে কিঞ্চিৎ পরিবর্তন করতে হয় যাতে বস্তুটি কেন্দ্রিয়া দৃষ্টি কেবলে আসে, কাছের বস্তু দেখার সময় চোখ দুটি ভিতরের দিকে সরে আসে, কিন্তু দূরের জিনিস দেখার সময় চোখ দুটি আর সমানভাবে হয়ে উঠে। এইরপে কেন্দ্রীভবনের ফলে চোখের মধ্যে বে পরিবর্তন আসে, তা থেকে যতিক্রম দূরত্ব সবচেয়ে একটা ধারণা করে নেয়।

[দ্বাই] **অক্ষিপট্টমূলক বৈষম্য** (Retinal Disparity): আমাদের দুটি অক্ষিপট্টে দু'বক্রমের বিশুদ্ধ দেখা যায়—**(ক)** **সম্পরিষ্কু** (Corresponding

points) এবং (খ) অসমৃশ বিন্দু (Disparate points)। কোন বস্তু হ'তে আলোক-তরঙ্গ বিচ্ছুরিত হবে যখন দুটি অক্ষিপটের সন্দৰ্ভবিন্দুর উপর পড়ে, তখন বস্তুটিকে আমরা একটি বস্তু হিসেবেই দেখি। কিন্তু যখন আলোক-তরঙ্গ পুরোপুরি ভাবে অক্ষিপট দুটির অসমৃশ বিন্দুতে পড়ে, তখন আর বস্তুটিকে আমরা একটি বস্তু হিসেবে দেখি না, অবিকল এক রূকমের দুটি বস্তু প্রত্যক্ষ করি। যখন কোন বস্তু হ'তে আলোক-তরঙ্গ বিচ্ছুরিত হ'য়ে দুটি অক্ষিপটের সন্দৰ্ভ সমিহিত অসমৃশ বিন্দুগুলির উপর পড়ে, তখন আমরা বস্তুটির দুটি পৃথক (অথচ অবিকল) প্রতিচ্ছবি না দেখে বস্তুটিকে একটি মাঝ বস্তু হিসেবেই প্রত্যক্ষ করি, কিন্তু বস্তুটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সঙ্গে তার ঘনত্বও প্রত্যক্ষ করে থাকি। অক্ষিপট দুটির অসমৃশ বিন্দুতে আলোক-তরঙ্গ বিচ্ছুরিত হবে পড়লে অক্ষিপট দুটিতে একই বস্তুর দুটি ভিন্ন জাতীয় প্রতিচ্ছবির হাস্ত হয়। পরে নব মন্তিকের প্রভাবে ওই প্রতিচ্ছবি দুটি পরম্পরের সঙ্গে সম্পৃক্ত (fused) হয়ে পড়ে। কিন্তু প্রতিচ্ছবি দুটি হুবহ এক প্রকারের হয় না বলে তারা পুরোপুরি সম্পৃক্ত হতে পারে না। ফলে আমরা বস্তুটির ঘনত্ব দেখতে পাই। দুটি ভিন্ন জাতীয় প্রতিচ্ছবিকে মিলিয়ে একটি ছবি তৈরী করার যে সামগ্রিক প্রচেষ্টা আমাদের আছে—তাও বস্তুটির ঘনত্বের ধারণা দিতে পারে। Wheat-stone উভাবিত সম্প্রস্তুক (Sterescope) নামক ঘনত্বের সাহায্যে বিষয়টি প্রমাণ করা যায়। একই বস্তুর দুটি সাধারণ ধি-আয়নন-বিশিষ্ট সমতল ছবি নেওয়া হয়। ডান চোখ দিয়ে দেখলে বস্তুটি যেমন দেখায় টিক সেই রূক্ষ একটি ছবি, আর বাম চোখ দিয়ে দেখলে যেমন দেখায় সেই রূক্ষ আর একটি ছবি। ছবি দুটি তোলা হয় আড়াই ইঞ্চির ব্যবধানে—কারণ আমাদের দুটি চোখের মধ্যে ব্যবধান আড়াই ইঞ্চি। এইবার ছবি দুটি ঐ ঘন্টে এমন ভাবে গ্রাহ্য হয়, যাতে ডান দিক থেকে তোলা ছবিটি ডান চোখের দৃষ্টিপথে পড়ে, আর বামদিক থেকে তোলা ছবিটি বাম চোখের দৃষ্টিপথে পড়ে। এইবার বস্তুটির মধ্যে তাকালে চোখের স্থানে ভেসে উঠবে একটি যাজ্ঞ ছবি—যার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও ঘনত্ব আছে। অর্থাৎ ছবি দুটিকে ফটোতে দেখতে যেমন লাগে, তেমন না দেখে খালি চোখে ওদের যেমন দেখায়, টিক সেই রূক্ষ দেখাবে। যে জ্ঞানাতি ঢালু, তাকে ঢালু দেখাবে, যেখানে গর্জ আছে, দেখানে গর্জ দেখাবে, পুরু জিনিসকে পুরু দেখাবে। এই জাতীয় সিলেমাও আজকাল দেখানো হচ্ছে।

ছ'চোখ দিয়ে না দেখে যদি একচোখ দিয়ে দেখি, তাহ'লেও বস্তুর ঘনত্ব দেখতে পাই। এর কারণ হ'ল অভ্যাস ও অক্ষিগতের বিন্দুগুলির উত্তেজনা। এক চোখ বস্তু ধাকলেও প্রক্রিয়াকে ছ'চোখ দিয়ে দেখাৰ মত কোৱ হয়।

দূৰৰ প্রত্যক্ষণেৰ ব্যাপারে অস্তিত্ব ইন্সিয় বিশেষতঃ নাক, কান ও শক ও যথেষ্ট সহায়তা কৰে থাকে। যখন কোন গুৰু আমৰা তীব্ৰভাৱে অস্তৰ কৰি তখন বুৰুতে পারি, গুৰুৰ উৎসটি কাছাকাছি কোথাও অবহিত। তেমনি কোন শব্দ যখন স্পষ্ট ভাৱে শুনতে পাই তখন বুৰুতে পারি শৰটা খুব কাছাকাছি জাঙ্গা থেকে আসছে। আবার খুব কাঙ্গেৰ জিনিস আমৰা স্পৰ্শ কৰতে পারি কিন্তু দূৰেৰ জিনিসকে তাৰ কাছে না গিয়ে স্পৰ্শ কৰতে পারি না।

যদিৰ প্রত্যক্ষণে পৈশিক অস্তৰভূতিও আমাদেৱ যথেষ্ট সাহায্য কৰে থাকে। চোখ বস্তু রেখেও কোন বস্তুৰ চাৰধাৰে (সামনে, পিছনে, ধাৰে, সবদিকে) যদি আমৰা হাত বুলাই, তাহ'লে বুৰুতে পারব বস্তুটিৰ ঘনত্ব কি রূপ। কোন্ কোন্ দিকে বা কোন্ দিক হতে কোন্ দিকে হাত ঘোৱাতে হ'ল, কতটা ঘোৱাতে হ'ল, কী পৰিমাণ পেশী সঞ্চালন কৰতে হ'ল তাৰ অস্তৰভূতি আমাদেৱ মনে বস্তুটিৰ ঘনত্ব সম্বন্ধে একটা ধাৰণাৰ স্থষ্টি কৰিবে।

ফাই-ঘটনা (Phi-Phenomenon) : আমৰা অনেক ক্ষেত্ৰে আপাত-গতি বা আন্তঃগতি প্রত্যক্ষ কৰি। যেমন, কলকাতাৰ রাস্তায় নিয়ন্ত্ৰণ লাইটেৰ বিজ্ঞাপনে দেখি ফ্যানটি ঘূৰছে, ব্যাটারী হাতে নিয়ে লোকটি দোড়াচ্ছে, কেটলী থেকে চাটালা হয়ে থাকে পেয়েলাতে ইত্যাদি। এ সমস্ত ক্ষেত্ৰে আসলে বস্তুগুলি হিৱ বা গতিহীন। কিন্তু আমৰা তাৰে গতিশীল দেখি। নিচল বস্তুতে গতি প্রত্যক্ষ কৰাৰ ঘটনাটিকে বলা হয় আপাত গতি-প্রত্যক্ষ বা ফাই-ঘটনা। চলচিত্ৰ হ'ল এই ঘটনা বোৰানোৱ প্ৰেষ্ঠ মাধ্যম। চলচিত্ৰে ব্যক্তি বা বস্তুৰ বিভিন্ন অবস্থাৰ কতক গুলি হিৱ ছবি একটি ঘনেৰ সাহায্যে পৰ্যাপ্ত উপৰ অতি জুত পৰ পৰ কেলা হয় (অন্ততঃ প্ৰতি সেকেণ্ডে ১৬টি ছবি) তাৰ ফলে সেই ব্যক্তি বা বস্তুকে গতিশীল বলে অনে হয়। এৱ কাৰণ হ'ল, প্ৰথম চিত্ৰেৰ বে দৃষ্টিশূলক সংবেদন যনেৰ মধ্যে একটি উত্তৰ-প্ৰতিকৰণ বা অহৰণেন (after-image বা after-sensation) রেখে যাব, সেটি পৰেৰ চিত্ৰেৰ দৃষ্টিশূলক সংবেদনেৰ মধ্যে মিলিত হয়ে হিৱ চিত্ৰগুলিৰ সাহায্যে একটি অবিবাদ বা নিৱৰচিত চলমাত্ৰ চিত্ৰেৰ ধাৰণা নিয়ে আসে। চোখেৰ সাহায্যে

গতি প্রত্যক্ষ করার বিষয়টি কিন্তু গেস্টোন্ট মনোবিজ্ঞানীরা সীকার করেন না। তারা বলেন, গতি প্রত্যক্ষ অঙ্গমান-নির্ভর নয়। এই গতি প্রত্যক্ষ করার ক্ষমতা মনের একটা বিশেষ মৌলিক ক্ষমতা।

ওবের-ফেচন সূত্র (Weber-Fechner Law): কোন বস্তু প্রত্যক্ষ করতে হ'লে সেটিকে একটি নিয়ম তীব্রতার অধিকতর হতে হবে, যার C-এর কম তীব্রতা হ'লে তাকে আমরা আর প্রত্যক্ষ করতেই পারব না। এই তীব্রতাকে বলা হয় “সংবেদনার চৌকাঠ” (Threshold of Sensation)। তীব্রতার পরিমাণ বাড়তে থাকলে যে পরিমাণটির পর আমরা আর কোন প্রকার বৃক্ষি প্রত্যক্ষ করতে পারি না সেই তীব্রতাকে বলা হয় “সংবেদনার সীমান্ত বা চরম বিদ্যুৎ” (Height of Sensibility)। এই সীমার বাইরে সংবেদনার কোন পরিবর্তন হয় না। এই দুই সীমার ইধ্যবর্তী ক্ষেত্রকে বলা হয় “সংবেদনার সীমানা” (Range of Sensibility)। সংবেদনার সীমানার মধ্যেও তীব্রতার সব রকম বৃক্ষি আমরা প্রত্যক্ষ করতে পারি না। তীব্রতা কতটা বাড়লে সংবেদনা কতটা বাড়বে, সে বিষয়ে অনেক আর্থান মনোবিদ् ওবের (Weber) প্রচুর পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে একটি সূত্র আবিষ্কার করেছেন। তার মতে প্রত্যেক সংবেদনার ক্ষেত্রে তীব্রতার বৃক্ষি প্রত্যক্ষ করতে হ'লে বস্তুটির তীব্রতাকে একটি নিশ্চিট হারে বা অঙ্গপাতে বাড়তে হবে। তিনি একটি নিছুর্ল আংশিক সূত্র আবিষ্কার করেন, যেটি হ'ল : The stimuli increase in G.P. while the sensations, the Psychical Series, increase in A.P.

$$S = C \log R, \quad [\text{when } S = \text{Sensation}, R = \text{Stimuli}, \\ C = \text{Constant.}]$$

একটা উদাহরণ দিলেই বোঝা যাবে।

উদ্দীপক —	বোধ
16 গ্রাম	বো
17 "	-ঞ-
18 "	-ঞ-
19 "	-ঞ-
20 "	বো+1. (তীব্রতা বাড়ল)।
21-24 "	বো+1
25 "	বো+1+1 (তীব্রতা বাড়ল)।

প্রথমে বারে তীব্রতা বাড়ল 16×5 বা 20 গ্রামে। দ্বিতীয় বারে তীব্রতা বাড়ল 20×5 বা 25 গ্রামে। এখানে অস্থিপাতটি সু সকল প্রকার সংবেদনার ক্ষেত্রে তীব্রতা বৃক্ষির এই অস্থিপাত বা হাঁপ সমান নয়।

শিক্ষামূলক টিকি: শিক্ষার শিক্ষার ব্যাপারে সংবেদন ও প্রত্যক্ষের স্থান অভ্যন্তর গুরুত্বপূর্ণ। প্রকৃতপক্ষে এই দু'টিই হ'ল শিক্ষার শিক্ষার প্রাথমিক সোপান ব্যৱপ বা জ্ঞানের প্রবেশ-পথ। সেইজন্য আধুনিক শিক্ষা ব্যবস্থার সংবেদন ও প্রত্যক্ষের যথাধিক শিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়েছে। ক্রয়বেল, মটেসরী প্রভৃতি ইঞ্জিয় শিক্ষণের উপর সবিশেষ গুরুত্ব আয়োগ করেছেন। আবার Dalton Plan, Project Method, Laboratory Method, Activity Principle প্রভৃতির সাহায্যে প্রত্যক্ষ বা পর্যবেক্ষণের শিক্ষণ দেবার ব্যবস্থা হয়েছে। এই সবের উদ্দেশ্যই হ'ল, শিক্ষার পর্যবেক্ষণ শক্তিকে উন্নততর করা। আধুনিক যুগে প্রতিটি শিক্ষক, শিক্ষাবিদ ও মনোবিজ্ঞানীর কর্তব্য হ'ল ইঞ্জিয়-শিক্ষণের মাধ্যমে শিক্ষার সংবেদন ও প্রত্যক্ষের উন্নততর শক্তিশালী করা—যাতে সে একজন ঘোগ্য নাগরিক হিসেবে পরিগণিত হতে পারে। প্রত্যক্ষের ভিক্তি হ'ল অভিজ্ঞতা। কাজেই শিক্ষার অভিজ্ঞতা যাতে বাস্তবধর্মী ও তৃপ্তিমায়ক হয় সেদিকেও লক্ষ্য রাখা উচিত।

॥ এক ॥

শিক্ষাযুক্তি মনোবিজ্ঞানের অন্তর্গত (Nature of Educational Psychology)

[কতকগুলি সংজ্ঞা :--

1. Psychology is the positive science of human experience and behaviour.—*R. H. Thouless.*
2. Psychology is a positive Science of conduct and behaviour—*Mc. Dougall.*
3. Psychology is the science of the activities of the individual in relation to the environments—*Woodworth.*
4. Educational Psychology deals with the behaviour of human beings in educational situations.—*Skinner.*
5. Educational Psychology is the study of the Psychological aspects of educational situation.—*Trow.*]

মনোবিজ্ঞান কথাটির সঙ্গে বিজ্ঞান কথাটি মুক্ত দলে আমরা মনোবিজ্ঞানকে একটি বিজ্ঞান হিসেবে ধরে নিতে পারি। কিন্তু এই বিজ্ঞান অপেক্ষাকৃত মৌলীয়। বিভিন্ন বিজ্ঞানের আবির্ভাবের ইতিহাস পর্যালোচনা করলে দেখা যায়—জ্যোতির্বিজ্ঞানই বোধ হয় প্রথম বিজ্ঞান। তারপর আসে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান, তারও পরে জীব বিজ্ঞান। মনোবিজ্ঞানের আবির্ভাব অনেক পরে এবং সম্ভবতঃ উমিদিশ খ্তাকীর শেষভাগে মনোবিজ্ঞানকে বিজ্ঞানের মর্যাদা দেওয়া হয়। ১৮৭৯ সালে লিপ্চিগ সহরে মি: ভুগ কর্তৃক প্রথম মনোবিজ্ঞানের প্রতীক্ষাগার প্রতিষ্ঠিত হয়।

এক একটি বিজ্ঞান এক একটি বিশেষ জাতীয় বিদ্যা বা বস্তুর সম্বন্ধে আলোচনা করে। পৃথক বিজ্ঞান হিসাবে মনোবিজ্ঞানেরও একটি পৃথক বিষয়ক্ষেত্র থাকা আভাবিক। এখন দেখা থাক এই বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু কি? মনোবিজ্ঞানের ইংরেজী অভিধানটি হল—Psychology, ছাটি শ্রীক শব্দ নিয়ে *Psychology* কথাটির উৎপত্তি। একটি হ'ল ‘Psyche’ শব্দ অর্থ ইল ‘soul’ বা আত্মা; আর অপরটি হ'ল—‘logos’ বা science শব্দ অর্থ হ'ল বিজ্ঞান। ইত্যাকাং এর বৃৎপত্তিগত অর্থ হ'ল—আত্মার বিজ্ঞান। কিন্তু এই সংজ্ঞাটি সর্বন-শাস্ত্রের উপর ভিত্তি ক'রে হেওয়া হয়েছে। এ বিষয়ে

মাহের (Maher) বা বলেছেন, তা হ'ল—“মনোবিজ্ঞান হল দর্শনের সেই শাখা বা মানবের মন বা আত্মা নিয়ে আলোচনা করে।” এই জাতীয় দার্শনিক-মনোবিজ্ঞানীদের কাজ আত্মার উৎপত্তি, বৃক্ষণ ও পরিপত্তি নিয়ে আলোচনা করা।

প্রবর্তী মনোবিজ্ঞানীয়া কিছি উপরোক্ত সংজ্ঞাটি মেনে নিতে পারলেন না। মনোবিজ্ঞানকে আত্মার বিজ্ঞান হিসাবে ধরে নেওয়া যেতে পারে না ব'লেই তাঁরা মনে করলেন এবং তাঁর সপক্ষে তাঁরা কতকগুলি দৃষ্টি দেখালেন। মোটামুটি ভাবে তাঁদের বক্তব্য ছিল—

(১) আত্মার বিজ্ঞান বললে মনোবিজ্ঞানকে দর্শন ও অধিবিজ্ঞান (Metaphysics) শাখা বা অংশ হিসাবে ধরে নেওয়া হয়। কিছি মনোবিজ্ঞান একটি পৃথক বিজ্ঞান।

(২) আত্মার বৃক্ষণ সহকে দার্শনিকেরা একমত নন। যা সর্বজনীন নয়, তা নিয়ে কোন বিজ্ঞান গড়ে উঠতে পারে না।

(৩) মনোবিজ্ঞান হল বিষয়বিষ্ট ও অভিজ্ঞতা ভিত্তিক বিজ্ঞান। বিজ্ঞান হলেই তা পর্যবেক্ষণ, পরীক্ষণ প্রক্রিয়া উপর নির্ভরশীল হবে। কিছি আত্মা অভীক্ষিত। তাই তাকে নিয়ে কোন পর্যবেক্ষণ চালানো অসম্ভব। কাজেই আত্মার বিজ্ঞান কখাটই সম্পূর্ণ কুসুম।

মধ্যমুগ্ধ মনোবিজ্ঞানের সংজ্ঞা দেওয়া হ'ল অন্তের বিজ্ঞান। এই সমস্ত মনোবিদ্যার মনে করতেন মনোবিজ্ঞানীর ধাকবে যন সহকে নানা বৈজ্ঞানিক আলোচনা। কিছি এখানেও নানা রকম অস্থৱিধা দেখা গেল। অন কথাটিও তো আত্মার মতই ব্যাপক। তাছাড়া ম্যাক্সুগাল বলেন—“যদি হল ঘৰ্যক শব্দ, এবংই সংজ্ঞা দেবার প্রয়োজন আছে।” কাজেই যে জিনিয় সহকে কোন পরিকার ধারণাই গড়ে উঠে নি, তাকে বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু করা হেতে পারে না। আবার ডর্পশাস্ত্র, নৌতিবিজ্ঞান প্রভৃতিও “যদি” নিয়ে আলোচনা করে। এই “যদি” আর মনোবিজ্ঞানের “যদি”—এই দুটির মধ্যে কি পার্শ্বক্য, তা সম্পৃষ্ট ভাবে নির্ধারণ করা সম্ভব নয়।

অনেক মনোবিজ্ঞানী আবার মনের পরিবর্তে চেতনা কখাটি ব্যবহার করে মনোবিজ্ঞানের সংজ্ঞা দিতে চেয়েছিলেন চেতনার বিজ্ঞান হিসাবে। এঁরা কিছি ‘যদি’ ও ‘চেতনা’ দুটি শব্দকেই এক অর্থে ব্যবহার করেছিলেন। কিছি এখানেও অনেক অস্থৱিধা দেখা দিল, দেখুন—চেতনা সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত জিনিয়,

কাজেই এক জনের চেতনাকে কেবলমাত্র সেই প্রক্ষেপ করতে পারে। কোন একজন লোকের চেতনাকে অনেকে মিলে পর্যবেক্ষণ করতে পারে না। চেতনা সহজে কোন সর্বজনীন মতে পৌছাবো যায় না। যন বলতে কেবল মাত্র চেতনাকেই বোঝাব না; যনের মধ্যে যে সমস্ত ধারণা, বাসনা, অচলতা ইত্যাদি আছে, তারা মাত্রে যাতে চেতনার মধ্যে আসে ঠিকই, কিন্তু আধিকাংশ সময়েই তারা চেতনার বাইরেই থাকে।

মনোবিজ্ঞান বখন ‘আত্মায়’ বিজ্ঞান ছিল তখন কোন বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পরিষেবণা করা সম্ভব ছিল না। কলমা, অসুমান প্রভৃতির উপর ভিত্তি করেই গবেষণা চালিয়ে দেতে হত। যখন মনোবিজ্ঞানকে ‘মন’ বা ‘চেতনা’র বিজ্ঞান এলে ধরে মেওয়া হ'ল, তখন গবেষণার পদ্ধতি হ'ল—অন্তিমিল্লীকৃতণ (Introspection)। নিজের যনের প্রক্রিয়াগুলিকে বখন বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোণে নিয়ে নিজেই পরীক্ষা করা হয়, তখনই তাকে অন্তিমিল্লীকৃত বলে। যাই হোক এই পদ্ধতির উপর ভিত্তি করেই মনোবিজ্ঞানীরা অনেক নূতন তথ্য ও তত্ত্ব গড়ে তুলেছিলেন। কিন্তু বিংশ শতাব্দীর ইতীমধ্যকে একদল মনোবিজ্ঞানী এই পদ্ধতিটিকে এবং পূর্ববর্তী মনোবিজ্ঞানীদের আবিষ্কৃত তথ্য ও তত্ত্বগুলিকে অপ্রযোগিত ও অসুস্থান-ভিত্তিক বলেই সেগুলি বীকার করে নিয়েন না। এঁরা হলেন আচরণবাদী মনোবিজ্ঞানী।

এই সমস্ত মনোবিজ্ঞানী বলসেন মনোবিজ্ঞান হবে আচরণের বিজ্ঞান। প্রধানতঃ দৃষ্টি কারণে এঁরা আচরণকে মনোবিজ্ঞান বিষয়বস্তু বলে ধরে নিয়েছিলেন। প্রথমতঃ আচরণ চেতনার মত ব্যক্তিগত নয়, অর্থাৎ কোন একজনের আচরণকে অনেকে পর্যবেক্ষণ করতে পারে। দ্বিতীয়তঃ কোন একজনের আচরণ দেখেই আমরা তার চেতন ও চেতনাতিরিক্ত যনের পরিচয় পেতে পারি। কেউ বখন রাগ করে, বা খুঁটি হয়, তখন সে বে রাগ করেছে বা সে থে খুঁটি হয়েছে, তা কি করে বুঝতে পারা যায়? এক্ষেত্রে তাদের রাগ বা খুঁটির অচলতা দেখতে পাওয়া যায় না। ‘কিন্তু তার আচারণ-আচরণ, কথাবার্তা, দৈহিক পরিবর্তন (বাণিক ও অভ্যন্তরীণ) ইত্যাদি লক্ষ্য করেই ঠিক করে নিতে হয় সে রাগ করেছে, না, খুঁটি হয়েছে! কিন্তু প্রশ্ন থেকে যাই—আচরণ কাকে বলব? ওয়াচসন বলেন—কোন উদ্বীপক (Stimulus) যাহুদের শরীরের উপর সক্রিয় হবার ফলে দেহে দে সাজা বা প্রতিক্রিয়া (Response) দেখা দেয়—তাকেই আচরণ বলা দেতে পারে। আবার এই

ইতিবাদটি মেলে নিম্ন-মনোবিজ্ঞানকে বলা হতে পারে উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

আপাতৎ দৃষ্টিতে আচরণবাদী মনোবিজ্ঞানীরা বে সংজ্ঞা দিয়েছেন বা হে যুক্তি দেখিয়েছেন, সেটি বেশ ভাল বলেই মনে হয়। কিন্তু এর বিকল্পেও কতকগুলি যুক্তি আছে। বেসন—যাইবের আচরণ তার চেতন মনেরই বাহ প্রকাশ; স্ফুরণ আচরণ বলতে কেবলমাত্র দৈহিক পরিবর্তনই বোধায় না—চেতনার পরিবর্তনকেও বুঝায়। তাছাড়া চেতন মনকে ধার দিলে আমরা উদ্দীপক ও তার প্রতিক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করতে পারি না। আবার কোন একটি উদ্দীপক জীবনেহে কিম্বকম প্রতিক্রিয়া ঘটাবে তা নির্ণয় করে দেওয় থব। সবচেয়ে বড় কথা হল আচরণবাদীরা আচরণের ব্যাখ্যা করতে যেনে যাইবেকে একটি দ্রেছবিশিষ্ট বর্ত্তে পরিণত করে ফেলেছেন।

মনোবিজ্ঞানের বাই বাই সংজ্ঞা পরিবর্তিত হ'তে দেখে Woodworth একটি চমৎকার মন্তব্য করেছেন। তিনি বলেছেন—First, Psychology lost its soul, and then it lost its mind, then it lost consciousness. It still has behaviour of a kind.

যাই হোক, বিভিন্ন চিকিৎসাচেলনা করে আমরা বজাতে পারি—দেহগত ও চেতনাগত উভয় প্রকার আচরণই হল মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। এক কথায় বলা হতে পারে, সম্পূর্ণ মাঝুষিটিই মনোবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। যাকতু-গালের মতে, মনোবিজ্ঞান হল জীবের আচরণ সম্বৰ্ধীর বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান (Positive Science)। উভ-ওরার্থের মতে, পারিপার্শ্বিক অবহার সঙ্গে সম্পর্কসূচ বাস্তির ক্রিয়াকলাপ সম্পর্কীয় বিজ্ঞানই হল মনোবিজ্ঞান।

পরিশেষে বলা হতে পারে—মনোবিজ্ঞান একটি বাস্তববর্ধী, আচরণ সম্বৰ্ধীর বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান। কোন পরিচ্ছিতিতে আণী কিভাবে আচরণ করে থাকে, এই বিজ্ঞানে সে সহজেই আলোচনা করা হয়ে থাকে। কোন একটি বিশেষ আচরণ ভাল না যব, কি পরিচ্ছিতিতে কি রূপে আচরণ করা উচিত এ সবের আলোচনা করা মনোবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য নয়। আণীর আচরণের ভিত্তিতে মানসিক প্রক্রিয়াগুলির বিজ্ঞেব, ঐণ্টীবিজ্ঞান, গতি প্রক্রিয়া, নিয়ম, কারণ ও পরিণাম ব্যাখ্যা করা এবং মানসিক প্রক্রিয়ার সঙ্গে বে সম্পৰ্ক দৈহিক প্রক্রিয়া যুক্ত আছে, সেগুলির বর্ণনা করাই হল মনোবিজ্ঞানের মূল উদ্দেশ্য।



ROBERT S. WOODWORTH

1869—

মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা:—অঙ্গস্ত অনেক বিজ্ঞানের মতো মনোবিজ্ঞানকেও প্রধানতঃ দুটি ভাগে ভাগ করা যায়। এই দুটি ভাগ হল—(১) সাধারণ বা বিশুদ্ধ মনোবিজ্ঞান (Pure) এবং (২) ব্যবহারিক বা কলিত মনোবিজ্ঞান (Applied)। বিশুদ্ধ মনোবিজ্ঞানে আণীর বিভিন্ন ধরনের আচরণগুলির প্রকৃতি বিশ্লেষণ করা হয়। ব্যবহারিক মনোবিজ্ঞানে কিভাবে ঐ সমস্ত নিয়মকে আপ্যায় করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে আণীর আচরণ নিয়ন্ত্রিত করা যেতে পারে, সেই সমস্তে আলোচনা করা হয়। এই দুটি প্রধান ভাগের উপর ভিত্তি করে মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার উত্তর হয়েছে। কতকগুলি শাখা হল আণী মনোবিজ্ঞান (Animal), শিশু-মনোবিজ্ঞান (Child), অব্যাচিক মনের বিজ্ঞান (Abnormal), সমাজ-মনোবিজ্ঞান (Social), শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান (Educational), অ-মনোবিজ্ঞান (Industrial), পরিসংখ্যান-মনোবিজ্ঞান (Statistical) প্রভৃতি। আমাদের আলোচনার বিষয়বস্তু হল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান। এই শাখাটি মনোবিজ্ঞানের ব্যাবহারিক রূপ। এতে শিক্ষার্থীর আচরণ সমস্তেই প্রধানতঃ আলোচনা করা হয়ে থাকে। আমরা কেবল করে শিখে থাকি, কি ভাবে মনে করি ও ভূলে যাই, কিভাবে শিক্ষার্থীর চরিত্র ও ব্যক্তিগতি গঠিত হয়, শিক্ষার সাফল্য কিসের উপর নির্ভর করে, কোন্ পক্ষতি অবলম্বন করলে শিক্ষা সহজ ও হাস্তী হয়, এই সমস্ত বিষয়ের আলোচনা করা হয় শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বখন প্রথম গড়ে উঠে তখন সাধারণ মনোবিজ্ঞানের (General) বধের সাহায্য নিতে হয়েছিল সত্য, কিন্তু পরবর্তী কালে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান একটি পৃথক ও অর্থঃ সম্পূর্ণ বিষয় হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করে। এর অঙ্গ বলা হয়—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান ভাবে উৎপত্তির অঙ্গ সাধারণ মনোবিজ্ঞানের নিকট থেকে খণ্ড গ্রহণ করেছিল তা সম্পূর্ণ পরিশোধ করেও সাধারণ মনোবিজ্ঞানকে আবার কিছু খণ্ড নিতেও সক্ষম হয়েছে। যাই হোক শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বখন শিক্ষার সঙ্গে অত্যন্ত নিবিড়ভাবে জড়িত, তখন এখনে আমাদের শিক্ষার প্রকল্পটি কি, তা জানতে হবে।

শিক্ষার অক্রম (Nature of Education):—শিক্ষার ইংরেজী প্রতিশব্দ 'Education' এসেছে স্যাটিন শব্দ 'Educere' থেকে। স্যাটিন অর্থ হল কোন কৌশল অযোগ্য করা বা কোন তথ্য সংগ্রহ করা। স্যাতার প্রথম প্রভাতে

ମାତୃପ ସାର୍ଥକ ଭାବେ ବୈଚେ ଥାକାର ଜଣ ସେ ତଥ୍ୟ ଆହରଣ କରନ୍ତ, ତାକେଇ ବଳା ହତ ଶିକ୍ଷା । ସାଧାରଣ ମାତୃପ ଶିକ୍ଷା ବଜାତେ ଯା ବୋବେ ତା ହଲ ବିଜ୍ଞାନୀ ବା ଅନାନ୍ତ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଗ୍ରହ-ଲକ୍ଷ ବିଜ୍ଞା । କିନ୍ତୁ ଏଟିକେ ଶିକ୍ଷାର ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଅର୍ଥ ବଳା ହେତେ ପାରେ । ଏହି ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଅର୍ଥେ ଶିକ୍ଷାର ଅର୍ଥ ହଲ କୋନ ବିଶେଷ ମାଧ୍ୟମିକ ବା ଅର୍ଥନୈତିକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିକେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା । ବଳା ବାହଳ୍ୟ ଏ ଶିକ୍ଷା ସମଗ୍ର ଜୀବନ-ବ୍ୟାପୀ ନୟ, ଏ ମାତୃପେର ଜୀବନେର ବିଶେଷ ବିଶେଷ ଭାବେ ଯଥେଇ ସୀମାବନ୍ଦ ଥାକେ ।

ଶିକ୍ଷାର ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଅର୍ଥ :—ଏହି ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଅର୍ଥ ଥେକେଇ ଶିକ୍ଷିତ-ଅଶିକ୍ଷିତଙ୍କ ଭାବିତେବେ ହୁଟି ହୁଯେଛେ । ସେ ସମ୍ପଦ ଲୋକ ଲିଖତେ-ପଡ଼ତେ ଜୀବେ, ଧାଦେର ବହି ପଡ଼ାର ଅଭ୍ୟାସ ଆଛେ ତାଦେର ଆୟରା ଶିକ୍ଷିତ ବଲେ ଥାକି । ଆର ଧାରୀ ଲିଖତେ ପଡ଼ତେ ଜୀବେ ନା, ଧାଦେର ବହି ପଡ଼ାର ଅଭ୍ୟାସ ନେଇ ତାଦେର ବଲେ ଥାକି ଅଶିକ୍ଷିତ । ତାହଲେ ଦେଖା ଯାଛେ—ଏହି ଅର୍ଥେ ଶିକ୍ଷା ଆକ୍ଷରିକ ଜୀବ ଛାଡ଼ା ଆର ବିଛୁ ନୟ ।

ଶିକ୍ଷାର ବ୍ୟାପକ ଅର୍ଥ :—ପ୍ରକୃତ ସେ ଶିକ୍ଷା—ତାର ପରିସୀମା ଅବେଳକ ଦଢ଼ । ଶିକ୍ଷା ଓ ଜୀବନ ସମର୍ପାୟ ଭୂତ । ଶିକ୍ଷା ହଲ ସମଗ୍ର ଜୀବନ-ବ୍ୟାପୀ ଏକଟି ପ୍ରକ୍ରିୟା । ବ୍ୟାପକ ଅର୍ଥେ ଶିକ୍ଷା କୋନ ବିଶେଷ ବ୍ୟକ୍ତିର ବା ଜୀବନେର କୋନ ବିଶେଷ ଭାବେ ସେଇ ସୀମାବନ୍ଦ ଥାକେ ନା । ସେ କୋମଣ୍ଡ ନ୍ତମ ଅଭିଜ୍ଞତ ବା ତ୍ୱ୍ର ମାତୃପ କେବ, ସେ କୋନ ପ୍ରାଣୀର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଚରଣକେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କବେ ନ୍ତମ ଆଚରଣେର ହୁଟି କରତେ ପାରେ, ତାକେଇ ଶିକ୍ଷା ବଳା ହେତେ ପାରେ । ଏକ କଥାଯ ବଳା ହେତେ ପାରେ, ଆଚରଣେର ପରିବର୍ତ୍ତନଟି ହଲ ଶିକ୍ଷା । ଏହି ଅର୍ଥେ ଶିକ୍ଷାର ହୁକ୍କ ଜନ ଥେକେଇ । ସାରା ଜୀବନ ଧରେ ଚଲେ ଏଇ ବିକାଶ ସ୍ଵତ୍ତୁତେ ହୟ ଏଇ ଶେ । ଏହି ଅର୍ଥେ ଆୟରା ବଲତେ ପାରି, ପ୍ରତିଟି ମାନ୍ୟମନ୍ଦିରରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ, ବିଶ-ପ୍ରକ୍ରିୟା ହଲ ଶିକ୍ଷକ, ପାଠଶାଳା ହଲ ଉଦ୍‌ଧାର ଉତ୍ସୁକ ପ୍ରକ୍ରିୟା, ଆର ଶିକ୍ଷାର ସମୟ ହଲ ସମଗ୍ର ଜୀବନ ।

ଜବ ଆଚରଣ କିନ୍ତୁ ଶିକ୍ଷା ନା :—ସବ ଆଚରଣକେଇ କିନ୍ତୁ ଶିକ୍ଷା ବଳା ଧାର ନା । ଆଚରଣେର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହି ଅବାହିତ ହୟ, ତବେ ତାକେ ଶିକ୍ଷା ବଳା ହାବେ ନା । ସେ ସମ୍ପଦ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନୌତିଶାସ୍ତ୍ର-ସମ୍ପଦ, ମାତୃପେର ଜୀବନେ ବାହଳ୍ୟ ଓ ମାଧ୍ୟମିକ ଆର୍ଥ ଲାଭେର ପକ୍ଷେ ମହାଯକ, ସେଇ ସମ୍ପଦ ପରିବର୍ତ୍ତନକେଇ ଆୟରା ‘ଶିକ୍ଷା’ ବଳା । ପକ୍ଷାନ୍ତରେ, ଯିଥା କଥା ବଳା, ଚାରି କରା ଅର୍ଥତି ଅପରାଧ୍ୟଳକ କାହିଁ ଜୀବନେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ସମ୍ପଦ

আচরণ অবাহিত, অসামাজিক ও মৌতিশাস্ত্র বহিষ্ঠ্রত্ব বলে আমরা এগুলিকে ‘শিক্ষা’ বলতে পারব না।

পরিশেখে এ কথা বলা বেতে পারে, শিক্ষার উদ্দেশ্য হবে ব্যক্তির ও সমাজের অভিযন্তের সম্মুখ্য এবং তাদের উভয়েই উন্নয়ন। ব্যক্তির আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করতে হবে ব্যক্তি ও সমাজের বৈধ আদর্শের আঙোকে। কাজেই ব্যক্তি ও সমাজ, এই দুটির অভিষ্ট ও অগ্রগতির জন্য যে সমস্ত সুনির্বাচিত, সুনির্ধিত ও সমাজ-স্বীকৃত আচরণ প্রতিটি সমাজের শিক্ষা অর্থাৎ ভবিষ্যৎ মাগরিকদের আয়ত্ত করতে সাহায্য করা হয়, সেই সমস্ত আচরণই হল ‘শিক্ষা’। পৃথিবীর প্রায় সমস্ত দেশেই এই বিশেষ আচরণগুলি শেখাবার জন্য কতকগুলি সমাজ অনুযোদিত সংস্থা থাকে। সাধারণ অর্থে এগুলিকেই আমরা সূল-কলেজ প্রতিটি আখ্যা দিয়ে থাকি।

শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের বৰকপ :—(Nature of Educational Psychology) :—শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের বৰকপ কিন্তু সাধারণ মনোবিজ্ঞান থেকে খুব একটা পৃথক নয়। আমরা আগেই জেনেছি—শিক্ষার ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের মৌতিশালি বিশেষভাবে প্রয়োগের ফলেই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান নামে একটি পৃথক অর্থচ স্বয়ংসম্পূর্ণ বিষয়ের উন্নব হয়েছে। আসলে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান সাধারণ মনোবিজ্ঞানেরই একটি শাখা। শিক্ষা বলতে আমরা ব্যক্তি ও সমাজ উভয়ের পক্ষেই কল্যাণকর আচরণগুলি আয়ত্ত করা বুঝি। আবার মনোবিজ্ঞানকে বলি—আমাদের আচরণ সমস্তীর্ণ বিজ্ঞান। মনোবিজ্ঞানের কাজ হল—মনের বিভিন্ন আচরণ বা প্রক্রিয়ার প্রকৃতি, বৰকপ, গতি ও মৌতি নৈর্ব্যক্তিকভাবে আলোচনা করা। শিক্ষাদাম কর্মটিকে সহজ ও সরল করার জন্য শিক্ষা-ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের মৌতিশালির প্রয়োগ এবং শিক্ষাদামের সময় যে সমস্ত সমস্তার উন্নব হয়, সেগুলির সমাধানের জন্যই শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের সৃষ্টি হয়েছে। এদিক থেকে দেখলে বলা যায়—শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের আলোচনার প্রতিধি সাধারণ মনোবিজ্ঞানের চেয়ে সংকীর্ণ। যানব দলে যে সমস্ত ক্রিয়া-প্রক্রিয়া বটে থাকে, সেগুলির বিজ্ঞানিত আলোচনা করার স্বৰূপ শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে পাওয়া থার না। এই মনোবিজ্ঞানের প্রধান আলোচ্য বিষয় হল—শিক্ষামূলক আচরণ।

সাধারণ মনোবিজ্ঞানের সঙ্গে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কতকগুলি পার্থক্য আছে। এর মধ্যে প্রধান পার্থক্য হ'ল :—সাধারণ মনোবিজ্ঞান মানব

আচরণের গতি প্রকৃতি এবং গবেষণামূলক সূত্র বা নিয়ম আবিক্ষার করে। কিন্তু শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কাজ হ'ল কেমন করে নতুন আচরণ করা থাকে বা কেমন করে কো পরিস্থিতে বেশী জিনিয় শেখানো থাকে তা হির করা। একস্ব অনেকে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানকে সাধারণ মনোবিজ্ঞানের 'ফজিল-শাখা' বলে বর্ণনা করে থাকেন। কিন্তু এটি কেবলমাত্র একটি ফজিল-শাখাই নয়, তার ছেয়েও বেশী কিছু। সাধারণ মনোবিজ্ঞানের সূত্র বা নিয়মগুলিকে শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করে এর কাজ শেখ হয় না; বরং সুক হয়। এই সমস্ত সূত্র বা নিয়ম প্রয়োগ করার সময় শিক্ষা-ক্ষেত্রে বিভিন্ন সমস্তা দেখা দেয়। তাছাড়া শিখনের ও বিভিন্ন প্রকারভেদ দেখা দেয়। এ সমস্ত সমস্তার সমাধান ও শিখনের প্রকারভেদের সংব্যাধ্যানের জন্য ব্যাপক গবেষণার প্রয়োজন। এই গবেষণাটি হ'ল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের মূলকথা। এবিক থেকে দেখলে বলতে হয়, সাধারণ মনোবিজ্ঞান থেকে থাল-শপলা সংগ্রহ করে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান যে সৌধৰ্তি নির্মাণ করেছে তায় নির্মাণ কৌশল হেফল নৃত্য, পরিধিও তেমনি ব্যাপক। শিক্ষার লক্ষ্য নির্ণয় করে দেয় শিক্ষামূর্খী মৰ্ম। কিন্তু সেই লক্ষ্যকে কিভাবে সহজে বাস্তবান্তরিত করা থাক, কি পদ্ধতিতে শিক্ষা দিলে তা আনন্দদায়ক হয়, শিখনের কার্যকরী পরিচিতি কোন্টি, কেমন করে শেখা জিনিয় অনেকসমিতি ধরে মনে রাখা থায়, তুলে থায় কেন, যন্ত্রোগ কিভাবে দেওয়া সম্ভব, এই সমস্ত প্রয়োজনীয় গোপনীয় উপর দেওয়া হ'ল শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের কাজ।

প্রায় অতিটি শিক্ষক-শিক্ষপের পাঠক্ষে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানকে একটি আবশ্যিক বিষয় হিসাবেই অঙ্গভূক্ত করা হয়েছে। এর কারণ হ'ল—শিক্ষার সঙ্গে মনোবিজ্ঞানের একটি অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিষয়মান। এখন দেখা যাক—মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষার সম্পর্কটি কি রূপম !

মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষার সম্পর্ক :—মনোবিজ্ঞান কাকে বলে, আম শিক্ষার স্বরূপই বা কি, তা আমরা আলোচনা করেছি। শিক্ষার স্বরূপ সহজে বলা হয়েছে—বে সমস্ত অভিজ্ঞতা কোন না কোন প্রকারে আমাদের আচরণের উপর প্রভাব বিজ্ঞান করে তার মধ্যে একটা পরিষর্কন আনন্দে পারে—সে সমস্ত অভিজ্ঞতাই হ'ল শিক্ষা। মনোবিজ্ঞান হল আমাদের আচরণ সহকীয় বিজ্ঞান। আমরা কেন বিশেষ বিশেষ আচরণ করে থাকি, কোন পরিচিতিতে কি রূপম আচরণ করতে পারে, বিভিন্ন আচরণের ক্ষেত্রে কোন সাধারণ বা সর্বজনীন সূত্র পাওয়া থাকে কি না, সে সমস্ত বিস্তু করাই হ'ল মনোবিজ্ঞানের কাজ।

শিক্ষা বা শিক্ষাতত্ত্বকে বলা হতে পারে আচরণের ব্যবহারিক বা প্রয়োগমূলক দিক। শিক্ষাতত্ত্ব বেমন মনোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল, মনোবিজ্ঞানও তেমনি শিক্ষাতত্ত্বের উপর নির্ভরশীল। শিক্ষাতত্ত্ব বখন মনোবিজ্ঞানের নিকট থেকে আচরণের মূল স্তরগুলি গ্রহণ করে নতুন আচরণ সৃষ্টি করে বা আচরণের পরিবর্তন ঘটার তখন শিক্ষাতত্ত্বকে মনোবিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল বলা হতে পারে। আবার মনোবিজ্ঞান যে সমস্ত সূজি নির্ভর করে দেয়, সেগুলি যথার্থে কি না বা এইখন ষোগ্য কি না—তা বিচার করা যায় শিক্ষাতত্ত্বের সাহায্যে এ দিক থেকে বিচার করলে বলা হতে পারে মনোবিজ্ঞান শিক্ষাতত্ত্বের নিকট খণ্ণী।

শিক্ষায় অঙ্গোজনীয়তা :—শিক্ষাদান কার্যটি সহজ ও সার্বক করে তুলতে হলে মনোবিজ্ঞানের মূল স্তরগুলি সহজে একটা প্রাথমিক জ্ঞান ধার্কা প্রতি শিক্ষক এবং শিক্ষাবিদের পক্ষে একান্ত প্রয়োজনীয়। বিষয়বস্তু সহজে বধেষ্ঠ পাওয়া ধার্কা হলো স্ব-শিক্ষক হওয়া যায় না। অথচ প্রাচীনকালোঁ শিক্ষকেরা পাওয়া যায় না পুর্ণিমত বিজ্ঞান উপরই বেশী গুরুত্ব আরোপ করতেন। শিক্ষাক্ষেত্রে যদি শিক্ষক, বিষয়বস্তু ও শিক্ষার্থীর জ্ঞান আলোচনা করা যায়, তবে দেখা যাবে—গুরু শিক্ষক ও বিষয়বস্তুর প্রাধান্তরে ছিল বেশী। কিন্তু হাকে শিক্ষা দেওয়া হবে, তার সহজে কোনরকম বিবেচনাই করা হ'ত না। এই প্রসঙ্গে Adams এর বিদ্যাত উক্তিটি অগ্রিমবিদ্যোগ্য। তিনি বলেছেন ‘The teacher teaches John Latin’—এই বাক্যে দৃঢ়ি কর্ম আছে। একটি হল “জন” এবং অপরটি হ’ল “ল্যাটিন”। শিক্ষকের ল্যাটিন সহজে অর্ধাংশ শিক্ষার বিষয়বস্তু সহজে জ্ঞান ধার্কা বেমন প্রয়োজন, ‘জন’ সহজে জ্ঞান ধার্কা ও তেমনি প্রয়োজন। এক কথায়, তাকে ‘জনকে’ জ্ঞানতে হবে। ‘জনকে’ জ্ঞানার অর্থ হ’ল—জনের যামসিক গঠন, আগ্রহ, মনোযোগ, বৃক্ষ, মেজাজ, প্রকৃতি ইত্যাদি সহজে সম্পূর্ণ জ্ঞান ধার্কা। এই জ্ঞান আহবনে সাহায্য করতে পারে একমাত্র মনোবিজ্ঞান।

কতক্ষণে বিশেষ বিশেষ আচরণ আয়ত্ত করাকেও আমরা শিক্ষা আধ্যা দিতে পারি। কোন বিশেষ আচরণ শিক্ষা দিতে হলে সেটি আচরণটির সহচর ও প্রকৃতি সহজে জ্ঞান ধার্কা একান্ত প্রয়োজন। যাকে আচরণটি শেখাতে হবে, সে কিভাবে স্বল্পতর প্রয়াসে আচরণটি আয়ত্ত করতে পারবে; কি করলে আচরণটির অভ্যন্তরে তার নিকট তৃপ্তিকর হবে, কোন পরিবেশ দেখায় অস্বীকৃত,

এ সমস্ত জানা ধাকলে শেখা এবং শেখাবোর কাজ শিক্ষার্থী ও শিক্ষকের বিকট সহজ হতে বাধ্য। আচীনকালে শিক্ষাবোর পদ্ধতি মোটেই মনোবিজ্ঞানসমূহট ছিল না বলে শিক্ষার উদ্দেশ্য ও গ্রচেষ্টী প্রায়ই নিফল হ'ত। বর্তমান যুগে মনো-বিজ্ঞান শিক্ষার ক্ষেত্রে ধ্রেকম পরিবর্তন নিয়ে এসেছে সে রকম অঙ্গ কোন বিজ্ঞান প্রয়োগ নি। মনোবিজ্ঞান তার সতর্ক দৃষ্টি শিক্ষার অভিটি ক্ষেত্রেই প্রসারিত করেছে। শিক্ষার পদ্ধতি, মনে রাখ), ভূলে বাওয়া, মনোধোগ, আগ্রহ, শান্তি ও পুরুষার, অসঙ্গতি ইত্যাদি বিষয়ি শিক্ষা-সংক্রান্ত সমস্তা সহজে মনোবিজ্ঞান নৃতন ভাবে আলোকপাত করার আবশ্য আমাদের আচীন দৃষ্টিভঙ্গী বললে নৃতন দৃষ্টি সাড় করেছি। এতদিন যে শিক্ষার ভিত্তি ছিল অঙ্গীক কল্পনা ও যথ্য বিদ্যাম—এখন তার ভিত্তি হ'ল সজীব ও গতিশীল বিজ্ঞান।

সামাজিক শিক্ষাকে তিনটি বিভিন্ন দিক থেকে দেখা যেতে পারে:—জীবন, বিষয়বস্তু ও পদ্ধতি। শিক্ষার লক্ষ্য কি হবে, বা কি হওয়া উচিত, সে সহজে আলোচনা করে শিক্ষার্থী দর্শন। শিক্ষাই জীবন—আবার জীবনই শিক্ষা। বিভিন্ন যুগে মানবের জীবন সহজে অসুস্থিতি ও ধারণাই শিক্ষার লক্ষ্য নির্ণয় করে এসেছে। বিভিন্ন দার্শনিক জীবন ও বিষয়বস্তু সহজে যে দৃষ্টিভঙ্গী গ্রহণ করেন, সেই দৃষ্টিভঙ্গীই শিক্ষার লক্ষ্য হিসেব করে দেয়। শিক্ষার বিষয়বস্তু কি হবে তা নির্ভর করে শিক্ষার লক্ষ্যের উপর। অর্ধাৎ বিষয়বস্তু ও পরোক্তাবে শিক্ষার্থী দর্শনের উপর নির্ভরশীল। “কি পড়ালো ছবে”—এর উভয় যদিও শিক্ষার্থী দর্শন দিচ্ছে, তবুও সেটি “কেমন করে পড়ালো ছবে”—তার উভয় দিতে পারে একমাত্র শিক্ষার্থী মনোবিজ্ঞান। মনোবিজ্ঞান উদ্দেশ্যের চেয়ে উপায়ের হিকেই মনোধোগ দের বেশী করে। অবশ্য এ কথা বলার অর্থ এই যত যে শিক্ষার লক্ষ্য ও বিষয়বস্তু নির্ধারণে মনোবিজ্ঞানের অক্ষেত্রে করণীয় কিছু নেই। শিক্ষার লক্ষ্যটি কেবলমাত্র হিসেব করে নিজেই শিক্ষার কাজ সম্পূর্ণ হল না। সেটিকে কার্যে পরিণত মা করতে পারলে অক্ষেত্র কোন যুক্তি থাকে না। ঐ লক্ষ্যকে বাস্তবে প্রয়োগ করতে সাহায্য করে—মনোবিজ্ঞান। আবার দর্শন বিষয়বস্তু নির্ধারণ করে নিজেক মনোবিজ্ঞানই বলতে পারে—ঐ বিষয়বস্তু শিক্ষার্থীর কভটা প্রয়োজনে আসবে, তা তার মানসিক বিকাশের অস্তুল কি না, ঐ বিষয়বস্তু শেখাবোর উপর্যুক্ত পরিবেশ কোনটি—ইত্যাদি। তবে লক্ষ্য ও বিষয়বস্তুর ক্ষেত্রে

মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্র অত্যন্ত সক্রীয় হলেও পদ্ধতির ক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের একাধিপত্য আজ অনুষ্ঠানিক। শ্রেণীতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীই পৃথক সত্ত্ব : একের সঙ্গে অপরের কোন যিনি নেই। সেখানে বিষয়বস্তু সহজে শিক্ষকের অধৃত জ্ঞান ধারকেও তা তাকে শ্রেণীকক্ষে খণ্ডে সাহায্য করতে পারে না। প্রত্যেক শিক্ষককেই জানতে হবে—শিক্ষার্থী কিভাবে শিক্ষা গ্রহণ করে ; কি করলে শিক্ষাদান কার্যটি আরো সহজ ও আকর্ষণীয় করে তোলা যায়, কেমন করে শিক্ষার্থীর আগ্রহ সৃষ্টি করা যায়, কি করে তার তুলে ধারণার হার কমাবো ঘেতে পারে—ইত্যাদি আরো মানাবিদ্য জ্ঞানব্যবস্থার বিষয়। শিক্ষার সার্থকতা নির্ভর করে মূলতঃ শিক্ষা প্রক্রিয়ার কার্যকরিতার উপর। একমাত্র কার্যকরী পদ্ধতিই সার্থক শিক্ষাদানে সাহায্য করতে পারে।

কেবলমাত্র এই তিনটি ক্ষেত্রেই নয়, আরো মানাহিকে মনোবিজ্ঞান শিক্ষাকে সার্থক, প্রাণবস্তু ও কার্যকরী করে তোলার চেষ্টা করেছে ও করছে। এগুলিকে আমরা শিক্ষাক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের অবস্থান হিসাবে আখ্যা দিতে পারি। শিক্ষাত্মক এগুলির উপর খণ্ডে নির্ভরশীল। এগুলির সবকে সংক্ষেপে আলোচনা করা হল :—

১। **ব্যক্তিগত বৈবর্ণ্যের জীবিতি :**—প্রত্যেক মানুষ একে অপরের থেকে সম্পূর্ণ ব্যক্তি। শিক্ষার্থীরাও তাই। আচীন শিক্ষাব্যবস্থায় শিক্ষার্থীর দৈহিক মানসিক, প্রকৌশলিক ইত্যাদি বিভিন্ন পার্থক্যের কোন গুরুত্ব বিবেচনা করা হত না। আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতির প্রথম ও প্রধান লক্ষ্য হল—শিক্ষার্থীদের বিভিন্নতা ও বৈবর্য অঙ্গুষ্ঠানী পৃথক পৃথক শিক্ষা-পদ্ধতির ব্যবস্থা করা, এর অঙ্গ শিক্ষার বিষয়বস্তু ও পদ্ধতিকে পরিবর্তনশীল ও বহুমুখী করা হচ্ছে—এবং সেই শিক্ষাকেও বাস্তিজ্যী করে তোলা হচ্ছে।

২। **শিক্ষা গ্রহণের নিয়ম :**—সব বিষয় একই নিয়মে শিক্ষা দেওয়া যায় না, আবার সকল শিক্ষার্থীকেও একই নিয়মে শিক্ষা দেওয়া যায় না। আধুনিক মনোবিজ্ঞান খেকেই আমা গেল শিক্ষার বিষয়বস্তুর পার্থক্য অঙ্গুষ্ঠানী শিক্ষাদান পদ্ধতিশুল্ক পৃথক হবে। শিক্ষাদানের বিভিন্ন নিয়ম আমা মা ধাকলে শিক্ষকের পক্ষে কার্যকরী শিক্ষাদান করা সম্ভব নয়।

৩। **ব্যক্তিগতার ক্রমবিকাশ :**—শিক্ষা হল শিশুর অভ্যন্তরীণ স্থুত সম্ভাবনাগুলির পরিপূর্ণ বিকাশ। এই অর্থে শিক্ষা জীবন-বিকাশের সামগ্রিক

করণ। জীবনের বিকাশ আবার একটি স্তরেই পূর্ণতা লাভ করে না; বিভিন্ন স্তরে তা পূর্ণতা লাভ করে। শিক্ষা এই বিভিন্ন স্তর অঙ্গুষ্ঠায়ী পরিকল্পিত হবে। ব্যক্তিসম্ভাবন বিভিন্ন দিকের বিকাশের ধারা এক ময়, তাদের অভ্যন্তরে বিজ্ঞ ধারা ও পথ আছে। শিক্ষাকে সাধক করে তুলতে হলে ব্যক্তিসম্ভাবন ক্রমবিকাশের ধারা। অঙ্গুষ্ঠায়ী শিক্ষাব্যবস্থাকে নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।

৪। **বৃক্ষি:**—শিখ কিভাবে শিক্ষাগ্রহণ করবে—তা নিভর করে শিক্ষার্থীর বৃক্ষির উপর। শিক্ষা গ্রহণের ক্ষিপ্ততা এবং সাফল্য দুইই নির্ভর করে বৃক্ষির উপর। এই জন্য শিক্ষার্থীর বৃক্ষির প্রকৃতি জানা যেমন অযোজ্য—তা পরিমাপ করাও সমান অযোজ্য। আধুনিক মনোবিজ্ঞান থেকে আমরা বৃক্ষির প্রকৃতি ও পরিমাপ সমস্যে অনেক তথ্য আমাতে পেরেছি।

৫। **সহজাত প্রযুক্তি, অক্ষোভ, বংশধারা প্রকৃতি:**—শিক্ষা নিভর করে সহজাত প্রযুক্তি, অক্ষোভ, বংশধারা, পরিবেশ ইত্যাদির উপর। শিক্ষা একটি দ্রিম্যুদ্ধি প্রক্রিয়া। শিক্ষার যেমন ব্যক্তির উপর প্রতিক্রিয়া আছে, তেমনি প্রযুক্তি, অক্ষোভ, বংশধারা, পরিবেশ ইত্যাদিও শিক্ষার উপর প্রভাব বিত্তার করে। মনোবিজ্ঞান এই সমস্ত তথ্য আঙোচনা করে শিক্ষাকে সহজ ও সাধক করে তুলেছে।

৬। **অনোন্ধোগ হেওয়া, ভুলে যাওয়া, মনে রাখা:**—মনোবিজ্ঞানের ব্যাপক অঙ্গসমূহ ও গবেষণার ফলে মনোনোগ হেওয়া, ভুলে যাওয়া, মনে রাখা ইত্যাদি বিভিন্ন ঘানসিক প্রক্রিয়া সমস্যে মানা প্রয়োজনীয় তথ্য পাওয়া গেছে। এইগুলির সহায়তায় শিক্ষণ পদ্ধতিকে বিজ্ঞানসম্মত করে গড়ে তোলা সম্ভব হয়েছে।

৭। **দলগত অনোন্ধোগ:**—দলগত মনোবিজ্ঞান বা গণ-মনোবিজ্ঞান শিক্ষায় ক্ষেত্রে বিশেষ ভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। শিক্ষার্থী একক সন্তা হলেও সে কোন একটি স্তরের সভ্য। তাছাড়া তার আচরণ নিয়ন্ত্রিত হয়—তার চারদিকে যে সমস্ত ব্যক্তি আছে তাদের আচরণের দ্বারা। বর্তমান শিক্ষাদানের প্রধান দলগত। সেই অন্ত এই শাখাটির প্রয়োগ শিক্ষার ক্ষেত্রে এখন প্রায় অপরিহার্য।

৮। **অনোন্ধোগসম্মত পরিমাপ পদ্ধতি:** কেবলমাত্র বৃক্ষি পরিমাপ করার পদ্ধতি আবিষ্কার করেই মনোবিজ্ঞানের কাছ থেক হয়ে যাবানি। বৃক্ষি

চাহাড়া আংগো অনেক মানসিক শক্তি ও প্রতিক্রিয়া পরিমাণ করার প্রয়োজন—শিক্ষা কার্যটিকে সহজ করার জন্য। তাছাড়া কোন একজন শিক্ষার্থী কতটা শিক্ষা গ্রহণ করতে পারল, ভবিষ্যতে আর কতটা গ্রহণ করতে পারবে—এ সমস্তও তানা প্রয়োজন। অবৈত্ত শিক্ষা কতটা আয়ত্ত করতে শিক্ষার্থী পারল তার পরীক্ষা, ভবিষ্যৎ শিক্ষা গ্রহণের ক্ষমতার পরীক্ষা, বাস্তিসন্তা, আগ্রহ, প্রবণতা বা বৌঁক, মনোভাব ইত্যাদি পরিমাণ করার বিজ্ঞানসম্বন্ধ উপায় নির্ণয় করে দিয়েছে এই মনোবিজ্ঞান। এই সমস্ত পরিমাণ-পদ্ধতি বে শিক্ষাব্যবস্থাকে ঘন্টে উন্নত করেছে সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।

২। আচরণগুলক সমস্তা : মাঝের প্রত্যেকটি আচরণই হ'ল সম্ভিতি বিধানের প্রচেষ্টা। কিন্তু অনেক সমস্ত মাঝের আচরণের মধ্যে বিজ্ঞ প্রকার অপসরণ দেখা যাব। শিখনের আচরণও বাদ দেওয়া যাব না। বে সমস্ত শিশু পরিবেশের সঙ্গে সার্থকভাবে সম্ভিতি সাধন করতে পারে না, তারের বজা হয় অপসরণিসম্পন্ন শিশু। এই অপসরণিতির কারণ, ও তা দুর করার উপায় সংক্ষেপে প্রয়োজনীয় তথ্য পরিবেশন করে মনোবিজ্ঞান।

এইজন্তই আমরা বলতে পারি, শিক্ষার এমন কোন ক্ষেত্র নেই যেখানে মনোবিজ্ঞানের পদক্ষেপ হয় নি। বিচালয়ে, বিজ্ঞানের বাইরে, গৃহে প্রত্যেক হানে বে কোন শিক্ষাগুলক পরিস্থিতিতে মনোবিজ্ঞান তার সাহায্যের হাত বাড়িয়ে দিয়েছে। তবে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান এককভাবে শিক্ষাকে সম্পূর্ণভাবে সাহায্য করতে পারে না। মনোবিজ্ঞানের অস্ত্রাঙ্ক কতকগুলি শাখা—যেমন শিশু মনোবিজ্ঞান, পরীক্ষণগুলক মনোবিজ্ঞান, প্রয়োগগুলক মনোবিজ্ঞান, চিকিৎসাগুলক মনোবিজ্ঞান, মস্তিষ্ক মনোবিজ্ঞান, অ-স্বাভাবিক মনোবিজ্ঞান, সামাজিক মনোবিজ্ঞান প্রভৃতি শিক্ষামনোবিজ্ঞানকে প্রভৃতভাবে সাহায্য করে এবং শিক্ষাপদ্ধতিকে সহজ ও সর্বাঙ্গসম্মত করে গড়ে তুলতে ঘন্টে সাহায্য করে।

শিক্ষাযুক্তি মনোবিজ্ঞানের পরিধি (Scope): শিক্ষাযুক্তি মনোবিজ্ঞানের সামগ্রিক পরিসর ও তার আলোচ্য বিষয়বস্তুকেই তার পরিধি বলা যেতে পারে। এই মনোবিজ্ঞানের কর্মপদ্ধতি শিক্ষার বিজ্ঞ সমস্তার দিকে লক্ষ্য রেখেই গড়ে উঠে। শিক্ষা-পদ্ধতি অস্ত্রসম্বন্ধ করতে যেহে বে সমস্ত আচরণ ঘটে থাকে এবং তার জন্য বে সমস্ত সমস্তার উন্নত হব, সে সংক্ষেপে আলোচনা করাই হ'ল শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের কাজ। শ্রবণার জন্য আমরা মনোবিজ্ঞানের

পরিধিকে দৃষ্টি পৃথক শাখায় ভাগ করতে পারি। একটি ই'ল-মান্দ্বের মৌল প্রকৃতির আলোচনা (Original nature of man) আর অপরটি ই'ল—শিক্ষণ প্রকৃতির আলোচনা (Psychology of Learning)। শিখ জগ্নের সময় কি কি সহজাত গুণ বা ক্ষমতা নিয়ে জন্মগ্রহণ করে, সে সফলে আলোচনা ও গবেষণা করাই ই'ল প্রথম শাখাটির কাজ। এই সমস্ত গুণ বা ক্ষমতাকে শিক্ষাসৌধের ভিত্তি হিসাবে ব্যবহার করা হয়। বিতীর্ণ শাখাটির কাজ ই'ল-শিক্ষক কি ভাবে স্বল্পতম সময়ে সহজভাবে সার্থক শিক্ষা দিবার অঙ্গ পরিবেশটিকে নিরূপণ করতে পারেন, সে সফলে কার্যকরী পথের সজ্ঞান দেওয়া। অবশ্য এই দুটি শাখা ছাড়াও আরো অনেক দিকেই শিক্ষা প্রকৃতিকে মনোবিজ্ঞান সাহায্য করে থাকে। শিক্ষাক্ষেত্রে মনোবিজ্ঞানের প্রয়োগ অপরিহার্য বলে আবকাল প্রায় সমস্ত শিক্ষণের পাঠ্যক্রমে এটি অঙ্গভূক্ত হয়েছে। অথবা শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের পরিধি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করা যাক :—

১। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের প্রথম কাজ ই'ল শিখ যন্ত্রের আলোচনা করা। তার যন্ত্রের প্রকৃতি, তার উপর বংশধারা ও পরিবেশের প্রভাব, তার সহজাত ইত্থ শুণাবলীর সজ্ঞান, অভিজ্ঞাতাঙ্ক বৈশিষ্ট্য ও উপরে সজ্ঞান, তার মানসিক অবহা ও বিকাশ, তার স্থ ও স্বাভাবিক মানসিক গঠন ইত্যাদি সফলে আলোচনা করে মনোবিজ্ঞান।

২। শিখের প্রতিষ্ঠি ও তার সহগামী প্রক্রোড়, কলনা আবেগ ও ইচ্ছা, তার মানসিক স্থায় ইত্যাদি সফলে আলোচনা করে মনোবিজ্ঞান।

৩। আচরণের শরীরী তত্ত্বসূক্ষ ব্যাখ্যাও করে থাকে মনোবিজ্ঞান। প্রযুক্তিভাবে আচরণ, প্রক্রোড়জনিত আচরণ, রিজেক্স আভীয় আচরণ ইত্যাদি সফলে আলোচনা করে এই মনোবিজ্ঞান। মানসিক জীবনের বৈদিক ভিত্তিও মনোবিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়বস্তু।

৪। শিখের বুদ্ধি ও ব্যক্তিসম্ভাবন সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে তার আগ্রহ, মনো-ভাব ইত্যাদি বিষয়ের ক্ষেত্রে শিক্ষার বিষয়বস্তু কিভাবে নির্ধারিত হবে, কিভাবে শিক্ষাদান করতে হবে—সে সফলেও আলোচনা করে মনোবিজ্ঞান।

৫। ইন্দ্রিয়গুলিই হচ্ছে আমাদের অভিজ্ঞতা। আহরণের পথ। শিক্ষা-ধারণের সহায়ক ই'ল এই সমস্ত ইন্দ্রিয়। ইন্দ্রিয়গুলুক আবের প্রকল্প কি ও ইন্দ্রিয়ের অভ্যন্তরে কিভাবে শিক্ষাক্ষেত্রে সার্থকভাবে প্রয়োগ করা যায়, সে সফলেও আলোচনা করে মনোবিজ্ঞান।

৬। শিক্ষণ-প্রক্রিয়ার বিভিন্ন সমস্তা সহজে আলোচনা করাই হ'ল মনোবিজ্ঞানের অধান অক্ষয়। শিক্ষাদানের সার্থকতা নির্ভর করে শিক্ষাপদ্ধতিকে উপর। শিক্ষার অণুবাদী, সূত্র (Law), গতি ও সীমা, শিক্ষাকেতু প্রেৰণা, ঝাঁকি, অবসান, বিৱৰণি ইত্যাদি সহজে আলোচনা করা হয় মনোবিজ্ঞানে। তা চাড়া মনে রাখা, তৃলে বাঁওয়া, মনোবোগ দেওয়া, শিক্ষা-সংকালন ইত্যাদি ও শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়।

৭। শিক্ষাদানের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষকের কাজ শেষ হয়ে যায় না। শিক্ষার্থীর জীবনান্তের পরিযাপ্ত তাকে করতে হবে। শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান বিজ্ঞানসম্পত্তি তাবে সার্থক পরীক্ষা ব্যবহার উভাবন করে বহু দিনের একটি সমস্তার সমাধান করতে সক্ষম হয়েছে। ঘাঁথের আচরণ বহুমূল্যী ও প্রতিবন্ধন-শৈল। এই বহুমূল্যী আচরণ ধারা ব্যাখ্যা করার জন্য শিক্ষা-মনোবিজ্ঞান শিক্ষা-পরিসংখ্যান নামে একটি নৃত্ব শাখার উভাবন করেছে। তাছাড়া বিভিন্ন জাতীয় অভিক্ষার প্রচলন সম্ভব হয়েছে একমাত্র মনোবিজ্ঞানের জন্য।

৮। শিক্ষার সঙ্গে সমাজের সম্পর্ক অত্যন্ত নিবিড়। যে আজ শিক্ষা, সে আগামীকালের ভাবী মাগরিক। বৃহত্তর সমাজ ও রাষ্ট্র জীবনে তাকে উপযুক্ত মাগরিক হিসেবে গড়ে তোলা শিক্ষার কাজ। এর জন্য সামাজিক মনো-বিজ্ঞানের সঙ্গে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানকে সজ্ঞি বজান্ন রেখে চলতে হব। আবার উপযুক্ত বৃক্ষি বিদ্যারণ করার ব্যাপারেও শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের অবদান কর্ম নয়।

শিক্ষক-শিক্ষণ ক্ষেত্রে প্রচোরণীয়তা:—আগেকার দিনে শিক্ষাদান কার্যে মনোবিজ্ঞানের বিশেষ হালে আছে বলে মনে করা হ'ত না। বিষয়বস্তুতে পাণ্ডিত ধাকলেই আর ভালোভাবে বক্তৃতা করতে পারলেই শিক্ষাদান ভালো হবে বলে মনে করা হ'ত। মনোবিজ্ঞানের জনকে শিক্ষার প্রতিকূল বলেই মনে করা হত। পেটোলৎসী প্রথম এর বিকলে প্রতিবাদ করে শিক্ষাকে মনোবিজ্ঞান সম্মত করতে চান। আজকের যুগ হজ শিখশিক্ষার যুগ। শিক্ষা পদ্ধতি হ'ল সেই পদ্ধতি যা শিখের দ্বাভাবিক জীবনবাসাকে করে আনন্দযুক্ত, মনকে দেয় সুস্থি, শিখকে করে সমাজ ও রাষ্ট্রের স্থূলোগ্র মাগরিক। শিক্ষা আর এখন চাপিয়ে দেওয়া বোঝা নয়। শিক্ষকের অধান কাজ হজ শিক্ষমনকে জানা। শিক্ষার্থীর হাত এখন সর্বাঙ্গে, শিক্ষক স্থূল সুপরিচালক। শিক্ষকের ক্ষেত্রে শিক্ষা নয়—শিক্ষার্থীর সর্বাঙ্গীন উন্নতির অঙ্গই শিক্ষা, তবে শিক্ষকের

ଶୁଣିକା ଏତେ କମ ଶୁଭପୂର୍ଣ୍ଣ ନାହିଁ । ତୋର ଦ୍ୱାରିଥ ଅନେକ ସେଙ୍ଗେ ଗେଛେ । ତିନି ଶିକ୍ଷାଧୂରୀକେ କେବଳମାତ୍ର ଆନନ୍ଦାଭେଦ ସାହାଯ୍ୟ କରବେଳ ନା, ତାହେର ମନେ ପାଠ୍ୟବିଷୟରେ ଅନୁଯାୟ ଓ ଆଗ୍ରହେର ହଷ୍ଟ କରବେଳ । ଶିକ୍ଷଦେର ବିକାଶ କି ଭାବେ ଘଟେ, ଶିକ୍ଷାର ଶିକ୍ଷଦେର ଇଚ୍ଛା କିରଣ, ତାହେର ଅନୁଭବ, ଅକ୍ଷେତ୍ର, ବୃଦ୍ଧି ଓ ଅନ୍ତାପ୍ତ ମାନସିକ ଶକ୍ତି ସହକେ ଶିକ୍ଷକରେ ଆମ ଧାରା ଏକାକ୍ଷର ପ୍ରାଯୋଜନ, ଏ ଛାଡ଼ା ଶିକ୍ଷକ ନିଜେ ଶିକ୍ଷାଧୀନ କାର୍ଯ୍ୟ କରଦୂର ସଫଳ ଏବଂ କଟଟା ବୋଗ୍ୟ ତା ଜୀବାନରେ ପ୍ରାଯୋଜନ ଆହେ । ଏହି ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟେ ଶିକ୍ଷାମନୋବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିଟି ଶିକ୍ଷକ-ଶିକ୍ଷଣ ପାଠ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ବିଶେଷ ହାମ ପେରେଛେ । ଏହି ଶିକ୍ଷକକେ କିଭାବେ ଶିକ୍ଷାଧୀନ କାର୍ଯ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ, ସେ ସହକେ ସଂକେପେ ଆଲୋଚନା କରା ହୁଲେ :-

୧ । ଅନ୍ତର ସମସ୍ତରେ କିଭାବେ ଶିକ୍ଷାଧୀନ କରିଲେ ଶିକ୍ଷା ଦୌର୍ଘ୍ୟାବୀ ହେ ଓ ଶିକ୍ଷାଧୂରୀ ଉପକୃତ ହେ ଶିକ୍ଷକ ତା ଆନନ୍ଦେ ପାରେନ ।

୨ । ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ କିଭାବେ ସ୍ଵର୍ଗତମ ପ୍ରାୟାମେ ପୌଛାନ ଧାର ଦେ ସହକେ ପଥନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ ।

୩ । ଶିକ୍ଷକ ସ୍ୟାଙ୍କିତେ-ସ୍ୟାଙ୍କିତେ ପ୍ରତ୍ୟେକର କଥା ଆନନ୍ଦେ ପାରେନ ।

୪ । ଶିକ୍ଷକ ତୋର ନିଜେର ସାଧ୍ୟଧ ଯୁଲ୍ୟାର୍ଯ୍ୟ କରାତେ ପାରେନ ।

୫ । ଶିକ୍ଷାର ନ୍ତମ ନ୍ତମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସହକେ ଶିକ୍ଷକକେ ଅବହିତ କରେ ।

୬ । ଶିକ୍ଷକରେ ସହକେ ଶିକ୍ଷକରେ ଦୃଷ୍ଟିଭକ୍ଷି ଓ ମନୋଭାବର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସ୍ଟାର୍ଟ ।

୭ । ଶିକ୍ଷକରେ ନିଜେର ମାନସିକ ସହତି ବିଧାନେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

୮ । ମନୋବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ପତ୍ତ ପରିମାପ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସହକେ ଶିକ୍ଷକକେ ପରିଚିତ କରେ ।

ପରିଶେଷେ ଏକ କାଥାଯ ବଳା ସେତେ ପାରେ ଶିକ୍ଷକରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ହାମ ଅତାକ୍ଷ ଶୁଭପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଏହି ଜମ୍ବୁଇ ଏଟିକେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶିକ୍ଷକ-ଶିକ୍ଷଣ ସ୍ୟାଙ୍କିତ-ସ୍ୟାଙ୍କିତେ (ପ୍ରାଥମିକ ହତେ ଆତକୋତ୍ତର) ଆସନ୍ତିକ ବିଷୟ ବଳେ ଗଣ୍ୟ କରା ଉଚିତ ।

ଅତୋକ ଶିକ୍ଷକରେ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ବନିଷ୍ଟଭାବେ ଜଡ଼ିତ । ବଲତେ ଖେଳେ, ତୋର ସମ୍ପତ୍ତ ଆଚରଣ ଶିକ୍ଷାକେ କେନ୍ଦ୍ର କରେଇ ଗଡ଼େ ଉଠେ । ମନୋବିଜ୍ଞାନ କିଭାବେ ତୋରରେ ଶିକ୍ଷାଧୀନ କାର୍ଯ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ, ସେ ସହକେ ଆଲୋଚନା କରା ହୁଲେ । ଏ ଛାଡ଼ାଓ ଶିକ୍ଷା ଓ ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ସମ୍ପର୍କରେ କଥାଟି ଆମରା ମୌଚେ ଆଲୋଚନା କରାଇଛି :—

(୧) ଶିକ୍ଷା ସ୍ୟାଙ୍ଗାର୍ଯ୍ୟଲ୍କ, ମନୋବିଜ୍ଞାନ ତାଇ ।

(୨) ଶିକ୍ଷାର ଏକଟି ଲକ୍ଷ୍ୟ ଧାରିବେଇ ସେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୌଛାତେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ।

শেখার চেষ্টা করে। এচেষ্টা ও ভূলের পথে বেল সে সহজ ও অবের অপর্যাপ্ত না করে। আবার কৌশলমূলক শিখনেও ঘৃতে সে এচেষ্টা ও ভূল পদ্ধতির সঙ্গে সবে প্রয়োজনব্দত অসম্ভুটি প্রয়োগ করতে পারে—সেলিকের সবিশেষ জন্য রাখা বাহনীর। মনোবিজ্ঞানে শিক্ষালাভ করেছেন এবন শিক্ষকই এ ব্যাপারে সুপরিচালনার দারা শিক্ষার্থীকে বিশেষ ভাবে সাহায্য করতে পারেন।

শিখনের বিজ্ঞান (Theories of Learning): এককধ আবরণ শিখন কাকে বলে, শিখনের উপরটি কি ইত্যাদি সবকে আলোচনা করলাম। শিখনের যক্ষণ সবকে ঘোটাসূচি আবরণ একটা সর্বজনপ্রাপ্ত মতবাদ বা সিদ্ধান্তে উপনীত হতে পেরেছি। এ বিষয়ে মনোবিজ্ঞানীদের মধ্যে খুব একটা মত-বিরোধ দেখা যায়নি। কিন্তু শিখন কি ভাবে ঘটে—অর্থাৎ শিখন প্রক্রিয়াটি কি ভাবে সম্পর্ক হয়—এ বিষয়ে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ভবের অবভাবণা করেছেন। বে মনোবিজ্ঞানী মনোবিজ্ঞানের বে ভবে বিখাসী (School of Psychology) তিনি সেই ভবের উপর ভিত্তি করেই শিখনের অনুন ভব প্রকাশ করেছেন। শিখন প্রক্রিয়ার উপর প্রায় পঞ্চিশ-ছার্সিশটি বিভিন্ন ভব প্রচলিত আছে। এর মধ্যে যেগুলি প্রধান, সেগুলি সবকে এখানে বিবরণভাবে আলোচনা করা হ'ল।

অভ্যন্তরিক্ষাদ ও গেস্টাল্ট বা সামগ্রিকভাবাদ (Associationism and Gestalt): শিখনের বিভিন্ন ভব আবার আগে অভ্যন্তরিক্ষাদ ও সামগ্রিকভাবাদ সবকে একটা ধারণা অঙ্গ করা প্রয়োজন। মনোবিজ্ঞানের কয় ফেরেই অভ্যন্তরিক্ষাদ ভবটি মনোবিজ্ঞানের বিভিন্ন ভব ও প্রক্রিয়ার সংব্যাধ্যান, সংগঠন ও স্মৃতি নির্ণয়ের উপর প্রভূত বিজ্ঞান করে এসেছে। (অবস্থ উন্নবিধ প্রভাবী ও বিধ প্রভাবীর একটা বড় অংশ জুড়ে মনোবিজ্ঞান বলতে এই অভ্যন্তরিক্ষাদকেই বোকাক। কিন্তু বিধ প্রভকের হিতোর অংশে অভ্যন্তরিক্ষাদের সম্পূর্ণ বিপরীত একটি মতবাদ ধীরে ধীরে আস্তপ্রকাশ করতে থাকে। এই মতবাদকে গেস্টাল্ট বা সামগ্রিকভা মতবাদ বলা হয়। অভ্যন্তরিক্ষাদের পৃষ্ঠপোষকদের মধ্যে থর্নডাইক (Thorndike) ও হেলার (Wheeler)-এর নাম বিখ্যাত। আবার গেস্টাল্টবাদের অন্য হলেন—কোহলার (Kohler), কফিকা (Koffka) এবং উর্থেইমার (Wertheimer)। সুলভ-বীভিন্ন হিক হিসে গেস্টাল্টবাদ কিন্তু অভ্যন্তরিক্ষাদের সম্পূর্ণ বিপরীত। অভ্যন-

বাসীরা বলেন—কোন শিখন পরিচ্ছিতিতে আমরা বিভিন্ন উদ্দীপককে বিচ্ছিন্ন প্রতিক্রিয়ার মধ্য দিয়ে সাড়া দিই। কিন্তু গেস্টাল্টবাসীরা বলেন আমরা শিখন পরিচ্ছিতিকে সামগ্রিক ভাবে প্রত্যক্ষ করি এবং সম্পূর্ণ পরিচ্ছিতিকে সামগ্রিক ভাবে সাড়া দিই—বিভিন্ন উদ্দীপককে বিচ্ছিন্ন প্রতিক্রিয়া দিয়ে সাড়া দিই না। শিখনের বিভিন্ন ভব্য আলোচনা করার সময় এঙ্গলি সবকে আরো বিস্তারিত ভাবে আলোচনা করা হবে।

শিখনের বে সমস্ত ভব্য বর্তমানে প্রচলিত আছে তার মধ্যে প্রধান চারটি ভব্য হ'ল :—

- (১) থর্ডাইকের সংযোজনবাদ (Thorndike's connectionism)
- (২) গেস্টাল্টবাসীদের অভ্যন্তরীণ শিখন (Insightful Learning of the Gestaltists)
- (৩) প্যাভ্যালভের সাপেক্ষীকরণ বা অমুবর্তনবাদ (Pavlov's conditioning)

(৪) ফিল্ড বা ক্ষেত্রসংস্থীয় মতবাদ (Field Theory)

উপরোক্ত চারটি মতবাদের মধ্যে অর্ধম মতবাদটি সম্পূর্ণরূপে প্রাচীন অহুৎসুক মতবাদের মৌল নীতির উপর ভিত্তি করে প্রতিষ্ঠিত কিন্তু এটিতে ধার্মিক অহুৎসুক মতবাদের উপর বেশী করে জোর দেওয়া হয়েছে। বিভৌগ ও চতুর্থ ভব্য ছৃটি সম্পূর্ণরূপে গেস্টাল্ট মতবাদের উপর ভিত্তি করে প্রতিষ্ঠিত। বিভৌগ ও চতুর্থ মতবাদের মধ্যে বিড়োয়াটি আনুরিক। তবে এটি আধুনিক মতবাদ হ'লেও এর ভিত্তি কিন্তু প্রাচীন গেস্টাল্ট মতবাদ।

১। থর্ডাইকের সংযোজনবাদ (Thorndike's connectionism)

থর্ডাইকের মতে শিখন হ'ল উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে নির্ভুল সংযোগ স্থাপন। (বে সমস্ত বক্ত আমাদের কোন না কোন অকার ইঞ্জিয়াচুল্টি আগাতে পারে তাই হ'ল উদ্দীপক। আর কোন বিশেষ উদ্দীপক বা ইঞ্জিয়াচুল্টির উভয়ে আমরা বে সাড়া দিয়ে থাকি, তাই হ'ল প্রতিক্রিয়া।) থর্ডাইকের মতে এই উদ্দীপক ও তার উভয়ে দেওয়া সাড়া বা প্রতিক্রিয়া এই ছৃটির মধ্যে বখন একটি নির্ভুল ঘোগস্তু বা সংযোগ ইণ্ডিক্ট হয়, তখনই তাকে শিখন বলে।) মনে করা বাক আমার সামনে একটি ঘরে একটি বক্ত তালা ঝুলছে আর আমার হাতে একটি গোছাতে চারটি চারি

আচে : আমি প্রথম চাবি শুরিয়ে তালাটি খুলতে পারলাম না। বিড়ীয়টিতে তালাটি খুলল না। কিন্তু তৃতীয়টি দ্বোরাতেই তালাটি খুলে গেল। এখানে প্রথম ও দ্বিতীয় ক্ষেত্রে শিখন হয়নি কারণ সেখানে উদ্বীপকের (তালা) সঙ্গে টিক প্রতিক্রিয়া (চাবি খোরানো)-টির সংবোগ সাধন করা হয়নি। কিন্তু তৃতীয় বারে উদ্বীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সঠিক সংবোগ স্থাপন করা সম্ভব হয়েছে বলে সেক্ষেত্রে শিখন হয়েছে বলা যেতে পারে। অবশ্য এটি হ'ল শিখনের একটি সরলতম উচ্চাহবণ। তেমনি কোন ছেলে বখন বীজগশিতের অক করে বা জ্যামিতির 'এক্সট্রা' করে, তখন সে তার জানা করমূলাঙ্গলি একের পর এক প্রয়োগ করে থায়। এইভাবে প্রয়োগ করতে করতে থখনই টিক করমূলাটি প্রয়োগ করা হয়, তখনই সমস্যাটির সমাধান হয়ে থায়। এটি শিখনের অটিল একটি দৃষ্টিকৌশল। ছাত্রটি যতক্ষণ টিক করমূলাটি প্রয়োগ করতে পারেনি, ততক্ষণ তার উদ্বীপক (সমস্যাটি) ও প্রতিক্রিয়াব (করমূলা প্রয়োগ) মধ্যে নিচুল বোগসূজ স্থাপিত থায়নি। যে মুহূর্তে সে সঠিক করমূলাটি প্রয়োগ করল, তখনি উদ্বীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে নিচুল বোগসূজ স্থাপিত হ'ল এবং তাব শিখনও সম্পূর্ণ হ'ল। কাজেই দেখা গেল শিখন তখনই সম্ভব হয়, বখন উদ্বীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সঠিক বা নিচুল বোগসূজ স্থাপিত হয়। আব যতক্ষণ এই নিচুল বোগসূজ স্থাপিত না হবে, ততক্ষণ শিখন হবে না। এইজনাই ধর্জডাইকের মতে শিখন ত'ল—উদ্বীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ স্থাপন (Stimulus Response বা S—R Bond)।

ধর্জডাইকের এই উদ্বীপক-প্রতিক্রিয়ার সংবোগ স্থাপন মতবাদটি বিসন্দেহে অমুদ্ধবাদের উপর প্রতিষ্ঠিত।) অমুদ্ধবাদের মূল বৌতি হ'ল যে সংবোন্ন, প্রতাক্ষণ, কর্মনা, প্রতিক্রিয়া ইত্যাদি বিভিন্ন মানসিক এককের সংবোগের কলেই আঘাতের প্রত্যেক মানসিক প্রক্রিয়ার স্থির হয়ে থাকে। অর্ধাৎ মানসিক প্রক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করলে আমরা বিভিন্ন আতীয় কতকগুলি বিচ্ছিন্ন এককের বা উপাধানের সম্ভাবন পাই। ধর্জডাইক তার মতবাদে শিখনকেও এই আতীয় এক ধরনের মানসিক এককের সংবোগের কলে স্থির একটি ঘটনা বলে বর্ণনা করেছেন। তিনি তার এই মতবাদ ও শিখনের পূর্বোক্ত সংজ্ঞার উপর ভিত্তি করে তার শিখন পদ্ধতির নাম হিলেন-অচেষ্টা ও কুলের (Trial and Error Method) পদ্ধতি।

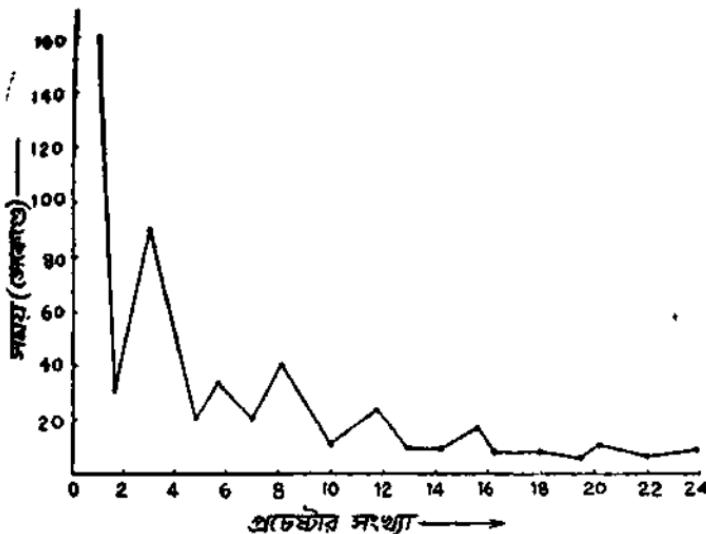
প্রচেষ্টা ও তুলের পদ্ধতি (Trial and Error Method) : এই পদ্ধতিকে আবার 'সকল বিকল নির্বাচনের সহায়তায় শিখন'ও বলা হয়ে থাকে (Learning by selection of the successful variant)। (যখন কোন সমস্যার আগে থেকে তৈরী কোন সমাধান আনা থাকে না, তখন শিক্ষার্থীকে এই পদ্ধতি অবলম্বন করতে হয়। শিক্ষার্থী প্রথমে একটি সমাধান খুঁজে বের করে এবং সেটি প্রয়োগ করে। যদি তাতে কোন কান্দা বা হয় তবে সে তা বর্জন করে এবং নতুন আর একটি সমাধান খুঁজে বার করে সেইটি প্রয়োগ করে। এইভাবে সে একের পর এক প্রচেষ্টা চালিয়ে থাক। এই পদ্ধতিতে শিক্ষার্থী তুল বর্জন করতে শেখে এবং বেসরক অপ্রাপ্যিক প্রতিক্রিয়া তার উদ্দেশ্য সাধনের প্রতিকূল, সেঙ্গল পরিহার করতে শেখে। এইরূপ তাবে চলতে চলতে সে শেষ পর্যবেক্ষণ নিচুল সমাধানটি আবিকার করতে সক্ষম হয় এবং তখনই তার শিখন সম্পূর্ণ হয়। (এই পদ্ধতির বিশেষত্ব হ'ল বার বার প্রচেষ্টার মাধ্যমে নিচুলভাবে সক্ষে উপরীত হওয়া। উপায় ও উদ্দেশ্যের (Means and Ends) মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্কের বোধটি শিক্ষার্থীর মধ্যে হয় একেবারে থাকে না, নয়তো ধূম অপ্পট তাবে থাকে।) শিক্ষার্থী অক্ষতাবে বার বার প্রচেষ্টা করলেও সবগুলি বেসরক হয়েই সে প্রচেষ্টা করে। সেইভাবেই তার প্রচেষ্টাগুলি একেবারে উদ্দেশ্যবিহীন বা লক্ষ্যহীন হয় বা।' বর্ণভাইক ও হল (Hall) এই বক্তব্যাদের অধান প্রস্তাৱ। আমরা আগেই দেখেছি র্ভাইকের মতে উদ্বোগকের সক্ষে উপরূপ প্রতিক্রিয়ার সংবোধ আপনই হ'ল শিখন। বার বার প্রচেষ্টা ও তুলের মাধ্যমে এবং তুল-কুটি সংশোধনের মাধ্যমেই এই উদ্বোগ ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সঠিক সংবোধ স্থাপিত হয়। নিচুল প্রতিক্রিয়া সংখ্যার মাত্র একটি। কিন্তু সেটি অবশ্য তুল প্রতিক্রিয়ার মধ্যে শুকিয়ে থাকে। এই নিচুল প্রতিক্রিয়াটি খুঁজে বার করতে হলে শিক্ষার্থীকে বার বার চেষ্টা করতে হবে এবং তার বার বার তুল হওয়াটাই আভাবিক। এইভাবে চেষ্টা করতে করতে এবং তুল করতে করতে সে ব্যবহার নিচুল প্রতিক্রিয়াটি খুঁজে বার করতে পারবে তখনই তার শিখন

সম্ভব হবে। খর্জাইক যনে করেন প্রত্যেক শিখনই প্রচেষ্টা ও তুলের মাধ্যমে
সংস্কৃতি হয়ে থাকে—কাগজ শিখন প্রক্রিয়া ই'ল একটি বাণিক প্রক্রিয়া এবং
কতুকঙাল বিভিন্ন আভীর দৈহিক ক্রিয়ার পাবল্পরিক সমষ্টির মাঝে। আবশ্যিক
তাবে বা কোন প্রচেষ্টা না করে কিছু শেখা সম্ভব নয়)

প্রচেষ্টা ও তুল প্রজ্ঞতি সহজে গবেষণা : খর্জাইক জ্ঞায় এই প্রজ্ঞতির
কার্যকরিতা সহজে আলোচনা করতে পি঱ে হাতুর ও নিরাতর প্রাণী উভয়বিষ
ক্ষেত্রেই একাধিক পরীক্ষা চালিয়েছিলেন। তিনি মাছ, মোরগচানা, কুকুর,
বিড়াল ও বানরের উপর বিভিন্ন প্রকার পরীক্ষাকার্য চালান। কিন্তু জ্ঞান
কৃধার্ত বিড়াল ও বাঁচার (cat and the puzzle-box) পরীক্ষণটিকে প্রচেষ্টা ও
তুল প্রজ্ঞতির মাধ্যমে শিখনের একটি উন্নেবশ্যোগ্য মৃষ্টাঙ্গ হিসেবে গ্রহণ করা হয়।

(খর্জাইক একটি কৃধার্ত বিড়ালকে একটি বাঁচার মধ্যে বন্ধ করে রেখে
বাইরে এবন তাবে এক টুকরো মাছ রাখলেন, যাতে সেটি বিড়ালের চোখে
পড়ে। বাঁচার হরজাটি এহনকাবে একটি ‘লিভার’ হিয়ে আঠকান ছিল
যাতে বিড়ালের পায়ের সামান্য চাপ লাগলেই হরজাটি খুলে দ্বারা)
বিড়ালটি দুরজা খুলতে পারলেই হাতের টুকরোটি সে খেতে পারবে। (বিড়ালটি
প্রথমে বাঁচার জ্ঞানে খেকেই মাছটিকে নাগাল পাবার চেষ্টা করল !) কিন্তু মা
পেয়ে সে বাঁচার মধ্যেই ছুটোছুটি খুল করে দিল, বাঁচাটি ঝাঁচড়াতে
লাগল। এক কথার, (সে এলোহেলো ও বিশৃঙ্খল তাবে হরজাটি খোলার
চেষ্টা করতে লাগল) এইভাবে কিছুক্ষণ চলার পর হঠাতে লিভারের উপর
চাপ পড়াতে হরজাটি খুলে গেল এবং বিড়ালটি বাঁচা খেকে বার হয়ে যাছের
টুকরোটি পেয়ে গেল। (হিতৌর দিনে একই বিড়ালের উপর একই তাবে ওঁ
পরীক্ষণটিই আবার করা হ'ল। কিন্তু এইবিন পূর্ব দিনের চেয়ে কম প্রচেষ্টার
ও কম সময়ে বিড়ালটি বাঁচা খেকে বেরিবে এল। তৃতীয় দিনেও ঔঁ একই
অবস্থার পুনরাবৃত্তি করা হ'ল। তৃতীয় দিনে তার ব্যার্থ প্রচেষ্টার সংখ্যা আরো
কুমো গেল এবং পূর্ব দিনের তুলনার সময়ও অনেক কম লাগল। এইভাবে
দেখা গেল তার ব্যার্থ প্রচেষ্টা বা তুলের সংখ্যা ক্রমশঃ বেন কয়ে আসছে।
অবশ্যে এমন একদিন এল—বেলিন বিড়ালটিকে বাঁচার বন্ধ করার সম্বে
লে কোন রকম তুল বা ব্যার্থ প্রচেষ্টা না করে অথবা বারেই হরজাটি খুলে বেরিবে
এল। ঔইন বিড়ালটি দ্বারা বার প্রচেষ্টা ও তুল সংশোধনের মাধ্যমে উদ্বৃত্ত

ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে নিচুর্লু একটি বোগস্তু স্থাগন করতে সক্ষম হ'ল অর্ধাঃ
ত্তার শিখনটিও ঐচিন সমাপ্ত হ'ল। অর্ডাইক বিড়ালটির ২৫টি ক্রমিক
প্রচেষ্টার সময় নির্ধারণ করে নিচুর্লু রেখাচিত্র অঙ্কন করেন—



ক্ষুর্দ্ধ বিডালের শিখনের রেখাচিত্র। এটি থেকে বোধ যাবে প্রতি প্রচেষ্টার ক্ষমতা বিড়ালটির কত সময় লেগেছে।

অর্ডাইক প্রথম রেখাচিত্রে দেখা যায় বিড়ালটির প্রথম প্রচেষ্টাতে সময় লেগেছিল ১৬০সেকেণ্ড। কিন্তু পরবর্তী প্রচেষ্টাতে সে সময় ক্রমশঃ কমতে কমতে শেষ পর্যন্ত ৭ সেকেণ্ডে এসে দাঢ়িয়েছে। অর্ডাইকের মতে শিখন একটি বাস্তিক প্রক্রিয়া যার মধ্যে বিচারকরণ, চিন্তা বা সূক্ষ্ম কোন অবকাশ নেই। আবার শিখন প্রক্রিয়ার মধ্যে উদ্দেশ্য বা উপায়ের সাধিক সজ্ঞতি বিধানের সম্পর্কেও আলীর মধ্যে কোন প্রকার সচেতনতা থাকে না। অবাভাবে বলা যায় সমস্যাটির সামগ্রিক রূপটিকে কল্পনাব সাহায্যে হনের সামনে উপস্থিত করে কিংবলে সমস্তা ও তার সমাধানের মধ্যে একটা কার্যকৰী সংবেগ স্থাগন করা যাবে, তাব কোন পূর্বকল্পনা আলী করার কোন সুযোগ পায় না। (শিক্ষার অর্থ হ'ল—অচূলানের মাধ্যমে কৃপ প্রক্রিয়াগুলি বর্জন করে ব্যাখ্য প্রক্রিয়া করার ক্ষমতা অর্জন করা। একব্য এই পদ্ধতিটিকে অনেক সময় প্রচেষ্টা ও সাকল্যের (Trial and success) পদ্ধতিও বলা হয়।) কেবলমাত্র ইতর আলীরাই যে এ পদ্ধতিতে শিক্ষালাভ করে, তা নয়, বিচারবৃক্ষসম্পদ ধার্যও এই পদ্ধতিতে শিক্ষালাভ করে থাকে।

থর্ডাইকের শিখনের সূত্র (Thorndike's Laws of Learning) : শিখন সম্পর্কের বীৰ্যগবেষণা ও তাৰ ফলাফলেৱ উপৰ ভিত্তি কৰে থর্ডাইকের শিখনেৱ কৃতকুলি সূত্র আবিকাৰ কৰেছেন। এই সূত্রগুলি সংখ্যাৰ আঠটি। এগুলিৰ মধ্যে তিনটি হ'ল প্ৰধান সূত্র (Major Laws) এবং পাঁচটি অপৰ্যাপ্ত সূত্র (Minor Laws)। প্ৰধান সূত্র তিনটি হ'ল—(১) ফলাফলেৱ সূত্র (The Law of Effect) (২) অভ্যন্তৰনেৱ সূত্র (The Law of Exercise) এবং (৩) প্ৰস্তুতিৰ সূত্র (The Law of Readiness)। সূত্রগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কৰা হ'ল—

[এক] ফলাফলেৱ সূত্র (Law of Effect) : থর্ডাইকেৱ মতে বৰ্ধন একটি উদ্বোধক ও তাৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰ মধ্যে একটি পথিবৰ্তনৰোগ্য (Modifiable) সংৰোগ স্থাপিত হয় এবং সেই সংৰোগ স্থাপনেৱ কল বলি প্ৰাণীৰ নিকট সংস্কাৰণক বা তৃপ্তিগ্রহণক হয়, তবে ঐ সংৰোগটি তাৰ মনে রেখাপাত কৰে (stamped in) ; আৰ বলি সংৰোগ স্থাপনেৱ ফলটি প্ৰাণীৰ নিকট সংস্কাৰণক না হয়, তবে ঐ সংৰোগটি শিখিল হয়ে বিলুপ্ত হয়ে যাব (stamped out)। বিড়ালটিৰ ক্ষেত্ৰেও দেখা যায় যে সমস্ত প্ৰতিক্ৰিয়াৰ মাধ্যমে সে অভৌত লক্ষ্যে পৌছাতে পাৰে নাই, সেজলি তাৰ মনে রেখাপাত কৰে নাই বা সে সেগুলি শিখে নাই। কিন্তু যে আচৰণ বা প্ৰতিক্ৰিয়াৰ জন্য সে অভৌত লক্ষ্যে পৌছাতে পেৱেছিল স্বৰ্থাৎ যে আচৰণটি তাৰ নিকট সংস্কাৰণক ছিল, সেই আচৰণটিই সে শিখেছিল। ইতো প্ৰাণীদেৱ ক্ষেত্ৰে বলা যায়, যে সমস্ত আচৰণ ইতো প্ৰাণীৰ বৈবিক চাহিদা মেটোৰাৰ পক্ষে সহায়ক, সেই আচৰণগুলিই তাৰ পক্ষে তৃপ্তিগ্রহণক। গ্যাবেট এ প্ৰসঙ্গে একটি উলাহবণ দিয়েছেন। ধৰা যাক পাঁচটি বিড়ালকে ডাকলেই আসতে শ্ৰেণী হয়েছে। এখন প্ৰথম বিড়ালটি আসতেই তাকে এক টুকুৱা যাই দেওয়া হ'ল, আবাৰ তাৰ গায়ে হাত বুলিয়ে আসাৰ কৰা ও হ'ল ; হিতীয় বিড়ালটিকে কেবল একটুখানি আছৰ কৰা হ'ল ; তৃতীয় বিড়ালটিকে কিছুই কৰা হ'ল না, চতুৰ্থ বিড়ালটিৰ গায়ে একটুখানি জল ছিটিয়ে দেওয়া হ'ল ; আৱ পঞ্চম বিড়ালটিকে বেশ কৰে অলে তিকিয়ে দেওয়া হ'ল। এইপৰই বৰ্ধন বিড়ালগুলিকে আবাৰ ডাকা হবে, তখন কোন্ কোন্ বিড়াল আসবে ? প্ৰথম বিড়ালটি ডাকাৰ সকলে সকলে আসবে, হিতীয়টি আসবে তবে অত তাঙ্গাতাঙ্গি নহ ; তৃতীয়টি অনিষ্টসকলেও আসবে ; চতুৰ্থটি আসবে তবে অত তাঙ্গাতাঙ্গি নহ ; চতুৰ্থটি

হরতো আর একবার আসার চেষ্টা করবে, কিন্তু অল দেখলেই পাশাবে ; আর পক্ষমতি তো আসবেই না বরং তাকলে অন্যদিকে ছুটে পাশাবে। এখানে বিড়ালগুলির আচরণ নিয়ন্ত্রণ করছে—পূর্ব অভিজ্ঞান কল। এই স্তুতিকে আবার পুরুকার ও শাস্তি সম্পর্কেই নিরবাগ (The Law of Reward and Punishment) বলা হয়। প্রকৃতগুলে এই স্তুতি অঙ্গুলিনের স্তুজের আগে আসে, কানগ এই স্তুতিই ব্যাখ্যা করে—প্রাণী কোন সকল প্রক্রিয়া কেম ও কিভাবে নির্বাচন করে।

[দ্বি] অঙ্গুলিনের সূত্র (The Law of Exercise) : ধর্জাইকের মতে একটি উচ্চীপক ও তার প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যদি বার বার সংবোগ স্থাপন করা হয়, তবে অন্যান্য অবস্থা অপরিবর্তিত থাকলে সেই সংবোগটি মৃত্যুর হয় ; কিন্তু যদি কৌরাহিন কোন সংবোগ স্থাপন না করা হয়, তবে সংবোগটি শিখিল হয়ে থার। এককথায় বলা যায়—অঙ্গুলিনই সংবোগটি মৃত্যু করে। স্তুতিকে ‘আমরা ছুটাগে তাগ করেও দেখতে পারি—অ্যবহারের সূত্র (Law of Use)’ এবং ‘অ-অ্যবহারের সূত্র (Law of Disease)। অথব উপ-স্তুতি বলে যখন একটি উচ্চীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যন যন সংবোগ স্থাপন করা হয়, তখন সেই সংবোগ মৃত্যু হবে। কিউরাটি বলে, যখন একটি উচ্চীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কৌরাহিন কোন সংবোগ স্থাপন করা হয় না—তখন সেই সংবোগটি শিখিল হয়ে থার। যাহুনের শিখনের ক্ষেত্রে অঙ্গুলিনের প্রভাব অত্যন্ত বেশী দেখা যায়। টাইপ করতে শেখা, মোটর গাঢ়ী বা সাইকেল চালান, তাবা খিলা করা, কবিতা মুখ্যত করা ইত্যাদি বিভিন্ন জাতীয় কাজে অঙ্গুলিনই কাজটিকে ব্যাবধ তাবে সম্পর্ক করতে সাহায্য করে।

বর্জাইক গববাতিকালে স্তুতির আরো তিনটি উপস্তুত ঘোগ করেছিলেন। সেগুলি হ'ল—তীব্রতার সূত্র (Law of Vividness or Intensity) ; সাম্প্রতিকতার সূত্র (Law of Recency) এবং পৌরুণ: পৌরিকতার সূত্র (Law of Frequency)। তীব্রতা বলতে তিনি উচ্চীপকের তীব্রতা এবং সাম্প্রতিকতা ও পৌরুণ: পৌরিকতা বলতে শিখনের সাম্প্রতিকতা ও পৌরুণ: পৌরিকতা বোকাতে চেরেছিলেন।

[তিনি] অস্তিত্ব সূত্র (The Law of Readiness) : এই স্তুতি অঙ্গুল্যী দখন একটি উচ্চীপক ও তার প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংবোগ স্থাপন করার অন্য

শিক্ষার্থী প্রস্তুত ধাকে ভখন ভাকে সংযোগ স্থাপন করতে দিলে সে সম্মোহনাত করবে এবং সংযোগ স্থাপন করতে না দিলে সে বিরক্তি বোধ করবে। পক্ষান্তরে, বখন সে প্রস্তুত ধাকে না—ভখন কোন অবস্থাতেই সে সংযোগ স্থাপন করতে চায় না; আবার জোর করে সংযোগ স্থাপন করতে দিলেও তা কল্পন্ত হয় না। অর্থাৎ উচ্চীপক ও তার উপর্যুক্ত প্রতিক্রিয়ার ঘণ্টে সংযোগ স্থাপন করার জন্য শিক্ষার্থীর ঘণ্টে বৈচিক ও মানসিক উভয়বিষয়ে প্রস্তুতিরই প্রয়োজন—যে প্রস্তুতি ধাকলে শিখন প্রক্রিয়াটি শিক্ষার্থীর নিকট ক্ষমতাপূর্ণ বলে মনে হবে এবং না ধাকলে প্রক্রিয়াটি তার নিকট বিরক্তিপূর্ণ বলে মনে হবে।

অপ্রাপ্য স্থান পাঠটি হ'ল :—

[এক] বিবিধ বা বহুমূল্যী প্রতিক্রিয়ার সূত্র (Law of Multiple Response) : নির্ভুল প্রতিক্রিয়াটিকে অনেকগুলি তৃপ্তি প্রতিক্রিয়ার ঘণ্টে থেকে থেকে বের করে দিতে হয়। এরজন্য প্রাণীকে একটি বিশেষ উচ্চীপকের উভয়ে মানবক্ষম ভাবে প্রতিক্রিয়া সম্পর্ক করতে হয়। (প্রতিক্রিয়াগুলিয়ে ক্ষেত্রে যত বেশী বৈচিক্য আসবে, শিখন প্রক্রিয়াটিও তত সহজ হবে) প্রাণীর সামনে হঠাৎ কোন সমস্যা উপস্থিত হ'লে বাটি তার পূর্ব সমাধান প্রাণীর আবাস না থাকে, তবে সে তার সহজাত প্রযুক্তি বা অধিক অভিজ্ঞতা যত গুণ আসা আছে সেগুলি একের পর এক প্রয়োগ করতে থাকে যতক্ষণ না সমস্যাটির একটা স্ফুর্ত সমাধান হয়ে যায়। প্রক্রতিগুকে এই প্রক্রিয়াই হ'ল প্রচেষ্টা ও তুলের পক্ষতি।

[দ্বয়] প্রস্তুতি, মনোভাব বা মানসিক অবস্থার সূত্র (Law of See, Attitude or Disposition) : এটি হ'ল প্রাণীর আক্ষয়ক্ষরণ একটি প্রেৰণা (drive) বা কোন পরিস্থিতিতে প্রাণীকে কৃতকগুলি আচরণ বর্জন করে একটি বিশেষ আচরণ নির্বাচন করতে সাহায্য করে। কোন একটি বিশেষ অবস্থায় একটি বিশেষ উচ্চীপকের উভয়ে প্রাণী কিভাবে প্রতিক্রিয়া করবে—তা নির্ভর করছে তার প্রস্তুতি, মনোভাব ও মানসিক অবস্থার উপর। বিড়ালটি কৃত্যাত্মক ছিল বলেই ধীঢ়ার বাইরে আসার চেষ্টা করেছিল। কিন্তু থেমি ভরপুরে ধীঢ়ার পর তাকে ধীঢ়ার বক্ষ করা হ'ত, তাহ'লে হয়তো সে সেখানে পুনরাবৃত্তি পাইবে—বাইরে আসার কোর চেষ্টাই করত না।

[তিনি] অংশিক প্রতিক্রিয়ার নৃত্য (Law of Partial or Piecemeal Activities) : শিখন প্রক্রিয়া এত অগ্রসর হতে থাকে ততই আণী অপ্রয়োজনীয় প্রতিক্রিয়াঙ্গলি বর্জন করতে শেখে এবং বেশ সমত্ব প্রতিক্রিয়া সঙ্গে যুক্ত, সেগুলির দিকেই বেলী করে যন্মোহোগ হেব। শিখন পরিস্থিতিটি-কেও সে আর সামগ্রিক ভাবে মা দেখে তার বিশেষ বিশেষ শুভবপূর্ণ অংশগুলি দেখেই সমগ্র পরিস্থিতি সহচে একটা ধারণা অঙ্গৰ করে নেয়। অর্থাৎ সামগ্রিক অবস্থা উপস্থিতি না ধারণেও অবস্থার অংশবিশেষের অন্ত সম্পূর্ণ প্রতিক্রিয়াটি স্ফটি হতে পারে।

[চার] সামুদ্র্য বা উপস্থানের নৃত্য (Law of Assimilation or Analogy) : আণীকে যথন কোন নতুন শিখন পরিস্থিতির মধ্যে কেলা হয়, তখন সে অস্তুরূপ শিখন পরিস্থিতিতে বে রুকম আচরণ করে স্ফুল সাঙ্গ করেছিল, সেই রুকম আচরণ ঐ নতুন পরিস্থিতিতেও করবে। বিড়াল যথন ঝাঁচা খুলে বাইবে আসতে শিখে গেল, তখন তাকে যদি অন্ত একটি ঝঁঁচাতে বক করা হয়—যার দরজা খোলার কৌশলটি একটু অন্য রূপেও, তবুও সে পূর্বে ঝাঁচা খুলে বাইবে আসার অঙ্গ বে রুকম আচরণ বা প্রতিক্রিয়া করেছিল এখানে সেই রূপই করবে।

[পাচ] অনুবন্ধনীয় সংকালনের নৃত্য (Law of Associative Shifting) : অনেক ক্ষেত্রে একটি উদ্দীপকের উভয়ে থে প্রতিক্রিয়া হয়, সেই প্রতিক্রিয়াটি তার আসল বা প্রথম উদ্দীপক থেকে সরে গিয়ে অন্য কোন উদ্দীপকের উভয়েও হতে পারে। কোর একজন লোক একটি কুকুরকে রোজ খাবার দেয়। খাবার পেলেই আনন্দ হওয়া আভাবিক কিন্তু কিছুদিন পরে দেখা থাবে লোকটিকে দেখলেই কুকুরের খাবার পাবার মত আনন্দ হচ্ছে এবং খাবার পেলে তার বা প্রতিক্রিয়া হ'ত (লালাক্ররণ) —লোকটিকে দেখলে ঠিক একই প্রতিক্রিয়া হচ্ছে। তেমনি শিক্ষকের উপর কোন বিরূপ প্রতিক্রিয়া —শিক্ষণীয় বিষয় বা বিষ্ণালয়ের উপর সংকালিত হয়ে থেতে পারে।

খর্ডাইকের অভিবাদের সমালোচনা : খর্ডাইকের অভিবাদ বা সংযোজনবাদ এবং তার শিখনের স্থানগুলি মনোবিজ্ঞানী কর্তৃক ভৌতিকভাবে সমালোচিত হয়েছে। তাও এই স্থানগুলিকে শিখনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত এবং ব্যবহৃত বলে বলে করেন মা এবং বলেন বে যদিও আপাতমানে শিখনের

সূত্রগুলিকে শিখনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য বলে মনে হয়—তবুও এগুলির মধ্যে দুর্বল অসম্পূর্ণতা এবং কাঁক থেকে গেছে। সমালোচনার প্রধান ধারান কিছু বজায় রেখেও হৈওয়া হ'ল—

এখনে ধরা যাক কলমাত্তের সূত্রটি। এই সূত্রটি বলে, আচরণের কল তৃপ্তিজনক হ'লে (satisfying) শিখন হবে, আর বিরক্তিজনক (annoying) হ'লে শিখন হবে না। উয়াইসন প্রযুক্তি আচরণবাদীদের বক্তব্য হ'ল এই সূত্রটি ব্যক্তির বা প্রাণীর নিজস্ব অস্তুতির উপর প্রতিষ্ঠিত (subjective)। আচরণবাদীরা মানসিক অস্তুতির সাহায্যে কোন কিছুর ব্যাখ্যা করতে রাজী নন। তাচাড়া কোন আচরণটি তৃপ্তিজনক হবে, আর কোনটি বিরক্তিজনক হবে, তা সঠিকভাবে জানার আগে সে সবক্ষে আমরা আগের থেকেই একটা ধারণা গড়ে নিই। যেমন বিড়ালটির র্ধাচায় ধাকা তা আর বিকট বিরক্তি-জনক হবে এটা ধরে নিয়েই সেই মত পরীক্ষা গ্রহণের ব্যবস্থা করা হয়েছিল। র্ধাচায় বক্ষ করার পর বলি বিড়ালটি ঘুমিয়ে পড়ত, তা হ'লে ঐ পরীক্ষাটি আর গ্রহণ করাই চলত না। আচরণবাদীরা প্রধানতঃ অস্তুলনের সূত্র ও আচরণের সাম্প্রতিকভাব সাহায্যে শিখনের ব্যাখ্যা দিয়ে থাকেন।

এই সূত্রটির আর একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক থেকে সমালোচনা করা যাব। কার্য ও কারণের মধ্যে কোনটি আগে ? নিচয় কারণ। বিড়ালের র্ধাচা থেকে বাইরে আসার কারণ কি ? মাছ পাওয়া অর্থাৎ তৃপ্তি পাওয়া। এখানে কি হচ্ছে ? আগেই তো আচরণটি হয়ে থাকে তারপর সে কলমাত্ত করছে। অর্থাৎ কার্যটি আগে হচ্ছে, কারণটি পরে থাকে। স্বত্ব বা দৃশ্যের অস্তুতি বলি কোন আচরণের শিখন বা অবস্থার কারণ হয়, তাহ'লে ঐ বিশেষ অস্তুতিটি নিচয় আচরণ ঘটার আগেই ঘটবে। তেমনি আচরণ শেষ হবার আগে, এমন কি শুধু হ'লেই অনেক সময় আচরণ শেষ হ'লে যেমন অস্তুতি হওয়া উচিত টিক তেমনি অস্তুতির সূষ্টি হয়। কোন এক দূর কারণাত্তে বাধার জন্য হৈনে উঠে আরায় করে বসলেই যনে হয়—যাক শেষ পর্যন্ত পৌছানো যাবে। এখানে পৌছানোর আপেই পৌছানোর একটা তৃপ্তিজনক অস্তুতির সূষ্টি হয়।

এ ছাড়া বলা যাব আমরা বিরক্তিজনক সবকিছুই কি ভুলে থাই ? দৃশ্যের অস্তুতি কি সব সময় আচরণের বিলোপ ঘটাতে পারে ? বে ছেলেটি ভুলে

অক না হওয়ার জন্ত বা না করার জন্ত বার বার সার খেয়েছে, বহুনি খেয়েছে বা অপমানিত হয়েছে সেই ছেলেই আবার অঙ্কের অধ্যাপক হব কি করে ? ফুটবল খেলতে যে বার বার আঘাত খেয়েছে সেই আবার নামী খেলোয়াড় হয়। কাজেই আমরা বলতে পারি হৃৎ দৃঃখের অস্তুতির সঙ্গে শিখনের বর্ণণ একটা সম্পর্ক আছে, তবু এই দুটির মধ্যে বিশেষ কার্য-কারণ সহজ স্থাপন করা সম্ভব নয়।

এরপর ধরা থাক অমূল্যীগনের সূত্রের কথা। অহশীলনের সত্ত্ব কলে বার বার অভ্যাস বা চার্ট করলে তবেই কোন কিছুর শিখন সম্ভব হয়। এটিও সম্পূর্ণ সত্য নয়। কেবল মাঝে অভ্যাস করলেই শিখন স্থায়ী হবে, আর অবভ্যাসে শিখন ফুর্বল হবে এটি ফুল। দুটি ঘটনার উদ্দেশ্য করা হ'ল। একটি ছেলে সব সময় ‘I have went’ লিখত। এটি শোধারাবার জন্ত তার শিক্ষক একটির তাকে একশ বার ‘I have gone’ লিখতে বললেন। ছেলেটি বাধা ছেলের মত তাই লিখে শিক্ষককে মেরাতে গেল। কিন্তু তখন তিনি চলে গেছেন। ছাত্রটি তখন তার ধাতাতে লিখল—“I have written ‘I have gone’ one hundred times and since you are not here, I have went home”; লিখে দে ধাতাটি শিক্ষকের টেবিলে রেখে চলে গেল। Dunlap ইংরেজী bte কথাটি লিখতে গেলেই bte লিখে কেলতেন। বিরক্ত হয়ে তিনি একটিন পাঠশ বার কেবল bte টাইপ করলেন। তারপর থেকে তার আর The লিখতে ফুল হ'ত না। প্রথম ক্ষেত্রে অহশীলন করেও শিখন হ'ল না। দ্বিতীয় ক্ষেত্রে অহশীলন করে যে জিনিসটির অহশীলন করা হ'ল সেটিই বিপ্রতিকূলক মনে হওয়াতে পরিভ্যাস হ'ল। এই স্থানটিকে অনেক মনোবিজ্ঞানী ধাত্রিক বলে বর্ণনা করেছেন এবং শিখনের প্রয়োজনীয় অস্তীতি শুভস্ফূর্ধ বৈশিষ্ট্য বর্ণনা আগ্রহ, চাহিদা, পছন্দ-অপছন্দ, মনোবোগ, পর্যবেক্ষণ ইত্যাদি এই স্থানে উপেক্ষিত হয়েছে। আমরা রোজ তো অনেকবার অড়ি দেখি। কিন্তু কেউ কবি জিজ্ঞাসা করে অড়ির ডারালটি কি বলতে বা অড়ির সংখ্যাগুলি বোঝানু না অস্তিক্ষু তা আমরা বলতে পারি না। অহশীলনের কলেও এসব ক্ষেত্রে শিখন হয়নি। অহশীলনের সাকলোর সঙ্গে আরো অস্তীতি হাজার রকমের জিনিস জড়িয়ে থাকে। আবার অহশীলন বা চার্ট না করেও বহু অভিজ্ঞতা আমাদের মনে স্থায়ী একটা ছাপ রেখে থার। আমদ, শোক বা উত্তেজনার কোন ঘটনার

অভিজ্ঞতার অঙ্গীলন বা চর্টা ছাড়াই যনে থাকে। তেমনি অর্থপূর্ণ কিছু শেখাব সহজ কোনওকার অঙ্গীলন বা চর্টার প্রয়োজন হয় না। কাজেই বলা যাব অঙ্গীলন শিক্ষার পক্ষে যে অপরিহার্য তা নয়। কক্ষতা বা কৌশল অর্জনে অঙ্গীলনের প্রয়োজন ঠিকই, তবে সেখানেও অঙ্গীলনের সঙ্গে মনোযোগ, আগ্রহ, প্রয়োজন ইত্যাদি অঙ্গিত থাকে।

এরপর অস্তিত্ব সূজ। শিখনের অঙ্গ শিক্ষার্থীর প্রত্যঙ্গির প্রয়োজন ঠিকই, কিন্তু অনেক ক্ষেত্রেই দেখা যায় অস্তিত্ব ছাড়াই শিখন সম্ভব। যে সমস্ত শিখন-পরিকল্পিত (planned), সেখানে মানসিক, মৈহিক বা প্রাক্কোচিক প্রত্যঙ্গি প্রয়োজন। কিন্তু অপরিকল্পিত (incidental) শিখনে প্রত্যঙ্গির প্রয়োজন হয় না। রাস্তা দিয়ে ঘেতে ঘেতে দু'পাশের লোকান্দের কত বাসই তো শেখা হবে বাব। তার অঙ্গ তো আমরা প্রত্যত ধাকি না। তেমনি একটা গান শুনে তার কয়েকটা লাইন এমনভাবে যনে গেথে গেল যে বাব বাব সেই লাইনগুলো যনে কিরে আসছে (Perseveration)। এখানেও প্রত্যঙ্গি ছিল না। কাজেই বলা যায়—প্রত্যঙ্গি ধাকলে শিখন হবে না—একধা জোর করে বলা চলে না।

এবার অন্তর্গত সমালোচনার কথা আলোচনা করা যাক। ধর্ণডাইলের সংযোজনবাদ হ'ল—যত্নিকের সামৃদ্ধগুলোতে বিশেষ বিশেষ কৃতকগুলি সামৃদ্ধ যথে সংযোগ স্থাপন। এ ব্যাখ্যাটি হ'ল পরীক্রতব্যুলক ব্যাখ্যা। যেটি উকীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সংযোগ সংযোগস্থাপন। অঙ্গীলনের ফলে নিউরনের মধ্যে ঝাকটি (Synapse) তৈরি হবে যায় এবং শিখন ঘটে। এই ব্যাখ্যাটি কিন্তু লাশলি (Lashley), ফ্রান্স (Frans), ক্যামেরন (Cameron) ইত্যাদি মনোবিজ্ঞানী মানতে গাঢ়ী বৰ এবং তারা প্রমাণ করেছেন যে, সামৃদ্ধক সংযোজনের সাহার্যে শিখনের সম্ভাবনক ব্যাখ্যা দেওয়া সম্ভব নয়।

যিতিন মনোবিজ্ঞানীর মতে ধর্ণডাইকের স্থজগুলি কেবল যে অসম্পূর্ণ ও অক্ষিপূর্ণ তা নয়; শিখনের অনেক প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য এতে অবহেলিত ও উপেক্ষিত হয়েছে। ধর্ণডাইকের শিখন পরিচিহ্নিটি হ'ল—এক বক্ত ও শাস্ত্রিক (blind and mechanical) পরিচিহ্নি। এখানে শিক্ষার্থীকে শিখনের জন্য বা উকেষ্ট সম্ভবে অবহিত করা হয় না। শিখন প্রক্রিয়াতে যে প্রক্রোক্তের একটা বিশেষ স্থান আছে সে কথা ধর্ণডাইক একবারও তাবেননি।

পুরোগতিকালে ধর্মজাইক তার নিজের স্বত্ত্বের অসম্পর্কিতার কথা বুঝতে শেখেছিলেন বলে আরো একটি স্তুতি তার শিখনের স্মৃতিগ্রন্থে সঙ্গে রোগ করেছিলেন। সেটি হ'ল—অস্তভুত্বিক স্তুতি (Law of Belongingness)। এই স্তুতি বলে যথের উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে একটা পারম্পরিক অস্তভুত্বিক সম্ভব থাকবে অর্থাৎ যথের ফুটি ঘটেনাই কোন একটি বিশেষ সম্ভবের অস্তভুত্ব তথনই শিখন সম্ভব হবে। কিন্তু স্তুতিও খুব নির্দিষ্ট বা স্পষ্ট নয়।

সামগ্রিকতাবাদী মনোবিজ্ঞানীয়া (Gestaltists) অঙ্গ কারণে ধর্মজাইকের স্মৃতিগ্রন্থের সমালোচনা করেছেন। ধর্মজাইকের মতে আমরা শিখন পরিস্থিতিটিকে কর্মকৃতি বিচ্ছিন্ন অংশে ভাগ করে নিই, সেই বিচ্ছিন্ন অংশগুলিতে পৃথক পৃথক ভাবে মনোবোগ দিই এবং সেগুলির প্রতি বিচ্ছিন্ন ভাবে প্রতিক্রিয়া বা সাড়া দিয়ে থাকি। এই ভাবে সাড়া দিতে দিতে কোন একটি উদ্দীপকের উপর পৃথক প্রতিক্রিয়া বস্তে সংযোগ সাধন আকস্মিক ভাবেই ঘটে থার এবং তথনই শিখন সম্ভব হয় (S—B Bond)। গেস্টল্ট মনোবিজ্ঞানীয়া এটিকে বলেছেন—মনো-বৈজ্ঞানিক আণবিকতা (Psychological Atomism)। তারা বলেন আমরা সব সময় শিখন পরিস্থিতিটিকে সামগ্রিক ভাবেই দেখি এবং তার উভয়ের সামগ্রিক ভাবেই সাড়া দিয়ে থাকি। তখন তাই যখন সাড়া দেবার সময় পরিস্থিতিটি লক্ষ্য করে তার অস্তর্গত বিভিন্ন অংশগুলির সমস্ত পারিস্থিতিক সঙ্গে সমস্তি নির্ণয় করি (Parts in relation to the whole) এবং তাদের আভ্যন্তরিণ প্রকৃতি অস্থায়ী সেগুলি সংগঠন করে নিই। এই আভ্যন্তরিণ সমস্ত নিরূপণ ও উদ্দীপকের সংগঠন সাধনের যাধ্যাদ্যেই প্রকৃত শিখন সম্ভব হয়।

শিক্ষাক্ষেত্রে ধর্মজাইকের মতবাদের উপরোগিতা : ধর্মজাইকের স্মৃতিগ্রন্থি ভৌতিকাবে সমালোচিত হ'লেও সেগুলির ষে শিক্ষাক্ষেত্রে বিশেষ উপরোগিতা আছে, তা অস্বীকার করা যায় না। প্রকৃত পক্ষে ঐ মতবাদগুলি থেকে শিক্ষাক্ষেত্রে প্রযোজ্য কর্তৃকগুলি মূল্যবান সিদ্ধান্ত গঠন করতে পারি।

প্রকৃতির স্তুতি শিক্ষাক্ষেত্রে বিশেষ প্রয়োজনীয়। শিখন নির্ভর করে শিক্ষার্থীর প্রকৃতির উপর। প্রকৃতি বলতে তার শারিয়ীক, মানসিক, আবেগমূলক প্রকৃতি বুঝিয়ে থাকে। ষে শিখনের অঙ্গ শিক্ষার্থীর সর্বাঙ্গীন প্রকৃতি থাকে তা সকল হবেই। কিন্তু যার অঙ্গ শিক্ষার্থী প্রকৃত নয় তা সকল হবেই একধা বলা যায় না। অনেকে প্রকৃতিকে আবার ছাঁচি তাগে তাগ

করেছেন—আনন্দলক ও প্রকোভন্দলক। আনন্দলক প্রস্তুতি হ'ল শিক্ষণীয় বিষয়ের পূর্বজ্ঞান থাকা, আর প্রকোভন্দলক প্রস্তুতি হ'ল শিক্ষণীয় বিষয় ও শিক্ষাব পদ্ধতি সহে শিক্ষার্থীর আগ্রহ ও অঙ্গুষ্ঠাগ।

কল্পনাক্তের সৃষ্টির মূল্যও কম নয়। সেই শিখনই স্থায়ী হয় বা কল শিক্ষার্থীর নিকট সন্তোষজনক বা স্ফুরণকর। শিখনকে এমন ভাবে নিরীক্ষণ করতে হবে যাতে তার কল শিক্ষার্থীর নিকট সন্তোষজনক হয়। বিষয়বস্তু নীর্য হ'লে তার সাকলোর অঙ্গ শিক্ষার্থীকে দীর্ঘদিন অপেক্ষা করতে হয়। এ ক্ষেত্রে বিষয়বস্তুকে কলেকট কৃত অংশে ভাগ করে নিরে শিক্ষার্থীর প্রচট্টাজনিত সাকল্যকে স্থায়িত করতে হবে। এই সূজের উপর ভিত্তি করেই শিক্ষার্থীকে দেসাচিত করার অঙ্গ পূরকার, মেডেল, প্রযোশন ইত্যাদি দেবার গৌত্ত্ব বিদ্য লরে প্রচলন করা হয়েছে।

এবগুর অঙ্গুষ্ঠীলনের হজ্জ। এটির মূল্য শিখনের ক্ষেত্রে বিশেষ ভাবে সীকাব করে নেওয়া হয়েছে। শিক্ষণীয় বিষয়টি বা বা বা বা বা অঙ্গুষ্ঠীলনের যাগাধৈই শিখন মনে সূচিত্বাবে প্রেরিত হয়ে থাকে। অঙ্গুষ্ঠীলনের অভিব্যক্তি বটে শিখনের বিষয়বস্তুটির ছাপ ধীরে ধীরে বিলীন হয়ে যেতে পারে। শিক্ষণীয় বিষয়টিকে এমনভাবে ভাগ করে নিতে হবে যাতে শিখন পক্ষে অঙ্গুষ্ঠীলন করাব কোন অসুবিধা না হয়। অবশ্য এই অঙ্গুষ্ঠীলনের পিছনে শিখন আগ্রহ ও সাকল্য সহে স্থায়ীবোধটির বিশেষভাবে কাজ করে থাকে। বিখ্যাত উকি—
Try and try boys you will succeed at last—নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত।

প্রতিক্রিয়ার বৈচিত্র্য ও বিবিধতাও শিখনের ক্ষেত্রে বিশেষ উপরোক্তি। নতুন, বৈচিত্র্যময় ও নানাপ্রকার প্রতিক্রিয়ার মধ্য দিয়ে থে শিখন হয়, তা গতাছ পতিক পদ্ধতিতে শিখনের চেরে অধিকতর সহজ ও কার্যকরী হয়।

শিখন পরিচ্ছিতির অস্তর্গত বিভিন্ন অংশের পারম্পরিক সম্পর্ক আনাটিও শিখন শিক্ষার পক্ষে বিশেষ উপকারী। এই আন থাকলে শিক্ষার্থী পরিচ্ছিতির একটি শুভব্যূহ অংশ দেখেই সমগ্র পরিচ্ছিতি সহে আন অর্জন করতে পারে। এই আন তাকে সহজে সমস্তাটি সমাধান করতে সাহায্য করে।

উপ মালের সৃজনিও শিক্ষাক্ষেত্রে বর্ধে মূল্য বহন করে। শিক্ষার্থী তার সমস্তার সমাধানে অতীতলক্ষ অঙ্গের আন বলি প্রয়োগ করতে পারে তবে শিখন সহজ হবেই।

অভ্যর্থনাক সকালমত শিক্ষার ক্ষেত্রে সহজাবে উপকারী। বিজ্ঞানের আকার সময় শিত যে সমস্ত অভ্যাস, আচরণ, আগ্রহ, অচুরাগ প্রভৃতি গড়ে তোলে, সেগুলি হইতে তার পরিণত বয়সের জীবনকে প্রভাবিত করবে। স্কুল কোনওকার বিকল যন্মোক্ষাবের কলে তার সমগ্র জীবন নষ্ট হবে বেতে পারে এটা কেবে নিজে শিক্ষককে সেই ভাবে অস্তুল অস্বীকৃত হাপনের চেষ্টা করতে হবে।

পরিশেখে বলা বাব কর্ম-ভিত্তিক শিক্ষার ক্ষেত্রে (Learning by doing) এই স্কুলগুলি অভ্যন্তর উন্নয়ন ও উপকারী। এই আজীব শিক্ষা অভ্যন্তর মুক্তব্যমূল্যী হয়ে থাকে। শিত নিজে কাজের মাধ্যমে শেখে বলে শিক্ষাটি ও আর মনে একটা স্মৃতি ও স্থায়ী ছাপ রেখে থাব। বড় বড় আবিকার ও সাকলের গোঢ়ার কথা কিন্তু 'এচেষ্টা ও তুল !' আমরা বিভিন্ন ক্ষেত্রে যে সমস্ত আবিকারের কথা আমি তা একবারের এচেষ্টার আবিকৃত হয়নি। অনেক বাব এচেষ্টা করে অনেক তুল সংশোধন করে তবেই সে আবিকার সম্ভব হয়েছে। এচেষ্টা ও তুল পদ্ধতি শিখতে নিজে নিজে স্থাদীন ভাবে কাজ করতে শিখিবে বৃ-নির্ভর করে গড়ে তুলতে সাহায্য করে। তুলপাঠা এবন কঠকঙ্গলি বিলু আছে বেধানে এচেষ্টা ও তুল পদ্ধতিকে বাধ দেওয়া বায় না। অফ কপা, নামতা মুখ্য করা, কবিতা মুখ্য করা, ব্যাকরণের নিয়ম আনা বা মুক্তি কর্ম-সমস্ত বিষয়বস্তু আনার ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি অপরিহার্য। অফ, বিজ্ঞান, স্বাক্ষরিতা ইত্যাদি বিষয়ের শিখনের ক্ষেত্রে এচেষ্টা ও তুল পদ্ধতিকে বাধ দেওয়া যায় না। তবে এ যাপারে শিক্ষকের সহযোগিতা, পরিচালনা ও বিবরণ শিক্ষা কর্মটিকে সহজ করে ও সময় এবং পরিশ্রমের অপচয় নষ্ট করে। এটি বা হলেই R. P. Bhatnagar-এর ভাবাব বলতে হবে "There is no waste of time and energy in learning by this method."

গেস্টল মতবাদ (Gestalt Theory) : (গেস্টল কথাটি হ'ল একটি আর্মান শব্দ বাব অর্থ হ'ল—কাঠামো, গঠন বা সম্পূর্ণ আকার (Structure, Norm or Configuration)। কোহলার, কক্কা ও ডের্হাইমার হলের এই মতবাদের অটা। গেস্টলবাদী বা সমগ্রাবাদীদের মতে আমরা যখন কোন কিছু অভ্যক্ত করি, তখন সেটিকে থেও থেও ভাবে বা বিচ্ছিন্নভাবে অভ্যক্ত করি বা, সেটিকে সমগ্র ভাবে অভ্যক্ত করি। আবাব বিভিন্ন



WOLFGANG KOHLER

1887—

ଜୀବ ସତ ସହି ପରମାତ୍ମର କାହାକାହି ଥାକେ, ଆବ ଭାବେର ସଥେ ସହି କୋନ ସାମ୍ଭାୟ ଥାବେ, ଭାବୁଲେ ସେଣ୍ଟଲିକେ ପୃଥିକ ପୃଥିକତାବେ ନା ଦେଖେ ଏକଟି ସମ୍ପଦ (whole) ବା ଏକକ (unit) ହିସେବେଇ ଅଭ୍ୟାସ କରି । ବିଭିନ୍ନ ଭୂଳ ହିସେ ମାଳା ମୀରା ହିସେବେ ଆମରା ଭୂଳଭୂଲିକେ ବିଛିନ୍ନ ଭାବେ ନା ଦେଖେ ମାଳାଟିକେଇ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଦେଖି ।) ସା-ରେ-ଗା-ମା ଇତ୍ୟାହି ହୁଏ ସମସ୍ତରେ ସେ ମାନ ଗା-ଗୋରା ହୁଏ ଆମରା ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଦେଇ ଗାନଟିଇ ଭବି ; ସା ରେ ଗା ମା ଇତ୍ୟାହି ପୃଥିକ ଭାବେ ଭବି ଭବି ନା । (ସମ୍ପଦ ବଞ୍ଚିତର ସେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଡା ଅଂଶଭୂଲିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଥେକେ ସମ୍ପର୍କ ପୃଥିକ । ଆବାର ଅଂଶଭୂଲିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବୋଗ କରଲେଇ ସମ୍ପଦ ବଞ୍ଚିତର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପାଞ୍ଚରା କାବେ ନା । ଅର୍ଥାତ୍ ସମସ୍ତେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି କେବଳମାତ୍ର ଅଂଶଭୂଲିର ବୋଗକୁ ନାହିଁ ତାର ଉପରେ ଆରା କିଛି । ଗେଟୋଲ୍ଟବାହୀରା ବଲେନ, ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶେର ସଂଗଠନ ଓ ପାରମ୍ପରିକ ସଂପର୍କର କଲେଇ ସମସ୍ତ ବଞ୍ଚିତ ଏହି ଅଭିନିଷ୍ଠିତ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦେଖା ଦେଇ ।)

ଗେଟୋଲ୍ଟବାହୀରା ବଲେନ ଆଧ୍ୟାତ୍ମର ଅଭିନିଷ୍ଠା କେବଳମାତ୍ର କତକଞ୍ଚିଲ ସଂବନ୍ଧରେ, ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷସ, ଅଭ୍ୟାସିତ ବା ପ୍ରକ୍ରିୟାତର ନିଛକ ବୋଗକୁ ନାହିଁ । କତକଞ୍ଚିଲ ଯାନମିକ ଏକକଙ୍କ ବୋଗ କରଲେଇ ସେ ଏକଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନମିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାକେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରା ବାଯ —ଏହା ହୀନା ବିଶ୍ୱାସ କରେନ ନା । (ତାହେର ମତେ ଶିଥରର କୋନ ଶାକ୍ତିକ ବା ଅକ୍ଷ ପ୍ରକ୍ରିୟା ନାହିଁ ।) ଧର୍ମାଇକେର ପ୍ରଚ୍ଛଟୀ ଓ ଭୂଳ ପରିତିର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏହି କରନ୍ତେ ତାରା ରାଜୀ ନାହିଁ ନା । ତାରା ବଲେନ ଏକଟି ବିଶେଷ ପରିଚିହ୍ନିତିରେ ଆଣୀ ସଥର କୋନ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ ଜାଣ୍ଡା ବା ଅଭିନିଷ୍ଠା ଦେଇ, ତଥର ତାର ଏହି ଜାଣ୍ଡା ବା ଅଭିନିଷ୍ଠାକୁ କତକଞ୍ଚିଲ ପରମର ସଂପର୍କବିହୀନ ଅକ୍ଷ ଅଭିନିଷ୍ଠା ନାହିଁ । (ଆଣି ତାର ସମ୍ପଦ ପରିଚିହ୍ନିତିକେ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ପର୍ଯ୍ୟେକଣ କରେ ଏବଂ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେଇ ଜାଣା ଦେଇ । ତାରା ବଲେନ ଆଣିର ଶିଥର ହୁଏ ଅଭ୍ୟାସିତ (Insight) ମାଧ୍ୟାରେ । ସାଧାରଣ ଭାବେ ବଲା ଯାଇ ଅଭ୍ୟାସିତ ହୁଲେ ସମସ୍ୟାଟିର ଅର୍ଥଗତ ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତରେ ନିଜେ ସମ୍ପଦ ସମସ୍ୟାଟିର ସମ୍ପର୍କ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଉପଲବ୍ଧ କରା । । ସଥର କୋନ ଏକଟି ସମ୍ପଦର ସଥେ ଫିକ୍ଷାକ ଥାକେ, ତଥର ଦେଇ ଫିକ୍ଷାକଟିକେ ସମ୍ପଦ ସମସ୍ୟାର ପରିଶ୍ରବ୍ଧିତ ପର୍ଯ୍ୟେକଣ କରାଯାଇ ନାହିଁ ହୁଲେ ଅଭ୍ୟାସିତ ଏବଂ ଦେଇ ଫିକ୍ଷାକଟି ପୂରଣ କରାକେ ବଲେ ଅଭ୍ୟାସିତମୂଳକ ଆଚରଣ ବା ଶିଥର । (When a problem amounts to a gap in the present situation, insight amounts to perceiving the gap and insightful behaviour or learning is nothing but closing the gap)। (ଅଭ୍ୟାସିତ କୋନ ଏକଟି ସହାଯ କମତା ନାହିଁ ; ଏହି ହୁଲେ

(এক অভিজ্ঞতালক ক্ষমতা) (অভ্যন্তরের জন্য পচার্দ মৃষ্টি (অভৌত অভিজ্ঞতা)
ও সমুদ্র-মৃষ্টি (ভবিষ্যৎ সংজ্ঞে চিহ্ন)—উভয়েরই গ্রহণের হ'লে থাকে
(Insight=Hindsight For sight)।

(গেস্টোর্টবাদীরা বলেন অভ্যন্তরের জন্য পৃথকীকরণ (Abstraction)
ও সামান্যীকরণ (Generalisation)—এই দু'রকমের মানসিক
প্রক্রিয়ার গ্রহণের হয়।) পৃথকীকরণ প্রক্রিয়ার পাশে শিখন পরিস্থিতির
অঙ্গর্গত অপ্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্যগুলি যজ্ঞের করে কেবলমাত্র প্রাসাদিক ও
প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্যগুলি প্রাণ করে এবং সামাজিক-করণ প্রক্রিয়ার সেই সাধারণ
বৈশিষ্ট্যগুলির ভিত্তিতে কোন একটি সামান্য তৈরী করে। অভ্যন্তরে
আগে বধন শিক্ষার্থী এই দুটি প্রক্রিয়ার সাহায্যে শিখন পরিস্থিতির অভ্যন্তরিত
সাধারণ স্তরগুলি উপলক্ষ করতে পারে। শিখন-প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রিত করে কঠ
ন্তর বা সোপানের মধ্যে দিয়ে সংস্থিত হয়ে থাকে।

- (১) শিক্ষার্থী সমস্যামূলক পরিস্থিতিটি সামগ্রিক ভাবে প্রত্যক্ষ করে;
- (২) সে সমস্যাটির উচ্চেশ্বে সামগ্রিক ভাবেই সাজা দেয়;
- (৩) সমস্যাটির অঙ্গর্গত বিভিন্ন অংশের মধ্যে সে সংগঠন সাধন করে।
এই শুরু শিক্ষার্থী পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয়
করে। অর্ধাং শিক্ষার্থী অব্যঃ—ত্ত্বাং লক্ষ্য ও এই দুটির যাবধানে বে বাধা
—এই তিনটি বজ্র মধ্যে একটা পারস্পরিক সম্পর্ক শিক্ষার্থী খুঁজে বার করে।
- (৪) পৃথকীকরণ ও সামান্যীকরণ প্রক্রিয়ার সাহায্যে শিক্ষার্থী সমস্যাটির
অভ্যন্তরিত ঘোলিক স্তরগুলি উপলক্ষ করে। এই প্রয়টিভেই সমস্যা
সমাধানের উপায়টি শিক্ষার্থীর মধ্যে হঠাৎ বিস্তৃচরকের যত দেখা দেয় এবং
ঝটিলভেই গেস্টোর্টবাদীরা অভ্যন্তরে বলেছেন।) সংক্ষেপে, (সবগুলি বাদে অভ্যন্তরী
শিখনের নীতিগুলি হ'ল :—

(ক) অভ্যন্তরের নীতি (Principle of Insight)

(খ) সামগ্রিকভাবের নীতি (Principle of Whole) এবং

(গ) সমাধানের আকস্মিক আবির্ভাবের নীতি (Principle of sudden
appearance of the solution).

গেস্টোর্টবাদীদের শিখন সম্বন্ধে গবেষণা :^১ কোহলার (Kohler)
ইতর প্রাণী, বেহন মূরগী, কুকুর, শিল্পাদী প্রতিভির উপর বিভিন্ন আভীয়

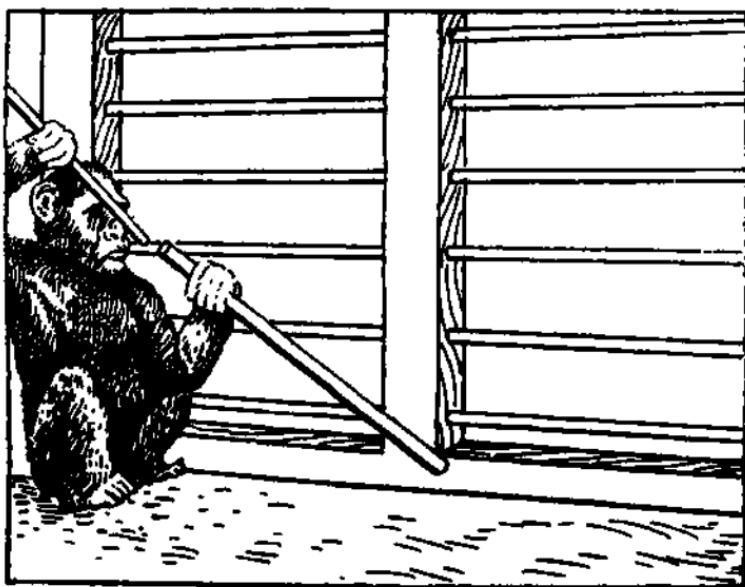
পরীক্ষার্থ চালিয়ে এই সিকাতে পৌছান বা প্রাণী কোন অস্ত বা দাঁড়িক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শেখে না। ধর্জাইকের বিড়ালের শিখন-সম্বৰীর পরীক্ষণে পরিস্থিতিটি ছিল এমন তাবে বন্ধ (closed) থাকে বিড়ালের সমগ্র সহজ-মূলক পরিস্থিতিটি নক্ষ করা সম্ভব হয়নি। কলে সে অস্ত, দাঁড়িক ও উদ্দেশ্যহীন প্রচেষ্টা করতে বাধ্য হয়েছিল। কিন্তু পরিস্থিতিটি যদি উন্মুক্ত বা খোলা (open) হয়, তবে প্রাণী অস্ত বা উদ্দেশ্যহীন প্রচেষ্টা করবে না। তার পরিবর্তে প্রচেষ্টাটি হবে লক্ষ্যের প্রতি উদ্বিষ্ট ও অর্থপূর্ণ।

কোহ্লার ১১১৩-১১ সালের মধ্যে ক্যানারী দ্বীপপুঁজের টেনেরিফ (Tenerife) দ্বীপে বানর ও শিশুজীবের উপর শিখন সমস্তে বিভিন্ন প্রকার পরীক্ষা চালিয়ে থান। তাঁর একটি পরীক্ষাতে একটি বড় খাচাতে একটি বানরকে রেখে খাচার উপরে একছাড়া কলা বেঁধে দেওয়া হয়। খাচার কল বেঁধে উপরে উঠার কোন ব্যবস্থা ছিল না—আর খাচার মেঝেতে দাঁড়িয়ে কলার নাগাল পাওয়া থাবে না। এরপর তিনি একটি কার্টের বাস্তু খাচার মধ্যে রেখে দিলেন। এই বাস্তুর উপর দাঁড়ালেই বানর কলার নাগাল পাবে। কিন্তু বানরটি বাজ্জটিকে কোন কাছেই নাগাল না কলে কলাও পেল না। এবপর কোহ্লার নিজে বাজ্জটি কলার নৌচে রেখে তার উপর দাঁড়িয়ে কলাগুলিকে হাত দিয়ে স্পর্শ করে বাজ্জটিকে খাচার এক কোণে রেখে বাইরে ঢেলেন। তিনি বাইরে আসার সঙ্গে সঙ্গে বানরটি বাস্তু এবে, তার উপর দাঁড়িয়ে কলা পেড়ে নিল। কোহ্লার বললেন—ধর্জন বানরটি তার পরিস্থিতির বিভিন্ন অংশের মধ্যে সমস্ত নির্ভর করতে পারেনি, ততক্ষণ যে কলার নাগাল পাইনি। সহজ নির্ভয় করার পর বাজ্জটি আর বাস্তু থাকছে না—সেটি শিখন সহায়ক একটি উপকরণ বা বন্ধ হয়ে যাচ্ছে।

কোহ্লারের অধিকাংশ পরীক্ষণে শিশুজীবের এই জাতীয় বন্ধ বধা পাছের ক্ষেত্রে তাল, লাঠি, টুল ইত্যাদি ব্যবহার বা বাধার অপসারণ করতে হয়েছিল। তাঁর শিখন-সম্বৰীর বিদ্যাত পরীক্ষণটি ছিল এই প্রকার—

হৃলতানকে একটি বড় খাচার মধ্যে বন্ধ করে রাখা হ'ল এবং খাচার মধ্যে দুটি বাঁশের লাঠি রাখা হ'ল। খাচার বাইরে এমন একটি জারগাতে কঢ়েকঢ়ি কলা রাখা হ'ল থাকে হৃলতান হাত দাঁড়িয়ে বা যে কোন একটি লাঠির সাহায্যে তার নাগাল না পায়। কিন্তু লাঠি দুটির মধ্যে এমন তাবে

গুর্জ কলা ছিল বাতে একটি লাঠি আৰ একটিৰ মধ্যে চুকে থেতে পাৱে বাৰ
কলে একটি লহা লাঠি তৈৱী হ'তে পাৱে। ঐ লহা লাঠিৰ সাহাবে কিছি
কলাৰ নাগাল পাখুজা সংস্কৰণ। শিশুজীটি প্ৰথমে হাত বাড়িৱে এবং পৰে লাঠি
ছাটি পৃথক ভাবে ব্যবহাৰ কৰে কলাৰ নাগাল পাখুজা চোঁটা কৰল। কিছি কিছুতেই
কলাৰ নাগাল পেল না। তখন সে একটি লাঠি কলাৰ দিকে বড়ুৰ বায়
ভড়ুৰ প্ৰসাৰিত ক'ৰে অঙ্গ লাঠিটি দিয়ে আগেৰ লাঠিটি টেলতে লাগল।
এয় কলে লাঠি ছাটি কলা স্পৰ্শ কৰল কিছি সে কলা পেল না। কোহুৱাৰ
বলছেন—এই ঘটনা কিছি শিশুজীকে অসমুষ্টিৰ ধাৰণা অৰ্জনে সাহায্য কৰল।
এইবাৰ হৃদয়তান বাঁশেৰ লাঠি ছাটি নিয়ে নানাভাৱে নাড়াচাড়া কৰতে লাগল।
এইভাৱে নাড়াচাড়া কৰতে কৰতে হঠাৎ একটি লাঠি আৰ একটি লাঠিৰ মধ্যে
চুকে পেল। ছাটিতে যিলে একটি বেশ বড় লাঠি তৈৱি হৱে গেল। এইবাৰ
হৃদয়তান আৱ বিদ্যুমাঙ্গ ইতঃকৃত না কৰে, কালকেপ না কৰে এবং উক্ষেত্ৰহীন
ভাবে চোঁটা না কৰে পুৰ সহজেই সেই নতুন লাঠিটিৰ সাহাবে কলাঙ্গলি
নিয়েৰ হিকে টেনে নিল।



(মেল্লোপ্টবাদীদেৱ মতে শিশুজীৰ এই শিদৰ প্ৰচেষ্টা ও ভুলেৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰ
হৱনি, হৱেছে অসমুষ্টিৰ মাধ্যমে। উক্ষেত্ৰক ও তাৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰ মধ্যে সমৰ্প
ও তাৰেৰ পাৰম্পৰাবৰ্তীক ভাগৰ মহত্বে একটি সামুদ্রিক ধাৰণা বৰ্ণন কৰি আপীল

যখে আগরিত হয়, তখনই অভ্যন্তরীন সংকাৰ হয়। অভ্যন্তরীন আগরিত হলেই প্ৰাণী আকৃতিক ভাবেই সমস্তা সমাধানেৰ পথ খুলে পাৰ। লাটি ছুটি বড়কৃষ্ণ পৰ্যবেক্ষণ একটি লাটিতে পৱিণ্ঠ হৱনি ততক্ষণ কোনোৱপ সমগ্ৰতাৰ স্থাটি হৱনি কিন্তু বেশ মুহূৰ্তে লাটি ছুটি যিলিত হৱে একটি লাটিতে পৱিণ্ঠ হ'ল সেই মুহূৰ্তেই একটি নতুন সংগঠনেৰ স্থাটি হ'ল এবং সমস্তামূলক পৱিষ্ঠিতিৰ অস্তৰ্গত হৈব বা কোকটি পূৰণ হয়ে গৈল।) গেস্টোন্টবাদীৰে মতে শিখন হ'ল—সমগ্ৰেৰ সকলে অংশেৰ পারম্পৰিক সম্পর্ক স্থাপন কৰা এবং তাৰ সম্ভব হৱ একমাত্ৰ অভ্যন্তরীন সাহায্যোৱাই।)

অভ্যন্তরীন সহজে গেস্টোন্টবাদীৰা বলেন এৰ ধৰ্ম হ'ল সংকাৰতা, ছেদ বা কোক পূৰণ কৰা। এই সমস্ত কাৰণে অভ্যন্তৰীনেৰ বিধো দেখা দেৱ নৃতন সংগঠন। যখন আঘাতী সমগ্ৰেৰ সকলে অংশেৰ পারম্পৰিক সম্পর্ক অভ্যন্তৰীন কৰিব, তখন অভ্যন্তৰীনেৰ বিধোও নতুন সংগঠনেৰ স্থাটি হয়। (শিখন ক্ষেত্ৰে শিক্ষার্থীৰ মধো অভ্যন্তৰীন জাগে তথনই যখন সে পৱিষ্ঠিতি ও তাৰ উপৰোক্তি প্ৰতিক্ৰিয়াৰ মধো বেশ কোক (gap) ধাকে তাৰ পূৰণ কৰে এবং পৱিষ্ঠিতিকে সামঞ্জিক ভাবে অভ্যন্তৰীন কৰাৰ অক্ষ সমগ্ৰ পৱিষ্ঠিতি ও তাৰ অস্তৰ্গত বিভিন্ন অংশেৰ বিধো পারম্পৰিক সম্পর্ক উপলক্ষ কৰ'বে তাৰ অভ্যন্তৰীনেৰ ক্ষেত্ৰিকে নতুন ভাবে গড়ে তোলে। গ্যারেট-এৰ মতে “The solution of a problem or the attainment of a goal brings closure and ends the active search of the learner.” এই অভ্যন্তৰীন সংকাৰতা প্ৰতিক্ৰিয়া প্ৰাণীকে ভৰ্বস্তুতে অনুকূল সমস্তা সমাধানেৰ ক্ষেত্ৰে সাহায্য কৰে।)

শিক্ষাক্ষেত্ৰে গেস্টোন্টবাদ : শিক্ষাক্ষেত্ৰে গেস্টোন্টবাদ অভ্যন্তৰীন মূল্যবান। এই শিক্ষা-নীতি স্থূলতাৰ পক্ষতি গ্ৰহণ কৰতে চাব না। আবাৰ প্ৰচেষ্টা ও তুল পৰ্যবেক্ষণ বেশ সময় ও আহেৱ অপচয় হয়, এক্ষেত্ৰে তা হয় না। এই পৰ্যবেক্ষণ শিক্ষার বিষয়, তাৰ সংগঠন, সংচতি ও অৰ্থপূৰ্ণ উপলক্ষকিৰ হিকেই সবিশেব কৰন্ত আৱোপ কৰা হৈব। এই প্ৰক্ৰিয়াতে শিক্ষার্থীৰ কলা-শক্তি, বিচাৰ-কৰণেৰ ক্ষমতা ও চিঞ্চাৰ সামৰ্য্য উৱাচকতাৰ হয়। তাছাড়া এই শিখন প্ৰক্ৰিয়া শিক্ষার্থীৰ সহজাত ও স্বাক্ষাৎক প্ৰাথমিক অভ্যন্তৰীন উপৰ বেশী কৰন্ত আৱোপ কৰে। যাই হোক গেস্টোন্ট বড়বাব বৰ্তমান শিক্ষা-ব্যবস্থাকে কিভাবে অভাবিত কৰেছে, সে সহজে পৱ পৃষ্ঠাৰ বিশেষ ভাবে আলোচনা কৰা হ'ল—

* এতদিন পর্যবেক্ষণে শিক্ষাক্ষেত্রে বিশ্লেষণ পদ্ধতি ব্যবহৃত হ'ত। এই পদ্ধতিতে শিক্ষণীয় বিষয়বস্তুটিকে কয়েকটি স্তুত স্তুত অংশে বিভক্ত করে এক একটি অংশ শিক্ষার্থীদের শেখানো হ'ত। কলে তারা সমগ্র বিষয়টি সহজে পরিপূর্ণ ধারণা অর্জন করতে পারত না। এইজন্ম তার শিক্ষা হ'ত শিক্ষক পরিচালিত, অক্ষ ও বাস্তিক। উভাদ্বয়ে দ্বন্দ্ব বলা খেতে পারে, সমগ্র একটি কবিতার অধ্যে যে তার ধারে, তা না বুঝিয়ে কবিতাটির বিভিন্ন অংশ শিক্ষার্থীর সামনে তুলে ধরলে সামগ্রিক তাবে তার উপরেক্ষা বা রসায়নে করা সম্ভব হয় না। গোস্টার্ট নৌতি অঙ্গুহাসী শিক্ষাক্ষেত্রে সংশ্লেষণ পদ্ধতি ব্যবহার করা হচ্ছে। কলে প্রথমেই শিক্ষার্থীকে সমগ্র বিষয়বস্তু সহজে একটা ধারণা অর্জন করতে সাহায্য করা হয়, তারপর প্রয়োজন অঙ্গুহাসী অংশগুলি সহজে আলোচনা করা হয়। আগের পদ্ধতি ছিল—

বিশ্লেষণ→সংশ্লেষণ

আর এখনকার পদ্ধতি হ'ল :

সংশ্লেষণ→বিশ্লেষণ→সংশ্লেষণ।

এখন চোট করা হয়, কোন কিছু শেখাবার সময় প্রথমেই পাঠ্যবস্তুর একটা সামগ্রিক ইলেক্ট্রনিক সামনে তুলে ধরার প্রয়োজন হ'লে ঐ সমগ্র বিষয়টিকে কয়েকটি অংশে তাগ করতে হবে, কিন্তু ঐ অংশগুলি থেকে আবার সমগ্র বিষয়ে খেতে হবে।

* * * গোস্টার্ট বক্তব্য বলে, শিখন আলে অক্ষমূটির শাখ্যমে এবং অক্ষমূটির কষ সমগ্র সহজাটির অভ্যর্তন বিভিন্ন অংশের পারম্পরিক সম্পর্কটি আরা প্রয়োজন। শিক্ষার্থীর মধ্যে এই সম্পর্ক স্থাপনের ক্ষমতাটি থাকে স্থূলভাবে ক্ষমা, সেবিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। সহজ বা সম্পর্ক স্থাপনের কৌশলটি শিক্ষার্থী আয়ুষ্ট করতে পারলেই তার শিখনও সুস্থ হবে।

* অক্ষমূটি জাগরণের অস্ত সম্পর্ক স্থাপন ছাড়াও পৃথক্কীকৰণ ও সামাজী-করণ—এই দুটি মানসিক প্রক্রিয়ার প্রয়োজন। কাবেই শিক্ষার্থীর মধ্যে এই দুটি মানসিক প্রক্রিয়া থাকে উপযুক্ত তাবে শৃষ্ট হয়, সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।

* শিখন কোন অক্ষ বা বাস্তিক প্রচেষ্টা নয়। অক্ষমূটির অক্ষও অক্ষারণ উক্ষেত্রে অক্ষ বা বাস্তিক প্রচেষ্টার প্রয়োজন হয় না। কাবেই শিক্ষার্থী

বাতে অহেতুক অপ্রয়োজনীয় আচরণ ক'রে সহজ ও আমের অপচয় না করে, সেহিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।

* শিক্ষার লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য এবং শিক্ষার্থীর জ্ঞান না থাকে এবং শিখন পরিচ্ছিতি বলি বল থাকে, তাহলেই শিখন অসু ও দাত্তিক হয়। গেস্টোন্ট যতবাক শিখন পরিচ্ছিতি উচ্চুক রাখে এবং শিক্ষার্থীকেও তার শিক্ষার লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য সহকে পূর্ণভাবে অবহিত করে। কাজেই শিক্ষাকেজে এসিকেও বিশেষ তাবে লক্ষ্য রাখতে হবে।

* শিক্ষা-গ্রহণের জন্ম শিক্ষার্থীর বেন বৃক্ষিগত ও প্রাক্কোতিক প্রভৃতি থাকে, সেহিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। শিখনের সাকল্য নির্ণয় করে সহজায়লক পরিচ্ছিতির বিভিন্ন অংশের পারস্পরিক সম্পর্ক স্থাপনের উপর। শিখন প্রক্রিয়াটি এখন তাবে নিয়ন্ত্রিত করতে হবে এবং তার গতি এখন হবে—বাতে শিক্ষার্থীর নিকট এই পারস্পরিক সম্পর্ক স্থাপনের কাজটি সহজ ও সহজ হয়। অর্ধাং শিখন প্রক্রিয়ার অগ্রগতি বেন শিক্ষার্থীর বোধশক্তি ও গ্রহণ ক্ষমতার মধ্যে স্বীকৃত তাবে সংঠতিবৃক থাকে। শিক্ষণীয় বিদ্যাটি গ্রহণ করার মত অভ্যন্তরীণ-মূলক প্রভৃতি বেন শিক্ষার্থীর মধ্যে থাকে, সে বিবরে লক্ষ্য রাখতে হবে।

* অভ্যন্তরীণ মূলক শিখনে সাকল্য অজ্ঞ করতে হ'লে শিককের সহায়তা একান্ত প্রয়োজনীয়। শিককের স্ব-পরিচালনা ও স্ব-নিয়ন্ত্রণ শিক্ষার্থীকে শিক্ষা-কেজে সাকলোর পথে এগিয়ে নিয়ে থাক।

* গেস্টোন্ট নীতি সহজমূলক কলনা ও বৃক্ষিমূলির বিকাশ সাধনে সহায়তা করে। সহজমূলক আচরণ সম্পাদনের ক্ষেত্রেও নীতিটি সবিশেব উপবোধী।

* অভ্যন্তরীণ শিখনের কলে শিক্ষার্থীদের আজ্ঞ-নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা মুক্ত গোপ্ত হয়।

* নৃত্য কিছু আবিকার করার ক্ষেত্রে পক্ষতিটি বর্ষেষ সাহায্য করে।

গেস্টোন্ট যতবাদের জ্ঞান : গেস্টোন্ট যতবাদ, যিশেবত: তাজের শিখন-নীতি সম্পূর্ণ অস্তিমূল নয়। সমালোচকেরা বলেন, অভ্যন্তরীণ শব্দটি বর্ণনামূলক। এর দ্বারা কিছু ব্যাখ্যা করা থার না। তাছাড়া অভ্যন্তরীণ আগ্রহ হবার আগে শিক্ষার্থী মনে মনে অসংখ্য বার প্রচেষ্টা ও কূল পক্ষতির মধ্য দিয়ে অগ্রসর হয়। আর কোহ্লার প্রাণীদের নিয়ে যে সহজ গৱীকণ করেছেন তাতে অনেক ক্ষেত্রেই গৱীকণকের উপরিতি, তার নির্দেশ দান ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয় গৱীকণকে

প্রতিবিত করেছে। খুব নির্বোধ পরীক্ষকও কিছু না কিছু ইতিহাসে
কেলেন। আবার এই সহজ পরীক্ষণের ফলাফল পরিসংখ্যানের দ্বারা অনাপিত
বা অপ্রতিষ্ঠিত হয়নি।

৮. প্রচেষ্টা ও কুল এবং অন্তর্ভুক্ত-মূলক শিখনের কুলগো।

প্রচেষ্টা ও কুলের পক্ষতি	অন্তর্ভুক্ত-মূলক শিখন
১। শিখন পরিচিহ্নিতে উভৌগক- কলিকে বিচ্ছির ভাবে দেখে আরী বিচ্ছির ভাবে সাজা দেয়।	১। শিখন পরিচিহ্নিতিকে আরী সামগ্রিক ভাবে দেখে সামগ্রিক ভাবেই সাজা দেয়।
২। উভৌগকের সঙ্গে প্রতি- ক্রিয়ার নির্ভুল মোগহজ সাপিত হলেই শিখন হয় (S-B Bond)।	২। শিখন পরিচিহ্নিতির উপরূপ সংগঠন থেকেই শিখন সত্ত্ব হয়।
৩। আরীর প্রচেষ্টাঙ্কলি অক, বাহিক ও উক্ষেত্রবিহীন।	৩। আরীর প্রচেষ্টাঙ্কলি অপরি- কলিত, অবশূর্ণ ও লক্ষের প্রতি উক্তীষ্ঠ।
৪। শিখন পরিচিহ্নিতি থাকে বড় অবস্থায়।	৪। শিখন পরিচিহ্নিতি থাকে উন্মূল্য অবস্থায়।
৫। উরতত্ত্ব মানসিক প্রক্রিয়ার অঙ্গেজন হয় না। বাবদার প্রচেষ্টা ও অক্ষৈলনের মাধ্যমে শিখন থটে থাকে।	৫। উরতত্ত্ব মানসিক প্রক্রিয়ার সাহায্য নেওয়া হয় এবং শিখন থটে অন্তর্ভুক্ত সাহায্যে।
৬। সহজ অনেক ক্ষেত্রে সাগে।	৬। সহজ অনেক ক্ষম সাগে।
৭। শিক্ষার্থীকে বেশী পরিশ্রম করতে হয়।	৭। শিক্ষার্থীকে ক্ষম পরিশ্রম করতে হয়।
৮। শিখনের অন্ত প্রচেষ্টাঙ্কলি অধানতঃ শারীরিক ক্ষেত্রে।	৮। শিখনের প্রচেষ্টাঙ্কলি অধানতঃ শারীরিক ক্ষেত্রে।
৯। বিজ্ঞানীর আরী বা অজ- বৃক্ষিশাস্ত্র ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে বিশেষ উপযোগী।	৯। উচ্চশ্রেণীর আরী বা উচ্চ বৃক্ষিশাস্ত্র ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে বিশেষ উপযোগী।

অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়া মতবাদ (Theory of Conditioned Response) : (এই মতবাদের মূল কথা হ'ল উদ্বোগকের সঙ্গে প্রতিক্রিয়ার সংযোগ স্থাপন করা। বিখ্যাত রশ শরীরতত্ত্ববিদ প্যাত্ত্লেভ (Pavlov) এবং আমেরিকান মনোবিজ্ঞানী ওয়াটসন (Watson) এই মতবাদের সমর্থক। প্যাত্ত্লেভকে এই মতবাদের অন্তর্বর্তীক বলা হতে পারে।) ধর্ভাইকের 'অনুবর্তনীক সংক্ষেপের স্তর'-টির এবং এই মতবাদের মূলবৌতি হচ্ছে একই। প্যাত্ত্লেভের পূর্বে ক্লাডিয়ির বেক্টেরেভ (Bechterev) নামে একজন রাশিয়ান মনোবিজ্ঞানী এই অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়া নিয়ে বিশেষ গবেষণা করেছিলেন। প্যাত্ত্লেভ প্রথম অনুবর্তনের স্তর ও তত্ত্বগুলি সমর্পিত করে সেক্ষণের একটি সাৰ্বক রূপ দেন।

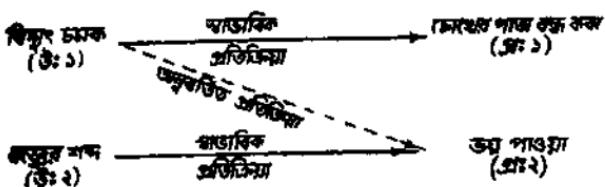
(আচরণবাসীদের মতে শিখন হ'ল একটা বাস্তিক প্রক্রিয়া। প্যাত্ত্লেভ বলেন অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়ার সাহায্যে সব ব্রহ্ম শিখন পদ্ধতিৰ ব্যাখ্যা কৰা সম্ভব। জটিল শিখন প্রক্রিয়াকে তিনি একাধিক অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়ার দীৰ্ঘ শিক্ষণ বলে ব্যাখ্যা করেছেন (Long chain of conditioned reflexes)। ওরাইলন বা অম্বামা আচরণবাসী মনোবিজ্ঞানীও প্যাত্ত্লেভের এই মতবাদটি সমর্থন কৰেছেন।

অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়া কাকে বলে ? প্যাত্ত্লেভ বিভিন্ন গবেষণার সাহায্যে দেখালেন যে, স্বাভাবিক উদ্বোগক বা নিরপেক্ষ উদ্বোগক (Natural Stimulus) প্রয়োগ কৰার অন্য স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া দেখা যায়। কিন্তু ঐ স্বাভাবিক উদ্বোগকটিৰ সঙ্গে সঙ্গে যদি কোন বিকল্প উদ্বোগক (Artificial or Substitute stimulus) বাবে বাবে উপস্থাপিত কৰা হয়, তাহ'লে কিছুদিন পৰে ঐ বিকল্প উদ্বোগকটি প্রয়োগ কৰেই স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া স্ফুট কৰা যাবে। বিকল্প উদ্বোগক প্রয়োগ কৰে স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া স্ফুট কৰার ঘটনাকে অনুবর্তন বা অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়া বলা হয় (Conditioned Reflex)। প্যাত্ত্লেভ Conditioned Reflex কথাটি ব্যবহাৰ কৰেছিলেন, কিন্তু আজকাল এই পরিবৰ্তনে Conditioned Response কথাটি ব্যবহাৰ কৰ হয়।)

[Any response brought about by something other than its original biologically adequate stimulus is called a Conditioned Reflex.]

অস্থুর্ভূত প্রতিক্রিয়াটি উচ্চাহরণ দিয়ে বোঝানো হ'ল—

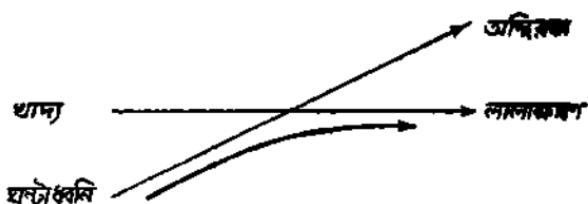
স্থাতাবিক উদ্বীগক (উ: ১)-এর উভারে স্থাতাবিক প্রতিক্রিয়া (প্র: ১) হেখা হেয়—বেমন বিদ্যুৎ চমকালেই চোখের পাতা বক হয়ে থার, তেমনি



(উ: ২)-এর স্থাতাবিক প্রতিক্রিয়া হ'ল (প্র: ২)—বেটি হ'ল বজ্জের শব্দ শব্দলে তর পাওয়া। কিন্তু বিদ্যুৎ চমকানোর সঙ্গে সঙ্গে বার বার বজ্জের শব্দ শোনার কলে অবস্থাটি এমন হাজিরেছে যে বিদ্যুৎ চমকালেই আমরা তহ পাই। এখন তব প্রতিক্রিয়াটি বজ্জের শব্দ থেকে বিদ্যুৎ চমকে অস্থুর্ভূত হয়ে গেছে।

প্রাতঃক্লান্তের সেই বিখ্যাত কুকুর: কুকুরের লালাক্ষরণ সহজে প্রাতঃক্লান্ত প্রতিক্রিয়া সঞ্চালনের উপর যে গবেষণাকার্যটি সম্পন্ন করেন, তার নাম ডিমি ইনোবিজ্ঞানের ইতিহাসে অসম হয়ে থাকবেন। তিনি সক্ষা করেন যে ধান্য একেবারে জিতের প্রত্যক্ষ সংশ্রেণে এলে কুকুরের বেমন লালাক্ষরণ হয়—ধান্য জিতের প্রত্যক্ষ সংশ্রেণে না এলেও ধান্যবর্জ হেথতে পাওয়া যাবে, যে পাবে ধান্য সওধয়াহ করা হয়, সেটি দেখা যাব বা বে লোকটি কুকুরটিকে রোজ ধান্য দেয় তাকে দেখা যাব কুকুরের তেমনি লালাক্ষরণ হয়। ধান্য হ'ল কুকুরের স্থাতাবিক উদ্বীগক। ধান্য ছাঢ়া অন্যান্য যে সমস্ত উদ্বীগক কুকুরের লালাক্ষরণ ঘটাতে পারে—তিনি তাহের নাম নিলেন বিকল উদ্বীগক (Conditioned Stimulus), আর এই বিকল উদ্বীগক অযোগ করে যে প্রতিক্রিয়া দেখা দেয়—তার নাম নিলেন অস্থুর্ভূত প্রতিক্রিয়া। এরপর তিনি দেখলেন স্থাতাবিক উদ্বীগকটিয় সঙ্গে সঙ্গে একটি কুকুর উদ্বীগক যদি বার বার উপস্থাপিত করা হয়, তবে ঐ কুকুর উদ্বীগকটিই স্থাতাবিক উপকৌকের উত্তরে যে স্থাতাবিক প্রতিক্রিয়া স্ফট হয়, সেই একই প্রতিক্রিয়া স্ফট করতে পারে। ধান্য দেখলেই কুকুরের স্থাতাবিক লালাক্ষরণ হ'তে থাকে। ঘটার পর সহজে কুকুরটিকে উলাসীন বলা যেতে পারে বা তার মধ্যে একটা চকলতা বা অবিরতি দেখা যেতে পারে। এখন

যদি কুকুরটিকে ধারার দ্বেষার সঙ্গে সঙ্গে এটা বাজান হয়, তাহলে কিছুদিন পরে দেখা যাবে, ধারার না দিয়ে কুকুরটা বাজালেই কুকুরের লালাকরণ হতে স্থুল করেছে। এখানে লালাকরণ—যেটি ছিল আভাবিক প্রতিক্রিয়া, সেটি তার আভাবিক উদ্বোগকর্তৃ ছেফে, একটা কুজিম উদ্বোগকরে সঙ্গে সংযুক্ত হয়ে গেল। আভাবিক উদ্বোগকর থেকে কুজিম উদ্বোগকরে প্রতিক্রিয়ার এই সকাশনকেই ‘অভ্যর্থন’ (conditioning) বলে এবং বে প্রাণীর ক্ষেত্রে এই আভাবী পরিবর্তন এটো সেই প্রাণীকে ‘অভ্যর্থিত’ (conditioned) আবি বলা হয়।



অভ্যর্থিত প্রতিক্রিয়া কি করে স্থৃত হয়? : অভ্যর্থিত প্রতিক্রিয়া স্থৃত করার সহজ পদ্ধতি হ'ল আভাবিক উদ্বোগকরে একেবারে সঙ্গে, বা অব্যবহিত পূর্বে বা অব্যবহিত পরে (০ সেকেন্ডের মধ্যে) বিকল বা কুজিম উদ্বোগকর্তিকে উপস্থাপিত করা। গ্যাঙ্গলৎ তাঁর পরীক্ষণে সব সব ধারকেই আভাবিক উদ্বোগক হিসেবে ব্যবহার করতেন (Biologically adequate stimulus), আর কৰ্মন, আবশ, জাপ-সম্পর্কীয় উদ্বোগকরে কুজিম উদ্বোগক হিসেবে ব্যবহার করতেন। কুকুরের উপর পরীক্ষণে তিনি দে কেবল ‘এটো’ই ধ্যারার করেছিলেন, তা নহ, কখনও কপূরের গন্ধ, কখনও আলো ধ্যারার কখনও বা কুকুরটির গা ঘৰে প্রতিক্রিয়া এটানো হ'ত। এই সবজ পরীক্ষণ থেকেই তিনি প্রাণী করেন বে বিকল উদ্বোগকর্তলি এবং প্রতিক্রিয়া (লালাকরণ) —এই কুটির মধ্যে একটা অভ্যর্থন স্থাপিত হয়।

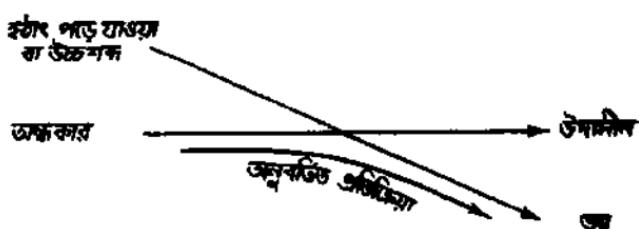
প্রক্রোতের ক্ষেত্রে অভ্যর্থন : আচরণবাদী মরোবিজ্ঞানীয়া অভ্যর্থিত প্রতিক্রিয়ার সাহার্দেই সব ব্রহ্ম শিখন-প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা করে থাকেন। তাহের মতে কোন ব্যক্তির অভ্যাস, পছন্দ-অপছন্দ, মনোভাব, শুষ্ঠ-শুণা ইত্যাদি আভাবী প্রক্রোত সব কিছুই কোন না কোন অভ্যর্থনের কল। শিখন বলো বে সমস্ত সরল প্রক্রোত থাকে, সেজলি বে ক্রমধঃ জটিল প্রক্রোতে পরিষ্কত হয়,

তার মূলেও এই অস্থুবর্তন প্রক্রিয়া। প্রক্ষেপ বে অস্থুবর্তিত হয়, সে সহজে ব্যাপক পরিবেগ করেন প্রসিদ্ধ আচরণবালী মনোবিজ্ঞানী শুয়াটসম। তিনি জ্ঞান মানা গবেষণা থেকে শেষ পর্যন্ত এই শিক্ষাট্টে আসেন বে নবজ্ঞাত শিক্ষণ তর আগামে পাবে এখন মাঝে ছাটি উদ্বৃপক আছে। উচ্চশব্দ এবং ইঠাং অবলম্বন হারানো (পড়ে থাওয়া)। কিন্তু সে বত বড় হয় তত সে আরো বেশী জিনিসকে ভর করে। অর্ধাং তার ভয়টি আরো বহু উদ্বৃপকে সংকলিত হয়ে থার। অস্থুবর্তন প্রক্রিয়াই তার এই প্রক্ষেপকে অটিলতর ও বিস্তৃত করে।

অস্থুবর্তন প্রক্রিয়ার জন্তই বে শিক্ষণ সধ্যে তর আগে তা প্রমাণ করার জন্ত শুয়াটসন একটি পরীক্ষা চালিয়েছিলেন। অ্যালবার্ট নামে এগারো বাসের একটি শিক্ষণ ছিল জ্ঞান পরীক্ষণ পাই। লোমওয়ালা অঙ্গ, বেমন ধরণোস, হৃদয়, ইঁচুর অঙ্গভূতি হেথে অ্যালবার্ট তর পেত না। কিন্তু অমান্ত শিক্ষণের জন্তই কোন জোরালো শব্দ তরলে সে তর পেত। অ্যালবার্টের কাছে শুয়াটসন একটি সাধা ইচুর নিয়ে আসেন। অ্যালবার্ট খেমনি ইচুরের কাছে এসে সেটিকে শ্পর্শ করল, অমনি তার পিছন থেকে বেশ জোরে শব্দ করা হ'ল। শব্দটি শোমায়াজি অ্যালবার্ট তর পেরে গেল। এই রকম বার বার ইঁচুর ও জোর শব্দ একসঙ্গে উপস্থাপিত করার পর দেখা গেল অ্যালবার্ট কেবলহাতে ইচুর দেখলেই তর পাছে। এখানে জোর শব্দের জন্ত বে তর—তা সংকলিত হয়ে গেছে। শুধু তাই নয়, ইঁচুরের প্রতি বে তর তা লোমওয়ালা বিক্রি জন্তেও অস্থুবর্তিত হ'তে পারে।

পরীক্ষা করে আরো দেখালেন বে অস্থুবর্তন প্রতিক্রিয়ার সাহার্দ্য তরাটি মন থেকে দূর করাও সম্ভব। বে উদ্বৃপকের জন্ত তরের সংকার হয়, সেই উদ্বৃপকে বাহি শিক্ষণ পক্ষে সংজ্ঞাজনক বা তৃপ্তিকর কোন উদ্বৃপকের সঙ্গে বৃক্ষ করা বার—তাহ'লে তার মন থেকে ভয়টি দূর হয়ে থাবে। একটি শিক্ষণ ধরণোস দেখলেই তর পেত। শিক্ষণ ধরণ আনন্দজনক অবস্থায় ছিল অর্ধাং ধরণ সে তার যাদের সঙ্গে থেলা করছে বা ধাবার থাচ্ছে, তখন ধরণোসটিকে তার কাছে নিয়ে আসা হতে লাগল। এইভাবে ধরণোসটিকে পর পর কয়েকদিন শিক্ষণির কাছে তার আনন্দজনক অবস্থায় আনা হ'ল। শিক্ষণ আনন্দ থাতে বাধাওয়া না হয়, সেদিকে বিশেষ লক্ষ্য হাত্তা হয়েছিল। কিছুদিন পর দেখা গেল—শিক্ষণ ধরণ থেকে ধরণোস সম্বন্ধে জয়টি চলে পেছে।

ছোট শিশুদের ক্ষেত্রে অঙ্গবর্তন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে একটি বস্তু থেকে বহু বিভিন্ন আভীয় বস্তুতে ভয়-চাঢ়িয়ে পড়ে। ছোট শিশু প্রথমে অক্ষকার সবচেয়ে উদাসীন ধারে। কিন্তু অক্ষকারে কোন কোর শব্দ ও শব্দে হঠাতে বিছানা থেকে পড়ে গিয়ে সে ভয় পায় এবং সেই ভয়টি অক্ষকারে সংকলিত বা অঙ্গবর্তিত হয়ে থার।



একটি অঙ্গবর্তিত বস্তু থেকে আবার অনেক মতুন বস্তুতে ভয় অঙ্গবর্তিত হতে পারে। বেধান থেকে আবার অস্ত কোন মতুন বস্তুতে এইভাবে অঙ্গবর্তিত প্রক্রিয়া অঙ্গবর্তিত হয়ে থারে। তুলপাঠা বিষয়ে শিশুদের অঙ্গবর্তিত প্রক্রিয়া বা বিবাগও অঙ্গবর্তন প্রক্রিয়ার ফল। অধিকাংশ ছাত্রই অক্ষ-বিবাহটিকে ভয় পায়। এর কারণ হয়তো অক্ষ শিশুদের পক্ষতি বা অক্ষ শিক্ষকের আচরণ ছাত্রের বিকট বিরক্তিকর। এই পক্ষতি বা শিক্ষকের প্রতি বিরাগটি অবের প্রতি বিরাগ বা তরে পরিণত হয়ে থার। তেমনি শিশুর পছন্দ অগ্রহ্য, আনন্দ, ভালবাসা প্রত্যুষণ এক বস্তু হতে আর এক বস্তুতে সংকলিত হয়ে থার। শিশু মা-বাবাকে ভালবাসে। মা-বাবা যে সমস্ত কাজ করতে ভালবাসেন, শিশুও সেই সমস্ত কাজ করতে ভালবাসে। ছাত্রেরা যে সমস্ত শিক্ষককে ভালোবাসে, সেই সমস্ত শিক্ষকের আচরণ, পোশাক-পরিধেশ ইত্যাদিতেও ছাত্রদের ভালো লাগাটি সংকলিত হ'য়ে থার।

অগ্রীমুন্দরণ (Deconditioning) : অঙ্গবর্তন প্রক্রিয়া কর্তৃকভালি নির্বিট পক্ষতির বা নীতির উপর নির্ভরশীল। এ পক্ষতির সাফল্য নির্ভর করে এই নীতিভূলির উপর। নীতিভূলি হ'ল—

(ক) **সময়ের নীতি (Principle of Time) :** ক্রতিম উদ্বীপক ও হাতাবিক উদ্বীপক—এই দুটি উদ্বীপক উপস্থাপনের মাঝধারে সময়ের ব্যবধান দের খুব ক্ষীণ না হয়।

(৪) তীব্রতার মৌলি (Principle of Intensity) : আত্মাবিক উদ্বীগকটি তোত্র হওয়া অনোন্ন টিকই, কিন্তু ক্রিয় উদ্বীগকটির তীব্রতা তার চেমে কম হলে আর প্রাণীর মধ্যে ব্যাহত প্রতিক্রিয়া দেখা দেবে না।

(৫) সামঞ্জস্যের মৌলি (Principle of Consistency) : পদ্ধতি-ঙ্গলির কোনপ্রকার পরিবর্তন না করে বেশ করেকভিন সেগুলির পুনরাবৃত্তি করতে হবে।

(৬) পরিস্থিতি-সম্বন্ধীয় মৌলি (Principle of Situation) : যে পরিস্থিতিতে অস্থুবর্তন প্রক্রিয়াটি ঘটবে বা ঘটানো হবে, সেই পরিস্থিতিতে এমন কিছু ধাক্কা চলবে না যাতে অনোন্নেগ ব্যাহত হ'তে পারে বা চিন্তচাকল্য ঘটতে পারে।

(৭) পুনরাবৃত্তির মৌলি (Principle of Repetition) : উদ্বীগক-ঙ্গলিকে (আত্মাবিক ও ক্রিয়) বার বার উপস্থাপিত করলে তবেই অস্থুবর্তন সম্ভব হয়।

এই নৌতিঙ্গলি অস্থুপন্থিত ধাকলেই অস্থুবর্তন ঘটার কাজটি বড় হয়ে থাবে, অস্থুবর্তন ঘটার পর সেটি বড় হয়ে যাওয়াক অপার্যুবর্তন বলে। গুরুজ্ঞা করে দেখা গেছে আত্মাবিক উদ্বীগকটিকে যদি দীর্ঘদিন ক্রিয় উদ্বীগক থেকে সরিয়ে রাখা হয়, তাহ'লে অস্থুবর্তন ক্রমশঃ শিথিল হয়ে দেতে পারে। কুকুরের লালাক্রস্টি বধন ঘটাইনির সঙ্গে অস্থুবর্তিত হয়ে থার, তধন যদি দীর্ঘকাল থাবার না দিয়ে কেবলমাত্র ঘটা বাজানোই হয়, তবে দেখা থাবে লালাক্রস্টের পরিযাপ্ত ক্রমশঃ করে আসছে এবং এমন একটা সময় আসবে বধন আর ঘটা বাজালেও লালাক্রস্ট হবে না। এখন বলা থাবে প্রতিক্রিয়াটির অস্থুবর্তন সুপ্ত হয়ে গেছে বা সেটি অপার্যুবর্তিত হয়ে গেছে।

পুনরাবৃত্তনের নূত্র (Law of Re-inforcement): কুকুরের লালাক্রস্ট বধন ক্রমশঃ করে আসছে, সেই সময় হলি মাঝে মাঝে থাবার ফেওয়া বাব তাহ'লে দেখা থাবে, আবার আগের মতই লালাক্রস্ট শুক হয়েছে—অর্থাৎ অস্থুবর্তন প্রক্রিয়াটি আবার আগের অবস্থায় কিরে গেছে। এর থেকে বোৱা যাবে অস্থুবর্তন সম্পূর্ণ সুপ্ত হবার আগে যদি ক্রিয় উদ্বীগকটির সঙ্গে থাবে মাঝে থাত্মাবিক উদ্বীগকটিকে উপস্থাপিত কৰা হয়, তবে অস্থুবর্তনটি ঘট হয়ে থার না। অস্থুবর্তনটি থাবার রাখাৰ কৃষ্ণ ক্রিয় উদ্বীগকেৰ সঙ্গে

মাবে মাবে স্বাভাবিক উদ্বৃত্তির এই উপস্থাপনকে প্র্যাক্ত্তি বলেছেন—
পুনরুৎপাদন প্রক্রিয়া। এর সঙ্গে ধৰ্মজাইকের কলচারের সূত্রের অনেক শিল
আছে। হাটি সূত্রের মূল বক্তব্যই হ'ল—শিখনের সাহিত্য প্রাণীর ভূগ্রিদোধের
উপর নির্ভর করে।

শিক্ষাক্ষেত্রে অচুবর্তন প্রক্রিয়ার উপরোগিতা: শিক্ষাক্ষেত্রে
অচুবর্তন প্রক্রিয়ার বর্ষেষ্ঠ উপরোগিতা আছে। বিশেষতঃ শিশুর বাক্সিস্যার
ক্রমবিকাশে এই প্রক্রিয়াটির বর্ষেষ্ঠ জুড়বপূর্ণ অবস্থা আছে।

এখন শিক্ষাক্ষেত্রে প্রক্রিয়াটির উপরোগিতার কথা। আলোচনা করা যাব।
শিশু প্রথম অবস্থার ভাষা ব্যবহার করতে আনে না কিন্তু সে বত বড় হয়,
ততই বেলি করে ভাষা আকর্ষণ করে। এই ভাষাশিক্ষার ক্ষেত্রে অচুবর্তন
প্রক্রিয়ার প্রভাব প্রচুর। আমরা বখন আমাদের প্রথম ভাষা শেখাই,
তখন বিশেষ একটি শব্দের সঙ্গে বিশেষ একটি ব্যক্তি বা বস্তু সংযুক্ত করে
নিছি। বেয়ন, সুখে ‘কুকুর’ শব্দটিও বলি আর বিশেষ একটি চতুরঙ্গ
কুকুর তাকে দেখাই। তেমনি সে ‘মা’ বললেই বিশেষ একজনই ভার
কাছে আসেন। শিশুর এই জাতীয় অভিজ্ঞতা থেকে স্বাভাবিক ভাবে একটি
বিশেষ শব্দের সঙ্গে একটি বিশেষ বস্তু বা ব্যক্তি অচুবর্তিত হয়ে যাব। আমার
এই প্রক্রিয়ার মাধ্যমেই সে ভাষার অঙ্গাম্য দিক, ব্যাকরণ বধা বিশেষণ,
ক্রিয়া ইত্যাদি অঙ্গাঙ্গ শব্দের অর্থগুলিও শিখে যাব।

এমন কতকগুলি বিষয় আছে, বেঙ্গলি স্বতঃকৃতভা ছাড়া শেখা যাব না।
ধারাপাতের নামতা, বৌজগণিতের সূত্র, সংস্কৃত ব্যাকরণের স্বত্ব প্রকরণ
ইত্যাদি কতকগুলি হ'ল এ জাতীয় বিষয়। অচুবর্তন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শিশু
‘ওলিতে কৃতা অর্জন করে। আবার পঢ়া, শেখা, বানান, কৃত করে শেখা
ওলিও অচুবর্তনের কল।

শিশুর অনেক আচরণের মূলে থাকে অচুবর্তন। তোরে সুধ থেকে ঝর্ণা,
বীজ মাজা, বিশেষ সহয়ে খাওয়া, পড়তে বসা, গুরুজনদের অঙ্গ দেখানো,
ঠাকুর-দেবতাকে মহাকার করা এ সবই অচুবর্তনের কল। আবার সামাজিক
বৌভি-নীতি, শিষ্টাচার এ সবও শিশুরা অচুবর্তনের মাধ্যমেই শেখে।

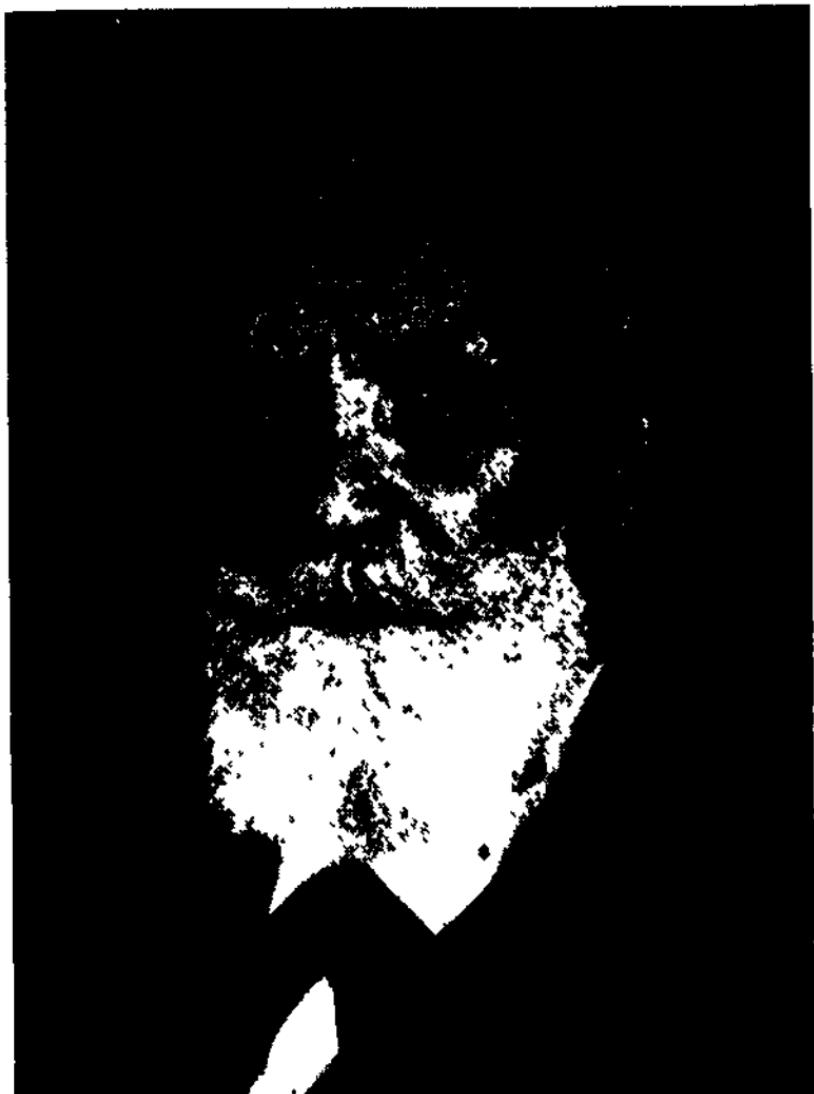
গুকোতের ক্ষেত্রে যে অচুবর্তন প্রক্রিয়ার কল অত্যাপি গুরুপূর্ণ, তা আমরা
আগেই ওরাটিসনের পরীক্ষণ থেকে দেখেছি। অনেক ক্ষেত্রেই শিশুর পছন্দ-

ଅପରାଧ, ରାଗ, ଡର, ଦୁଃଖ, ଆନନ୍ଦ, ଅହୁରାଗ ଇତ୍ୟାହି ସୁହି ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ଜନ୍ୟ । ଛେଲେଦେର ତୁଳପାଠୀ ବିଷୟେ ଅହୁରାଗ ବା ବିରାଗ ଓ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ଜନ୍ୟ ସଟେ ଥାକେ । ଶିକ୍ଷାଧୂରୀ ବିଷୟ, ଶିକ୍ଷାଧାନ ପଦ୍ଧତି, ଶିକ୍ଷକ ବା ସହପାଠୀ ଇତ୍ୟାଦିର ପ୍ରତି ଶିକ୍ଷାଧୂରୀଏ ସାତେ ପ୍ରତିକୂଳ ପକ୍ଷୋତ୍ତମ ନା ଅନ୍ୟାଯ ଏବଂ ଅନ୍ୟକୁ ପକ୍ଷୋତ୍ତମ ଅନ୍ୟାଯ ଦେଖିକେ ବିଶେଷ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାଖିବାକୁ ହେବେ । ତୁଳେ ବା ଝାଲେ ସଟେ ସାଧ୍ୟା କୋନ ବଟନାର ଜନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନାଟିର ଉପରାଇ ଶିକ୍ଷର ବିରାଗ ସୁହି ହତେ ପାରେ ।

ଏହି ଅଭ୍ୟାସ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର କଳ ହତେ ପାରେ । ବାନାନ ତୁଳ, ଧୂ ବିଷୟ ପାଞ୍ଚ ଉଟୋରୋ, ଅମନୋହୋଗ ଇତ୍ୟାଦିର ମୂଳେ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ଉପରିହିତ ଏକେବାରେ ଅଗ୍ରାହ କରା ଥାର ନା । ବାନାନ ତୁଳ ହଲେ ତିରକାର କରିଲେ ବା ବଡ଼ ବଡ଼ କରେ ଲାଖ କାଳି ଦିରେ କେଟେ ଗେଲେ ଶିତ ସେବଣିକେ ଅପରାଧି କରିବେ— (ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ଜନ୍ୟ) ଏବଂ ଏହିରେ ସାବାର ଚେତ୍ତା କରିବେ । କଲେ ଲେ ବାନାନଟି ତାର କଳ କରେ ଶେଷା ହେବେ ନା । ଶିତର ମଧ୍ୟେ ସାତେ ଅବାହିତ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ସୁହି ନା ହୁଏ, ସେବଣିକେ ଲକ୍ଷ ରାଧା କରିବାର । ଶିକ୍ଷକି ପରିବେଶଟିକେ ଉପରୁକ୍ତ ଭାବେ ବିବରିତ କରେ ଶିତର ମଧ୍ୟେ ବାହିତ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ସୁହି କରିବେ ପାରେଇ । ମୁଁ-
ଅଭ୍ୟାସ, ମୁଁ-ଅମନୋହୋଗ, ଭକ୍ତି, ଲୌକିକତା, ନିର୍ବାହୁବିତିତା ଇତ୍ୟାହି ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରକିଳ୍ପାର ମାଧ୍ୟମେହେଇ ଭାଲୋଭାବେ ଓ ସହରେ ଶେଷା ଥାର । ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରତାବ ସାରାଜୀବନାଇ ଥେବେ ଥାର । ଶାନ୍ତି ଓ ପୂରକାର ସାବନ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରକିଳ୍ପାର ଉପର ଭିନ୍ନ କରେ ପ୍ରତିଚିହ୍ନିତ । ପରିବେଶେର ଜଳେ ସାର୍ଵକ ଭାବେ ସନ୍ତି ସାଧନେ ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରକିଳ୍ପାର ସତ ନାହାରକ ଆବର କେଉଁ ନେଇ ।

ଶିଖନେର ବିଭିନ୍ନ ଭାବର ସମସ୍ୟାମ : ଶିଖନେର ସେ ଭିନ୍ନଟି ବିଭିନ୍ନ ଭାବୀର ଭାବେ ଆଲୋଚନା କରା ହ'ଲ—ସେବଣିବ ସହର୍ଥକେବା ପ୍ରତ୍ୟେକେ ଝାଇସେ ଭାବିଟିକେହି ଶିଖନେର ଏକମାତ୍ର ନିର୍ଭର୍ୟବ୍ୟୋଗ୍ୟ ବ୍ୟାଧୀ ବଲେ ଯାଇଲେ କରେନ ଏବଂ ଜାବୀ କରେନ—ଏ ପଦ୍ଧତି ଛାଡ଼ା ଅନ୍ୟ ଭାବେ ଶିଖନ ସମ୍ଭବ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଅକ୍ରମପକ୍ଷେ ଶିଖନ ଭିନ୍ନଟି ପଦ୍ଧତିର ମାଧ୍ୟମେହେଇ ହୁଇ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ କଥନ କୋନ୍ତାପକ୍ଷର ଅହୁରାବୀ ଶିଖନ ସଂଖ୍ୟିତ ହେବେ, ତା ନିର୍ଭର କରିବେ ପ୍ରାଣତଃ ଭିନ୍ନଟି ବର୍ତ୍ତର ଉପର । ସେବଣି ହ'ଲ—ଶିଖନେର ବିଷୟବର୍ତ୍ତର ଅନ୍ତର, ଶିଖନ ପହିଚିତିର ଅକ୍ରମି ଏବଂ ଶିକ୍ଷାଧୂରୀର ମାନସିକ କ୍ଷମତା ।

ବିବରଣ୍ୟ : ପ୍ରାଥମିକ, ମହା ଶିଖନ ସମ୍ଭବ ହର ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ମାଧ୍ୟମେ । ଅହୁବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରକିଳ୍ପାଟି ବାହିକ, ସତ୍ୟଏକ ଓ ଶ୍ରୀର ଇଙ୍ଗ୍ରେ ନିରପେକ୍ଷ । ଏର



IVAN P. PAVLOV

1849-1936

সাহায্যে গোরী মতুন আচরণ, অভ্যাস ইত্যাদি আয়ত্ত করে। বিষয়বস্তুর সম্ভাবনা বেখানে উল্লেখ ধারণা করা সম্ভব হব না, সেখানে প্রচেষ্টা ও ভূলের পক্ষতি আর বেখানে বিষয়বস্তুর একটা সামগ্রিক রূপ পাওয়া যাব সেখানে অসম্ভৃতিমূলক পক্ষতি অঙ্গসূত্র হয়।

পরিচিতি: বেখানে শিখন পরিচিতিটি শিক্ষার্থীর কাছে বড় থাকে, সেটি অনিদিষ্ট প্রক্রিয়ার হর ও তার লক্ষ্য শিক্ষার্থীর নিকট স্পষ্ট নহ—তখনই শিক্ষার্থীকে প্রচেষ্টা ও ভূলের পক্ষতি বেছে নিতে হবে। কিন্তু বখন পরিচিতিটি শিক্ষার্থীর নিকট উল্লেখ থাকে এবং তার লক্ষ্যটি শিক্ষার্থীর জানা থাকে, তখন শিক্ষার্থী শেখে অসম্ভৃত রাখারে। কৌশল শিখনের ক্ষেত্রে গোরীকে প্রচেষ্টা ও ভূলের রাখারেই অগ্রসর হতে হব। টাইপ করা, মোটরগাড়ী ঢালান, সাইকেল চড়া, সাঁতার কাটা এ সবই কৌশল—বেগুনি প্রচেষ্টা ও ভূলের রাখারে শিক্ষার্থীকে আয়ত্ত করতে হব। তবে অনেক আগেই বলা হয়েছে প্রচেষ্টা ও ভূলের পক্ষতি আর অসম্ভৃতিমূলক পক্ষতির মধ্যে খুব একটা পার্থক্য নেই। অথবা ক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভূলের অক্ষিয়াটি সূর্য ও বাহিক, কিন্তু প্রিভিয়ুর ক্ষেত্রে প্রচেষ্টা ও ভূলের অক্ষিয়াই হয়ে থাকে, তবে তা অসূর্য, অপ্রাপ্যিত, আভাস্যরিগ ও সামাজিক আরে সীমাবদ্ধ থাকে।

আনন্দিক ক্ষমতা: যে সর্বত্ত গোরীর আনন্দিক ক্ষমতা (বেধন, মুক্তি) বেঁচী, তারা অসম্ভৃতির সাহায্যে কাজটি সম্পাদ করে। কিন্তু বাদের আনন্দিক ক্ষমতা অগোকারুত কর—তারা কাজটি করবে প্রচেষ্টা ও ভূলের পক্ষতিতে। আনন্দিক ক্ষমতা বড় উন্নততর হয়, ততই প্রচেষ্টা ও ভূলের পক্ষতিতে অসম্ভৃতিমূলক পক্ষতির ব্যবহার বেশী করে দেখা যাব।

বিখ্যাত স্যোবিজ্ঞানী ওয়াসবুর্ন (Waesburne) শিখনের তিনটি বিজ্ঞা তত্ত্বের মধ্যে একটা সম্ভব করার চোর করেছেন। তিনি বলেন, আবরণ বলি শিখন প্রক্রিয়াটিকে তার উচ্চ বা স্থান দিক থেকে বিচার করি—তাহলে আবরণ পরম্পরার সম্পর্কসূত্র করকওলি পর্যায়করে সাজানো হুটেন। বা তার দেখতে পাই। সেগুলি হল—OBEASAR

- (১) Orientation বা সম্পর্ক হাপন (সম্ভাটির অঙ্গপ পর্যবেক্ষণ),
- (২) Exploration বা পরিবেশ পর্যবেক্ষণ (সম্ভাটি সরাখানের সম্ভাব্য পথ ও উপর উভাবন),
- (৩) Elaboration বা সজ্ঞাসারণ (সম্ভাটি সম্ভাবনে জানকে সম্প্রসারিত করণ ও সরাখানের পক্ষতি উন্নীতকরণ),

- (३) Articulation বা পরিচৃটন (সক্ষে পৌছানোর উপায়টিকে ইনিটিউ ও স্থানীয় করণ),
- (৪) Simplification বা সরলীকৰণ (অবাস্তর বা অপ্রয়োজনীয় বিষয়-গুলির বর্জন),
- (৫) Automatisation বা বাহিকীকৰণ (সমস্ত সমাধানের উপরোক্ত আচরণটির অভ্যন্তরীণ ও আয়ত্তীকৰণ),
- (৬) Re-orientation বা পুনঃ সংকৰ্ক স্থাপন (সামাজীকরণ প্রক্রিয়ার সাহার্বদ সাধারণ স্থান বা তত্ত্ব আহরণ)।

সংকৰ্ক স্থাপনের স্তরে শিখনের স্তর হয় ও পুনঃ সংকৰ্ক স্থাপন স্তরে শিখনের সমষ্টি রয়ে। শুধুসর্বার্থ বলেন, বলিও শিখন সমূর্ধ হয় উপরের সাতটি প্রয় বা সোগানের মধ্য দিয়ে, তবুও বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানীর ধারণা শিখন ঘটে অস্ত্রদুর্ঘটের মাধ্যমে। বে সমস্ত মনোবিজ্ঞানী ছিতৌর, তৃতীয় ও চতুর্থ সোগানের উপর ঝোর দেন, তাঁরা বলেন শিখন ঘটে এচেষ্টা ও ভুলের পক্ষত্বে। আবার বে সমস্ত মনোবিজ্ঞানী পক্ষয় ও বষ্ট গুরের উপর ঝোর দেন, তাঁরা বলেন শিখন ঘটে অস্ত্রবর্তন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে।

‘ইতর প্রাণী ও মানুষের শিক্ষণের তুলনামূলক আলোচনা : শিখনের বিভিন্ন পরীক্ষণে দেখা গেছে মনোবিজ্ঞানীরা ইতর প্রাণীর শিখন পক্ষতি সহজেই অধিকতর আগ্রহী। ইতর প্রাণীর শিখনের স্থোষে শিখন প্রক্রিয়ার বৈজ্ঞানিক (Rudiment) লুকিয়ে থাকে। বিভিন্ন পরীক্ষণ ও গবেষণা থেকে ইতর প্রাণী ও মানুষের শিখনের কভকভলি উরেখোগ্য পার্থক্যের সম্ভাবন পাওয়া যায়। অধান প্রধান পার্থক্যগুলির কথা আলোচনা করা হ’ল—

(১) ইতর প্রাণীর তুলনায় মানুষ বেশী বিচার বৃক্ষ-সম্পর্ক। তাহাঙ্গা যাঁর যাবত্তা ব্যাবহার করতে পারে। অতীত বিহৃতকে স্বত্ত্ব সাহার্বদ পুনরুজ্জীবন করে এবং তার পুনরুজ্জীবনের কলে মানুষের শিখন-প্রক্রিয়াটি সহজ হয়ে থার।

(২) মানুষের শিখনের ক্ষেত্রে অধিকতর অস্ত্রদুর্ঘটের পরিচয় পাওয়া যায়। ইতর প্রাণীর অধিকাংশ শিখনক্ষেত্রে এচেষ্টা ও ভুল-পক্ষত্বে। মানুষের ক্ষেত্রে এই এচেষ্টা ও ভুল-পক্ষত্বের ব্যাবহার কম হলেও সেটা বাসনিক গুরে সীমাবদ্ধ থাকে।

(৩) মানুষের স্বত্ত্বকি উচ্চতরের কলে মানুষ কোন সমস্তা সমাধানে অভ্যন্তর সহজে ও কম সময়ে অতীত অভিজ্ঞতার কথা স্মরণ করতে পারে। কলে তার সবচেয়ে অনেক সামাজিক হয়। কিন্তু ইতর প্রাণীর ক্ষেত্রে তা হয় না।

(৪) মানুষের চিন্তা করার ক্ষমতা আছে। ইতর প্রাণীর নেই। অন্যর্ভু

চিন্তন সহজ-স্টিচ চিন্তন ইত্যাদি বিভিন্ন উপর ধারণিক প্রক্রিয়া মাঝেরে শিখনকে সহজ ও সরাবিত করে।

(৫) ইতর জীবের তুলনায় মাঝের অনুকরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সহজে অধিক শিক্ষা লাভ করতে পারে।

(৬) ভাবা ব্যবহারের ক্ষমতার অঙ্গও মাঝে তাড়াতাড়ি ও কম পরিমাণে অধিক শিক্ষা লাভ করে। মাঝে অপরের অভিজ্ঞতার বিবরণ পাঠ ক'রে থেমন শিক্ষা লাভ করে, তেমনি অপরের শিক্ষার অঙ্গ নিজের অভিজ্ঞতার কাহিনী লিপিবদ্ধ করে ব্যাখ্যতে পারে।

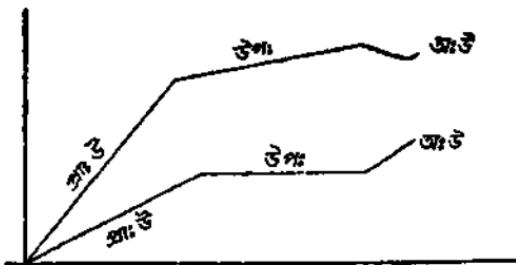
(৭) ইতর আণীর তুলনায় মাঝের নিজের উপর নিয়ন্ত্রণ-ক্ষমতা বেশী। মাঝে নিজের প্রেরণাগুলিকে বে তাবে সংগঠিত করে ইতর আণী তেমন পারে না।

(৮) উড় ওয়ার্দের ঘৰতে মাঝের অধিকতর পর্যবেক্ষণ ক্ষমতার অধিকারী (better observer)। মাঝে তার পরিবেশ, অঙ্গাত্মক ব্যক্তি, বৈশিষ্ট্য, বিষয় বা ঘটনা থেমন তাবে পর্যবেক্ষণ করতে পারে ইতর আণী তেমন তাবে পারে না।

শিক্ষার উন্নতি (Improvement in Learning) : শিক্ষাক্ষেত্রে উন্নতি হয় কিনা বা কতটা উন্নতি হয় তা নির্ভর করে কতকগুলি খর্তের উপর। সেই শর্তগুলি হ'ল—আগ্রহ, দনোধোগ অঙ্গীকার, শিখন-পছতি, পূর্বজ্ঞান, শিক্ষার্দীর বহুল, তার পরিনয়ন, বংশগতি ও পরিবেশ, দৈহিক ও মানসিক অবস্থা, অবসান ও ঝাঁকি, সক্ষমতা-বিকল্পতা, বিভিন্ন জাতীয় প্রক্ষেপণ ইত্যাদি। আবার সকলের শিখনের উন্নতির মাজা! এক প্রকার হয় না, শিক্ষার উন্নতি সহজে বিভিন্ন পর্যবেক্ষণ ফলে দেখা গেছে যে, শিক্ষার্দীর শিক্ষাক্ষেত্রে উন্নতি সম্পর্কিতে চলে না। কখনও দেখা যায় শিখনের উন্নতির মাজা বেশ ক্রস্ত আবার কখনও বা অভ্যন্তর মহার। আবার অনেক সময় বিশেষ একটা স্তরে এসে উন্নতিটি থেয়ে যাব। এই অচল অবস্থা বা হিতাবহাকে শিক্ষার উন্নতি রেখার উপত্যকা (Plateau of Learning) বলা হব। শিক্ষার অগ্রগতি বা উন্নতি নিয়ে বে রেখাচিত্র আঁকা হয় তাকে শিখনের বক্ররেখা বা Learning curve বলে। এই বক্ররেখার কয়েকটি অংশ থাকে। সেগুলি হ'ল—প্রারম্ভিক উন্নতি (Initial spurt), উপত্যকা ও অস্তিষ্ঠ উন্নতি (End spurt)। এর চিত্রকলাটি পর পৃষ্ঠায় দেওয়া হ'ল—

অচলাবহার পর শিক্ষার বে অগ্রগতি তাকেই উন্নতি (spurt) বলা হব। আবার শিক্ষার্দীর উন্নতির পথে বাব বাব বে অচলাবহার স্থাটি হয় তাকেই শিক্ষার উন্নতির উপত্যকা বলা হব। টেলিগ্রাফ, প্রেরণের উপর প্রবেশণ

চলানোর সময় ভ্রায়ান ও হার্টার (Bryan and Hartar) প্রথম শিক্ষার উপভূতির ক্ষেত্রে অচলাবস্থা সম্পর্কে অবহিত হন। অচলাবস্থা বা উপভূতির স্থান হ্রাস করা যায়। কিন্তু শেষ পর্যন্ত এখন একটা অবস্থা আসে যার পর আর উপভূতি সম্ভব হয় না। টাইপ করা সময়ে গবেষণা করেও অভ্যন্তর ফলাফল পাওয়া গেছে। শিক্ষাধৰ্মীর প্রথম অচলাবস্থা দেখে তার শিখনের শেষ



সীমায় সে পৌঁছে গেছে এ ধারণা করা খুবই ভুল হবে। শিক্ষাক্ষেত্রে অচলাবস্থার স্থান হ্রাস কেন এবং তা কিভাবে দূর করা যাব শিক্ষকের সে সময়ে জ্ঞান ধাক্কে শিক্ষাক্ষেত্রে উপভূতি ঘোটাই অসম্ভব নয়। যে বে কারণে শিক্ষাক্ষেত্রে অচলাবস্থা বা উপভূতির স্থান হ্রাস পারে সংক্ষেপে সেঙ্গলি হ'ল—

শিক্ষাধৰ্মীর আগ্রহের অভাব, শিক্ষাধৰ্মীয় বিষয়ের অভিলাঙ্ঘা, শিখন পদ্ধতির পরিবর্তন, অসনোবৈজ্ঞানিক শিখন পদ্ধতি। বহু অভ্যাস, শিক্ষাধৰ্মীয় বিষয়ের কোন একটি অংশের প্রতি অধিকতর মনোযোগ দেওয়া, এক অংশের ভূল অর্থ অংশে স্থানান্তরিত করা, অফিল্ডের অভাব, দৈহিক অবস্থা, সামগ্রিক ভাবে প্রতিক্রিয়া করতে না পারা ইত্যাদি। উপভূতির গঠনের কারণ সময়ে W. W. Cruz-এর যত হ'ল আগ্রহের অভাব, উপভূতি করতে না পারা, ভূল পদ্ধতি, অভ্যাসের (বিশেষতঃ যদ্য অভ্যাসের) অভাব ও ঝাপ্পি।

Hellingworth-এর যত হ'ল

- * শিক্ষাধৰ্মীর পরিশ্রমের অভাব ও কাজে যনোবোগের অভাব।
- * ভূল শিখনের পদ্ধতি অবসরণ।
- * শিক্ষাধৰ্মীর উৎসাহ ও উচ্ছবের অভাব।
- * শিক্ষার অগ্রগতি এত কম যে শিক্ষাধৰ্মীর পক্ষে মূল্যায়ন করা সম্ভব হয় না।

অচলাবস্থা দূরীকরণের উপায় : শিক্ষাক্ষেত্রে অচলাবস্থা দূর করার ক্ষতবশতি উপায় আছে। সেগুলি সংক্ষেপে হ'ল—

শিক্ষাধৰ্মীর জ্ঞানসূক্ষ্ম পদ্ধতি, অক্ষেত্রসূক্ষ্ম পদ্ধতি, পরিনমন, দৈহিক ও ধারণাসূক্ষ্ম ধার্য, যনসাহস্রারে পাঠক্রম, ছাত্রদের শ্রেণীকরণ, উপযুক্ত পরিবেশ, সাক্ষাৎ সময়ে জ্ঞান, পরিচিতা-চিত্তিক শিক্ষাপ্রণালী, যনোবোগের ক্ষেত্রীভবন

শিখনের আগ্রহ, আকাঙ্ক্ষা ও ইচ্ছা, শাস্তি ও পুরস্কারের প্রভাব, নিয়ন্ত্রিত চর্চা বা অঙ্গীকৃত, আহ্বাকর প্রতিধোপিতা ইত্যাদি।

কার্যকরী শিখনের শর্তাবলী : সব রক্ত শিখন-প্রচেষ্টা বে সব সময় সম্ভাব্য হয়, তা নয়। শিখনের কার্যকারিতা মানুপ্রকার শর্তের উপর নির্ভরশীল। ঐ সমস্ত শর্ত উপরিত ধারণে শিখন কার্যকরী হয় আর শর্তগুলি উপরিত মা ধারণে শিক্ষা সার্থক হয় না, সময় ও অন্যের অবস্থা অপচয় ঘটে। যে সমস্ত শর্ত শিখনকে কার্যকরী করে বলে মনে করা হয়, সেগুলি হ'ল—

শিক্ষার্থীর জ্ঞানযুক্ত, অঙ্গুত্তিযুক্ত ও বৈধিক প্রক্রিয়া, প্রেরণা, স্মৃতিরিচালনা, কার্যকরী প্রচেষ্টা সম্পাদন, অঙ্গীকৃত ও বার বার প্রচেষ্টা, সাক্ষী সহকে জ্ঞান, শিখন সংকলন, উপযুক্ত মানসিক অবস্থা ও স্বচ্ছ মানসিক আচ্ছা।

উপরোক্ত শর্তগুলি যে শিক্ষা ক্ষেত্রে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ সে বিষয়ে কোন দ্বিমত নেই। শিক্ষার্থীকে শিক্ষা হান করেই শিক্ষকের কাজ শেষ হ'য়ে যায় না। সে শিক্ষা শিক্ষার্থী কর্তৃর অধৃত করতে পারল বা কর্তৃ কার্যকরী হ'ল—তা জুক্য করাও শিক্ষকের বিশেষ কর্তব্য। শিক্ষার্থীর শিখনের ক্ষেত্রে উপরোক্ত শর্তগুলি টিকিয়ত পালিত হচ্ছে কি না সে বিষয়েও শিক্ষককে জুক্য রাখতে হবে। যে কোন বিষয়ের স্থূল শিখনের জন্য সবচেয়ে বেশী প্রয়োজন শিক্ষার্থীর জ্ঞানযুক্ত প্রক্রিয়া। তারপরই প্রয়োজন শিক্ষার্থীর মানসিক ও প্রাক্কোড়িক প্রক্রিয়া। এর পর জুক্য রাখতে হবে বিষয়-বৰ্ত্তি শেখার জন্য শিক্ষার্থী কোন প্রেরণা বা আগ্রহ অঙ্গুত্ব করছে কি না! তার পরের স্থূল হ'ল—শিক্ষাক্ষেত্রে স্মৃতিরিচালনা। শিক্ষার্থীর বার বার প্রচেষ্টা ও অঙ্গীকৃতের প্রয়োজনও কম নয়। মতুন নতুন তথ্য ও তত্ত্বের সঙ্গে পরিচিত হ'য়ে শিক্ষার্থীর সাফল্যের আনন্দটিও শিক্ষাক্ষেত্রে যথেষ্ট গুরুত্বপূর্ণ। তা ছাড়া শিখন সংকলনও শিখনকে কার্যকরী করতে সাহায্য করে। শিখনের সার্থকতার জন্য শিক্ষার্থীর মানসিক স্থিতা, আচ্ছা-নিয়ন্ত্রণ ও আচ্ছা-বিশ্বাস এবং স্বচ্ছ মনোভাব ও অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

শিখনের প্রকৃষ্ট পদ্ধতি বা মুখ্যকরণের পরিচিততা (Effective methods of Learning or Economy of memorisation) : এ প্রসঙ্গে যতিন্ন অধ্যারে বিভাগিত আলোচনা করা হয়েছে। মুখ্য কর্তৃও শিখন প্রক্রিয়ার একটি ভিন্ন ক্লপ মাত্র। কাজেই এই দ্বয়ী পদ্ধতি একই প্রকারের হবে।

॥ ৭৩ ॥

শিক্ষণের সংকলন (Transfer of Training)

[When we speak of transfer of training, we mean the effect which some particular course of training has on learning or execution of a second performance—K. Lovell.

The improvements of one mental or motor function, by the systematic training of another allied function; a highly controversial field in which much experimental research has been carried out.—Dictionary of Psychology.]

কোন একটি বিষয় শিখনের পর যখন অঙ্গ আর তেবঁটি বিষয় শেখা হয়, তখন অঙ্গামী শিগন পরিহিতিতে পূর্বপায়ী শিখনের ফলাফল বা ওভেই হ'ল —শিক্ষনের সংকলন। এই মতবাদ অঙ্গামী একটি বিষয়ের শিখনের ফলাফল প্রবর্তী আর একটি বিষয় শিখনের ক্ষেত্রে সংকলিত হয়। শিক্ষার সংকলন কি ভাবে হয়, সে সম্পর্কে দু'টি প্রাচীন মতবাদ প্রচলিত আছে— মানসিক শৃঙ্খলাবাদ (Mental Faculty) এবং মানসিক শৃঙ্খলাবাদ (Formal Discipline)।

মানসিক শৃঙ্খলাবাদ (Mental Faculty) : প্রাচীন গ্রীকদের ধারণা ছিল মন একটি অবও সত্ত্বা, এবং কোন অংশের উজ্জ্বল হ'লে সমগ্র মনেরও কিন্তু উৎকর্ষ সাধিত হয়। মধ্যযুগে এই অবও মনকে কতকগুলি ধণ্ডিত মনো-বৃত্তির সমষ্টি বলে মনে করা হ'ত। এক একটি মানসিক বৃত্তিকে বলা হত ফ্যাকান্ট (Faculty)। স্মতি বিচারকরণ, অস্থমান, ইচ্ছা, কঠন, বৃক্ষি ইত্যাদি হ'ল এক একটি ফ্যাকান্ট। ফ্যাকান্টগুলি প্রথম থেকেই সুবিহিত পরম্পর নিরপেক্ষ এবং সংখ্যাতেও নির্দিষ্ট বলে ধরা হ'ত। বেকোন বিষয়-বস্তুর সাহার্যে এগুলির বার বার ঢঠা বা অঙ্গীকার করলে একক ভাবে এদের উৎকর্ষ সাধন করা সম্ভব। কোন একটি ফ্যাকান্টের একবার উৎকর্ষ সাধন করা হ'লে তা সম্ভাব্যে কার্যকর থাকে। ফ্যাকান্টবাদী মনোবিজ্ঞানীরা কতকগুলি বিশেষ বিশেষ বিষয়কে কতকগুলি বিশেষ ফ্যাকান্টের উৎকর্ষ সাধনের পক্ষে সহায়ক বলে ধরেই নিয়েছিলেন। তাঁদের সিদ্ধান্ত হ'ল কোন একটি বিষয় শিক্ষার ফলে কোন একটি ফ্যাকান্টের উৎকর্ষ সাধন হয় বলেই ঐ শিক্ষার ফল অঙ্গ বিষয়ে সংকলিত হয়। শিক্ষার ফল সংকলিত হওয়ার মূলে আছে ফ্যাকান্টের উৎকর্ষ সাধন। বর্তমানে এই মতবাদটি কিন্তু শৈশ্ব

করা হব না কারণ যদি যে কৃতকগুলি বিচ্ছিন্ন মনোযুক্তির সমষ্টি, তা অসাধিত হয়নি। তাছাড়া মেগলিকে ফ্যাকাল্টি বা মানসিক বৃক্ষ বলা হয়েছে, মেগলিক অবেক্ষণিক মানসিক প্রক্রিয়া।

আবসিক শৃঙ্খলাবাদ (Formal discipline) : মানসিক শৃঙ্খলাবাদের তত্ত্বটি মানসিক শক্তিবাদ থেকে উদ্ভূত হয়েছে। এই তত্ত্ব বলে, বিশেষ বিশেষ বিষয় পাঠ্যের ক্ষেত্রেই বিশেষ বিশেষ ফ্যাকাল্টির উৎকর্ষ সাধিত হয়। সবচেয়ে প্রধান যে ফ্যাকাল্টি—সূত্র (reason), তার উৎকর্ষ সাধনের জন্য প্রয়োজন ল্যাটিন, অক্ষ ও ব্যাকরণের চৰ্চা করা। সূত্র ও বলুমার উৎকর্ষ সাধনের জন্য কবিতা পাঠ্যের প্রয়োজন। প্রেটো, ইক্‌ক্লুডি মানসিক এই শতবাদের প্রধান সমর্থক ছিলেন। এই শতবাদ ও চারিত হওয়ার পর উপরোগিতা-বীতির ভিত্তিতে পাঠ্যক্ষে মানসিকার দিয়ে অক্ষুর্ণ করা হ'তে লাগল। সবগুলি যে প্রয়োজনীয় ছিল, তা নয়। কিন্তু আমরা যে সহজে শক্তিবাদের অসারণ মেমে নিয়েছি, সেই সহজেই শৃঙ্খলাবাদের তত্ত্বটিও অসার হয়ে যাচ্ছে। তাছাড়া দেখা গেছে, বিভিন্ন বিষয় শেখার জন্যই যে বিশেষ বিশেষ ফ্যাকাল্টির উৎকর্ষ সাধিত হচ্ছে, তাও নয়।

শিখন সংক্ষিপ্তের তত্ত্ব (Theory of Transfer of Training) : মানসিক শৃঙ্খলার তত্ত্বটির সঙ্গে সঙ্গে আসে শিখন সংক্ষিপ্তের তত্ত্বটি। এই তত্ত্বের মূল কথা হ'ল পূর্ববর্তী শিখন পরিহিতির শিখন পরবর্তী পরিহিতিতে সংকলিত হয়। ধরা থাক আমি প্রথমে 'শিক্ষাত্তত্ত্ব' এই পড়ে তারপর 'মনোবিজ্ঞান' পড়লাম। এই তত্ত্ব বলছে মনোবিজ্ঞানের শিখনে শিক্ষাত্তত্ত্ব বা শিখেছি, তা আমাকে সাহায্য করবে। অর্থাৎ শিক্ষাত্তত্ত্বের শিখন মনোবিজ্ঞানের শিখনকে প্রভাবিত করবে। কিন্তু এই বে প্রভাব, এ আমার প্রকৃতিতে বিভিন্ন রকমের হতে পারে। যখন পূর্ববর্তী শিখন পরবর্তী শিখনকে সাহায্য করে, তখন তাকে অস্তিবাচক সংক্ষিপ্ত (Positive Transfer) বলে। কিন্তু যদি পূর্ববর্তী শিখন পরবর্তী শিখনে কোন প্রকার বাধার হটি করে, তখন তাকে অস্তিবাচক সংক্ষিপ্ত (Negative Transfer) বলে। আর যদি সাহায্য বা বাধা কোনটিই অস্তিত্ব না থাকে তখন তাকে শূন্ত বা অবিহিত সংক্ষিপ্ত (Indefinite Transfer) বলা হব।

মানসিক শৃঙ্খলার তত্ত্বটি পরিভ্যক্ত হয়েছে, কিন্তু শিখন সংক্ষিপ্তের তত্ত্বটি পরিভ্যক্ত হয়নি। পূর্বে ধারণা ছিল, শিখন সংক্ষিপ্ত একটি সঠিক ঘটনা এবং

সবকেজেই সমান ভাবে ঘটে থাকে। কিন্তু নানা পরীক্ষণ থেকে প্রমাণিত হয়েছে যে, এটি সর্বজনীন কোন ঘটনা নয় এবং সবকেজেই সমান ভাবে ঘটেও না। বিশেষ হিশেব ক্ষেত্রে এবং বিশেষ বিশেব শর্তাবলীমে শিখনের সক্ষমতা ঘটে দ্বারা যাও সবকেজেই সমান নয়।

শিখন সক্ষমতার উপর পরীক্ষণ (Experiments on Transfer of Training): বহু প্রাচীনকাল হ'তেই মনোবিজ্ঞানে সক্ষমতা-তত্ত্ব ও শিক্ষাক্ষেত্র মানসিক উৎকর্ষ-সাধনযাত্রা প্রভাব বিস্তার করে আসছিল। মনোবিজ্ঞানীরাও সাধারণ ভাবে সক্ষমতা-তত্ত্বে বিশ্বাস করতেন। কিন্তু এই বিশ্বাসের মূলে প্রথম কুর্তীরাবাত করলেন বিখ্যাত আমেরিকান মনোবিজ্ঞানী **উইলিয়াম জেমস** (William James)। ১৮২০ সাল থেকে তিনি চোখ করতে জাগলেন এই মতবাদটিকে ভাস্তু প্রমাণিত করার জন্য। তিনি বিভিন্ন উপরাই পরীক্ষা পরিচালনা করেন। চৰ্টা বা অঙ্গুলিনের ফলে নিজের প্রতিশক্তিকে কি পরিমাণে বাড়াবো বাবু তার পরীক্ষার জন্য তিনি প্রথমে Victor Hugo-এর কাব্যগ্রন্থ Satyr থেকে ১১৮ জাইন মুখহ করলেন। এতে তাঁর সময় জাগল প্রায় ১৩২ মিনিট। এইবার মুখহ শক্তির উন্নতি-সাধনের অঙ্গ তিনি গ্রোড় ২০ মিনিট ধরে Milton-এর Paradise Lost- থেকে কিছু কিছু অংশ মুখহ করতে জাগলেন। এই প্রক্রম চৰ্টা চলল ৩৮ দিন ধরে। এতে তাঁর প্রতিশক্তির বথেই অঙ্গুলিন হ'ল। প্রতিয়ন উৎকর্ষ বথি হ'য়ে থাকে, তাহলৈ এবার তিনি অনেক সহজেই সব কিছু মুখহ করতে পারবেন—এইটাই আশা করা যায়। এই উৎকর্ষ হয়েছে কি না তা পরীক্ষা করার অঙ্গ তিনি Satyr কাব্যগ্রন্থ থেকেই ভাব ও ভাবার হিক থেকে আগেকার অংশের চেয়ে কঠিন নয় অথবা ১৫৮টি অন্য ছত্র মুখহ করতে জাগলেন। এবার কিন্তু তাঁর সময় জাগল ১৩৬ মিনিট, আগের চেয়ে বেশী। ফজাফলে বিশ্বিত হ'য়ে তিনি তাঁর ৪ জন ছাত্রের উপর অঙ্গুলপ পরীক্ষা করলেন। ত'রি ক্ষেত্রে সময় কিছু কম জাগল, কিন্তু বাকী দ্রুত ক্ষেত্রে সময় বেশীই জাগল। এতে তিনি এই সিদ্ধান্তেই অনেন যে, শিখনের কোন সক্ষমতা হয় না এবং মুখহ চৰ্টা করলেই মুখহ শক্তি বাঢ়ে না। মানসিক শৃঙ্খলার মতবাদটি এই ভাবে অসার বলে প্রতিপন্থ হ'ল।

বৈজ্ঞানিক গবেষণা: জ্ঞানের এই সিদ্ধান্ত মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে এবং শিক্ষার ক্ষেত্রে একটা বিরাট আলোকন্ব শক্তি করল। অনেক মনোবিজ্ঞানী

এগিয়ে এসেন শিক্ষাফল সঞ্চারণ সমক্ষে ব্যাপক ভাবে উত্থানসক্রান করার অঙ্গ। একথা ঠিক যে, বিজ্ঞানের দিকে দিয়ে জ্ঞান-এর পক্ষতি ছিল খুবই কোঢ়া। মনোবিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টার খুব কম সময়ের মধ্যেই এ বিষয়ে গবেষণা করার ভঙ্গ নির্ভরযোগ্য, বিজ্ঞানসম্ভত ও উন্নততর পদ্ধতি আবিষ্কৃত ১'ল। বিংশ শতাব্দীর পোড়ার দিকের কুড়ি পিচিশ বছরে শিক্ষাফল সঞ্চালনের উপর অজ্ঞ পরীক্ষণ ও গবেষণা চালানো হচ্ছে। তার পরেও গবেষণা হচ্ছে এবং এখনও হচ্ছে। এখন কয়েকটি প্রধান প্রধান গবেষণা ও সেই গবেষণা-শক্তি সিদ্ধান্তের বৰ্তা সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল—

স্মৃতি-বিক্ষিপ্তি শিক্ষণের সঞ্চালন সমক্ষে জ্ঞান-এর পরীক্ষার কথা আগেই উল্লেখ করা হয়েছে। কবিতা, গুজর ও অঙ্গীকৃত পরিমাপের আর্দ্ধ মুখ্য করলে পশ্চ প্রভৃতি বিষয়ে কোন প্রকার সঞ্চালন হয় কি না তা নিয়ে পরীক্ষা করেছেন স্লেট (Sleight) ১৯১১ সালে। স্মৃতির সঞ্চারণ সমক্ষে 'ইবাট' (Ebert) ও মেয়ম্যান্ড (Meumann) গবেষণা করেন। পার্কিসন (Perkins) পরীক্ষা করেন, স্যাটিন শিক্ষার ফল ইংরেজী শিক্ষার সঞ্চারিত হয় কি না তা জানার অঙ্গ। রচনার উপর ব্যাকরণ-শিক্ষার ওভাব সমক্ষে গবেষণা করেন হোট (Hoyt)। গাণিতিক বিচার-করনের সঞ্চারণ সমক্ষে পরীক্ষা করেন ওবেব (Webb), জ্যামিতির ক্ষেত্রে রুগস (Ruggs), প্রক্তিবিজ্ঞান সমক্ষে হিস্ট, হেউইল (Hewins), পাটিগণিতে স্টার্চ (Starch)। এক হাতের কাজ অঙ্গ হাতে কি-ভাবে সঞ্চারিত হয় সে সমক্ষে পরীক্ষা করেন উড়ঙ্গস্মার্থ (Woodworth-Bi-lateral Transfer)। সঞ্চারণ-তত্ত্ব সববেষে বেশী পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন অবশ্য থর্নডাইক (Thorndike)। তিনি প্রথমে উচ্চ-গ্রার্থের সহযোগিতামূলক পরীক্ষা কার্য চালান, কিন্তু পরে একা একা প্রায় ১৩০০ শিক্ষার্থীর উপর গবেষণা চালিয়ে বিজ্ঞ পার্টি বিষয়ের উৎকর্ষণ মূল্য (disciplinary value) নির্ণয় করার চেষ্টা করেন। অবশ্য এঙ্গিন সবশুলিই হ'ল আগেকার গবেষণা। পরবর্তিকালের গবেষকদের মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য হলেন উড্রো (Woodrow), কক্স (Cox), হারলো (Harlow), শাফ্রান ও ওফেলফোল্ড (Szafran and Welford), ব্রুস (Bruce), মুর (Moor) এবং উইলিয়াম্স (Williams)। মির্দেশনাবিহীন মুখ্যকরণ ও উপস্থূত প্রতিমূলক মুখ্যকরণের মধ্যে সঞ্চারণের তাৱতম্য সমক্ষে গবেষণা করেন উড্রো। কাজ পরীক্ষা করেছেন কারিগরী মৃক্তা অর্জনে সাধারণ

বা কলা-কৌশল সম্পর্কে ব্যক্তির ক্রমবর্ধমান পারদর্শিতা তার মনোবিজ্ঞকে এমন ভাবে বাড়িয়ে দিতে পারে যে, সে অস্ত কোন বিষয়ের শিখণে মৃচ্ছ বিশ্বাসের সঙ্গে এগিরে থেতে পারে।

সঞ্চালন সম্পর্কে ১৯৩৫ সাল পর্যন্ত যে সমস্ত গবেষণা ও পরীক্ষণ-কার্য চালানো হয়েছিল, ওরাটা (Orata) তার একটি সংক্ষিপ্তস্তর সংকলন করেন। এই সংকলন থেকে এই সিদ্ধান্তে আসা ধারণা যে,

* সঞ্চালন কিছু পরিমাণ হয়েই, এইটাই হ'ল নিয়ম ; সঞ্চালন হওয়াটাই একটা ব্যক্তিক্রম নয়।

* সঞ্চালনের পরিমাণ বির্তর বরে শিখনের অক্ষতি ও পরিযাণের উপর।

* সহজাত বৃদ্ধির উপর সঞ্চালন যথেষ্ট পরিমাণে নির্ভর শীল।

* সঞ্চালন প্রেরণাও চাহিদার উপরও নির্ভরশীল।

* কতকগুলি মূল্য পাঠ্য বিষয়ের বিছু কিছু সঞ্চালন-মূল্য আছে ঠিকই, কিন্তু কোনটিরই এই মূল্য বা পরিমাণ খুব একটা বেশী নয়।

॥ ওরাটার সংকলন ।

প্রচুর সঞ্চালন.....	অক্ষতকরা	১২টি	খেতে
মার্বামারি সঞ্চালন.....	"	৯	"
খুব কম সঞ্চালন.....	"	৮	"
খণ্ডাত্মক সঞ্চালন.....	"	৩	"
অনিখণ্ট সঞ্চালন.....	"	৮	"

কুলপাঠ্য বিষয়ে সঞ্চালন : কুলপাঠ্য বিষয়গুলির মধ্যে সঞ্চালন হয় কি মা এবং হজেও কি অক্ষতির, তা নির্ণয় করার উদ্দেশ্যে বহু গবেষণা করা হয়েছে। মানসিক শৃঙ্খলার তত্ত্বে বিশালী হয়ে পূর্বে পাঠ্যক্রমে অন্য অনেক বিষয় অঙ্গভূক্ত করা হয়েছিল যেগুলির অসারণ্তা এখন প্রয়োগিত হয়ে গেছে। পুলপাঠ্য বিষয়ের উপর গবেষণা-জৰু কয়েকটি সিদ্ধান্ত সমষ্টি এখন আলেচনা করা হ'ল—

আর সব দেশেই প্রাথমিক শিক্ষাত্মক ব্যাকরণ পাঠ্যের একটা বিশেষ মূল্য দেওয়া হ'ত কারণ এই কথাটা আর সকলেই যেনে বিয়েছিলেন যে, মানসিক শৃঙ্খলা স্থানে ব্যাপারে ব্যাকরণের বধেষ্ট ক্ষমতা আছে। কিন্তু জিপ্স-এর

(Briggs) শিখন সংকলনের উপর গবেষণা থেকে জানা গেল যে, একমাত্র সামৃদ্ধি ও বৈসামৃদ্ধি ধরতে পাইয়ার ক্ষমতা চাড়া অঙ্গ আর কোন শুণ ব্যাকরণ পাঠ থেকে সংকলিত হয় না।

গণিত শিক্ষা করলেই গাণিতিক বিচারকরণের ক্ষমতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হবে, এই ছিল বহুদিনের প্রচলিত ধারণা। কিন্তু উইন্চের (Winch) পরীক্ষণ থেকে গুরুগতি হয়েছে যে, গাণিতিক বিচারকরণের ক্ষমতা কেবলমাত্র পণিত শিক্ষার উপরই নির্ভরশীল নয়, আরো অঙ্গাঙ্গ অনেক বিষয়ের উপর নির্ভরশীল। কার্যেই একেতে সংকলনটিকে বলা যেতে পারে অনিদিষ্ট প্রকৃতির।

মাধ্যমিক শিক্ষাত্তরে বিভিন্ন আভীর স্কুলপাঠ্য বিষয় পড়ালে মানসিক বোগ্যতা প্রাপ্ত হয় কি না, দে বিষয়েও গবেষণা করা হয়েছে। পরীক্ষাকল ফলাফল থেকে জানা গেছে যে, মানসিক বোগ্যতা বৃদ্ধির ব্যাপারে স্কুলপাঠ্য বিষয়গুলিই খুব একটা অব্যাহার নেই; এ ব্যাপারে শিক্ষার্থীর বৃদ্ধির প্রভাবই বেশী করে কাজ করে।

স্কুলপাঠ্য বিভিন্ন বিষয়ের সংকলন সবচেয়ে খর্বভাবে ১৯২৪ সালে ব্যাপক ভাবে পরীক্ষাকার্য চালান। তার প্রধান প্রতিপাদ্য বিষয় ছিল স্কুলে জ্যাটিন শিক্ষার কোম্পৱ সংকলন-যূন্য আছে কি না তা নির্ণয় করা এবং যে সমস্ত ছাত্রছাত্রী জ্যাটিন শিক্ষা ক'রে বৃদ্ধির অভীক্ষায় তাদের সাফল্যাঙ্ক বেশী হব কিনা তা নির্ণয় করা। তার পরীক্ষণের ফলাফল থেকে তিনি এই সিদ্ধান্তে উপনীত হলেন যে, জ্যাটিন শিক্ষাপ্রাপ্ত ছেলেমেয়েদের বৃদ্ধ্যক জ্যাটিন শেখেনি এমন ছেলেমেয়েদের বৃক্ষকের তুলনায় বেশী। তবে এর কারণ যে জ্যাটিন শিক্ষাই তাদের বৃদ্ধির উৎকর্ষ নয়, এমন কথা ও জোর করে বলা যায় না। যে সমস্ত ছাত্র-ছাত্রী জ্যাটিন শিখেছে, তারা জ্যাটিন না জানা ছাত্র-ছাত্রীর চেয়ে উন্নত হ'জেও এ সংকলন খুব বেশীদিন হারী হয় না। কিছুদিন পরেই দেখা যায় জ্যাটিন জানা আর জ্যাটিন না জানা ছেলেমেয়ে সব বিষয়ে এক রূপেয়েই সক্ষত। দেখাজে। আবাহারের হেশের স্কুল পাঠক্ষে সংস্কৃত সবচেও ঐ একই কথা বলা যেতে পারে। অঙ্গাঙ্গ বিষয়ের সংকলন-ক্ষমতা সবচেয়ে আগেই আলোচনা করা হয়েছে। এই সমস্ত আলোচনা থেকে এই সিদ্ধান্তেই আসা যেতে পারে যে, শিখন সংকলন বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে সত্য। এটি একটি সাধিক ঘটনা নয়। শিক্ষণের সংকলন হ'লেও এর পরিমাণ ০% থেকে ৩২% পর্যন্ত হতে পারে। আবার সংকলন যে সব সমস্ত

ধর্মাত্মক, তা ও নয় ; কথমও কথমও ধর্মাত্মক নহ। সেইজন্ত বলা যেতে পারে কেবলমাত্র মানসিক শৃঙ্খলার তরে বিদ্যাসী হয়ে সংকালনের উপর ধূর বেশী একটা গুরুত্ব আরোপ না করাই বাছনীয়। সংকালন একটি বাস্তব-বিত্তিগত ঘটনা। এবং সংকালনের অঙ্গ সচেতন সামাজিকবরণেরও মধ্যে গুরুত্ব আছে। কোন একটি বিষয়ের নিজস্ব মূল্যের অঙ্গই যে সংকালন হয়, তা নয়, সংকালন আরো অনেক বিষয়ের উপর নির্ভরশীল। তাছাড়া কোন একটি বিষয় নামগ্রিক ভাবে ঘটটা সংকালিত হবে, কোন একটি পক্ষতি, আদর্শ বা নীতি তার চেয়ে বেশী সংকালিত হবে।

সংকালন কি ভাবে ঘটে? (সংকালনের বিভিন্ন তর্ফ) : শিক্ষাক্ষেত্রে সংকালন কিভাবে ঘটে এ নিষের মানাকৃপ পরীক্ষা। মিলীজ্ঞার ফলে যে সমস্ত তথ্য পাওয়া গেছে, তার উপর ভিত্তি ক'রে কয়েকটি স্বত্ত্বান্বিত সংকালন তথ্য পাওয়া গেছে। আগেই বলা হয়েছে দু'টি বিষয়ের মধ্যে সমতা বা মিল ধারকলে উভেধ্য-যোগ্য ভাবে ধর্মাত্মক সংকালন হওয়া সম্ভব। এই সমতা বা মিল বিভিন্ন দিক থেকে বিচার করা যেতে পারে। বিভিন্ন দৃষ্টিকোণ থেকে এই মিলগুলি লক্ষ্য করেই সংকালন সমস্তে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ব্যাখ্যা দিয়েছেন। মেঘলি সহজে নীচে আলোচনা করা হ'ল। এ বিষয় অন্তর্মে ধর্মজ্ঞানের দু'টি মতবাদের উভেধ্য করা হ'ল—

~[এক] বিষয়বস্তুগত সামৃদ্ধের তত্ত্ব (Theory of identity of content) : ধর্মজ্ঞান বিদ্যার কর্তৃব দু'টি ঘটনা বা বিষয়ের মধ্যে অভিন্ন বা সদৃশ উপাধান ধারকলেই সংকালন হবে। বিষয় বস্তুগত সামৃদ্ধের তত্ত্বে তিনি বলেছেন যদি দুটি বিভিন্ন বিষয়ের মধ্যে বিষয়বস্তুর হিক থেকে প্রচুর মিল ধারক তবে একটির শিক্ষাফল অন্তর্ভুক্ত ধর্মাত্মক হবে। অর্থাৎ পূর্বগামী ও অনুগামী পরিহিতির মধ্যে যে উপাধানটুকু অভিন্ন, সেটুকু সংকালিত হচ্ছে। আমাদের দেশের পাঠক্ষম দেখে বলা যাব সংস্কৃত ব্যাকরণ ও বাংলা ব্যাকরণের মধ্যে বিষয়বস্তুগত মিল ধারক ক্ষেত্রে যে কোন একটির শিখন অন্তর্ভুক্ত সহায়তা করে।

~[দুই] পক্ষভিগত সামৃদ্ধের তত্ত্ব (Theory of Identity of Method) : ধর্মজ্ঞান ধর্মে, দুটি বিষয়ের শিখন পক্ষতির মধ্যে যদি সামৃদ্ধ বা মিল ধারক, অর্থাৎ একটি বিষয় দেখাবে শেখা হ'ল অন্তর্ভুক্ত ও সেইভাবে শেখা যেতে পারে, তাহলে সে ক্ষেত্রেও শিক্ষাফল সংকালিত হবে। শোগ অক-

আর গুণ অঙ্গের মধ্যে পদ্ধতিগত যিনি বেশী বলে থে ছেলে থাগে পারবশো, সে শুণেও পারবশিতা দেখাবে। তেমনি জ্যামিতির সমস্তা সমাধানে, কাব্য ও সাহিত্যে, বীজগণিতের সূত্র গঠনেও এই সংকলনের পরিমাণ কম নয়। পদ্ধতিগত সামৃদ্ধ খুব বেশী হ'লে বিষয়বস্তুগত বৈশালীন্য থাকলেও শিক্ষায় জনাত্মক ভাবে সংকলিত হবে।

✓ [তিনি] জাঙ্গুগত সামৃদ্ধের তত্ত্ব (Theory of Identity of Aim) : ব্যাগ্লি (Bagly) হলেন এই মতবাদের সমর্থক। তিনি বলেন শিক্ষাফল সংকলনের লক্ষ্য বা উদ্দেশ্যের একটা গুরুত্বপূর্ণ কৃমিকা আছে। ধৰা থাক, কোন শিক্ষার্থীর লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য হ'ল নিজুর্জ্জ্বল ভাবে ও পরিকার-পরিচ্ছন্ন ভাবে অভিযান। এখন এই লক্ষ্যটি যদি সচেতন ভাবে সে অহসরণ করে, তাহ'লে এ লক্ষ্য বিষয়ের শেষেও সে ঐ একই লক্ষ্য পৌছাবে চেষ্টা করে; ফলে নিহৃঁৎস্তা ও পরিকার-পরিচ্ছন্নতাটি এক বিষয় থেকে অস্ত বিষয়ে সংকলিত হবে। অস্তোন্ত লক্ষ্যের শেষেও ঐ এক কথাই বলা হতে পারে। অর্থাৎ লক্ষ্য বেথানে অভিযান, সেখানে পদ্ধতি ও বিষয়বস্তুর তেমনি একটা যিনি কা ধাকলেও উল্লেখ্যাগ্র সংকলন ঘটবে।

✓ [চারি] জাড়ের অভিজ্ঞতার সামাজীকরণ তত্ত্ব (Judd's Theory of Generalisation of Experience) : জাড় সামাজীকরণ মতবাদের ভিত্তিতে শিক্ষাফল সংকলনের ব্যাখ্যা দিয়েছেন। জাড়-এর মত হ'ল উপাধা-পত অভিজ্ঞতার অঙ্গ যে শিক্ষাফল সহ্য লত হয়, তা নয়, সংকলন মির্জের করে বাস্তি তার অভিজ্ঞতার কাঠটা সামাজীকরণ করতে পারল তাত্ত্ব উপর। তবে মত হ'ল আমাদের শিক্ষণপ্রাপ্ত বুদ্ধি বিষয়বস্তুর দ্বিক থেকে বিশিষ্ট, কিন্তু পদ্ধতির দ্বিক থেকে সাধারণ (Trained intelligence is particular in its content but general in its method)। কোন একটি বিষয় শিখতে গিয়ে আমরা ক্রতকগুলি অভিজ্ঞতা সংকর করি। পরবর্তিকালে অগ্র কোন নতুন বিষয় শিখতে গিয়ে ঐ পূর্ব অভিযান অভিজ্ঞতাগুলিই প্রয়োগ করে থাকি। বিষয়বস্তু দুটি ক্ষেত্রে আসান্ন হতে পারে, কিন্তু অভিজ্ঞতার পদ্ধতি হ'ল সাধারণ। অভিজ্ঞতার সামাজীকরণের অর্থ হ'ল দিজিত্র জাতীয় অভিজ্ঞতাগুলির অবাস্তুর লক্ষণগুলি বর্জন করে সেগুলিয়ে সাধারণ ও গুরুত্বপূর্ণ লক্ষণগুলিকে পৃথক করে নিয়ে সেগুলিয়ে সাহায্যে একটি সামাজিক বা সাধারণ হৃজ গঠন করা।

এটি ঘতবাহের সমর্থনে জাতি একটি পরীক্ষাকার্য সম্পাদন করেন ১৯০৮ সালে। জাতি পঞ্চম ও ষষ্ঠ এই দু' খ্রেণীর দু' দল ছেলেকে নিয়ে একটি পরীক্ষা পরিচালিত করেন। দু'দলের মধ্যে একটি হ'ল পরীক্ষণ দল আর অপরটি হল নিরুত্তি দল। তিনি দু'টি দলকেই জলের ১২ ইঞ্চি মৌজে রাখা একটি লক্ষ্যকে ছোট তৈরি দিয়ে বিক্ষ করতে বললেন। কিন্তু আলোর প্রতিসরণের জন্য জলের নীচে অবস্থিত কোন বস্তুকে ঠিক যে জাহাগীয় সোটি অবস্থিত, সেখানে দেখা যায় না, একটু দূরে অবস্থিত বলে মনে হয়। কোন দলই প্রতিসরণের এই নিরমটি জানত না বলে উভয় দলই লক্ষ্য ভেদে ব্যর্থ হল। এরপর পরীক্ষণ দলটিকে আলাদা করে প্রতিসরণের নিরমাণবলী ব্যাখ্যা করা হ'ল তাহের কাছে। কিন্তু নিরুত্তি দল কিছুই জানল না। তারপর আবার দুটি দলকেই তাহের নীচে রাখা লক্ষ্যস্থ বিক্ষ করতে বলা হ'লে দেখা গেল যে, এবার পরীক্ষণ দলটি নিরুত্তি দলের তুলনায় লক্ষ্যভেদে অনেক ডুর করল। এই একই পরীক্ষণ ফ্রেডোর ও হেন্ড্রিকসন অষ্টম খ্রেণীর ছেলেবেংবেদের উপর প্রয়োগ করে তাড়ের মত ফল পান। (এর খেকে জাতি সিদ্ধান্ত করেন যে ব্যক্তি খণ্ড-অভিজ্ঞাতার সামাজিকরণ বা সাধারণীকরণ-মীতিকে সচতেন ভাবে ক্ষুস্তরণ বরে কর্তৃৎ যাই সে অস্তীত অভিজ্ঞাতার ভিত্তিতে সামাজিক স্তর গঠন করে-তাহ'লে শিক্ষাকল সঞ্চালিত হবে।)

জাডের এই পরীক্ষণ ধর্নডাইকের উপাধানগত অভিজ্ঞাতার ক্ষেত্রিক অসার বলে প্রমাণ করে দিলে। এই পরীক্ষণে দু'দল ছেলের ক্ষেত্রেই প্রথম বারের লক্ষ্যভেদ ও তিতীর বারের লক্ষ্যভেদ—এই দুটি পরিহিতির উপাধানগত অভিজ্ঞাতা প্রচুর ছিল। কিন্তু তা ধাক্কেও বিতীর দলের ক্ষেত্রে কোম্বুপ সঞ্চালন হয়লি। ষাহি উপাধানগত অভিজ্ঞাতাই সঞ্চালনের কারণ হত, তাহ'লে বিতীর দলের ক্ষেত্রেও সঞ্চালন হতে পারত। কিন্তু প্রথম দলের ক্ষেত্রে যে সঞ্চালন হ'ল তাৰ কাৰণ উপাধানগত অভিজ্ঞাতা নহ—অভিজ্ঞাতার সামান্যীকরণ। বিষয়বস্তুগত বৈশানুক ধাক্কেও অভিজ্ঞাতার সামান্যীকরণের শিক্ষাকলের সংকলন ধনাচ্চক হয়ে থাকে। (উইন্চ (Winch) একটি পরীক্ষণ করে দেখিবেছেন যে, তর্কবিদ্বাসন্ত যুক্তি অহুলনের ফল পাটীগণিতে সমস্তা-মূলক অক্তের সমাধানের ক্ষেত্রে সহায়ক। জনস্টন (Johnston) বলেন, শিশুদের যদি অ্যামিতি শিক্ষার ক্ষেত্রে সচেতন ভাবে যুক্তিবিজ্ঞান-সম্বৰ্ধ চিকিৎসা প্রয়োগ করতে শেখানো হয়, তাহ'লে শিক্ষাফল উন্নেবোগ্য ভাবেই সঞ্চালিত

হয়। আধুনিক কালে যন্মোবিজ্ঞানীরা এইজন্যই শিক্ষাবল সংকলনের ক্ষেত্রে সচেতন নামানৌকৰণের উপরই বেশী জোর দিয়ে থাকেন।

[**পাঁচ**] **স্পীরাম্ব্যামের দ্বি-উৎপাদক তত্ত্ব** (Spearman's Two Factor Theory) : দুই তথ্যে আমরা আগেই স্পীরাম্ব্যামের হ'ল উৎপাদক 'g'-এ 's'-এর সম্বন্ধে পরিচিত হয়েছি। তার মতে যে কোন বিষয় শেখার সময় 'g' বা গাধারণ পরিকল্পনা কাজ করবেই। এই 'g'-এর অভিক্ষ ও প্রয়োগের অঙ্গই শিক্ষাবল সংকলনিত হয়। দেখা গেছে যে শিখ বড় বেশী বৃদ্ধিমান তার ক্ষেত্রে সংকলন কর বেশী সহজ ও পরিমাণেও বেশী।

✓ [**ছয়**] **অভিহাগন তত্ত্ব বা গেস্টাল্ট অভিক্ষ (Transposition of Gestalt Theory) :** গেস্টাল্ট যন্মোবিজ্ঞানীরা তাদের সমগ্রতা মতবাদের উপর ভিত্তি করেই শিখন সংকলনের ক্ষেত্রে একটা নতুন ব্যাখ্যা দিয়েছেন। তাদের মতে শিখন হ'ল অস্তুষ্টির সাহায্যে কোন একটি সমস্তান সামগ্রিক কল্পনা বুঝে নিয়ে কি ভাবে প্রতিক্রিয়া করতে হবে, তা জানা। অস্তুষ্টি হ'ল সমস্তানের বিজ্ঞান অংশগুলির সম্বন্ধে পূর্ণ সমস্তানের সমস্ত সামগ্রিক ভাবে উপলব্ধি করা। গেস্টাল্ট যন্মোবিজ্ঞানীরা বলেন, এই ভাবে যে শিখন বটে, সেই শিখনই সংকলনিত হয়। তাদের মতে সংকলন হ'ল প্রথম শিখন পরিহিতির বিভিন্ন অংশগুলির মধ্যে পারস্পরিক সংযোগ এবং সেগুলির মধ্যে একটা সমগ্রতা স্বীকৃত ক'রে পূর্বতৰী শিখন পরিহিতিতে সেইটি অভিহাগন করা। অর্থাৎ প্রথম পরিহিতিতে সহগ্র ও অংশের পারস্পরিক সংযোগটি অনুধাবন করে সেই জাতি বিড়ীয় পরিহিতিতে অভিহাগন করার নামই হ'ল সংকলন।)

গেস্টাল্ট যন্মোবিজ্ঞানীদের একটি পরীক্ষণের কথা উল্লেখ করলেই জিনিসটি সহজ হয়ে যাবে। কোহলার কর্মকৃতি মূরগীকে বিশেষ ধরনের পাত্র থেকে খাবার দাওয়ার শিক্ষা দিলেন। মূরগীগুলির সামনে হ'লি কালো কাগজে কিছু দানা ছাঢ়ানো থাকত। ধরা থাক কাগজ ছাঢ়ি হ'ল A আৰ B। A-এর চেতে B ছিল বেশী কালো। মূরগীগুলিকে এই বেশী কালো কাগজ থেকে দানা খেতে হেওয়া হ'ত—কখ কালো কাগজের দিকে পেলেই তাঙ্গিয়ে হেওয়া হ'ত। কিছিদিন এই ভাবে চলার পর বখন মূরগীগুলি বেশী কালো কাগজ থেকে দানা খেতে অভ্যন্ত হয়ে পেল, কখন A কাগজটি সরিয়ে তার আৱগার C কাগজ দানা হ'ল—যেটি B-এর চেতেও কালো। এইবাবে মূরগীগুলি খাবার থেকে

এসে কিন্তু B থেকে না থেরে C থেকে থে। এখানে তাদের প্রথম বারেও অভিজ্ঞতা—অর্ধাং বেশী কালো থেকে খাওয়া, বিভৌর বারে অভিহাপিত হয়েছে বলে শিক্ষণের সংকলন ঘটেছে।

(গেস্টোর্টবাদীদের অভিজ্ঞান মতবাদ ধর্মভাইকের উপাদানের অভিজ্ঞতা মতবাদের বিরোধী। ধর্মভাইক বলেছেন, শিক্ষণ সংকলনের জন্য প্রথম পরিহিতির অঙ্গর্গত বিভিন্ন অংশের সঙ্গে হিতীর পরিহিতির বিভিন্ন অংশে অভিজ্ঞতা খুঁজে,বের করতে হবে। গেস্টোর্ট মনোবিজ্ঞানীরা বলেছেন, শিক্ষাসংকলন ঘটাতে গেলে পরিহিতির বিভিন্ন অংশের প্রতি মনোহোগ না হিঁড়ে তার সামগ্রিক রূপটি উপলব্ধি করতে হবে এবং সেইসমত কিভাবে প্রতিক্রিয় করতে হবে তা হিঁড়ে করতে হবে। এই দিক থেকে এই মতবাদের সঙ্গে আড়ের সামাজীকরণ মতবাদের মিল খুঁজে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন মতবাদের সমালোচনা : এখন বিভিন্ন তত্ত্ব বা মতবাদের একটা তুমুলামূলক সমালোচনা করা যাক। ধর্মভাইকের অভিজ্ঞ উপাদানের মতবাদ সংকলন তত্ত্বকে পুরোপুরি ব্যাখ্যা করতে পারে না। অনেক ক্ষেত্রেই দেখা গেছে, ছ'টি শিক্ষণ পরিহিতির মধ্যে অভিজ্ঞ উপাদান খাকা সংগেও সংকলন হয়ে, আবার অনেক ক্ষেত্রে অভিজ্ঞ উপাদান না থেকেও সংকলন হয়েছে আড়ের পরীক্ষণ এই অভিজ্ঞ উপাদানের তত্ত্বটির অসামর্তা প্রমাণ করেছে অনেক পরীক্ষণ থেকে আবার দেখা গেছে, উপাদানের অভিজ্ঞতা সংকলনব্যবস্থা ব্যাহত করে।

আড়ের অভিজ্ঞতা সামাজীকরণের মতবাদ একমেশবস্তী। এতে শিক্ষণের বিষয়বস্তুর প্রক্রিয়া উপর কোন মূল্য আয়োগ না করে শিক্ষণের প্রক্রিয়া উপরই বেশী গুরুত্ব আয়োগ করা হয়েছে। শিক্ষাফল সংকলনের জন্য শিক্ষণ পক্ষতি গুরুবর্পূর্ণ ঠিকই, কিন্তু তা বলে শিক্ষণীয় বিষয়বস্তুর প্রক্রিয়াগত আবাঃ উপেক্ষা করা চলে না।

গেস্টোর্ট মতবাদ বিষয়বস্তু ও পক্ষতি ছ'টিকেই সংযুক্ত করার চেষ্টা করেছে বিষয়বস্তুটিকে সামগ্রিক ভাবে উপলব্ধি করা। শিখন সংকলনের পক্ষে অপরিহার্য স্থূল শিক্ষণের প্রথম শর্তই হ'ল বিষয়বস্তুটির সামগ্রিক ভাবে উপহাপিত। কিন্তু বিষয়বস্তুটিকে আংশিক ভাবে উপহাপিত করা হয়, তাহলে শিখনও বেরব কার্যকরী হয় না, সংকলনও তেমনি সঠোব্যবস্থক হয় না। আবার শিক্ষার্থীর অচেষ্টাটিকেও হতে হবে সমগ্রধর্মী। অক্ষুণ্ণ ছাড়া শিখন সঠব নয়। বিষয়

বস্তর বিভিন্ন অংশগুলির মধ্যে একটা পারম্পরিক দ্রোগসূত্র বা সহজ নির্ণয় করা। এবং বস্তাটি সহজে একটা অবিজ্ঞপ্ত সামগ্রিক জ্ঞান অর্জন করাই হ'ল অস্তদৃষ্টি জ্ঞানান্তরের একমাত্র উপায়। কাজেই দেখা থাচ্ছে, সহজমূলক চিকিৎস এবং বিষয়বস্তু সম্পর্কে একটা সামগ্রিক জ্ঞান অর্জন—এই দুটিই শিখন সংক্ষিপ্ত ধর্মান্তরের অধান উপায়।)

সংক্ষিপ্তের শিক্ষামূলক লিঙ্ক : এতক্ষণ আমরা সংক্ষিপ্তের বে সমস্ত তত্ত্ব আলোচনা করলাম—তাতে বেবো গেল বে, কোনো কোন ক্ষেত্রে এক পরিবেশ থেকে অন্ত পরিহিতিতে শিক্ষণ সংকলিত হয়। কাজেই এ ব্যাপারে শিক্ষকেরও কিছু করণীয় আছে। কোন বিষয় থেকে কোন বিষয়ে বা কোন পরিহিতি থেকে কোম্প পরিহিতিতে সংকলন হয়, সে বিষয়ে কোন সুনির্বিষ্ট নিয়ম মেই। এতদিন পর্যন্ত বে সমস্ত গবেষণালক্ষ ব্যতীত পাওয়া গেছে, সেগুলির উপর ভিত্তি করেই সংক্ষিপ্তের ক্ষেত্রে শিক্ষককে অগ্রসর হতে হবে। সংক্ষিপ্ত সহজে শিখকের মনোক্ষণেই শিক্ষকের ব্যবহৃত ক্ষমতাগুরুত্ব হির করে।

বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানসম্বন্ধ গবেষণার ফলে জ্ঞান গেছে বে, মানসিক শূক্রলাভ বস্তাটি অসংয়। কতকগুলি বিশেষ বিষয় পাঠ করলেই কতকগুলি বিশেষ বিশেষ মানসিক শক্তির উৎকর্ষ সাধিত হয়—এই বিধাস বিশেষ শিক্ষকের কতকগুলি বিশেষ বিষয়ের পাঠন-পাঠনের উপর গুরুত্ব আয়োপ করা ঠিক নয়। বে কোন বিষয় শিক্ষান্তরে সাধারণেই মানসিক উন্নতি সাধিত হ'তে পারে। বিষয় দেমনই হোক না কেন ঠিকমত শিক্ষা দিতে পারলে কোন বিষয়ই ক্ষমতাপূর্ণ নয়।

শিখন সংক্ষিপ্ত একটি বাস্তব প্রক্রিয়া এবং শিখন সহায়ক একটি উপকরণ। শিক্ষক দৃষ্টি ও স্বীকৃতের সঙ্গে শিক্ষা ব্যবহারে নিয়ন্ত্রিত করতে পারেন, তা'হলে শিক্ষার্থীর মধ্যে পাঠ্য বিষয়টি খুব বেশী পরিমাণে সংকলিত হতে পারে। শিখন সংক্ষিপ্তকে ঠিকমত কার্যকরী করতে হ'লে প্রথমে শিক্ষককে শিখন সংক্ষিপ্তের ব্যাপকতা বা বিস্তৃতি সম্পর্কে একটা হৃষু জ্ঞান অর্জন করতে হবে। কোন বিষয় থেকে কি জাতীয় ও কি পরিমাণ সংক্ষিপ্ত হ'তে পারে—তা তাকে জানতে হবে। শিখন সংক্ষিপ্ত সম্পর্কে আধুনিক বিজ্ঞানসম্বন্ধ গবেষণালক্ষ ক্ষান্তিগুলি সম্পর্কে শিক্ষককে অবহিত হতে হবে।

শিখন সংক্ষিপ্ত মির্তি করে শিখনের গভীরতা, ব্যাপকতা ও সম্পূর্ণতার

উপরে। কাজেই এ ব্যাপারে শিক্ষকের বিজ্ঞ দার্শন সম্পর্কে অবহিত হতে হবে।

বে ছাটি পরিহিতির মধ্যে শিখন সংকলিত করতে হবে, সেই ছাটি পরিহিতির মধ্যস্থিত মূল স্তুতি শিক্ষার্থীকে জানতে দিতে হবে। ক্রোনব্যাক (Cronback)-এর মত ই'ল,—শিক্ষার্থীকে এই মূল স্তুতি বুঝিয়ে দিলে যে বে পরিহিতিতে এই স্তুতের প্রয়োগ করা যেতে পারে, সেই সব পরিহিতিতে শিক্ষার্থীর মনোবোগ আকৃষ্ণ হবে।

পরিহিতি বিচিৰ ও জটিল হস্তে শিক্ষার্থীকে স্তুতি খুঁজে নিতে হবে।

পাঠ্য বিষয়ের পরিকল্পনাটি সুসংগঠিত হওয়া বাহনীয়। সংকলন ঘটাতে পেলে পাঠ্য বিষয়টির মধ্যে একটা সুপরিকল্পনা ও সংহতি ধার্কা প্রয়োজন হাতে শিক্ষার্থী বিষয়টির একটা মূলগত ধারণা অর্জন করতে পারে।

শিক্ষার্থীরা যাতে পাঠ্য বিষয়ের অনুর্গত বিভিন্ন অংশের মধ্যে যে পারল্পরিক সম্পর্ক আছে, তা অনুধাবন করতে পারে এবং বিভিন্ন পরিহিতির মধ্যে সামুদ্রিক নির্গত করতে পারে, সেদিকেও শিক্ষককে সক্ষ্য রাখতে হবে।

আমরা আগেই দেখেছি অভিজ্ঞান সামাজিকরণ সংকলনের সহায়ক। শিক্ষক শিক্ষার্থীকে এমন ভাবে সাহায্য করবেন যাতে সে পাঠ্য বিষয়ের গুরুত্বপূর্ণ ও সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলির উপর নির্ভর ক'রে সামাজিক স্তুতি পঠন করতে পারে।

শিক্ষাসনের পক্ষতি, বৌতি, আবর্ণ বা মূলগত তত্ত্ব প্রভৃতি এক পরিহিতি থেকে অন্ত পরিহিতিতে সংকলিত হয়। কাজেই এগুলির স্বৃষ্টি প্রয়োগের উপর শিক্ষকের গুরুত্ব হেওয়া প্রয়োজন। এর জন্ত আবার কতকগুলি অতি প্রয়োজনীয় মানসিক প্রক্রিয়ার অভ্যাস করা প্রয়োজন। মনোবোগী হওয়ার অভ্যাস, পর্যবেক্ষণ করার অভ্যাস, বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অনুসরণ করার অভ্যাস, সামুদ্রিক ও পার্থক্য নির্ভর করার ক্ষমতা অর্জন, বিচারকরণের নিয়মাবলীর সমে অবহিত হওয়া ইত্যাদি প্রক্রিয়াগুলি যাতে শিক্ষার্থী টিকিয়ত সম্পর্ক করতে পারে সেদিকে শিক্ষককে সক্ষ্য তো রাখতেই হবে, প্রয়োজনমত সে সম্পর্কে নির্দেশও দিতে হবে।

এবার সংকলনের প্রভাবটি বৃহত্তর জীবনের ক্ষেত্রে ক্রিয়ক হতে পারে, সে স্বত্তে কিছু আলোচনা করা থাক। বিচারের নিরাপত্তি পরিবেশের মধ্যে আমরা শিক্ষার শিক্ষা হিসেবে থাকি। কিন্তু আমরা শিক্ষা-ক্ষেত্রে জীবন

ক্ষেত্রেও সঞ্চালিত করতে চাই। বর্তমান ঘূর্ণে দেখা যাচ্ছে শিক্ষা ও জীবনের মধ্যে যে খাক তা ক্রমশঃই বেড়ে যাচ্ছে। কি ভাবে শিক্ষা দিলে শিক্ষাফল জীবনের বাস্তব ক্ষেত্রে সঞ্চালিত হবে, সে বিষয়ে বিজ্ঞানোচনা করা প্রয়োজন।

প্রথমে ধরা থাক পাঠ্কদের হিবটি। আমাদের—পাঠ্কদের কি উপরিকল্পিত ও স্বসংগঠিত? পাঠ্কদের কয়েকটি বিষয়ের হয়তো যাচ্ছে অমুক্তিমূল বা উৎকর্ষ সাধনের ক্ষমতা আছে। কিন্তু যদি তাই যাজ্ঞিজীবন এ সমাজ জীবনে কোন মূল্য বা প্রয়োজনীয়তা না থাকে, তবে ঐ বিষয়টি পাঠ্কদম থেকে যান হেওয়াই উচিত। কোন বিষয়ের উৎকর্ষণ যুক্তের উপর গুরুত্ব আরোপ না ক'রে শিক্ষার্থী বা পাঠ্কদম এমন ভাবে পড়ে তুলতে হবে যাতে শিক্ষার্থীর পরিপূর্ণ আত্মবিকাশ ও সামাজিক বোগ্যতা অঙ্গিত হতে পারে। তাছাড়া বিষয়গুলিকে খণ্ড খণ্ড ভাবে উপহারিত না করে সামগ্রিক ভাবে এ সম্পর্ক-বৃক্ত করে শিক্ষার্থীদের সামনে উপহারিত করতে হবে।

এরপর পক্ষতির কথা। বিষয়বস্তু ও পক্ষতির মধ্যে কোন বিরোধ নেই। বিষয়বস্তুর অরূপের উপরই শিখনের পক্ষতি নির্ভর করে। বিষয়বস্তু তিনি হ'লে পক্ষতিও তিনি হবে। জীবনের ক্ষেত্রে শিক্ষাফল সঞ্চালিত করতে হ'লে শিক্ষককে শিক্ষণ-পক্ষতির সাধারণ দ্বিকটির হিকে নিশ্চয়ই উক্ত আরোপ করতে হবে এবং এই পক্ষতি হই কি ভাবে অন্ত কোন মতুন ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা যাব, তা উপরিকি করতে শিক্ষার্থীদের সাহায্য করতে হবে।

বৃহস্পতির জীবনের ক্ষেত্রে শিক্ষাফল সঞ্চালিত করতে হ'লে কয়েকটি স্ফুরণগুরু যবহাৰ তো অবশ্যই করতে হবেই, সঙ্গে সঙ্গে আমাদের দৃষ্টিকৌশলও আবৃল পরিবর্তন প্রয়োজন। পরীক্ষাতে পাশ করা আৱ পুঁথিতে বিজ্ঞা অর্জন কৰাই তো শিক্ষার চেম্ব ইচ্ছা নয়। এই অক্ষেয়ের হিকে অজ্ঞ রেখে এগিলৈ পেলৈ শিক্ষাফল সঞ্চালিত হতে পারে না। ডিউইও ডাই বলেছেন বিজ্ঞানীয় হবে সমাজেরই একটি প্রতিচ্ছবি, কিন্তু সেই বিজ্ঞানীয়কে বৃহস্পতির মানবসমাজ থেকে বিচ্ছিন্ন করে জ্ঞানবিপণি কলে সংশোধিত কৰার জন্ম জীবনক্ষেত্রে সংক্ষিপ্ত হচ্ছে না। তাই প্রথমেই বিজ্ঞানুগুলিকে সমাজ জীবনের সঙ্গে যুক্ত করতে হবে, সমাজ জীবনের বাস্তব সমস্যা ও বিচিৰ কৰ্ত্তব্যাবহৰের সঙ্গে শিক্ষার্থীদের পরিচিত করতে হবে। বিজ্ঞানুগুলি সংগঠিত ও পরিচালিত হবে জীবন কেন্দ্ৰীক, বাস্তব ও কৰ্মভিত্তিক অভিজ্ঞতাকেই আঞ্চল কৰে। তবে বিজ্ঞানুগুলি

টিক বৃহস্পতির সমাজের মত হবে না ; হবে সদল, পরিজ্ঞ ও স্বৰ্যম একটি সমাজ। এই সমাজের সভ্যতা সব ভাই ভাই। এখানে মানু ধরনের সহযোগিতার মধ্য দিয়ে বিভিন্ন জাতীয় উৎপাদনধর্মী কর্ম অনুষ্ঠিত হবে। বাস্তব সমস্তার পটভূমিকায় শিক্ষার্থীরা বিজ্ঞান-সমাজ-জীবনেও সক্রিয় ভাবে অংশগ্রহণ করবে। এইভাবে যে জাত, সম্পত্তি ও কৃষিতা তারা অর্জন করবে—তা মিশ্রই জীবনের ক্ষেত্রেও সংরক্ষিত হবে।

শিক্ষনের শিক্ষাও হবে বাস্তব-ভিত্তিক। বিভিন্ন জাতীয় প্রজেক্ট ইত্যাদির মাধ্যমে তাদের শিক্ষা দিলে ভালো হয়। কৃতিয় পরিবেশে নিছক উত্পত্ত জাত কাজে জাগে না। বৃহস্পতি জীবনে শিক্ষার্থী যে যে অবহা ও পরিচিতির মধ্যে পড়তে পারে, বিজ্ঞানে অনুরূপ পরিবেশ স্থাপ করে তাকে গ্রঝেজনীয় শিক্ষা দিতে চাবে। তাছাড়া শিক্ষানূচী ও সহপাঠকমিক কর্মসূচীর সমন্বয়ে এমন একটি সম্পর্ক স্থাপ করে জীবন পড়ে ফুলতে হবে যেখানে তরফের সঙ্গে ব্যবহারিক প্রয়োগের, আনন্দের সঙ্গে কর্মের, শিক্ষার সঙ্গে আচরণের ও বিজ্ঞানের জীবনের সঙ্গে সমাজ জীবনের একটা মাথী বস্তু গড়ে উঠতে পারে। তখনই শিক্ষাফল বিজ্ঞানের জীবন থেকে বৃহস্পতি জীবনের ক্ষেত্রে সংরক্ষিত হবে, তার আগে নয়।

॥ তিম ॥

প্রকোভ

(Emotions)

[Emotions are innate responses essentially chaotic in nature involving the whole body in their expression, particularly the glandular and visceral organs and having intimate relationship with the preservation of the species or of the individual.

An emotion according to Woodworth is a "stirred up state of the organism" in which there is an impulse or conscious attitude tending toward some definite activity.

'Emotions—differently described and explained by different psychologists, but all agree that it is a complex state of the organism, involving bodily changes of a widespread character—in breathing, pulse, gland secretion etc,'—Dictionary of Psychology.]

সাধাৰণভাৱে ঝাগ, ছখ, আনন্দ, ডঙ, ভালোবাসা, শুণা ইত্যাদি শব্দেৰ
ধাৰা আৰম্ভ আমাৰেৰ মনেৰ থে বিশেষ অবস্থা দৃঢ়িয়ে থাকি, সেইগুলিকেই
প্রকোভ বা Emotion বলে। ইংৰেজী Emotion শব্দটি এলেছে Latin
E'movere ধাতু থকে যাৰ অর্থ হ'ল বিস্তৃত বা উত্তোলিত হওয়া। কাৰোই
দেখা যাবে প্রকোভ বলতে এমন একটি অবস্থাৰ কথা বোাৰ বা ব্যক্তিকে
উত্তোলিত বা প্ৰস্তুত কৰে।

বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ভাৱে প্রকোভেৰ সংজ্ঞা দিয়েছেন। প্রকোভকে
আৰম্ভ আবেগ ও বলতে পাৰি। কোন কোন মনোবিজ্ঞানী বললেন প্রকোভ হ'ল
একজাতীয় দেহজ সংবেদন। আবাৰ কেউ কেউ বললেন প্রকোভ হ'ল
অকৌত সূৰ্য-চূঁধুৰেৰ পুৰুষাবিৰ্জীৰ ও ভবিষ্যত সূৰ্য-চূঁধুৰে সময়ে চিন্তা।
আবাৰ কেউ কেউ বললেন প্রকোভ হ'ল কোম বিশেষ পদ্ধতি অনুযায়ী
আচৰণ কৰাৰ অবশ্য। এবং এক জাতীয় ইছামুলক চেতনা। যাৰ
হোক মনেৰ সংজ্ঞাগুলি মেৰে নিয়ে বলা হৈতে পাৰে (প্রকোভ হ'ল
এক জাতীয় কঠিল অনুভূতি যাৰ মূলে কঠকগুলি সহজাত অৰুণি
বৰ্তমান; কোম বিশেষ বস্তু বা ধাৰণাৰ জন্ম প্রকোভ আগৱিত হয়;
এই জাগৰণেৰ ফলে শব্দীৱে ও অভ্যন্তৰে কিছু পৰিবৰ্তন ঘটে এবং
মানাঙ্কাৰ কালে আৰম্ভ সেইকলাই অনুভূত হয়ে থাকি।)

প্রকৌড়ের বিভিন্ন সংজ্ঞা পর্যবেক্ষণ করলে এর কয়েকটি দিক সবথেকে অবহিত হ'তে পারা যায়। যেমন—

* প্রকৌড় ইঁস একজাতীয় অটিল অচৃত্যতি।

* প্রকৌড় আগ্রহিত হ'লে শরীরের অভ্যন্তরে কতকগুলি পরিবর্তন দেখা যায়।

* এই আভ্যন্তরিণ পরিবর্তনের ফল বাইরেও দেখা যায়। যেমন, দাঢ় কড়মড় করে, হাত মুটিবছ করে, চোখ লাল করে, যে লোকটি দাঢ়িয়ে দাঢ়িয়ে বিড়বিড় করে বকছে তার বাইরের আচরণ দেখে তাকে ঝিঙাসা না করেও দুঃখতে পারি—সে রাগ করেছে।

* প্রকৌড়ই আবাসের কাছে প্রবৃত্ত করে।

এক কথার বলা থেতে পারে যে, কোম প্রকৌড়-ষট্ঠি পরিহিতির তিনটি দিক থাকবে—এক, বাহিক আচরণের দিক; দুই, আভ্যন্তরিণ আচরণের দিক এবং তিনি, প্রকৌড়িক অচৃত্যতিমূলক দিক।

প্রকৌড়ের অধীন হ'লে গ্রন্তেক আগৈই কিছু বাহিক আচরণ সম্পর্ক করে। তব পেলে আমরা দোড়ে পালাই, রাগ হলে চেঁচামেচি করি, আকৃমণ করি ইত্যাদি। নিয়ন্ত্রণীয় আগৈদের মধ্যেও বিভিন্ন প্রকৌড়মূলক পরিহিতিতে বিভিন্ন জাতীয় বাহিক আচরণ লক্ষ্য করা যায়। এই সমস্ত আচরণ আভাবিক অবস্থার দেখা যায় না। স্বতরাং বলা থেতে পারে, প্রকৌড়িক আচরণগুলি আগৈর সংহতি ও সাম্যাবস্থা নষ্ট করে দেয়।

প্রকৌড় হেহের অভ্যন্তরেও কতকগুলি প্রতিক্রিয়ার স্থষ্টি করে। এই আভ্যন্তরিণ দৈহিক পরিবর্তন বিভিন্ন জাতীয় হতে পারে। যেমন, ইচ্ছচোচন-ষট্ঠি, অহি-ষট্ঠি, পেশী-ষট্ঠি, স্নায়ু-ষট্ঠি, খাস-ও-স্বাস-ষট্ঠি ইত্যাদি। কোনু প্রকৌড়ের অঙ্গ কি ক্রম আভ্যন্তরিণ পরিবর্তন দেখা দেবে—তা স্বলিহিট করে বলা যায় না। এগুলির একটি সাধারণ ক্রম আছে যা সমস্ত প্রকৌড়ের ক্ষেত্রেই দেখা দিতে পারে। তবে প্রকৌড় বৰি বিভিন্ন জাতীয় হয়, তাহ'লে মাঝা ও বৈশিষ্ট্যের দিক দিয়ে এই আভ্যন্তরিণ পরিবর্তনগুলি বিভিন্ন হয় এবং বিভিন্ন প্রকৌড়ের ক্ষেত্রে বিভিন্ন ক্রম পরিশ্রান্ত করে।

গ্রন্তেক প্রকৌড়ের সঙ্গে আবায় একটি অচৃত্যতিমূলক দিক যুক্ত থাকে। এই অচৃত্যতি হ'ল স্থিতিমূলক নয়তো ছান্দোলমূলক হবে। তব যে অচৃত্যতির স্থষ্টি করে—তা স্থিতিমূলক নয়, বিক্ষিক ভালোবাসা বা আমন্ত্রণ-অচৃত্যতি স্থিতিমূলক।

‘প্রকোভের বৈশিষ্ট্য’ (Characteristics) : বিখ্যাত মনোবিজ্ঞানী স্টুট্ট (Stout) প্রকোভের কয়েকটি বৈশিষ্ট্যের কথা উল্লেখ করেছেন। সংক্ষেপে সেগুলি হ'ল :—

- [এক] প্রকোভের পরিস্থিতি অভ্যন্তর ব্যাপক (Wide Range)।
- [দুই] বিভিন্ন অবস্থা বা পরিবেশ একই প্রকোভ জাগরিত করতে পারে (Varied Nature of the Conditions)।
- [তিনি] প্রকোভ জাগরণের একটি কারণ ধৰ্ম আছবেই (Cause)।
- [চার] প্রকোভ জাগরণের ফলেই একটা মেজাজ হট্টি হয়—যে মেজাজ আব্যাস প্রকোভটিকে দীর্ঘস্থায়ী করে (Mood)।
- [পাঁচ] প্রকোভগুলি হ'ল পরাজায়ী (Parasitical)।
- [ছয়] তীব্র প্রকোভের ক্ষেত্রে দৈহিক সংবেদন জন্ম করা যায় (Organic Sensation)।
- [সাত] প্রকোভ অভ্যন্তর আকস্মিক ভাবেই আবিষ্কৃত হতে পারে (Suddenness)।
- [আট] প্রকোভ আমাদের বিচারকরণ ক্ষমতাটিকে সামন্তরিক ভাবে আঙ্গুহ করে ফেলতে পারে (Interference with judgment)।
- [নয়] প্রকোভের অভিযোগ সব বয়সেই হেথা যায় (Appearance at all ages)।
- [ষষ্ঠি] প্রকোভগুলি অনুবর্তন-সাপেক্ষ (Can be conditioned and de-conditioned)।

প্রকোভ আগে কেম? (Causes) : যে কোন একটি প্রকোভযুক্ত পরিস্থিতি বেশ ভালো করে পর্যবেক্ষণ করলে প্রকোভ জাগরণের একাধিক কারণের সম্মত পাওয়া থেকে পারে। মোটামুটি ভাবে বলা যেতে পারে প্রকোভ জাগরণের অন্যম কারণ হ'ল—পরিবেশিক উভেজম। হঠাতে আলোয় কল্পকাণি, উচ্চলস, আকস্মিক ভাবে ভাসলাম্য হারিয়ে ফেলা ইত্যাদি পরিবেশমূলক শক্তি প্রকোভ জাগরণের সহায়ক। তবে এগুলি শৈশবকালে খুব বেশীয়াজ্ঞান কার্যকরী ধাকে। শিশু বড় বড় ইতু তত ভাবে প্রকোভ জাগরণের কারণগুলি বিস্তৃত হয়ে গড়ে। অক্ষকার, নির্জনতা বা খুব ভীড়, কথাকাথ-কুৎসিত কোম লোক, পত্ত ইত্যাদি তার প্রকোভ জাগরণের কারণ হতে পারে। তবে পরিষিক বয়সে প্রকোভের কারণগুলি সাধারণতঃ সামাজিক

অক্তিতির হয়ে থাকে এবং কারো মুখের একটু কথা, একটু মন্তব্য, আচরণ বা সামাজিক ইতিতেই আমাদের প্রকোভ জাগিয়ে থেকে যথেষ্ট।

বিভীষণ কারণটি হ'ল—পারিবেশিক উত্তেজনা মনকে আমাদের সচেতনতা ও চিন্তাধারা। কোন একজনের মন্তব্য বা আচরণ আমাদের বত্তেহু প্রকোভ জাগাতে পারে সে মনকে আমরা বহি আগের থেকেই মনে মনে চিন্তা বা জড়না-ক্ষমতা করি, তাহ'লেও প্রকোভ জাগবে এবং বেশী মাঝাড়েই জাগবে। সচরাচর বস্তুদের ক্ষেত্রে এই ভাবেই প্রকোভ জাগে। তেমনি অভীতের কোন দৃষ্টিমা বা দৃঃখ্যনক অভিজ্ঞানের কথা চিন্তা করলেও প্রকোভ জাগে।

হৃতীয় কারণটি হ'ল, প্রিজিনিত উত্তেজনা। এটিকে প্রকোভ জাগরণের কারণও বলা যেতে পারে, ফলও বলা যেতে পারে। প্রকোভ জাগরিত হ'লে বিভিন্ন প্রিজিনিত থেকে রস নিঃস্ত হতে থাকে। অর্থাৎ প্রিজিনিত উত্তেজিত হয়ে থার। এই প্রিজিনিত উত্তেজনাই আবার প্রকোভের মাত্রা ও অভিযোগ্যতি বাড়িয়ে দেয়। বিভিন্ন পর্যাকল থেকে জানা গেছে যে অন্তঃকরণ প্রিজিনিত থেকে যে রস দ্বির্গত হয়—তা প্রকোভের জাগরণ ও মাঝাবৃক্ষির পক্ষে অপরিহার্য।

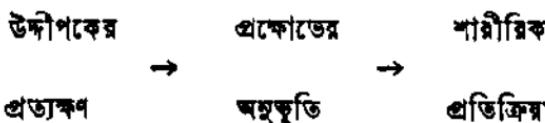
প্রকোভের বিভিন্ন তত্ত্ব (Theories of Emotions) : প্রকোভের অক্তিতি ও কার্যধারা নিয়ে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ভাবে গবেষণা করে বিভিন্ন সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছেন। এগুলি প্রকোভের তত্ত্ব হিসেবে পরিগণিত হয়ে থাকে। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ তত্ত্বের কথা আলোচনা করা হ'ল—

[এক] **ম্যাকডুগালের প্রযুক্তি-প্রকোভ তত্ত্ব (Mc. Dougall's Theory of Instinct Emotion) :** ম্যাকডুগাল তাঁর বিখ্যাত প্রযুক্তি-প্রকোভকে প্রযুক্তির ক্ষেত্রে ধর্তা বলে বর্ণনা করেছেন। তাঁর ধর্তে প্রযোক্তি সহজাত প্রযুক্তির সঙ্গে একটি প্রকোভ থাকবেই এবং এই প্রকোভটি আগলে তথেই প্রযুক্তির কার্যকরী হবে। তিনি যোট সতর্কতি প্রযুক্তি ও তার সহায়ী সতর্কতি প্রকোভের কথা বলেছেন।

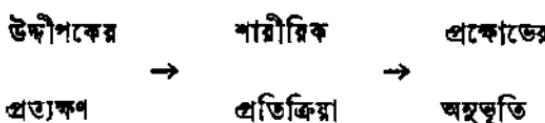
[দুই] **জেমস-ল্যাংগ তত্ত্ব (James-Lange Theory) :** প্রকোভের দুটি হিক আছে—(ক) একটি মানসিক দিক, আর একটি হ'ল (খ) বৈদিক পরিবর্তনের দিক। কিন্তু কথা হচ্ছে—কোনটি আপে? প্রকোভ জাগার পর বৈদিক পরিবর্তন দেখা দেয়, মা বৈদিক পরিবর্তন দেখা দেখার পর প্রকোভ জাগে? আরো সহজ করে বলি—আমরা তা শেয়ে হৌকড়ি, মা মৌড়ি বলেই

ಭಯ ಪಾಹಿ? ಹುಖ ಪೆಯೆ ಕಾಡಿ, ನಾ ಕಾಡಿ ಬಲೆಹಿ ಹುಖ ಪಾಹಿ? ರೇಪೆ ಗಿಯೆ ಆಕ್ರಮಣ ಕರಿ, ನಾ, ಆಕ್ರಮಣ ಕರಿ ಬಲೆಹಿ ರೇಪೆ ಯಾಹಿ?

ಸಾಧಾರಣ ಮತ್ತಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ವा ಮ್ಯಾಕ್ಟ್ರೂಗಲ್ ಸಾಹಿವೆರ ಯತ ಅನುಧಾರ್ತಿ ಬಳಾ ಯಾಹು—
ಆಂಕೋಡ ಆಗರಣೆರ ಉರುಞ್ಜಿ ಹೀಲ್ ಎಹಿ ಇಕ್ಕಮ —



ಕಿಂತ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಆಮೆರಿಕಾನ ಮನೋಭಿಜಾನೀ ಐಲೈಜಾಯ ಜೆಮ್ಸ (William James) ೧೯೮೪ ಸಾಲೆ ಓ ಡ್ಯಾನಿಸ್ ಶಾರೀರಿಕಿಜಾನೀ ಕಾಲ್ ಲಾಂಗ್ (Carl Lange) ೧೮೮೫ ಸಾಲೆ ಏಹಿ ಸಾಧಾರಣ ಮತ್ತಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಿಪರ್ಯಾಯ ಏಕಟಿ ಮತ್ತಾರ್ಥ ಉಪಾಧಾನಿತ ಕರನೆನ। ತೊರೆರ ಮತೆ ಆಂಕೋಡ ದೈಹಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆರ ಕಾರಣ ನಯ—ಘಟ. । ಸಂಹಗತ ಪರಿವರ್ತನೆರ ಫಲೆ ಷಷ್ಟಿ ದೈಹಿಕ ಸಂಬಂಧನೆರ ಶಂತಿ ಹಯ—ಸೆಹಿ ದೈಹಿಕ ಸಂಬಂಧನೆಹಿ ಹೀಲ್ ಆಂಕೋಡ। ಜೆಮ್ಸ್ ಲಾಂಗ್‌ಗೆರ ಮತೆ ಆಂಕೋಡ ಆಗರಣೆರ ಉರುಞ್ಜಿ ಹೀಲ್ ಎಹಿ ಇಕ್ಕಮ :—



ಅರ್ಥಾತ್ ಆಮರಾ ಭಯ ಪೆಯೆ ಹೌಡಾಟಿ ನಾ, ಹೌಡಾಟ ಬಲೆಹಿ ಭಯ ಪಾಹಿ, ಹುಖ ಪೆಯೆ ಕಾಡಿ, ತಾ ನಯ, ಕಾಡಿ ಬಲೆಹಿ ಹುಖ ಪಾಹಿ, ರೇಪೆ ಗಿಯೆ ಆಕ್ರಮಣ ಕರಿ ನಾ—ಆಕ್ರಮಣ ಕರಿ ಬಲೆಹಿ ರೇಪೆ ಯಾಹಿ। ತಾರಾ ಬಲಾಚೆನ, ಕೋನ ಏಕಟಿ ಬಹು ಅತ್ಯಕ್ಷ ಕರನೆ ದೇಹೆರ ಭಿತರ ಕತಕಞ್ಜಿ ಪರ್ಯಾಯಾನ ಷಟೆ। ಸಂಬಂಧಕ ಆಯು ಏಹಿ ಪರಿವರ್ತನೆರ ಖದ್ದರ ಮಣಿಕೆ ನಿಯೆ ಯಾಯ ಏಂ ತಾರ ಜಣ್ಣಿತೆ ಏಕಟಾ ದೈಹಿಕ ಸಂಬಂಧನ ಷಟೆ ಹಯ। ಏಹಿ ಮೆ ದೈಹಿಕ ಸಂಬಂಧನ ತಾರ ಅಹುಭೂತಿತೆ ಹೀಲ್ ಆಂಕೋಡ। ಮನೆ ಕರಾ ಯಾಕ್, ಕೋನ ಏಕಭನ ಲೋಕ ಏಕಟಿ ಯಾಧ ದೇಖಣೆ। ಮೆ ಭಯ ಪಾವೆ ಟಿಕ್ಕಿ; ಕಿಂತ ಏಹಿ ಯಾಧ ದೇಖಾ ಓ ಭಯ ಪಾಂಪಾರ ಯಾವೆ ಆಂಪಾ ಅನೆಕ ಕಿಳ್ಳಿತೆ ಆಹೆ। ದೇಹನ, ಯಾಧ ದೇಖಾರ ಸಹೆ ಸಹೆ ತಾರ ಮಣಿಕೆ ಏಕಟಾ ಉದ್ದೀಪನಾರ ಷಟೆ ಹಯೆ। ಏಹಿ ಉದ್ದೀಪನಾ ಆಂಪಾ ಸರಂಕಿರ ಆಯುಞ್ಜೀರ ಸಾಹಾಯೆ ಶಯಿರೆರ ಬಿತ್ತಿರ ಹಾನೆ ಇಂಧಿರೆ ಪಕ್ಷದೆ। ತಾರ ಫಲೆ ಶಯಿರೆರ ಮಾಸಪೆನೆ ಏಹಿ ಇತ್ಯಾಹಿತೆ ನಾಂತರಕಾರ ಶಾರೀರಿಕ ಅತಿಕ್ರಿಯಾ ದೇಖಾ ದೇಬೆ। ಏಹಿ ಅತಿಕ್ರಿಯಾಞ್ಜಿ ಷಟೆ ಹಾರ ಗಹು ಮಾರ್ಯಾದಿಕ ಉದ್ದೀಪನಾ ಆಯುಧ ದೇರೆ ಆಂಪಾ ಮಣಿಕೆ ನಿಯೆ ಪೌಛಾಸ ಏಂ ತಾರ ಫಲೆ

“ଭୟ” ମାତ୍ରକ ଅକ୍ଷୋଡେଇ ହୁଏ ହ’ଲ । ତା’ହଲେ ଦେଖା ବାଛେ, ଜେମ୍‌ସ୍-ଲୋଙ୍ଗେର ମତେ ଶାରୀରିକ ପ୍ରତିକିରା ଆଗେଇ ଘଟିବେ—ତାରପର ଦେଖା ଦେବେ ଅକ୍ଷୋଡ ।

ଜେମ୍‌ ତାର ଦେଖା ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଏହି ନତ୍ତି ମତବାଦେର ସମର୍ଥନେ କତକଞ୍ଜିଲ ଯୁକ୍ତିର ଅବତାରଣା କରେବ । କତକଞ୍ଜିଲ ଯୁକ୍ତିର ଉଲ୍ଲେଖ କରା ହ’ଲ—

(କ) କୋନ ଏକଟି ସମ୍ପର୍କେ ମନେ ମନେ ଚିଢା କରାନ ସମୟ ସହି ଏହି ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଦୈହିକ ବହି:ପ୍ରକାଶ ସମ୍ପର୍କରେ ସୀମ ଦେଖାଇ ହେଉଥାଇ ତା’ହଲେ ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଆର କିନ୍ତୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାକବେ ନା । ବା ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାକବେ ତା ହ’ଲ—ଉତ୍ତେଜନାବିହୀନ ନିରଶେକ ବୃଦ୍ଧିଗତ ଏକଟା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଣ ମାତ୍ର । ତା’ହଲେ ଦେଖା ବାଛେ ଦୈହିକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ବା ଶାରୀରିକ ପ୍ରତିକିରାଟି ବାହ ହିଁଲେ ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଅନ୍ତିଷ୍ଠିତ ଥାକେ ନା ।

(ଘ) ମାନ୍ସିକ ବିକ୍ରିତିଗତ ବ୍ୟକ୍ତିରେ କେତେ ଦେଖା ଥାଯ ବାଇହେର ଅଗତ୍ୟେ କୋନ ଉକ୍ତୌଷକ ଛାଡ଼ାଇ ତାହେର ମନେ ଅକ୍ଷୋଡ ହୁଏ ହୁଏ । ହିଟିରିଆ ବା ଯାମିଆ ମୋଗେର କେତେ ଦେଖା ଥାଇ—କଥମାତ୍ର ତାରା ହାତରେ, କଥମାତ୍ର କାହାରେ, କଥମାତ୍ର କାଳନିକ କୋନ ଲୋକକେ ଆକରଣ କରିଛେ ରେଗେ ଗିରେ । ବାହିକ କୋନ କାରଣ ନେଇ, ଅର୍ଥଚ ତାହେର ମନେ ଝାଗ, କାରମ୍ଭ, ଡୟ ଇତ୍ୟାହି ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଆମାଗୋନା ଚଲାଇଛେ । ଏ କି କରେ ସମ୍ଭବ ହର ? ଜେମ୍‌ ଦୟାରେ, ନିହକ ଶାରୀରିକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ଅନ୍ତରେ ଏ ସମ୍ଭବ ଅକ୍ଷୋଡ ଜୀଗିରିତ ହଜେ ।

(ଙ) ଅକ୍ଷୋଡେଇ ଦେଖନ୍ତ ବହି:ପ୍ରକାଶକେ ସହି କୋନ ଉପାରେ ବାଇରେ ଥାଇନୋ ଥାଇ—ଅବଶ୍ତ କୁନ୍ତିମ ତାବେ, ତା’ହଲେ ମନେର ଥିଥେ ଅକ୍ଷୋଡେଇ ସନ୍ଧାର ହୁଏ । ଅଭିବାଦେର ସମୟ ଦେଖା ଥାଇ, ଅଭିବେତାରୀ ଝାଗ, ଦୂର, କୁଣ୍ଡ ଇତ୍ୟାହି ଅକ୍ଷୋଡେଇ ବହି:ପ୍ରକାଶ ବାଇରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଦୈହିକ ଆଚରଣେର ମାଧ୍ୟମେ ସଟ୍ଟାବାର ଚେଷ୍ଟା କରେନ । କିମ୍ବେ ତାହେର ମନେଓ ଏ ସମ୍ଭବ ଅକ୍ଷୋଡ ହୁଏ ହୁଏ ।

(ଘ) ମାତ୍ରକ ଜ୍ଞାନ ବା ଉତ୍ୱେଜକ କୋନ ବସ୍ତ ଗ୍ରହଣ କରାଯ ପର ଅମେକ ଲୋକ ହୁଏ ଦୂର, ନା ହୁଏ ଡୟ, ନା ହୁଏ ଆମମ୍ବ ଅହୁଭୁବ କରେ—ଦ୍ୱାରିଓ ଏ ସମ୍ଭବ ଅକ୍ଷୋଡ ହୁଏ ହୁଏ ବା ଅହୁହୁତ ହୁଏଇ କୋନ ସମ୍ଭବ କାରଣ ଥାକେ ନା । ଏକେତେବେଳେ ଦୈହିକ ବହି:ପ୍ରକାଶକେ ଅକ୍ଷୋଡ ଜୀଗରଣେର କାରଣ ଏ କଥା ବଜା ଦେବେ ପାରେ ।

(ଡ) ଦୈହିକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ବା ବହି:ପ୍ରକାଶର ମାତ୍ରା ସହି ଥାଇନୋ ଥାଇ, ତା’ହଲେ ଅକ୍ଷୋଡ଼ି ଦେଇ ଅହୁପାତେ ବାଜୁଡ଼େ ଥାକେ । ଝାଗେର ସମୟ ସତ ସେଣୀ କାପା ଥାଇ ତତ ସେଣୀ ଝାଗ ବା ଡ୍ରେର ମାତ୍ରା ଥାଜୁଡ଼େ ଥାକେ ।

(ଚ) ଅକ୍ଷୋଡ ଜୀଗରଣେର ସମୟ ଅକ୍ଷୋଡ଼କେ ସହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତ ହତେ ନା ଦେଖା

ସାଇ ଅର୍ଦ୍ଦିଂ ତାର ଦୈହିକ ସହିଃପ୍ରକାଶଟି ସବି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ବସୁ କରା ବାର ତାହ'ଲେ ପ୍ରକୋପ ଲୁପ୍ତ ହେଲେ ଥାଏ । ଗ୍ରାମେର ସମୟ ସହି ରାଗକେ ଅଭିଭ୍ୟନ୍ତ ହତେ ନା ଦେଖାଯା ବାର ତାହ'ଲେ ରାଗ ଆର ଥାକେ ନା । ଅନେକେ ବଳେନ ଡାଗ ଧାମାମୋର ଉତ୍ତମ ଉପାର୍ଥ ହେଲେ ଗ୍ରାମେର ସମୟ ଆସନ୍ତେ ଜିଜେର ଚେହରାଟି ଦେଖା ବା ଘନେ ଘନେ ଏକ ଧେକେ ଏକଶ୍ଳେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାର ବାର ଗଣନା କରା ।

ଏହି ସମ୍ପଦ ଯୁକ୍ତିର ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତେ ଡେମେନ ସେ, କୋନ ଏକଟି ବସ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କରାର ପର ସେ ଦୈହିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ପଦ ଦୈହିକ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଅନ୍ତରେ ସେ ଦେଇବ ସଂବେଦନେର ଫୁଲ୍ଲ ହେଲେ ମେଟିଟିଇ ହ'ଲ ପ୍ରକୋପ । ପ୍ରକୋପ ଦୈହିକ ସଂବେଦନ ଛାଡ଼ା ବେଳୀ କିଛୁ ନାହିଁ । ଦୈହିକ ଉତ୍ତେଜନା ଓ ପ୍ରକୋପ ଏକଇ ପଟନାର ନାମାଙ୍କଳ ଛାଡ଼ା ଆର କିଛୁ ନାହିଁ । ଲ୍ୟାଂଗ ଓ ବାଧୀନ ଭାବେ ଜ୍ୟେଷ୍ଠ-ଏର ଯୁକ୍ତିକେ ସମର୍ଥ କରେଛେ ବଲେ ଯତ୍ୟାହୁଟି ଜ୍ୟେଷ୍ଠ-ଲ୍ୟାଂଗ ଯତ୍ୟାହୁଟି ନାମେ ପରିଚିତ ।

ଜ୍ୟେଷ୍ଠ-ଲ୍ୟାଂଗ ଯତ୍ୟାହୁଟିର ସମ୍ବାଦେର ସମ୍ବାଦୋଚଳା : ଜ୍ୟେଷ୍ଠ-ଲ୍ୟାଂଗ-ଏର ଯତ୍ୟାହୁଟିର ନତ୍ତବର୍ତ୍ତ ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ଅଗତେ ଧାରଣ ଏକଟା ଆଲୋଚନାରେ ଫୁଲ୍ଲ କରେଛି । ଏଇ ଅଭିନିଧି ଆରଟି ହେଯେ ଅନେକ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀଇ ପବେବଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରି କରେ ଦେନ । କିନ୍ତୁ ପବେବଣାକ କଳାଫଳ ଏହି ତତ୍ତ୍ଵର ଅନୁକୂଳେ ଥାଇନି । ବରଂ ଏ କଥାଇ ପ୍ରମାଣିତ ହସ୍ତେହେ ସେ, ଦୈହିକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିଇ ଆବେଦନେ ଏକମାତ୍ର କାରଣ ନାହିଁ ; କୋନ ନା କୋନ ପ୍ରକାର ମାନସିକ ଅନୁଭୂତି ଛାଡ଼ା ପ୍ରକୋପ ଫୁଲ୍ଲ ହେଲେ ପାରେ ନା । ନୟାଲୋଚକରା ଏହି ମତେର ବିକଳେ ସେ ସମ୍ପଦ ଯୁକ୍ତିର ଅଭିଭାବନା କରେନ, ତାର ମଧ୍ୟ କହେକଟିର କଥା ଉପରେ କରା ହ'ଲ :—

(କ) ଜ୍ୟେଷ୍ଠ-ଏର ଯତ ହ'ଲ, ଦୈହିକ ପ୍ରକାଶ ଛାଡ଼ା ପ୍ରକୋପର ଆଗରଣ ସଜ୍ଜ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ତାତେ ଏ କଥା ପ୍ରମାଣିତ ହେଲେ ନା ସେ ଦୈହିକ ପ୍ରକାଶ ଓ ପ୍ରକୋପ ଅଭିଭ୍ୟନ୍ତ । ଦୈହିକ ପ୍ରକାଶ ଓ ପ୍ରକୋପର ଦୂଢ଼ ଲହ-ଅବସ୍ଥାର ଏ କଥାଇ ପ୍ରମାଣ କରେ ସେ ଏକଟିର ଧେକେ ଆର ଏକଟିକେ ପୃଷ୍ଠକ କହା ବାର ନା—ଛାଟି ଏହି ସଜେ ଘଟେ । କିନ୍ତୁ ଛାଟି ସେ ଏହି ଜିଜିସେର ଡିପ୍ଲ ନାମ ଏକଥା ମଧ୍ୟ କରାର ଯୁକ୍ତିସଂତ କୋନ କାରଣ ନେଇ । ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ଷ୍ଟୋଟ (Stout) ବଳେନ—“ପାଥର ଜଳେର ମଧ୍ୟ ହିଁଟେ ତରକ ଫୁଲ୍ଲ ନା କରେ ପାରେ ନା । କିନ୍ତୁ ତାହି ବଲେ ଏହି ତରକଗୁଡ଼ିଇ ତୋ ପାଥର ହେଲେ ପାରେ ନା । ଆଶ୍ରମ ଛାଡ଼ା ଧୁମ୍ରୋ ହେଲେ ନା । କିନ୍ତୁ ଧୁମ୍ରୋ ଆଶ୍ରମ ଭିତର ଜିଜିସ ।”

(ଖ) ଜ୍ୟେଷ୍ଠ ଦେଇବ ସଂବେଦନେର କଥା ବଳେହେମ କିନ୍ତୁ ଦେଇବ ସଂବେଦନେର ଯତ୍ୟାହୁଟି ହୁଣ୍ଡିଟ ଭାବେ ବ୍ୟାଧୀ କରେନ ନି । ସେ ସମ୍ପଦ ଦେଇବ ସଂବେଦନ ପ୍ରକୋପ ଫୁଲ୍ଲ ।

করে না—মেঝেলির মধ্যে পার্থক্য কোথার ? একজেও স্টাউট বলেন—“এ কথা সুনিশ্চিত ভাবে বলা যেতে পারে যে, দৈহিক সংবেদন মাঝই প্রক্রোভ নয়। স্থূল বা পেটে ব্যাধি দৈহিক সংবেদন ; কিন্তু প্রক্রোভ-সম্পর্কিত অভিজ্ঞতা নয়।”

(গ) জেমস বলেছেন উপর বা বিকারণিক লোকদের ক্ষেত্রে বাইরের কোম উচ্চীপক্ষ ছাড়া কেবলমাত্র শারীরিক অভিয্যন্তির জন্যই প্রক্রোভ হচ্ছি হয়। এর বিকলে বলা যাব এ সব লোকদের ক্ষেত্রে যা দেখা যাব, তা ঠিক প্রক্রোভ নয়, একটা প্রক্রোভগত মেজাজ (Mood)। দৈহিক পরিবর্তন এই মেজাজটি স্ফটি করতে পারে যান্ত। এই মেজাজটি আবার কোম পূর্ববর্তী অভ্যন্তরীণ বা ধারণার সঙ্গে যুক্ত হয়ে প্রক্রোভে পরিণত হয়। যান্তক স্বাধা বা উত্তেজক ভ্রান্তি সেবনের ক্ষেত্রেও একই কথা যেতে পারে।

(ঘ) জেমস-এর মতে প্রক্রোভ জাগরণের সময় দৈহিক অভিয্যন্তির মাঝা বাড়ালে প্রক্রোভের মাত্রাও বাড়ে—যেমন হয় অভিমেতাদের ক্ষেত্রে। কিন্তু এটা খুব দৃঢ় একটা সিদ্ধান্ত নয়। অভিমেতারা এই প্রক্রোভের জাগরণ সহকে সচেতন থাকেন এবং প্রক্রোভটি অত্যন্ত কণ্ঠহাস্তী। যে অভিমেতা স্টেজে শীতা সেজে ধাক্কণ দুখে চোখের জল ফেললেন পর যুক্তভাবে দেখা গেল তিনি ব্যবিকার অভ্যরণে সিগারেট খেতে থেতে অঙ্গ একজনের সঙ্গে হাসাহাসি করছেন। স্টেজ ছাড়ার সঙ্গে সঙ্গে তার প্রক্রোভটিও অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।

(ঙ) জেমস প্রক্রোভ ও দৈহিক সংবেদনকে অভিজ্ঞ মনে করেন। বিষ মনোবিজ্ঞানী ওয়ার্ড (Ward) বলেন প্রক্রোভ হ'ল অঙ্গস্ফূর্তিযুক্ত (Affective) আর দৈহিক সংবেদন হ'ল জ্ঞানযুক্ত (Cognitive)। প্রক্রোভের প্রতি মনোবোগী হলে তা অদৃশ্য হতে পারে কিন্তু দৈহিক সংবেদনের প্রতি মনোবোগী হলে তা অদৃশ্য হব না। যে লোক রাগ করেছে সে রাগের প্রতি মনোবোগী হলে রাগ আর থাকে না। কিন্তু যে লোকটির কিন্তে পেয়েছে সে তার প্রতি মনোবোগী হলেই তার কিন্তে অদৃশ্য হবে না।

(চ) প্রক্রোভ ও তার দৈহিক অভিয্যন্তি যদি একই হয় তাহলে প্রত্যেকটি প্রক্রোভের জন্য এক একটি সুনিহিট দৈহিক অভিয্যন্তি থাকত। আমরা কিন্তু বাস্তবক্ষেত্রে যেখি যে বিভিন্ন প্রক্রোভের ক্ষেত্রে একই দৈহিক প্রক্রান্ত হচ্ছে। তবু পেয়ে দোষান আর খুব ব্যস্ত হয়ে দোষানোর মধ্যে কি তত্ত্ব আছে? তাছাড়া হান-কান-গোড় ভেনে প্রক্রোভের দৈহিক অভিয্যন্তি বিভিন্ন হ'তে ব্যাধি। ছোট হেসেনের রাগ করলে মারামানি করে, ঝাঁচড়ে কানড়ে

দের, কিন্তু আমরা বড়ো তা পরি না। বিশ্বক হলে ছোটো পরিকার ভাবে তা প্রকাশ করে। কিন্তু আমরা আমাদের বিভিন্ন স্বতন্ত্রে গোপন রাখার চেষ্টা করি। অসভ্য ও অশিক্ষিত লোকদের ক্ষেত্রে প্রকৌতের বৈহিক অভিযান্ত্রিক সত্ত্ব সহজ, আভাবিক ও সাধারণ, সভ্য ও শিক্ষিত লোকদের ক্ষেত্রে তা বন্ধ।

তাছাড়া বৈহিক অভিযান্ত্রিক হলোই যে প্রকৌত জাগবে এমন কোন কথা নেই। তব পেলে আমরা কাপি। শীত করলেও কাপি। কিন্তু বখন শীতের জন্ম কাপি তখন তো প্রকৌত থাকে না। টিচেনার (Titchener) বলছেন বৈহিক সংবেদন-বৈহিক সংবেদনই; হংগিণের কম্পনকে ডরের আবেগ বল। যেতে পারে না, তেমনি সি দুরে মৃৎ মাঝেই যে জাতে রাঙা তাও দলা করেন।

(ই) শেরিংটন একটি কুকুরের উপর গবেষণা করে দেখিবেছেন যে, দেয়ম-ল্যাংগ মতবাদিতি নিভুল নয়। তিনি একটি কুকুরের (কুকুরী) সংবেদনকাহী স্নায়ুগুলির ঘোগাধোগ বিচ্ছিন্ন করে দেন যাতে তার ক্ষেত্রে কোন প্রকার বৈহিক উভেদন স্ফটি হতে না পারে। কিন্তু কার্যক্ষেত্রে দেখা গেল তা সহেও কুকুরটি স্পষ্টভাবেই রাগ, আনন্দ, ডয় ইত্যাদি অকাশ করছে। এ থেকে অধ্যাণিত হয় প্রকৌত আচুত-ব্যক্তির সংবেদনের উৎস হিতুরশীল নয়। ক্যানন, লুইস ও ব্রিটন বিভালের উপর অনুরূপ পরৌক্ষা চালিয়ে একই সিদ্ধান্তে অস্বেচ্ছেন। মানবের ক্ষেত্রেও অনুরূপ এক ধরনের সিদ্ধান্তে উপনীত হতে পারা পেছে। চলিখ বৎসর বয়সা এক মহিলা ঘোড়া থেকে পচে থান, ফলে তার মস্তিষ্কের সঙ্গে সিম্প্যাথেটিক স্নায়ুগুলীর ঘোগাধোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে থাও। এর ফলে তার পক্ষে কোনৱ্বশ বৈহিক অভিযান্ত্রিক সত্ত্ব না হলেও তিনি কিন্তু বিভিন্ন প্রকৌত, দেয়ম রাগ, দুঃখ আনন্দ ইত্যাদি টিকিমতই অন্তর্ভুক্ত করতেন।

(ঘ) আর একটি পরীক্ষণ এই সত্ত্বাদের বিকল্পে থার। একবার কুরিম প্রক্রিয়ার সাহায্যে শরীরে উভেদন স্ফটি করে দেখা গেল তা থেকে প্রকৌত আগে কি না! কয়েকজন লোকের শরীরে এড্রেনালিন (Adrenalin) ইন্জেকশন দিয়ে কুরিম তাবে উভেদন স্ফটি করা হ'ল। বৈহিক অভিযান্ত্রিক সত্ত্ব করা গেল। কিন্তু স্নিহিট কোন প্রকৌত তারা অন্তর্ভুক্ত করতে পারলেন না। কাবেই শারীরিক উভেদনই প্রকৌত জাগরণের কারণ নয়।

গ্রন্থতী কালে জেমস স্টোর মতবাদটিকে কিছুটা পরিবর্তিত করেন। তিনি পরে বলেন যে, আমরা প্রথমে একটা অবহিতি পরিবেক্ষণ করি যার জন্ম একটা অচূতিগ্রস্ত স্ফটি হয়। এই অচূতিগ্রস্ত প্রত্যক্ষণ আমাদের মধ্যে

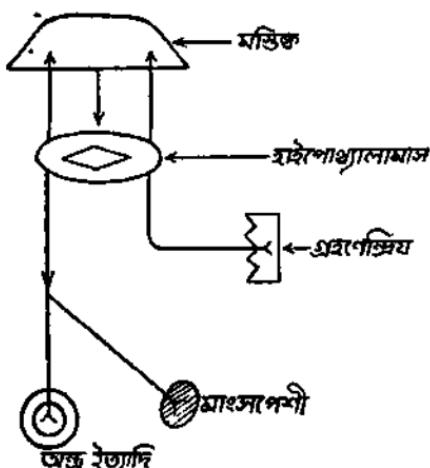
বৈদিক প্রক্রিয়ার স্থষ্টি করে এবং সেই সংবাদটি মন্তিকে পৌছালে তথেই প্রক্রোড়ের সংকার হয়। কাবৰ্জেই বলা যেতে পারে বৈদিক অভিব্যক্তির আগেই প্রক্রোড় স্থষ্টি হয়। জ্ঞেমস-এর মতবাদের মূল্য এইখানেই। তিনিই দেখিবেছেন যে, বৈদিক সংবেদন প্রক্রোড়ের অপরিহার্য অংশ।

[তিনি] ক্যানন বার্ডের ধ্যালামিক তত্ত্ব (Cannon Bard's Thalamic Theory) : আধুনিক কালে প্রক্রোড় স্থষ্টি হ্বার কারণ সত্ত্বে এই তত্ত্বটি অত্যন্ত প্রসিদ্ধি অর্জন করেছে। তত্ত্বটি শরীরুর তত্ত্বমূলক পদবেশনার উপর প্রতিষ্ঠিত বলে নির্ভরযোগ্য। এতে জ্ঞেমস স্যাংগের তত্ত্বটির বিরোধিতাই করা হয়েছে।

এই তত্ত্ব অস্থুয়ারী বলা যায় ইন্সেপ্টের মাধ্যমে উত্তেজনা বাৰ মন্তিকে এবং মন্তিক থেকে নেয়ে আসে তাৰ নীচে অবহিত ধ্যালামাস নামক একটি অংশে। ক্যানন বলছেন এই ধ্যালামাস বা আসো সঠিক ভাবে বলতে গেলে হাইপ্পো-ধ্যালামাস প্রায়বিক উত্তেজনার সম্বন্ধ-কেন্দ্র। এইখান থেকে উত্তেজনাটি ছ'ভাগে ভাগ হয়ে থাকে। একভাগ

আবার কিৱে চলে থাকে মন্তিকে-
প্রক্রোড়ের অস্থুত্তির প্রক্রিতি ও
মাঝা নির্ধারণ কৰার জন্ত।
অর্থাৎ মাগ, আনন্দ মা ভৱ কি
জাতীয় প্রক্রোড়, তাৰ মন্তিকই
হিয় কৰে দিবে। আৱ এক ভাগ
নেয়ে চলে আসছে অটোনমিক
আশ্মণ্ডী এবং সেখান থেকে
শরীরের অভ্যন্তরে অবহিত
বিজ্ঞ বজ্রাপাতি, মাঃসপেশী, এবং
প্রস্তুতিতে। এৱ কলে মানা

প্রকার শারীরিক উত্তেজনা স্থষ্টি হয়। এই উত্তেজনা আবার মাঝপথ বোঝে
মন্তিকে পৌছায় এবং যে প্রক্রোড়টি আগেক নির্দিষ্ট হয়ে গেছে তাৰ অস্থুত্তিকে
আসো বেশী কৰে তীব্র কৰে তোলে। তত্ত্বটি ক্যানন ও বাস্ত' বৌধান্তাবে
প্রকাশ কৰেন বলে এৱ মাথ ক্যানন-বাস্ত' তত্ত্ব এবং ধ্যালামাসের পরিকল্পনা
মাধ্যমে প্রক্রোড়ের জাগৰণ ও কাৰ্বকারিতা বৰ্ণনা কৰা হয়েছে যেনে তত্ত্বটিকে
প্রক্রোড়ের ধ্যালামাসমূলক তত্ত্ব (Thalamic Theory of Emotions)



বলা হয়। স্বতরাং শাশীলিক উভেজনা প্রক্রোড় জাগরিত করতে না পারলেও প্রক্রোড়ের মাঝা ভৌতিক করতে সাহায্য করে।

প্রক্রোড়ের উৎপত্তি ও বিকাশ : মানব শিশু কোন্ কোন্ প্রক্রোড় নিয়ে অগ্রগতি করে এবং কিভাবে সেগুলি বিশেষায়িত হয় তা নিয়ে বহু পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয়েছে। তবে প্রাথমিক প্রক্রোড়ের অবস্থা ও সংখ্যা নিয়ে মনোবিজ্ঞানীরা একমত হতে পারেননি। তবে সকলেই একধা দীক্ষার করেন যে, মুস্তক প্রতিক্রিয়া প্রক্রোড় নিয়েই জন্মায় এবং বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে তার এই প্রক্রোড়গুলি নানা অভিজ্ঞতা ও আবরণের মধ্য দিয়ে প্রকাশিত হয়। প্রক্রোড়ের ছটো দিক আছে। একটি ই'ল মানসিক দিক আর অপ্পটি ই'ল দেহগত দিক। দেহগত দিকটি প্রক্রোড়ের আচরণ-যুক্ত দিক।

বিদ্যাত আচরণবাদী মনোবিজ্ঞানী ওয়াটসন (Watson) প্রক্রোড়ের এই মানসিক দিকটির অস্তিত্ব দীক্ষার করেন না। তাঁর মতে প্রক্রোড় হ'ল দৈহিক উভেজনা-জনিত একটি পরিবর্তন যাত্র। মুস্তক শিশু কোন্ সুনির্দিষ্ট প্রক্রোড় বা তাঁর প্রবণতা নিয়ে অগ্রগতি করে না। তিনি বলেন, মানব জীবনে প্রক্রোড়ের প্রকাশ ও বিকাশ সাম্পেক্ষীকরণের অন্যই হয়ে থাকে। (শিশুর অধ্যায়ে ওয়াটসনের অ্যালবাট'র ওপর পরীক্ষণ স্থাপিত)। ওয়াটসনের মতে শিশুর মৌলিক প্রক্রোড় মাঝে ডিমটি—যাঁগ, ডয় ও ভালবাসা বা আনন্দ। এই ডিমটি প্রক্রোড় দেখা দেয় সাম্পেক্ষীকরণের ফলেই। এ বিষয়ে ১৯২০ সালে ওয়াটসন বিভিন্ন শিশু নিয়ে গবেষণা-কার্য চালিয়ে এই সিদ্ধান্তে আসেন। ওয়াটসন দেখলেন যে শিশুর মধ্যে ডয় জাগাতে পারে উচ্চ শব্দ, ঘন্টানাচারুক কোন উদ্বৃদ্ধি ও হঠাত অবলম্বন হারিয়ে ফেলা। তিনি শিশুর দৈহিক অভিযোগি, বেহন কুঁবড়ে থাঁয়া, নিখাস বছ করা, হাত পা ঝটিয়ে নেওয়া, মুখ হঠাত বুকশূন্য হয়ে থাওয়া ইত্যাদি দেখে প্রক্রোড়টি যে ডয়, সে বিষয়ে নিশ্চিত হন। তেমনি যাঁগ জাপে শব্দে শিশুর আচরণে একটি প্রতিরোধ স্থিতি করা হয় বা তাকে দৈহিক ভাবে বাধাদান করা হয়। এই প্রক্রোড়ের দৈহিক অভিযোগি হ'ল কাঁদা, হাত পা ছোঁড়া, শরীর শক্ত হয়ে থাঁয়া ইত্যাদি। শিশুর মধ্যে আনন্দ জাগাতে পারে—শিশুকে আনন্দ করা, তাঁর পায়ে মুছ ভাবে হাত বুলানো প্রতিক্রি উদ্বৃদ্ধি। এই প্রক্রোড়টির দৈহিক অভিযোগি হ'ল হাসা, শিশুর কস-কাকসী, কোথে আসার জন্য হাত বাড়ানো বা পরয় শাস্তিতে চুপচাপ খেয়ে থাকা ইত্যাদি।

ওয়াটসনের এই মৌলিক প্রক্রোড ও তার দৈহিক অভিযুক্তির কথা অনেক মনোবিজ্ঞানীই দীক্ষা করেন না। শারম্যান এবং সমলোচনা এ বিষয়ে উল্লেখযোগ্য। তিনি বলেন উদ্বৃপক্রের প্রকৃতি আমা না ধাকলে কেবলমাত্র দৈহিক অভিযুক্তি দেখে কোনটি রাগ, কোনটি ভয় আর কোনটি আনন্দ, তা টিক করা বায় না। ওয়াটসন উদ্বৃপক্রের প্রকৃতি জানতেন, তাই তাঁর পক্ষে রাগ, ভয় বা আনন্দ পৃথক ভাবে এলা সম্ভব ছিল। পরবর্তী কালে শারম্যান একটি পরীক্ষণে ৩২জন গ্রাজুয়েট ছাত্র-ছাত্রীকে বিভিন্ন শিক্ষণ প্রক্রোড-অবিত দৈহিক অভিযুক্তির ছবি দেখান, কিন্তু উদ্বৃপক্রটি গোপন রাখা হয়। ঐ অভিযুক্তি দেখে যখন প্রক্রোডের প্রকৃতি অর্থাৎ রাগ না আনন্দ না ভয়, সে সবকে তাঁদের বিজ্ঞান করা ই ল, তখন হেঁ—গল পুর কম ছাত্র ছাত্রীই সঠিক উত্তর দিতে পারছেন কা.জই নিছক দৈহিক প্রক্রোডের স্বরূপ সবকে মতামত দেওয়া অভ্যন্ত কইন।

অনেক মনোবিজ্ঞানী একটিমাত্র প্রাথমিক প্রক্ষেত্র অভিবের কথা দীক্ষা করেন আরউটেন এটিই নাম দিয়েছেন সামগ্রিক সজ্ঞিকর্তা। বিজ্ঞেনের মতে শিক্ষার এই মৌলিক প্রক্রোডটিকে ‘লা খেতে পারে সাধারণ উত্তেজনা।’ শিক্ষা প্রক্রোড়াত আচরণ সম্পর্ক করার মত একটি স্মৃত ক্ষমতা নিয়ে অগ্রগতি করে টিকই কিন্তু তাঁর অঙ্গের প্রথম দিনগুলিতে তাঁর আচরণগুলি এত সাধারণ প্রক্রিয়া থাকে যে সেগুলি ধেখে তাঁর প্রক্ষেত্রের প্রকৃতি সবকে আমন্ত্রণ দিশে কিন্তু ন্যায়। কাঁচে পার না। শিক্ষার বয়স যত বাঢ়তে থাকে, ততই এই সাধারণ উত্তেজনাটি বিন্দির শাখার বিভক্ত হয়ে বিভিন্ন রূপ পরিশ্রান্ত করতে থাকে। এগুলিকে প্রক্ষেত্রের বিশেষাঙ্গবল বলে। শুভ্য এমাফের একটি পরীক্ষণ থেকে আমা যায়—সশমাস বংশের একটি শিক্ষার মূখ্যের বিভিন্ন ভাবভবী দেখে বিভিন্ন প্রক্রোডের অর্থস্থ ও কাণ সহকে একটা অনুমান করা যাব।

আমেরিকার শিক্ষা মনোবিজ্ঞানী কান্ডারেন ত্রিপেস একটি শিক্ষত্বনে অবস্থাত্বক থকে তাক কবে দ্রু'ব র যসেব এই শিক্ষার প্রক্রোড়মূলক প্রতিক্রিয়া ও দৈহিক অভিযুক্তির প্রকৃতি সবকে গবেষণা করেন। তিনি বলেন বয়স বাঢ়ার সঙ্গে প্রক্রোড়গুলি বিশেষাঙ্গত হতে থাকে, তাঁদের তৌর ও উপর প্রতিক্রিয়া ক্ষীণ হতে থাকে ও বিশেষ বিশেষ উদ্বৃপক্রের আও। স্ট্যট প্রক্রোড়গুলি স্থানান্তরে একটা আকাদ ধ্যারণ করতে থাকে। তাঁর এই গবেষণা চিত্রপাতি হ'ল এই জাতীয়—



JOHN B. WATSON

1878—

ସାଧାରଣ ଉତ୍ତେଜନା	.....	କର୍ମସ୍ଵରୂପ ଶରୀରର ଶରୀର ଓ ଶାସନ
ଆନନ୍ଦ		ଅବାଞ୍ଚଳ୍ୟ
		ବ୍ରାଗ୍ ୫ ମାସ
		ବିରକ୍ତି ୫ ମାସ
ଉତ୍ତେଜନା	.....	ତତ୍ତ୍ଵ ୫ ମାସ
ଭାଲୋବାସା (ବଡ଼ଦେବ ପ୍ରତି )	.....	୧୦ ମାସ
ଭାଲୋବାସା (ଛୋଟଦେବ ପ୍ରତି )	.....	୧୫ ମାସ

ଏହି ଥେବେ ଦେଖା ଯାଇଛେ ତମ ମାସ ବରମା ଥେବେଇ ଶିଖର ଅକ୍ଷୋତ ବିଶେଷାର୍ଥିତ ହତେ ତର କରେ । ତମ ମାସ ବରମା ସାଧାରଣ ଉତ୍ତେଜନା ଥେବେ ଦୁ'ଟି ବିଭିନ୍ନ ଅକ୍ଷୁତିର ଅକ୍ଷୋତ ନେଟ୍ ହୁଏ—ଆନନ୍ଦ ଓ ଅବାଞ୍ଚଳ୍ୟ । ତାହା ମାସ ବରମା ଅବାଞ୍ଚଳ୍ୟ ବିଶେଷାର୍ଥିତ ହୁଏ ବାପେ, ପାଠ ମାସ ବିରକ୍ତିରେ, ଆରା ଜୟ ମାସେ ଭରେ । ଆନନ୍ଦ ବିଶେଷାର୍ଥିତ ହାଜି ଉତ୍ତେଜନା—ହୁଏ ମାସ ବରମାଇ । ଏହି ପର ଏକଟୁ ଦେଖି ସମ୍ଭବ ହୁଏକାମ ହାଜି । ଏଥି ମାସେ ଆନନ୍ଦ ବିଶେଷାର୍ଥିତ ହାଜି ବଡ଼ଦେବ ପ୍ରତି ଭାଲୋବାସାତେ ଆରା ପନ୍ଥ ମାସେ—ଛୋଟଦେବ ପ୍ରତି ଭାଲୋବାସାତେ । ଏହି ପନ୍ଥ ମାସେ ଆଧାର ଅବାଞ୍ଚଳ୍ୟ ଥେବେଦେଖା ଯାଇଛେ ହିଁମା ।

ଶିଖର ମଧ୍ୟେ ଅଧିକ ବେ ଅକ୍ଷୋତମୂଳକ ଆଚରଣଟି ହୁନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବେ ଦେଖା ଯାଇ—ତା ହ'ଲ ପରିଚିତ ମୂଳ ଦେଖେ ହାଦା । ଅଧିକେ ତାର ଏହି ହାଲିଟି ଥାକେ ବୀରବ ହାସି, ପରେ ତା ପରିଚିତ ହୁଏ ଲାଗୁ ହାସିଲେ । ଗେମେଲେର ଏକଟି ପରୀକ୍ଷଣ ଥେବେ ଆନନ୍ଦ ଥାର, ମାତ୍ର ଏକ ମାସ ବରମା ଥେବେଇ ଶିଖର କୃତ୍ୟା, ବ୍ରାଗ୍, ବ୍ୟଥା ଅକ୍ଷୁତି ଥାରୀ ନେଟ୍ କାହାର ପାର୍ଶ୍ଵକ୍ୟ ଥୋଯା ଥାର ।

ଅଭେଦର ଧୀରଙ୍ଗା ଅକ୍ଷୋତର ବୈହିକ ଅଭିର୍ଯ୍ୟକ୍ରିୟା ଅନୁକର୍ୟ ଓ ଶିଖନେର ଉପର ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟରେ । କିନ୍ତୁ ଉତ୍ତେଜନାକେର ଏକଟି ପରୀକ୍ଷଣ ଥେବେ ଆନନ୍ଦ ଗେହେ ଏ ଧୀରଙ୍ଗା କୂଳ । ତମି ଏକଟି କାଳା ଓ ଅକ୍ଷ ମେନେର ଉପର ଏହି ପରୀକ୍ଷା ଚାଲାନ । ମେନେଟିମ୍ ପକେ କୋନ ଅକାର ଆଚରଣ ଦେଖା ଯା କୋନ କଥାବାର୍ତ୍ତା ଶୋନା ନାହିଁ ହିଁ ମା

কিন্তু প্রকৌতের অভিব্যক্তির ক্ষেত্রে সে একেবারে সামাজিক শাস্ত্রের মতই ছিল। কাহেই বলা বেতে পারে, প্রকৌত-সমাজ আচরণ পরিপন্থনের উপরই দৈর্ঘ্য মির্জাগঞ্জে।

শিক্ষার প্রকৌতমূলক আচরণগুলি বড় বিশেষান্বিত হতে থাকে, প্রকৌতের প্রকাশ ততই সুসংহত ও সুনির্বিট হতে থাকে। শিক্ষা বড় হলে তার অসমৃতি বোধটি স্বস্পষ্ট হয়, তার অভিজ্ঞতা হয় বহুমুখী, তার কল্পনা ও চিন্মন-শক্তি বিকশিত হয় ও সবচেয়ে বড় কথা—সে সামাজিক বোধ সম্পর্ক হয়। ফলে তার বাহ্যিক অভিব্যক্তির মধ্যেও একটা পরিবর্তন আসে। ছোটদের প্রকৌতিক অভিব্যক্তির কয়েকটা বৈশিষ্ট্য আছে। বেমু—

★ **পুনরাবৃত্তি:** বিভিন্ন প্রকৌত বার বার তার মধ্যে দেখা দার বর্ণনা মেঝের মত। সে সামাজিনে কর্তব্যার রাগ করে, কর্তব্যার আনন্দিত হয়, আর কর্তব্যার মে ভৱ পার, তার হিসেব বাধা শক্ত।

★ **বৈজ্ঞানিক:** ছোটদের প্রকৌতে বৈজ্ঞানিক একটি বড় বৈশিষ্ট্য। এই হ' বন্ধু বা হ'ভাই প্রাণ খুলে খেলা করছে; হ'ঠাঁ লেগে গেল চুলোচুলি। সকালে হ'বাবুর মধ্যে এমন ‘আড়ি’ হ’ল—মনে হ’ল সামাজীক বোধ হয় আর কেউ কারো মৃদ্ধি হেথেবে না। বিকেলে দেখা গেল, হ'জনে আবার হরিহর আজ্ঞা হয়ে গেছে। কথ বেব, কথ বৌদ্ধের অবহা আর কি !

★ **আজ্ঞাবোধের অস্তাৰ:** প্রকৌতের অভিব্যক্তি কণ্ঠের হয়ে, সে বিবরে তারা সচেতন নহ। সামাজিক তথ কাৰণে হো হো কৰে হাসা বা অভিমানীয় কীৰ্তি এটা শিক্ষার ক্ষেত্ৰেই সম্ভব।

★ **প্রকাশ:** ছোটো প্রকৌত চেপে বা ধৰে রাখে না। রাগ হলৈ কাঙ্গাকাটি কৰে বা আকৃষণ কৰে। তবু হলৈও কাঙ্গাকাটি কৰে, আকৃষণ হ'লে হেলে মেচে পেঁৰে তারা প্রকৌতটি প্রকাশ কৰে দেয়। তাই তো তাদেৰ মনেৰ বোঝা কম, তারা বড়দেৰ চেয়ে কত হৰ্ষী !

আধিক ও মিঞ্চ প্রকৌত (Primary and Secondary Emotions): ম্যাক্সুগাল প্রকৌতকে প্রধানতঃ দুটি শ্রেণীতে ভাগ কৰেছেন—আধিক ও মিঞ্চ। তাৰ মতে প্রত্যেকটি প্রবৃত্তিৰ কেজৰহলে একটি কৰে প্রকৌত থাকবেই। মাঝদেৱ ক্ষেত্ৰে এইকল সহজাত প্রবৃত্তিৰ সংখ্যা ১৭টি বলে তাৰ সহগামী প্রকৌতেৰ সংখ্যাত ১১টি। এই ১১টি প্রকৌতকে তিনি আধিক প্রকৌত আধ্যা হিয়েছেন। কিন্তু এই আধিক প্রকৌতগুলি আবার মিজেদেৱ

যিখনে কোন মতুন আবেগ স্থাপ করতে পারে। এই মতুন আবেগটি বিজে মৌলিক বা কিছি মৌলিক আবেগের সমন্বয়ে স্ফূর্তি। বেমন যাকড়গালের মতে, কৃতজ্ঞতা ই'ল যমতা ও হীনয়স্ততা সমন্বয়, প্রশংসা ই'ল বিশ্ব ও হীনয়স্ততা, যথা ই'ল জ্ঞান, বিচার ও ভয়, সজ্ঞা ই'ল—হীনয়স্ততা ও আচারণবিদ্যার সমন্বয়।

আমাদের মধ্যে নানা যিশ্ব আবেগের বা প্রকোভের আমাগোনা রয়েছে। কিছি যাকড়গাল বেভাবে যিশ্ব প্রকোভগুলির বর্ণনা দিবেছেন বা সেঙ্গলিকে যে ভাবে কতকগুলি মৌলিক প্রকোভের সমন্বয় বলে বর্ণনা করেছেন তা অত্যন্ত অঙ্গাত ভাবে সরলীকৃত (over simplified) করা হয়েছে। অনেক মনো-বিজ্ঞানীই যিশ্ব প্রকোভের এ জাতীয় ব্যাখ্যা গ্রহণ করেন না। তাছাড়া যাকড়গাল যেঙ্গলিকে মৌলিক বা প্রাথমিক প্রকোভ বললেন সেগুলি সত্ত্বাই মৌলিক কি না, সে বিষয়ে অর্থেকে সন্দেহ পোষণ করেন। অনেকে তো মৌলিক প্রকোভ বলতে কেবল ভয়, রাগ ও আনন্দ এই তিনিটিকেই ধরে ধাকেন। বিখ্যাত দার্শনিক ডেকার্টে (Descartes) মনে করেন যে, মৌলিক প্রকোভ মাঝ ছ'টি—বিশ্ব, ভালবাসা, কামনা, শৃণা, আনন্দ ও দুঃখ। ওয়ার্টসনের মতে তিনিটি। আবার আর একদল মনোবিজ্ঞানী বলেন, যেহেতু সমস্ত প্রকোভের মূলে আছে এক জাতীয় সাধারণ উভেজনা, অতএব প্রকোভ মূলতঃ একটিই—একাধিক অয়। দৈনন্দিন জীবনে অবশ্য আমরা একসঙ্গে একাধিক প্রকোভমূলক অচূত্তি অনুভব করে ধাকি। স্ব-দ্রুংখ, রাগ-আনন্দ, ভু-ভালোবাসা ইত্যাদি অনেক প্রকোভ একসঙ্গে ঘটতে পারে। কিছি বে প্রকোভের মাজাটি বেশি ধাকে, আমরা তারই অধীনস্থ হয়ে আনন্দপ অভিযোগ প্রকাশ করি।

প্রকোভের নিয়ন্ত্রণ (Emotional Control): শিক্ষাক্ষেত্রে আবেগের বা প্রকোভের মূল্য অপরিসীম। প্রকোভগুলিকে ঠিক পথে পরিচালিত করলে যেমন হৃফল পাওয়া বাব, সুপরিচালনার অভাবে তেজসি এবং কৃফলায়ক হিকটি কম অভিকৰ অয়। এইজন্য শিক্ষাক্ষেত্রে এবং জীবনের ক্ষেত্রেও প্রকোভগুলিকে সুনির্বিত্ত ও সুপরিচালিত করা উচিত। আমরা মন্তব্য দিয়ে বে জ্ঞান অর্জন করি ও স্বদৰ্শ দিয়ে বা অনুভব করি—এই হচ্ছি তিক অর্থাৎ জ্ঞানমূলক হিক ও অনুভূতিমূলক দিকের মধ্যে বখন পুরোপুরি সমতা প্রক্ষিপ্ত হয় তখনই যনকে স্বত্ব ও জ্ঞানিক মন বলা যেতে পারে। এই সমতা

রক্ত করার অস্ত্রণ প্রক্রোত্তমুক নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন। প্রক্রোত্তমুক যদি টিকমত আভাবিক পথে বিকশিত হ'তে না পারে, তাহ'লে শিশুর ব্যক্তিগত বিকাশও দখাবধ ভাবে হয়ে যাবে। এই সমস্ত শিশু শেষ পর্যবেক্ষণে প্রয়োজন করার অস্থায়া হারিবে যেনে এবং অপসরত্ত্বসম্পর্ক শিশুতে পরিপন্থ হব। কারেই শৈশব থেকেই শিশুর আবেগেগুলির স্থগিতচালনা ও স্থনিয়ন্ত্রণ বাস্তবীয়।

সাধারণতঃ বে সমস্ত কারণগুলির অস্ত শিশুর আভাবিক প্রাক্রোত্তমুক বিকাশ ও অগ্রগতি দাখাপ্রাপ্ত হয়, সেগুলি হল—শিশুর উপর ভার বর্ণগতিক অভাব, প্রক্রোত্তমুক মিমাংসার অভাব, অর্থলৈতিক বৈধব্য, পাঠ-দাসের ক্রটিপূর্ণ পর্যাপ্ত শৃঙ্খলা সহকে অতি আটোন ও মিমীড়নমূলক দারণা, অভিযন্ত্র ভয়, শিক্ষকের ক্রটিপূর্ণ আচরণ, বিজ্ঞানের অব্যাহতিকর পরিবেশ, অসামাজিক পরিবেশ, বিজ্ঞানের সহ-পাঠকরিক কার্যের অভাব, কুসলীর অভাব ইত্যাদি।

শিক্ষকের পক্ষে স্বত্তমুক নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব নয়। কিন্তু স্বত্তমুক উপাধান বা কারণ তাঁর নিয়ন্ত্রণের মধ্যে, সেগুলিকে নিয়ন্ত্রিত করার চেষ্টা করতে হবে। তাঁকে যন্মে রাখতে হবে, শিশু একটি সমগ্র শিশু হিসেবে বিজ্ঞানে এসেছে। তাঁর পরিচালনাও সামগ্রিক ভাবে করতে হবে। তাঁর বিজ্ঞা-বৃক্ষের ছিকটা উজ্জ্বল করে যদি প্রাক্রোত্তমুক হিকটি অসুস্থ দাখা দায় তাহ'লে তাঁর বিকাশটি সুসম্পূর্ণ হ'ল না। তাঁকে সব দিক দিয়ে ‘যাইস’ করে গড়ে তুলতে হবে।

শিক্ষককে প্রথমে তাঁর নিজের প্রক্রোত্তমুককে নিয়ন্ত্রণের মধ্যে রাখতে হবে। শ্রেণীকক্ষে বিভিন্ন জাতীয় ছাত্রছাত্রী থাকে। শিক্ষককে সামাজিক কথার দাঙ্গল রেগে গেলে বা ভীষণ উচ্চ শিশু হলে চলবে না। তাঁর প্রাক্রোত্তমুক আচরণটিই ছাত্রছাত্রীদের সামনে আদর্শ হিসেবে খাড়া করতে হবে। প্রত্যেক শৃঙ্খলা রক্তার ব্যাপারে কঠোর মিমীড়নমূলক মনোভাবও অচল। শিক্ষক যেন জাতসারে বা অজ্ঞাতসারে তাঁর নিজের হোৰ-ক্রটি অঙ্গের উপর আবোগ করার চেষ্টা না করেন। এতে শিশুর অভাব বিবর্জন হয়ে যাব। শিশুদের প্রক্রোত্তমুক ব্যক্তিগত ভাবে সুব্রহ্মাণ্য চেষ্টা করতে হবে। হাতের প্রক্রোত্তমুক যাতে টিকমত প্রকাশিত হতে পারে—এর অস্ত ভাবের উপরক্ষ হয়েও হয়েগ হিতে হবে। যন্মে রাখতে হবে, শিশুদের আধেগ বিচার করার কোন সাধারণ সূজ বা নিয়ম নেই। বিভিন্ন মৃত বস্তুর মাধ্যমে শিশুদের প্রক্রোত্তমুক একাশিত হয়ার সুবোগ হিতে হবে। উচ্চ ভাবাদর্শ বা জীববাদর্শ এখানে অচল। হৈহিক কারণের অস্ত কোন প্রকার-

প্রাকৌতিক আলোচনা ঘটলে শিক্ষককে ধীর হিসেবে তার সম্মান করতে হবে। প্রেমনি অনেক শিখকেই বাস্তীতে বা বিচালনে অতি আসুব বা অতি যত্নে পুতুগুতু করে মাছিব করা হয়। এরা আস্থা বিদ্যাটি হারিছে ফেলে। প্রতি ক্ষেত্রে অপরের সাহায্য না নিলে তারা কোন কাজই করতে পারে না। প্রেমনি যেমানেশা কর্মীর অবাধ স্থৰোগ না পাওয়ার জন্য অনেক শিখ অসামাজিক প্রকৃতির হয়ে উঠে। বাহিত প্রকৌতের স্থৃত পরিচালনার জন্য শিক্ষককে শিখন পারিবারিক ও সামাজিক পরিবেশের সাহায্য গ্রহণ করতে হবে। বিচালনাটি হয়ে তার নিকট একাধারে পরিবার ও সমাজ। বিচালন যদি প্রকৌতের বিকাশ ও পরিচালনের ক্ষেত্রে শিখকে টিক যত সাহায্য করতে না পারে তবে বৃহস্তর জীবনে সে শিখ প্রাদেশিক দিক থেকে অপসরণিপূর্ণ আচরণ করবে। শিখন জীবনের আচর্ষ কি হবে—সে সহজে কোন স্থানিক ভাসিকা দেখয়া সহজ নয়। প্রাকৌতিক নিরূপণের ক্ষেত্রে শিক্ষককে শিখন যথে জিমিটি জের পরিপূর্ণ বিকাশের কথা তাৰতে হবে। সে তিমটি উৎ হ'ল—আস্থাবিদ্যাস, আস্থা-নির্ভরীলভা ও সামাজিকভা। পরিশেষে আৱ একটি কথা থেকে বক্তব্য শেব কৰি। প্রকৌতের উপরূপ পরিচালনের ক্ষেত্রে রেহ ও শ্রীতিৰ বধন অত্যন্ত কাৰ্যকৰী। বে শিক্ষক শিখনের ভালোবাসতে জানেব ও পারেন, তাৰ পক্ষে প্রাকৌতিক পরিচালনা যেমন সহজ, তেমনি কাৰ্যকৰী হয়। শিখনা কি ব্রহ্ম শিক্ষক পছন্দ কৰে? অত্যন্ত জানী ও পতিত, কিন্তু শিখনের ভালোবাসেন না—এমন শিক্ষককে, বা পাণ্ডিত্য বা জ্ঞান আগেৰ অনেৰ তেৱে কম, কিন্তু শিখনের ভালোবাসেন, এমন শিক্ষককে? বহু পৱৰিকা বিৱৰিকা কৰে দেখা পোছে—বিভীষণ অনকেই শিখনা বেলি ভালোবাসে। আৰাৰ শিখনা দাকে ভালোবাসে, তাকেই তো অহুৰণ কৰে। কাজেই এ ব্রহ্ম শিক্ষক নিজে থাই প্রাকৌতিক দিক থেকে আচর্ষ শিক্ষক হয়, তাহ'লে তাকে আৱ স্থানিক ভালোবাসনার জন্য চোঁ কৰতে হবে না—শিখনা নিজেৰ থেকেই সচেষ্ট হবে। প্রাকৌতিক শিক্ষা শ্রেণীককে দেওয়া দাব না, উপরূপ নথৰে ও পরিবেশে ধৰিবে হিতে হয় মাত্ (Emotions cannot be taught, they should be caught)।

প্রকৌত ও শিক্ষা (Emotion and Education) : আমেই বলা হৰেছেপ্রকৌত হ'ল শিক্ষার একটি অতি উপরূপূর্ণ উপায়ন। প্রকৃতিৰ দিক দিয়ে প্রকৌত ও শিক্ষা বিপৰীতধৰ্মী। প্রকৌত হ'ল অহকৃতিমূলক আৱ শিক্ষা হ'ল জ্ঞানমূলক। কিন্তু তাহ'লেও এই ছুটিৰ যথে অত্যন্ত দনিষ্ট ও পারম্পৰিক একটা

সম্পর্ক আছে।) বিশেষ কোন অঙ্গুত্তি ছাড়া কোন জ্ঞান অর্থিত হতে পারে না। মাঝে চিন্তাইল জীব ঠিকই, কিন্তু মুনব্বীবনের সমস্ত আচরণ ও কাজকর্ম কেবলমাত্র চিন্তাখন্তি দ্বারা পরিচালিত হয় না। বরং বলা যেতে পারে প্রকোচ্ছ-গুলি সব কাজের পেছনে পড়ি দোগায়। যাকেড়ুগালের মতে,—অতিট অব্যুক্তির কেজেছলে বে ইচ্ছামূলক ও অঙ্গুত্তিমূলক পদ্ধি বিজ্ঞান রয়েছে—সেইটই তো প্রকোচ্ছ।

(শিক্ষামানকালে শিক্ষককে শিক্ষার্থীর প্রকোচ্ছ সবকে পরিপূর্ণ ভাবে অবহিত হতে হবে।) প্রকোচ্ছের বিয়ুক্তি অংশে এ নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। যাই হোক এখন শিক্ষার উপর প্রকোচ্ছের প্রভাব সবকে কিছু আলোচনা করা দাক্।

(প্রকোচ্ছগুলিকে আবর্তা প্রধানতঃ ছ'টি ভাগে ভাগ করে থাকি। একভাগে থাকছে রাগ, ভয়, হীনবক্ষতাবোধ, বিরক্তি ইত্যাদি প্রকোচ্ছ দেশগুলি ইই শিখনের প্রতিকূল বলেই ধরে নেওয়া হয়। আর এক ভাগে হয়েছে আনন্দ, বিশ্রাম, কৌতুহল ইত্যাদি শিক্ষা-সহায়ক অঙ্গুত্তি প্রকোচ্ছ। আধুনিক শিক্ষাকে বলা হয়েছে—জীবন-ভিত্তিক ও ব্যতিঃকৃত। শিক্ষাকে জীবন-ভিত্তিক করতে হ'লে প্রকোচ্ছের সঙ্গে শিক্ষাকে মিশিয়ে দিতে হবে।) শিশু মন বহি ভয়, বিরক্তি, দুঃখ বা হীনবক্ষতাবোধে ভাস্তাকাঙ্ক্ষ থাকে, সহপাঠি ও শিক্ষকের সঙ্গে তার সম্পর্কটি যদি সহজ ও শ্রীতির সম্পর্ক না হয়, বিশালয় পরিবেশটি যদি তার গৃহ-পরিবেশের যত স্বাভাবিক ও আনন্দময় না হয়, তাহ'লে শিশুর শিক্ষা ব্যাহত হতে বাধ্য। পক্ষান্তরে আনন্দ, বিশ্রাম, কৌতুহল, আত্ম-প্রতিষ্ঠা-সাম্রোচ্ছা, আনন্দ-পরিয়া প্রকৃতি শিশুর শিক্ষাকার্যে সহায়ক। শিক্ষককে সক্ষ্য রাখতে হবে, শিক্ষা-মান কালে যেন শিশুর যথে কোন প্রতিকূল প্রকোচ্ছের স্থাটি না হয় এবং অঙ্গুত্তি প্রকোচ্ছের স্থাটি হয়। (শিক্ষা থাকে প্রকোচ্ছধর্মী হয়, সেইজন্ত শিক্ষার বিধৱবস্ত ও পাঠক্রম নির্ধারণ করার সময় শিশুর প্রকোচ্ছের দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। শিশু বে বিবরণটি শিখতে চলেছে তার অতি থাকে সহজেই তার অঙ্গুত্তি, আনন্দ, কৌতুহল বা বিশ্রাম সক্ষারিত হতে পারে, সেহিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।) শিশুর স্বাভাবিক জ্ঞানেই কৌতুহল-প্রবণ। কাছেই কৌতুহলকে অহেতুক যন্তে করে শিশুকে ডিমঘৃত করা শিক্ষকের পক্ষে উচিত হবে না। শিশুর সাকলে তাকে উৎসাহিত করা ভালো, সদেহ নেই; কিন্তু তার অসাকলের অন্ত তাকে ডিমঘৃত করা তট্টা ভালো নয়। সামাজিক অসাকলের অন্ত শিশু ডিমঘৃত হলে সে ক্রমশঃ দ্বিতীয় হবে পক্ষে এবং পক্ষে শিক্ষককে, শিক্ষার বিষয়কে এখন কি বিভাসয়কেও

এড়িয়ে চলার চেষ্টা করতে পারে। এটা শিক্ষন মানসিক বাস্ত্রের হিক থেকে
মুক্ত করিব।

বিছু বিছু প্রতিকূল প্রকৌত আবার শিকাকেতে সহায়কও হতে পারে।
অসাফল্যের অভ্য শিকার্দীর মধ্যে রাগের সংকাৰ হ, তাহ'লে সে কঠোৱ কঠোৱ
প্ৰথম ও অধ্যাবসায়ী হৰে উঠতে পারে। ইনৱস্তুতা বোধটি বেশী মাঝার জাগৰিত
হলে শিকার্দী আভাপ্রতিষ্ঠা লাভের অভ্য সচেষ্ট হতে পারে। প্রতিকূল প্রকৌত
হান-কাল-পাত্ৰ বিবেচনার অকৃত হ'লে হতেও পারে—হবেই এখন কোন
বিশ্ববৃত্তা নেই। তবে এই সমস্ত প্রকৌত সাধাৰণতাৰে শিকা সহায়ক ভৱ বলে
শিকানাম কালে শিকার্দীকে এভনি থেকে মুক্ত রাখাই বাধীৰ।

আবার আবেগেৰ বা প্রকৌতেৰ ঘাজা বহি তৌৰ হৰ অৰ্থাৎ স্বাভাৱিক ঘাজা
ছাড়িয়ে বাবু তাহ'লে অকৃত হ'লেও সে প্রকৌত শিকাকে ব্যাহত কৰিবে।
কৌতুহল, আনন্দ, বিশ্য প্ৰভৃতি অকৃত প্রকৌত তৌৰ হ'লে মনোৰোগ, অৱগ
কৰা ইত্যাদি লক্ষণীয় ভাৱে ব্যাহত হয়। আব প্রতিকূল প্রকৌত তৌৰ হ'লে
তো কথাই নেই। প্রকৌতমূলক প্রতিৰোধ যে বিবৰণেৰ একটি গুৰুত্বপূৰ্ণ বাৰণ
তা তো আগেই আলোচনা কৰা হয়েছে। শিকাকেতে প্রকৌতমূলক বিকাশ
মধ্যাবধ ও সীমিত কৰতে হবে। প্রকৌতেৰ তৌৰভাৱিকে সংহত কৰতে হবে।
প্ৰেৰণকে তৌৰ প্রকৌত দেখা দিলে শিকককে কিছুক্ষণ ধৈৰ্য ধৰে অপেক্ষা
কৰতে হবে।

শিক্ষন মধ্যে বহি কোন অবাহিত প্রকৌত দেখা যায়, তাহ'লে মনোবিজ্ঞান-
সমস্ত পক্ষতিতে সোচি মূল কৰে তাৰ মধ্যে বাহিত প্রকৌত স্ফটি কৰতে হবে।
এৰ অংশ বিভিন্ন পথা অবস্থন কৰা যেতে পাবে যেমন স্থপিচাসনেৰ মাধ্যমে
প্রকৌতেৰ প্ৰকাশ (Re-direction), উষ্ণীতকৰণ (Sublimation), বিৰেচন (Catharsis),
অবদমন (Repression), নিষ্কৃকৰণ (Inhibition), কোন
মানসিক বৃত্তি (Mental occupation) ইত্যাদি। তবে উষ্ণীতকৰণেৰ মাধ্যমে
শিক্ষ দেবে শিকা ও জীবনকেতে সহায়ক নানাপ্ৰকাৰ সোচিবেষ্টেৱ স্ফটি হতে
পাবে। তেহনি অবস্থনেৰ মাধ্যমে তাৰ মনে নানাপ্ৰকাৰ জট ও বিকৃতিৰ স্ফটি
হতে পাবে।

বাই হোক প্রকৌতেৰ উপযুক্ত বিকাশ সাধনেৰ ও শিকা স্ব-সম্পাদনেৰ অঙ্গ
আমাদেৱ তিবাটি জিবিসেৰ প্ৰতি সক্ষ রাখতে হবে—

(১) যে সমস্ত প্রকৌত শিকা সহায়ক বা শিকাকেতে অকৃত বলে যদে

করা হয় অর্থাৎ আনন্দ, বিশ্বাস, কৌতুহল ইত্যাদি সেই শক্তি প্রকোপ দাতে শিক্ষান্তর কালে শিশুর মধ্যে আগ্রহ হয়, সেদিকে শিক্ষক লক্ষ্য রাখতেন।

(২) প্রতিকূল প্রকোপ ষেমন গাগ, ভয়, বিস্তুর্ণ ইত্যাদি দাতে শিশুর মধ্যে শিক্ষান্তরকালে আগ্রহ না হয়, সেদিকে শিক্ষককে লক্ষ্য রাখতে হবে।

(৩) প্রকোপ অস্থুলুণ্ঠন হোক আর প্রতিকূল হোক তার মাঝা দেন গৌষ্ঠ ছাড়িয়ে না দার, সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।

ওয়াটসন (Watson) তো বলেন যে. প্রকোপগুলিকে অচূর্ণিত ও অপার্যবর্তিত করা ও সম্ভব। পরিবেশের জগতেই প্রকোপ স্ফট হয় এবং অচূর্ণিত প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে সেই প্রকোপ শিশু মনে সঞ্চারিত হয়। এখন যদি দেখা দার এইভাবে কোন অবাহিত প্রকোপ স্ফট হয়েছে তাহ'লে অপার্যবর্তন ও পুনরুৎপাদন প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে সেই অবাহিত প্রকোপটি দূর করে তার আরম্ভার একটি বাহিত প্রকোপ স্ফট করতে হবে।



রস

(Sentiment)

[The general name of all the feelings—Ribot.

The feeling of highly developed abstract ideas—Ancient view.

The permanent emotive condition of a higher degree of development having an object or idea in the centre—Shand.

The tendency to feel a sort of emotion around certain objects, persons or ideas can be called sentiment—Mc. Dougall.

The sentiment is a permanent part of ourselves, while the emotion or the feeling is merely a passing experience—Ross.

An emotional disposition, centring round the idea of an object, not an experience, but part of an individual's make-up.

—Dictionary of Psychology].

গেটিমেন্ট বা রস কাকে বলে ? সেটিমেন্ট বা রস শব্দটি বহুল প্রচলিত এবং বিভিন্ন অর্থে আমরা এটিকে ব্যবহার করে থাকি । বে সমস্ত অর্থে আমরা শব্দটি ব্যবহার করে থাকি, সেজলি সংগৃহীত বে মনোবিজ্ঞানসমষ্টি, তা অর্থ । তবু দেখা যাক সাধারণতঃ কি কি অর্থে আমরা শব্দটি ব্যবহার করে থাকি ।

প্রথমতঃ, কোন কোমল অঙ্গুষ্ঠি বা প্রকোভ বোবাতে আমরা ‘রস’ শব্দটি ব্যবহার করে থাকি । দ্বিতীয়তঃ, কোন প্রকার কোমল অঙ্গুষ্ঠি বা প্রকোভ অঙ্গুষ্ঠ করার হাতী প্রণালীটিকেও ‘রস’ অর্থে ব্যবহার করা হয় । যেমন, আমরা বলি—মহিলারা হতাহতঃ ভাবপ্রবণ (sentimental) ; কিংবা খুব অনে হাতী কাতর হয়ে পড়ে, ডামেরও বলি sentimental । তৃতীয়তঃ, রস বলতে প্রকোভযুক্ত ধাত বা মেজাজও বুঝিবে থাকে । চতুর্থতঃ, রস বলতে কোন অনুর্ভূত প্রকোভ (abstract emotion) -কেও আমরা বুঝিবে থাকি । পঞ্চমতঃ, রস বলতে এই জাতীয় অনুর্ভূত প্রকোভ অঙ্গুষ্ঠ করার ধাত বা প্রণালীটিকেও বুঝিবে থাকি । আবার রস বলতে অনুর্ভূত কোন প্রকোভ এবং এই প্রকোভ অঙ্গুষ্ঠ করার, ধাত, মেজাজ বা প্রণালী—উভয়কেই বুঝিবে থাকি ।

যাই হোক লোকে বিভিন্ন ভাবে জনের ব্যাখ্যা করলেও এর প্রচলিত সংজ্ঞা প্রথম হেন শান্ত (Shand) । তার ঘটে কোন রস, ব্যক্তি বা ধারণাকে কেবল করে বর্ণন কোনও একটি বিশেষ প্রকোভ ব্যক্তির মধ্যে একটি সহজস্থ সংগঠিতের স্থান করে তখন তাকে সেটিমেন্ট বা রস বলে । যাকিমাত্রেই অবগুহণ করে

কঢ়কঙ্গলি সহজাত প্রবণতা বা প্রযুক্তি যিনো এবং তাৰ প্ৰাথমিক আচরণগুলি নিয়ন্ত্ৰিত হয় এই প্ৰযুক্তিগুলিৰ ধাৰাই। কিন্তু সে যত বড় হতে থাকে, পৰিবেশেৰ সঙ্গে প্ৰতিক্ৰিয়াৰ মাধ্যমে এই প্ৰযুক্তিগুলি ততই পরিবৰ্ত্তিত হতে থাকে। এখন দিকে এই প্ৰযুক্তিগুলি থাকে বিচ্ছিন্ন, অসংহত ও অনিয়ন্ত্ৰিত। কিন্তু জনহৃষি সেগুলি সুসংহত ও নিয়ন্ত্ৰিত হতে থাকে। সেটিমেন্ট হ'ল—প্ৰকোভমূলক প্ৰবণতাগুলিৰ একটা সুসংহত ও সুনিয়ন্ত্ৰিত কল।

ভালবাসা হ'ল একটি প্ৰকোভ। এখন দিকে শিশু অনেক জিনিসকেই ভালোবাসে। অৰ্থাৎ তাৰ ভালবাসাকল প্ৰকোভটি সুসংহত ও অনিয়ন্ত্ৰিত। কিন্তু ধখন এই প্ৰকোভটিই কোন বস্তু, ব্যক্তি বা ধাৰণাকে কেন্দ্ৰ কৰে একটা সুসংহত ও সুনিয়ন্ত্ৰিত কল ধাৰণ কৰে—তখন বস হটি হয়। যেমন আমদেৱ ছন্দকূলি, মাহভাৰা, জাতীয় সংগীত, জাতীয় পোশাক বা জাতীয় নেতাকে কেন্দ্ৰ কৰে এই ভালবাসাৰ প্ৰকোভটি সুসংহত ও সুসংগঠিত হতে পাৰে আৰু তা খেকেই আমদেৱ মধ্যে দেখা দেবে ভালবাসাৰ সেটিমেন্টটি। তেওঁৰি, কোন বস্তু, ব্যক্তি বা ধাৰণাকে কেন্দ্ৰ কৰে দৃশ্য বা বাগ সুসংগঠিত হলে দেখা দেবে ঘণাঘণ বা বাগেৰ সেটিমেন্ট। কাজেই দেখা থাকে, সেটিমেন্ট সহজাত নয় অৰ্জিত। এই সেটিমেন্ট আমৰা জনসূত্রে জাত কৰি বা নিষেচাই হটি কৰি।

সেটিমেন্ট ও প্ৰকোভ (Sentiment and Emotion) : অনেক সময় আমৰা বস ও প্ৰকোভকে প্ৰায় একই অৰ্বে ব্যাবহাৰ কৰে থাকি। কিন্তু প্ৰকৃতপক্ষে দুটিৰ মধ্যে বেশ কিছু প্ৰতিমেন্দে আছে। বসেৰ হটি প্ৰকোভ খেকেই, কিন্তু প্ৰকোভই বস নয়। দুটিৰ মধ্যে মৌলিক পাৰ্থক্য থাকেছে। অবশ্য একথা ঠিক বৈ বস মাঝেই প্ৰকোভেৰ উপৰ মিৰ্জুলীল এবং প্ৰকোভ বা ভাগলে বস হটি হতেই পাৰে না। অত্যোকটি বসই বিশেষ বিশেষ প্ৰকোভেৰ উপৰ মিৰ্জুলীল। এবলু দেখা যাক কোন কোন দিক থেকে বস ও প্ৰকোভেৰ মধ্যে পাৰ্থক্য বাবেছে—

প্ৰথমেই বলা দেতে পাৰে প্ৰকোভগুলি সহজাত, কিন্তু বস অৰ্জিত। যাকুকূলাদেৱ মতে প্ৰত্যোক সহজাত প্ৰযুক্তিৰ কেন্দ্ৰহলে একটি কৰে প্ৰকোভ থাকবেই। কিন্তু এই সহজাত প্ৰকোভগুলিকে সুসংগঠিত ও নিয়ন্ত্ৰিত কৰে আমৰা। বস হটি কৰে নি। এটি হ'ল যবেৱ একটি অৰ্জিত সংগঠন।

হিতীয়তঃ, প্ৰকোভ হ'ল এক জাতীয় সামৰিক ও অণিক মানসিক অভিজ্ঞতা কিন্তু বস হ'ল একটি স্থায়ী মানসিক সংগঠন। প্ৰকোভৰ বিবৰণত

ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ମେ ସଥ୍ବ, ବ୍ୟକ୍ତି ବା ଧାର୍ଯ୍ୟକେ କେନ୍ଦ୍ର କରେ ରମ ଗଢ଼େ ଓଠେ ତାର ପରିବର୍ତ୍ତମ ହୁଏ ମା ।

ତୃତୀୟତଃ:, ଏକଟି ଅକ୍ଷୋତ ଥେକେ ମାତ୍ର ଏକଜୀତୀୟ ରମ ହାଟି ହତେ ପାରେ । ଯେମନ ଭାଲୋବାସା ବା ସୁଖାର ଅକ୍ଷୋତ ଥେକେ ଭାଲୋବାସା ବା ସୁଖାର ରମେରେହି ହାଟି ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ଏକଟି ରମ ଥେକେ ଏକାଧିକ ଅକ୍ଷୋତ ଜୀବିତ ହତେ ପାରେ । ସେମନ, ଦେଶକେ ଭାଲୋବାସା ଏକଟି ସେଟିମେଣ୍ଟ ବା ରମ । କିନ୍ତୁ ଏହି ରମ ଥେକେ ଏକାଧିକ ଅକ୍ଷୋତ ଜୀବିତ ପାରେ, ସେମନ, ଦେଶକେ ଭାଲୋବାସା, ଦେଶଜୋହିକେ ସୁଖ କରା, ମେଶେର ପ୍ରତି ବିଦେଶ-ଭାବାପଙ୍କ ବା ଆକ୍ରମଣକାହିଁ ବ୍ୟକ୍ତି ବା ଜୀବିତର ଅତି ଭଲ, ରାଗ, ଚଂପା ଇତ୍ୟାହି ।

ଚତୁର୍ଥତଃ:, ଅକ୍ଷୋତ ଆମାଦେର ଉତ୍ସେଷିତ କରେ, କିନ୍ତୁ ରମ ଆମାଦେର ଆଚରଣକେ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ କରେ । ଅର୍ଥାଏ ଅକ୍ଷୋତ ଉତ୍ସେଷନଧର୍ମୀ, କିନ୍ତୁ ରମ ଅନ୍ୟମଧର୍ମୀ ।

ପଞ୍ଚମତଃ:, ଅକ୍ଷୋତ ଆଗରଶେର ଜ୍ଞାନ କେବଳମାତ୍ର ଅନୁଭିତ ଅନ୍ତର୍ଭବ ; କିନ୍ତୁ ରମ ହାଟିର ଜ୍ଞାନ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଭାବେ ଅକ୍ଷୋତ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଭାବେ ଅନୁଭିତ ଓ ଅନ୍ତର୍ଭବ ।

ସଞ୍ଚିତତଃ:, ମାଧ୍ୟମତଃ ଅକ୍ଷୋତର ସଜେ ଏକଟି ବାହିକ ବା ଦୈହିକ ଅଭିଵ୍ୟକ୍ତି ଦେଖା ଯାଇଲୁ ; କିନ୍ତୁ ରମେର ସଜେ ମେ ଜୀତୀର ଦୈହିକ ଅଭିଵ୍ୟକ୍ତି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଯାଇଲୁ ମା । ଅର୍ଥାଏ ଅକ୍ଷୋତର ଅଭିଵ୍ୟକ୍ତି ଦୈହିକ ଓ ମାନ୍ୟକ ଉତ୍ସୁକ୍ୟ ହତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ରମ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମାନ୍ୟକ-ଅଭିଵ୍ୟକ୍ତି-ମିର୍ତ୍ତର ।

ସେଟିମେଣ୍ଟ ଓ ଅନୁଭି (Sentiment and Instinct) : ସେଟିମେଣ୍ଟ ଓ ଅନୁଭି ହାଟିଇ ମାନ୍ୟ-ଆଚରଣେର ନିଯନ୍ତ୍ରକ ରହେ ଯଥେହେ ଉତ୍ସପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଅବଲମ୍ବନ କରେ ଥାକେ । ଅନୁଭିଶଳି ହ'ଲ—ଶାହ୍ୟେର ସହଜାତ ଭାବେ ଆଚରଣ କରାର ପ୍ରସତା । ଅର୍ଥାଏ ଅନୁଭିଶଳି ଏକା କାଜ କରେ ମା, ଏବଂ ସଜେ ସହଶ୍ରାମୀ ଅକ୍ଷୋତଶଳିଓ ଥାକେ । ଅର୍ଥାଏ ଦିକେ ଏହି ଅନୁଭି ଓ ଅକ୍ଷୋତଶଳି ଅସଂହତ ଓ ଅନିୟନ୍ତ୍ରିତ ଥାକଲେ ଏ ପରବର୍ତ୍ତିକାଳେ ଏତିଶଳି ହୁଏହାନ୍ତ ଓ ହିନ୍ଦିନ୍ଦିତ ହରେ ବାହୁ ଏବଂ ଅକ୍ଷୋତର ହୁଏହାନ୍ତରେ ଫଳେହି ବ୍ୟକ୍ତିର ଯଥେ ରମ ହାଟି ହୁଏ । ତାହ'ଲେ ଦେଖା ଯାଇଛୁ—

ଅନୁଭି → ଅକ୍ଷୋତ → ସେଟିମେଣ୍ଟ ବା ରମ ।

ଅକ୍ଷୋତର ସଜେ ରମେର ସେମନ କତକଶଳି ମୌଳିକ ପାର୍ଦକ୍ୟ ଆହେ—ଅନୁଭିର ସଜେଓ ରମେର ତେମନି କତକଶଳି ମୌଳିକ ପାର୍ଦକ୍ୟ ଆହେ । ଅଧିମ ଅଧିନ ପାର୍ଦକ୍ୟ-ଶଳି ହ'ଲ—

[ଏକ] ଅନୁଭି ସହଜାତ ବା ଅନ୍ୟମେ ଆପଣ, କିନ୍ତୁ ରମ ହ'ଲ ଅର୍ଜିତ ।

[দ্বাই] প্রযুক্তিগুলি শিখন সহজ, সরল ও প্রাথমিক আচরণগুলি নিরূপণ করে, কিন্তু বস ব্যক্তিগত উভয়তর ও অর্জিত আচরণগুলি নিরূপণ করে।

[তিনি] প্রযুক্তিমূলক আচরণে চিকিৎসা ও বিচার করণের কোন স্বীকৃত ধারক না, কিন্তু বস স্থানের সময় আমরা চিকিৎসা ও বিচারকরণ কর্তার স্বাক্ষরার করি।

[চারি] প্রযুক্তিগুলি তাদের আহিম কল্পেই থেকে থাই, কিন্তু বসকে বলা যেতে পারে প্রযুক্তি তথা প্রক্ষেপের একটা স্থার্মিক্ত ও স্বসম্ভৃত কল্প।

[পাঁচ] প্রযুক্তির কোন স্বনির্দিষ্ট লক্ষ্য ধারক না : কিন্তু প্রত্যেক বসের একটি স্বনির্দিষ্ট লক্ষ্য ধারক।

[ছয়] প্রযুক্তিমূলক আচরণে কোন পূর্ব পরিকল্পিত আবর্ত্ত বা ধারণার স্থান নেই। কিন্তু বস পূর্ব পরিকল্পিত কোন আবর্ত্ত বা ধারণার উপর ভিত্তি করেই গড়ে উঠে।

[সাত] প্রযুক্তিগুলি হ'ল বীচুজ্জবের একটা মানসিক সংগঠন বা সংলক্ষণ। কিন্তু বস হ'ল উচ্চজ্বরের মানসিক সংগঠন।

এ প্রসঙ্গে [একটা] কথা বলা থাই প্রযুক্তি ও বস উভয়েই কিন্তু প্রক্ষেপের উপর নির্ভরযীল। এই প্রক্ষেপেই উভয় ক্ষেত্রে প্রেরণা সম্ভাব করে। কোন একটি বিশেষ প্রক্ষেপ আগরিত হ'লে তবেই প্রযুক্তি কার্যকরী হয়। তেমনি কোন একটি প্রক্ষেপের দ্বারা নিরিষ্ট না হ'লে বস স্থিত হতে পারে না।

বসের বৈশিষ্ট্য : বসের সংজ্ঞা থেকে এবং প্রযুক্তি ও প্রক্ষেপের সম্বন্ধের পার্থক্যগুলি লক্ষ্য করে এবং করেকটি প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যের সম্ভাব পা ওয়া থাই।
সেগুলি হল—

- * বস সহজাত নয়, অর্জিত। ব্যক্তিগত নির্জন পচন-অপচন বা তালো-লাগা, ঘৰ-লাগা। অচুবাইৰী বস স্থিত হয়।
- * বস হ'ল বিভিন্ন জাতীয় অঙ্গভূতির একটা সংমিশ্রণ। অর্ধাং অঙ্গভূতি, প্রক্ষেপ, তাড়না (impulse) প্রভৃতি স্বসংগঠিত হয়ে বসের স্থিত হয়।
- * কোন বিশেষ ব্যক্তি, বস্ত বা ধারণাকে ক্ষেত্র করে বসের স্থিত হয় এবং ব্যক্তিগত নিকট ঐ বিশেষ ব্যক্তি, বস্ত বা ধারণার একটা ক্ষেত্র ধারক।
- * ব্যক্তিগত ও চরিত্র গঠনে বসের প্রভাব যথেষ্ট।
- * বস ব্যক্তিগত একটা স্থায়ী মানসিক সংগঠন।

সেন্টিমেন্ট ও কম্প্লেক্স (Sentiment and Complex) : সেন্টিমেন্ট ও কম্প্লেক্স ছাঁটাই মানসিক সম্ভাৱা বা প্রক্তিগত দিক থেকে অভিযোগ। বলতে গেলে

একই জিনিসকে হ'টি বিভিন্ন দৃষ্টিকোণ থেকে দেখার মত হ'টি নাম দেওয়া হয়েছে। অক্ষোভের সংগঠনে উভয়ের স্থাই বা উভয়। উভয়েই কোন ব্যক্তি, বস্তু বা ধারণাকে কেবল করে স্থাই হয় এবং যথমই ঐ বিশেষ ব্যক্তি; বস্তু বা ধারণাটির উর্বেশ কথা হয়, বা ঐ সহচে চিঢ়া করা হয় তখনই ব্যক্তির মধ্যে একটা অক্ষোভমূলক প্রয়োগ দেখা করা যায় এবং সে একটি শুনিলিঙ্গ পদ্ধতিতে আচরণ করতে আবশ্য করে দেয়। কিন্তু তা হ'লেও হ'টির মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ বৈষ্ণব পার্থক্য আছে। যেমন—

* প্রকোভ ও প্রতিভির উর্বীতকরণের ফলে বাহিত রসের স্থাই করা হয়, কিন্তু ঐশ্বলিয় অবস্থার ফলে কমপ্লেক্সের স্থাই হয়।

* রস বাহিত, কিন্তু কমপ্লেক্স অবাহিত।

* ঝরেজীর সংব্যাধ্যান অসুবায়ী বলা ষেতে পারে, রসের স্থাই হয় ব্যক্তির চেতন মনে, কিন্তু কমপ্লেক্সের স্থাই—ব্যক্তির নির্জন মন বা অবচেতনে—অবস্থার প্রক্রিয়ার ফলে। কমপ্লেক্সের প্রভাবে পড়ে ব্যক্তি যথন কোনপ্রকার ব্যাখ্যা দিতে পারে না কিংবা যে ব্যাখ্যা সে দিয়ে থাকে, তা সার্তিক নয় কঠিকল্পিত। অর্থাৎ ব্যক্তি রস সহকে সম্পূর্ণ অবহিত ও চেতন থাকে, কিন্তু কমপ্লেক্স সহকে সে অববহিত ও অচেতন থাকে।

* রস হ'ল স্বাভাবিক, কিন্তু কমপ্লেক্স হ'ল অস্বাভাবিক। অহংসভাব নিকট হতে পরিষ্কৃত হয়ে যখন কোন বাসনা-কামনা বা ইচ্ছা অচেতনে অবস্থিত হয়, তখনই কমপ্লেক্সের স্থাই হয়।

* রস ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব বিকাশে সহায়তা করে কারণ এটি মনের স্মসরস্বত্বের একটি প্রধান উপকরণ। কিন্তু কমপ্লেক্স মানসিক সংহতি এষ করে মনের মধ্যে একটা অস্বাভাবিক অবস্থার স্থাই করে বলে এটি ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব বিকাশের পরিপন্থী ও মানসিক ঘাস্যের পক্ষে ক্ষতিকর। রসের মধ্যে আছে শূরুলা আহ কমপ্লেক্সের মধ্যে বিশৃঙ্খলা।

কমপ্লেক্সের প্রকৃতি ও প্রকার: কমপ্লেক্স কি ও কিভাবে এর উভয় হয় তা আমরা জানলাম। কমপ্লেক্সের প্রকৃতি স্বত্বেও কিছু কিছু জেনেছি। সেটিমেন্টের সকলে কমপ্লেক্সের পার্থক্য কি, তা ও জেনেছি। এখন দেখা যাব, কমপ্লেক্স কত প্রকারের হ'তে পারে। অনেকে কমপ্লেক্সকে প্রধানতঃ দুটি ভাগে ভাগ করেছেন—ব্যক্তিগত (Persons) ও সর্বজনীন (Universal)। যখন একটি কমপ্লেক্স একজন লোকের মধ্যেই দেখা যাব তখন তাকে ব্যক্তিগত

কমপ্লেক্স বলা হয় ; আর এখন একই কমপ্লেক্স সব লোকের মধ্যেই দেখা যায়, তখন তাকে সর্বজনীন কমপ্লেক্স বলে । যদি সমীক্ষণ অংশে এ সবকে বিশদভাবে আলোচনা করা হবে । এখন করে কঠি প্রধান প্রধান কমপ্লেক্সের কথা আলোচনা করা যাব—

[এক] **আত্মগরিষ্ঠা বা আত্মপ্রত্যাবন্ধুলক কমপ্লেক্স (Superiority or self-assertion Complex) :** এ আত্মীয় কমপ্লেক্স সাধারণতঃ কিছু বিজ্ঞবান বা সাধারণ সভ্যতিসম্পর্ক ব্যক্তিদের সম্ভান-সম্ভতি, একটু বেশী বৃদ্ধিমান ছেলে বা কিছু স্বন্দর চেহারার ছেলেমেয়েদের মধ্যে দেখা যায় । মাতাপিতার সম্ভাবনের প্রতি অতিরিক্ত আগ্রহ বা সেহ, অত্যধিক ভোগবিলাস, অযাচিত ও প্রয়োজন-তিরিক্ত অংশগুলি ইত্যাদির ফলে ছেলেমেয়েদের মনে ধারণা জয়ে যাব বে তারা একটা কেষ-বিষ্টু গোছের কেউ আগ্রহ কি ! তারা সব সময় কথা-বার্তা, ঠাল-চলন, পোশাক-আশাক বা আচার-আচরণে বিজেদেব প্রেরণ ও আত্মান্ত্য আহিয় করার একটা প্রবণতা অর্জন করে । অবেক সময় এই আত্মজ্ঞান্ত্য ও প্রেরণ আহিয় করার জন্য এদের এক অসম্ভব ও যিখ্যা আচরণের আশ্রয় নিতে হয় । “আমি অস্মুক প্রিয়ের মাতি—বা আমার মত বৃদ্ধিমান তারতে আর ক’টা আছে, বা আমার মত এমন স্বন্দর চেহারা—সিমেয়ার অস্মুক-কুমার বা অস্মুক কুমারীরও মেই”—এই আত্মীয় প্রত্যক্ষ সূল কলেজের ছাত্র-ছাত্রী তো বটেই, অবেক বয়স্ক লোকের নিকট হচ্ছেও শোনা যায় । এরা কথাগুলি রাজা-উকীল মারেন, কাবে এয়া মাঝাপথ দেব, আবার কাউকে এয়া অধোগামী করেন । বিশেষ বড় সব প্রতিমান রাষ্ট্রীয়কেরা এন্দের অঙ্গুলি সংকেতে পরিচালিত হন । এ আত্মীয় কমপ্লেক্স স্থিতি হ’লে ঠিক এর বিগতীত কমপ্লেক্স হৌনসজ্জামূলক কমপ্লেক্স স্থিতি করাই ভালো ।

[ছয়] **হৌনসজ্জামূলক কমপ্লেক্স (Inferiority Complex) :** এটি আত্মগরিষ্ঠার কমপ্লেক্সের ঠিক বিপরীত । পূর্বোক্ত কমপ্লেক্স যেমন বলে, “হাস্তে আছা কোনু হায় ?” আর এই কমপ্লেক্স বলে—“মুঝ অতি ছাব !” শিক্ষার্দীয় শিক্ষাশ্রদ্ধে বা অস্ত কোম কাজে বাদি ক্রমাগত ব্যর্থতা দেখা দেয় বা সে বাদি তার শিক্ষক, মাতাপিতা, আঘাতীর প্রজন্ম, বন্ধু-বান্ধব সকলের নিকট অসামল্যের জন্য কেবলই ডিহস্কত হতে আকে, তাহ’লে এই কমপ্লেক্সের স্থিতি হয় । তেমনি কর্মক্ষেত্রে অসাক্ষণ্য বা ব্যর্থতার জন্যও এই আত্মীয় কমপ্লেক্স স্থিতি হতে পারে । শিক্ষার্দী বা ব্যক্তিসম মধ্যে এমন একটা ধারণা অস্তিত্বে বে তার ঘাঁঘা কোনু কাজ করা সত্য

ଅଥ । ଧୀତ୍ୟ ଜୀବନ ଥେକେ ଆଜ୍ଞାଗୋପନ କରସ ଥାକାର ଏକଟା ପ୍ରସଂଗାଓ ଦେଖି ଦିଲେ ପାରେ । କୋନ ଶିତ୍ତର ମନେ ଏହି ଜୀତୀୟ କମପ୍ଲେକସ ହଣ୍ଡି ହ'ଲେ ତାର ଅବଚେତନ ମନେ ଏକଟା ଧାରଣ ବିକାରେର ହଣ୍ଡି ହର ବାର କଲେ ତାର ବୈହିକ ଓ ମାନସିକ ବିକାଶ ଚିତ୍ରହିତେର ଘନ ଅବରକ ହରେ ଥେତେ ପାରେ । ଯାତୀ-ପିତା ଓ ଖିରକେର ସହାୟ ଯୁଧ୍ୟାମାର ସତତ ଉତ୍ସାହ ଦାନ ଶ୍ରୀତିର ମାଧ୍ୟମେ ଏହି କମପ୍ଲେକସ ଦୂର କରା ସଜ୍ଜି ।

[ତିନି] ରୋମକୁଳକ କମପ୍ଲେକସ (Sex Complex) : ରୋମ ଶ୍ରୀତିର ମାନସ-ଆଚରଣେ ଏକଟି ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଦାନ ଅଧିକାର କରସ ବସେ ଆଛେ । ରୋମ ଆଦେଶକେ ଅବଧମନ କରାର ଅନ୍ତ ସାଧାରିକ, ବୈତିକ, ଧର୍ମୀର ଇତ୍ୟାଦି ବିଭିନ୍ନ ଜୀତୀୟ ଅହୁଶାସନେର ବୀଧ ତୈରୀ କରା ହେବେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଦୁର୍ବୀର ଅଳତରଙ୍ଗ ବୌଧ କରାର କମତା କୋନ ଶକ୍ତିରେ ମେଇ । ରୋମ-କୋତୁହଳ ଜୀଭାବିକ ଭାବେ ତୃପ୍ତ ନା ହ'ଲେ ପ୍ରାୟରେ ଦେଖା ଯାଇ କିଶୋର-କିଶୋରୀର ଅଦ୍ୱାତାବିକ ବା ଅନୁଭବ ଭାବେ ତାହେର ସେଇ ରୋମ କୋତୁହଳକେ ପରିଷ୍ଠପ୍ନ କରେଛେ । ଏଇ କଲେ ତାହେର ମଧ୍ୟେ ବାନାପ୍ରକାର ରୋମ-କମପ୍ଲେକସ ହଣ୍ଡି ହସ । ଅଗ୍ରେତ ତାର ମନୁଃମୟକଣେ ଏହି ରୋମ କମପ୍ଲେକସକେଇ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତ ଅପସନ୍ଧିତିର କାରଣ ବଳେ ବର୍ଣ୍ଣା କରେଛେ । ଏହି ଜୀତୀୟ କମପ୍ଲେକସ ଯାତେ ନା ହଣ୍ଡି ହତେ ପାରେ ତାର ଅନ୍ତ ଆମରା ବର୍ତ୍ତମାନେ ରୋମ ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରାଣୋଜ୍ଞାନିତା ଓ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦୀକ୍ଷାର କରସ ନିରେଇ ।

[ଚାରି] ଆଜ୍ଞାକର୍ତ୍ତ୍ଵମୂଳକ କମପ୍ଲେକସ (Authority Complex) : ଶିତ୍ତ ସାଭାବିକ ଆଚରଣ ସରବର ସରବର ଧାରା ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହସ ବା ଶିତ୍ତକେ ସରବର ତାର ଇଚ୍ଛାର ବିଜ୍ଞାନେ କୋନ କାଜ କରନ୍ତେ ବୀଧ କରା ହସ, ତଥବ ମେ ସଭାବତଃଇ ବିରକ୍ତ ହସ । ଏହି ଜୀତୀୟ ଆଚରଣ ପୁରୁଷାବ୍ୟସ ହ'ତେ ଧାରିଲେଇ ଶିତ୍ତର ମଧ୍ୟେ ଆଜ୍ଞାକର୍ତ୍ତ୍ଵମୂଳକ କମପ୍ଲେକସ ହଣ୍ଡି ହସ । ଶିତ୍ତ ମଧ୍ୟ ଟୁକିଟୋକି ମାନା କାଜେ ଯାନ୍ତ । ଆମାଦେର ଅର୍ଦ୍ଧ-ବଡ଼ଦେର ଚୋଥେ ସେଟୀ କୋନ କାଜିଇ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ଶିଖଦେଇ ଚୋଥେ ତା ହ'ଲ “ରାଜ-କାଜ” । ଏ ମଧ୍ୟ କାଜ କେଳେ ବଡ଼ଦେର ଚୋଥ ରାଜାନୀ, ହରକି, ଶାଶ୍ଵାନି ଆର ଶାନ୍ତିର ଭାବେ ମେ ହଜାରୋ ଅନ୍ତ କାଜ କରନ୍ତେ ବୀଧ ହ'ଲ କିନ୍ତୁ ତାର ମନ ପଢ଼େ ଧାକଳ ଏଇ ‘ରାଜକାଜ’ । ତେଥିନି ନିରଯାହୁର୍ବାର୍ତ୍ତିତା ଶେଖାନୋର ନାମେ ତାର ଉପର ବିନ୍ଦୁଶର୍ଷେ ଏକଟା ବେଢ଼ାଜାଳ ଚାପିରେ ଦେଉଗାଟାଓ ଟିକ ଘରୋବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ଭବ ନାହିଁ । ଏଇ କଲେ ଶିତ୍ତ ବଡ଼ଦେର ଉପର ମନେ ମନେ ଜୀବଣ ବିରକ୍ତ ହସେ ଆର ଆଜ୍ଞାକର୍ତ୍ତ୍ଵ ମାତ୍ରେ ଅନ୍ତ ମେ ମନେ ମନେ ବିଜ୍ଞାହି ହତେ ଧାରିବେ । ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟ ଶିତ୍ତରେ ଜୀବାଜାତି ଧାରାର ମତୋ ବଢ଼େ ହତେ ଚାହ । ଏଇ କାରଣ ଆର କିଛିଇ ନା—ଆଜ୍ଞାକର୍ତ୍ତ୍ଵ ମାତ୍ର । ଏହି ଜୀତୀୟ କମପ୍ଲେକସ ତାର ଅବଚେତନ ମନେ ଯହି ହାନିତାବେ ଥେକେ ବାର—ତାହ'ଲେ ବଢ଼ ହସାର ମନେ ମନେ ମେ ମୟାଜ, ଦୀତି-ଦୀତି, ଆଇମ-କାହନ ମଧ୍ୟ କିନ୍ତୁ ବିକର୍ଷେଇ ଦେହାର୍ଥ ମୋଷଣୀ

করবে। এমন কি কালাপাহাড়, রবিনহ্রস্ক বা বিশে ভাক্টাচ হয়ে সে সমাজকে চুরমার করে দেবার ব্যথও দেখে থাকে।

এ ছাঢ়াও আমো অনেক প্রকার কমপ্লেক্স আছে, দেশম, ইঙ্গিলিস, ইলেক্ট্ৰু, মার্সিলাস বা কাট্রিনান ইত্যাদি। ধানাস্তরে এগুলি সবকে বিশদভাবে আলোচনা কৰা হয়েছে।

অসের বিকাশ (Development of Sentiment) : শিশু বৃদ্ধ অস্ত্রাণুগত করে, তখন সে কোনপ্রকার বস নিয়ে অন্যগুণ করে না। আমরা আগেই বলেছি বস সহজাত নহ, অর্জিত। সামাজিক, মানসিক, প্রাকৃতিক, শিক্ষামূলক ইত্যাদি বিভিন্ন পরিবেশের সঙ্গে পারম্পরিক প্রতিক্রিয়া ফলেই অসের স্থান হয়। প্রথম দিকে শিশুর আচলণশুলি বিপ্রস্থিত হৰ তাৰ প্ৰযুক্তিৰ ধাৰা। কিন্তু বৰস বাঢ়াৰ সঙ্গে শিশুৰ প্ৰযুক্তি ও প্রকোপশুলি মানাপ্রকার অভিজ্ঞান জ্ঞানক রাসে আৰিত হয়ে রাসে পৰিণত হয়।

কিন্তু অভিজ্ঞান থেকে বস স্থান হলেও যে অভিজ্ঞান কেবলমাত্ৰ প্ৰত্যক্ষ-মূলক, তা কেকে বস স্থান হয় না। বস স্থান হয়াৰ অজ্ঞ অভিজ্ঞানশুলিৰ বিচাৰ-বিজ্ঞেণ প্ৰয়োজন। অৰ্ধীৎ অভিজ্ঞানশুলিকে প্ৰত্যক্ষমূলক তাৰ থেকে চিন্তামূলক হৰে উল্লৰিত কৰতে হবে। বৰন যাকি বা বৰ সহজে অভিজ্ঞানটি ইন্দ্ৰিয় প্ৰত্যক্ষেৰ মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে, তখন বস স্থান হয় না, কিন্তু এই অভিজ্ঞানটাই বৰন চিন্তামূলক হয়, তখনই বস স্থান হয়।

মনোবিজ্ঞানীয়া শিশু মনেৰ বিকাশ ও বৃদ্ধিৰ তিনটি বিভিন্ন ঘৱেৰ উল্লেখ কৰেছুন। এগুলি হ'ল—প্ৰত্যক্ষমূলক তাৰ (ধাৰ অছুতি হ'ল অসহত প্রকোভ), চিন্তামূলক তাৰ (ধাৰ অছুতি হ'ল বস) এবং বিচাৰমূলক তাৰ (ধাৰ অছুতি হ'ল জীবন দৰ্শনেৰ অছুতি)। অসেৰ বিকাশ সহজে আলোচনা কৰতে হলে যাজি-যানসেৰ বিকাশেৰ ক্ষম অছুতাৰেই আলোচনা কৰতে হবে।

[এক] প্ৰত্যক্ষমূলক তাৰ (Perceptual Level) : প্ৰাই সাত আট বছৰ বয়স পৰ্যন্ত শিশুৰ মানসিক বিকাশ বলতে তাৰ প্ৰত্যক্ষেৰ বিকাশ ও বিচুতিকেই বৃক্ষিৰে থাকে। এই ঘৱে শিশুৰ ইন্দ্ৰিয়াছুতি বিকশিত হয়। বিচুতি সহজাত প্ৰযুক্তি ও সহগায়ী প্ৰকোভেৰ সহজ ও অধাৰ সজৰিয়াই এই ঘৱেৰ বৈশিষ্ট্য। শিশু বে সহজ অভিজ্ঞান কৰে—এই ঘৱে প্ৰযুক্তিশুলি তাৰেৰ সহেই বৃক্ষ হয়ে দায়। অস-স্থানৰ পৰিবৰ্তে এই ঘৱে আমদা অসহত প্ৰাপ্তিৰে সীলাখেলাৰ দেখতে পাৰি।

[ই] চিন্মূলক তর (Thinking Level) : সাড় আট বছৰ বয়সের পৰি শিক্ষের প্ৰযুক্তি ও অকোড়গিকে সহজ ও সহজেভ কৰতে পৰে। এই অৱৈই চিন্মূলক তর। শিক্ষ নিদেৱ চিকাশকি প্ৰযোগ কৰে তাৰ প্ৰযুক্তি ও অকোড়গিকে প্ৰযোজিত কৰে থাৰ ফলে একলিৰ মধ্যে একটা সুসংগঠন সাধিত হৈ এবং বয়সেৰ স্থান হৈ। কোন্দ ব্যক্তি, বচ্ছ বা ধাৰণাকে কেছ কৰে শিক্ষাৰ প্ৰকোড়গিলি একটা স্থায়ী-অস্থায়ী স্থান কৰে এবং তাৰ আচৰণ ধাৰণাটিও এই অৱৈ নিয়ন্ত্ৰিত হ'বৈ থাৰ। যনেৰ আভাবিক সংগঠনটি অথম এই অৱৈই সক্ষ কৰা থাৰ।

৩। বিচাৰমূলক তর (Reasoning Level) : যাবদিক বিকাশেৰ এই অৱগতিতে বস সুসংগঠিত হৈ একটা স্থায়ী কণ বেৱে এবং সাবা জীৱন ধৰেই শিক্ষামূলক এই বয়সেৰ প্ৰতাৰ বৰ্ণিত ও বিকশিত হতে থাকে। এই অৱৈ শিক্ষাৰ বিচাৰমূলকি জাগৰত হৈ এবং সে তাৰ প্ৰত্যক্ষেৰ ও চিকাশস্থত অভিজ্ঞতাৰ বিবৰণকলিকে বিচাৰ কৰতে পৰে। এইভাৱে বিচাৰ-বিজ্ঞেবণ কৱাৰ ফলে পূৰ্ব-অধিিত বসগুলিত মধ্যে আৰায় একবাৰ সময় থটে এবং সংগঠনটি আৰো ব্যাপক ও স্থায়ী হৈ। বিভিন্ন বসগুলিৰ সুসমধৰণেৰ মাধ্যমে বে ন্তৰ বয়সেৰ স্থান তাৰে বলা বেতে পাৰে অধিবাসক বা অধিবাসক বস (Master Sentiment)। এই অধিবাসক বসটি আৰায় শিক্ষাৰ অহংকাৰ (Ego) সকে সংশ্লিষ্ট ও সম্পর্কসূক্ষ বলে যাবৎপুনৰ এৰ বাধ হিয়েছেন—আৰায়োধেৰ বস (Self-reasoning Sentiment)। এই বে অহংকাৰ আটকে কেছ কৰেই শিক্ষাৰ জীৱনবোধ ও জীৱনবৰ্ণন গড়ে উটে এবং তাৰ জীৱনেৰ সামগ্ৰিক বিকাশটিৰ পৰিপূৰ্ণ হৈ। এই আৰায়োধেৰ বসটি জাগৰত হ'লে ব্যক্তিৰ সকল কাজ, চিকা-ধাৰা, পৰিবেশ ও সমাজেৰ সকল বিচাৰ সহজেৰ মধ্যে একটা ঐক্যৰ স্থান হৈ।

তাৰ পৰে বস স্থান বিভিন্ন তৰঙ্গলিকে আৰম্ভা এইভাৱে প্ৰকাশ কৰতে পাৰি—

শিক্ষা ও চৰিত্ৰ গঠনেৰ বস (Sentiment : Education and Character) : শিক্ষা ও চৰিত্ৰগঠনেৰ বয়সেৰ প্ৰতাৰ অভ্যৱ উন্নতপূৰ্ণ। সাৰ্থক বস স্থান কৱাকেই শিক্ষাৰ উদ্দেশ্য বলে বৰ্ণনা কৰা হৈতে পাৰে। প্ৰযুক্তি ও অকোড়গি আৰায়োধেৰ কাজে প্ৰেৰণা সকাৰ কৰে। শিক্ষাবেতে প্ৰযুক্তি ও অকোড়গিৰ অভাৱকে আৰম্ভা একেৰাৰে বাব হিতে পাৰিবুনো। কিন্তু তাৰে বলে এগলিৰ অৰ্থাৎ ও বথেছ অকোড়গি আৰম্ভা চাই বো। উভয় ব্যক্তিবেৰ সকল হ'ল—প্ৰযুক্তি

ଓ ଅକ୍ଷୋତେର ହୁନିଯାନ୍ ଓ ହସଂଗଟନ । ଏବ କଣ୍ଠ ଆମରା ଉତ୍ତୋତକରଣ ପ୍ରକିରାର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରୟୁଷି ଓ ଅକ୍ଷୋତକେ ଅବାହିତ । ଏଥି ଥିଲେ ଦାହିତ ପଥେ ବିରେ ଆମାର ଚେଷ୍ଟା କରି । ଏହି ଉତ୍ତୋତକରଣ ବିଭିନ୍ନ ବସ ହୃଦୀର ମଧ୍ୟମେଇ ନନ୍ଦବ ।

ଯାକୃତ୍ତଗାଲେର ଥିଲେ ଶିତର ବ୍ୟକ୍ତିଶତ୍ରୁ ଗଠିବେ ବରମାଇ ହ'ଲ ଅବଳତ୍ୟ ଶତ୍ରୁ । ଅଥମ ହିକେ ଶିତର ଆଚରଣ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ ହୁବ ତାର ପ୍ରୟୁଷିଭାବର ଦାରା । ଶିତର ନନ୍ଦବ ଆଚରଣରେ ସହଜାତ ପ୍ରୟୁଷି ନାହାନ୍ । କ୍ରୂଷିଃ ଶିତରମେ ନାନାପ୍ରକାର ଅକ୍ଷୋତ ହେବା ହିଲେ ଥାକେ । ଏହି ଅକ୍ଷୋତଗଲିର ବ୍ୟବତ୍ତୀ ହରେଇ ମେ ନାନାପ୍ରକାର ଆଚରଣ ସମ୍ପାଦନ କରେ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରୟୁଷି ବା ଅକ୍ଷୋତ କୋନାଟିଇ ଏହି ଅରେ ହୁନିଯାନ୍ତିତ ଓ ହସଂଗଟିତ ଥାକେ ନା । ଫଳେ ତାର ଆଚରଣ-ଧାରାଓ ଅମ୍ବଳା ହରେ ପଡ଼େ । ଏହି ଅରେ ତଥବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାର ବ୍ୟକ୍ତିବ୍ୟ ଗଢ଼େ ଶୁଠେ ନା । କିନ୍ତୁ ବସନ୍ ଓ ଅଭିଜ୍ଞତା କଣ ବାହୁଡ଼େ ଥାକେ, ତତେ ଶିତର ବିଭିନ୍ନ ଅକ୍ଷୋତ ବିଭିନ୍ନ ବସ, ବ୍ୟକ୍ତି ବା ଧାରଣାକେ କେବୁ କରେ ଗଢ଼େ ଉଠେଇ ଥାକେ । ଏହି ଅକ୍ଷୋତ ପୁନରାୟୁତ ହ'ତେ ଥାକଲେଇ ଶିତ ମନେ ବସେଇ ହୃଦୀର ଶୁଟି ହୁବ । ତଥବ ମେ ବିଶେଷ ଏକଟି ଧାରାତେ ଓ ତତ୍ତ୍ଵାତେ ଆଚରଣ କରାନ୍ତେ ଜୁକ କରେ ଏବଂ ପୂର୍ବେ ଅମ୍ବଳ ଓ ଅନିଯାନ୍ତିତ ଆଚରଣେର ପରିବର୍ତ୍ତେ ତାର ଆଚରଣ-ଧାରା ହ'ରେ ଦାରା ସଂସକ୍ତ ଓ ହୁନିଯାନ୍ତିତ । ଏହିବାର ତାର ବ୍ୟକ୍ତିବ୍ୟ ବିକାଶେର କାଜ ଜୁକ ହେବ ଥାଏ । ଯାଜିମ୍ ବିକାଶେ ଶିତର ପ୍ରୟୁଷି, ଅକ୍ଷୋତ ଓ ଅନ୍ତାତ ମାନସିକ ତାଥାରାର ସଂଗଟନ୍ତି ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟାର୍ଥି ପୁନରପୂର୍ଣ୍ଣ । ଶିତର ମଧ୍ୟେ ଅଥମ ହିକେ ବିଭିନ୍ନ ବସେଇ ଆନାଗୋନା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ତାର ବିଚାରବୁଦ୍ଧି କିନ୍ତୁ ଉପର ହ'ଲେ ମେ ଆମାର ବିଭିନ୍ନ ବସେଇ ଯଥେ ଏକଟା ମହିନା ମାଧ୍ୟମ କରେ ଏବଂ ଏକଟି ଅଧିରାଜ ବସେଇ ଅଧୀନେ ଥିବ ବସକେ ନିଯାନ୍ତିତ କରେ । ଏବ ଥିଲେଇ ତାର ବ୍ୟକ୍ତିବ୍ୟରେ ଏକଟା ଶାରୀ ସଂଗଟନ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଥାଏ । ତାହ'ଲେ ଦେଖା ଥାଇଁ ବସ ହୃଦୀର ହୃଦୀର ବ୍ୟକ୍ତିବ୍ୟ ବିକାଶେର ପ୍ରାଥମିକ ଓ ଅଥମ ସୋଗାନ । ପ୍ରୟୁଷି ଥିଲେ କୁଳ କରେ ଚରିତଗଟନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ତଥ ମେ ଏକଟା ଶିକଳେ ଦୀଧା । ଏକଟିକେ ବାହ ହିଲେ ବାକୀଗଲିର କୋନ କୁଳବ ଥାକେ ନା ।

॥ ପ୍ରୟୁଷି > ଅକ୍ଷୋତ > ବିଭିନ୍ନ ବସ > ଅଧିରାଜ ବସ > ବ୍ୟକ୍ତିବ୍ୟ > ଚରିତ ॥

ଶିତର ବରଳ ବାହଲେ ପ୍ରୟୁଷି ଓ ଅକ୍ଷୋତେର ଆଚରଣ ନିଯାନ୍ କରାର କ୍ଷମତା କରେ ଥାଏ । ତଥବ ତାର ଆଚରଣଗଲି ନିଯାନ୍ତିତ ହୁବ ଅର୍ଥିତ ବସଗଲିର ଦାରା ଦେଖିଲି ଅଥମ ତାମେର ଉତ୍ସବେର କଣ ପ୍ରୟୁଷି ଓ ଅକ୍ଷୋତେର ଉତ୍ସବ ନିର୍ଭବିଲ । ଯରୋବୁଦ୍ଧି କଥେ କୁଳେ ମହୁନ ମହୁନ ଆଚରଣ-ଧାରା ଦସଗଲିଯି ଦାରାଇ ନିଯାନ୍ତିତ ହୁତେ ଥାକେ । ପ୍ରୟୁଷି ଓ ଅକ୍ଷୋତ ବସ ହୃଦୀର ମଧ୍ୟରେ ମାହାତ୍ୟ କରେ ଏବଂ ବସ ହୃଦୀର ହୃଦୀର ଏହେଇ ତାରାଇ ଆମାର ବସେଇ ଦାରା ନିଯାନ୍ତିତ ହୁତେ ଥାକେ ।

ବସ ସହାତ ନହ—ଅର୍ଜିତ । ରମେର ଶକ୍ତି, ବଧନ ଓ ହାରିବେର ଉପର ଶିକ୍ଷା ଓ ପାଇବେଶେଷ ପ୍ରଭାବ ଅଭ୍ୟକ୍ତ ହୁଅଥିଲା । ପାଇବେଶେଷ ବିଭିନ୍ନ ବସ, ଯାତ୍ରି ବା ଧାରଣା ମଧ୍ୟରେ ଶିଖିଲେ ଯେ ଏକମ ବସ ହଟି ହବେ, ତାର ଆଚରଣ-ଧାରାଓ ମେହି ହତ ରମ ପାଇଗାହ କରିବେ । ଶିଖିଲ ମାତା-ପିତା, ବନ୍ଦୁ-ବାନ୍ଦୁ, ମହିଳା, ବିଜ୍ଞାନୀ, ପଡ଼ାପୋନା ପ୍ରଭୃତି ମଧ୍ୟରେ ସହି ତାର ଏକଟା ଭାଲୋବାସାର ସେଟିମେଟ ଗଡ଼େ ଉଠେ, ତବେ ମେହ ଅକଳେର ମଧ୍ୟେ ଏବଂ ମକଳେର ପ୍ରତି ଏକଟା ପ୍ରେହମର ଓ ହୃଦ୍ୟାଳ୍ୟ ଆଚରଣ କରିବେ । ତେମିନି ଚାରି କରା, ଯିଥା କଥା ବଳା, ଅମ୍ବ ପଥେ ଚଳା ପ୍ରଭୃତିର ପ୍ରତି ସହି ୧୦ ଏକଟା ହୃଦ୍ୟର ସେଟିମେଟ ଗଡ଼େ ଉଠେ, ତାହ'ଲେ ମେ ଏହି ସବ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କିରିତେ ଘଣା କରିବେ ଏବଂ ତାର ଥେବେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଧାରତେ ଚାଇବେ । କାହେଇ ପିତାମାତା ବା ଶିକ୍ଷକର ପକ୍ଷେ ଶିଖିଲ ମନେ କି କି ପ୍ରକୋତ କାଗଜେ ଏବଂ ତାର ସେଟିମେଟଜିଲି କିନ୍ତୁବେ ଲାଭେ ଉଠେଛ ତା ଜାନା ଏକାକ୍ଷ ପରୋକ୍ଷ । ଏହି ପ୍ରକୋତରେ ଦୂରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାର ବ୍ୟକ୍ତିର ଓ ଚନ୍ଦ୍ରିକାରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିବେ । କାହେଇ ଶିଖିଲନେ ଯାତେ ଅଛିଲ ପ୍ରକୋତ ହଟେ ହୁଏ ଶିଖିଲ ମାନ୍ସକ ବାହ୍ୟର ଦିକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରେଖେ ଶିକ୍ଷକକେ ମେହିଭାବେ ଅଗ୍ରମ୍ଭ ହ'ତେ ହବେ । ବ୍ୟକ୍ତିରେ ମାଯାଜିକ ଦିକ୍ ଥେବେ ମୂଳ୍ୟାଯନେର ନାହିଁ ଚାଲିବ । କାହେଇ ହୃଦ୍ୟରି ଗଠନ କରିବେ ହ'ଲେ ଉଭୟ ବ୍ୟକ୍ତିର ଗଠନ କରିବେ ହବେ । ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଗଠନ ଓ ବିକାଶ ଆବାର ନିର୍ଭର କରିବେ ରମ ବା ସେଟିମେଟେର ଉପର । ଆମରା ରମକେ ବନ୍ଦତେ ପାରି ଚାରାଗାହ ଆର ଚାଲିକାକେ ବନ୍ଦତେ ପାରି, ପରିଷତ ବୃକ୍ଷ । ଚାରାଗାହଟି ଦେବନ ମୋହାନୀ ହବେ, ପରିଷତ ବୃକ୍ଷଟିର ତେବେନି ଭାବେ ଦୀର୍ଘବିରାମ । କାହେଇ ହୃଦ୍ୟରିକିରିତ ପରିଷତେ, ହନିଯାଯନେର ମାଧ୍ୟମେ ଶିଖିଲ ମଧ୍ୟେ ବାହିତ ରମ ହଟି କରିବେ ହବେ ଯାତେ ଭଦ୍ରିକାରେ ଶିଖ ଉଭୟ ବ୍ୟକ୍ତିର ଓ ହୃଦ୍ୟରିର ଅଧିକାରୀ ହତେ ପାରେ ।

ଏହି ଅନ୍ତରେ କରେକଟି ପ୍ରଧାନ ପ୍ରଧାନ ରମ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା କରା ପରୋକ୍ଷ । ଏଥିର ମେହି ରମ ମଧ୍ୟ କରେକଟି ରମ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା କରା ହ'ଲ—

ଆଜ୍ଞାବୋଧେର ରମ (Self regarding sentiment) : ଅଭ୍ୟୋକଟି ରମରେ ଏକାନ ନା କୋନ ବସ, ଯାତ୍ରି ବା ଧାରଣାକେ କେଉଁ କରେ ଗଡ଼େ ଉଠେ ଏବଂ ଅଭ୍ୟୋକଟିର ଏକଟା ଧକ୍କାରତା, ଧାର୍ଯ୍ୟ ଓ ମିଳନ ଗତିପଥ ଆହେ । କିନ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ରମେର ମଧ୍ୟେ ସହି କୋନ ଗମନ ନା ଥାକେ, ପାରମ୍ପରିକ ମଧ୍ୟୋଗ ଓ ମନ୍ଦର ବା ଧାକେ, ତାହ'ଲେ ଆଚରଣଜିଲି ଓ ପରମ୍ପରା-ବିହେଥୀ ଓ ଅଗ୍ରମ୍ଭ ହରେ ଗଡ଼େ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିରେ ହୃଦ୍ୟ ବିକାଶ ନାହିଁ ହବେ । ମେହିକା ବ୍ୟକ୍ତିର ବିକାଶର ଶେଷ ଅବେ ଦେଖା ଦେଇ ନୃତ୍ୟ ଏକଟି ରମ—ଅଧିକାରୀ ରମ ବା ଆଜ୍ଞାବୋଧେର ରମ ଯେଉଁ ଅନ୍ତରେ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟେ ବନ୍ଦେ

একটা সমস্য সাধন করে। এই আচ্ছাবোধের রসাটি গড়ে উঠে শিতর অহ-সন্তানে কেজু করে। শৈশবের অথম দিকে শিতর এই অহসন্তান স্থপ্ত অবস্থার থাকে। কিন্তু বয়স বাঢ়ায় সঙ্গে সঙ্গে এই অহসোধ জাগ্রত্ত হ'তে থাকে। শিতর অভিজ্ঞানের প্রায় সকল বস্তুই কোন মা কোন দিকে তার অহসন্তানের সঙ্গে সম্পর্কসূক্ষ্ম। এইস্থলে শিতর অস্তান অর্জিত রসালিত খুব সামাজিক কারণেই এই আচ্ছাবোধের রসের বিজ্ঞপ্তিশীল হয়ে পড়ে। যে সমস্ত বস্ত বা ঘটনা অহসন্তানের অতি নিকটে থাকে বা যে সমস্ত বস্ত ও ঘটনা আমাদের আচ্ছাবোধ বা আচ্ছাচেতনা আগমনের অত্যন্ত সহায়ক, প্রধানতঃ সেকলিকে কেন্দ্র করেই আচ্ছাবোধের বস্তুটি গড়ে উঠে। মাতাপিতা ছেলেমেয়েদের মধ্যে আমর ছেলেমেয়েরা মাতাপিতার মধ্যে এই অহসন্তানটি খুঁজে পাই। আমার মা, আমার বাবা, আমার ছেলে, আমার মেয়ে—এই সব উক্তির মধ্যে ‘আমি’ ও ‘আমার’ এই বোধই প্রবল। এই ক্ষেত্রে আচ্ছাবোধের বস্তুটি বেশ অবট। তেমনি এই কলমটি আমার, এটিতে লিখে যতবার পরীক্ষা দিয়েছি, ততবার আমি প্রথম হয়েছি, এখনও অহসন্তা। আমার লেখা বই, আমার ও'কা ছবি, আমার গাওয়া গান, আমার হেওয়া বক্তৃতা—এ সবকেও কেজু করে অয়েছে সেই অহসন্তা। এই অহসন্তাটি অস্ত সকল রসের সহায়তার নিষ্ঠুর আকর্ষণ নির্ধারণ করে নেব।

অস্তান রসালি দেখন অত্যন্ত সহজে গড়ে উঠে, আচ্ছাবোধের বস্তু তেমন সহজে গড়ে উঠে না। এই রসের বিকাল চলে সামাটি জীবন ধরে। আগেই বলা হয়েছে, যে সমস্ত বিজ্ঞান ভাবধারা ও ভির ভির রসের স্থষ্টি হয়, সেকলিয় মধ্যে সমস্য সাধন করে এই আচ্ছাবোধের বস্তু। এর সাহায্যেই পরম্পর বিগ্রোধি ও অসংলগ্ন বিজ্ঞানের মধ্যে সমস্য সীধিত হয়। সব রসের গাঁজা বেম এই আচ্ছাবোধের বস্তু। সেইস্থলেই ম্যাক্রুপোল এর নাম দিয়েছেন অধিবাদ বা অধিবাদক বস (Master Sentiment)।

এই রস কিভাবে গঠিত হচ্ছে পাবে, সে সহজে মনোবিজ্ঞানীয়া ছাঁটি পক্ষভিন্ন কথা বলে থাকেন। একটি হল—শিতর সহজাত প্রযুক্তি ও অক্ষেত্রে বাধাহীন ও পরিপূর্ণ বিকাশ, তার স্থপ্ত সন্তানবাবাৰ পরিপূর্ণ সম্বৰহণ এবং তার চাহিদা ও ইচ্ছার সহজ ভাবে হস্তিসাধন। অপরটি হল—শিতর মধ্যে সামাজিক সচেতনতার উপরে সাধন ও তার পরিপূর্ণ।

ছাঁটি ক্ষেত্রেই গৃহ ও বিজালয়, মাতাপিতা ও শিক্ষক প্রজ্ঞেয়েই বেশ কিছু

করণীয় কাজ আছে। শিক্ষা চাহিদা ও ইচ্ছার সম্ভব ভাবে তৃপ্তি সাধন করা হ'লে তার মানসিক বাহ্য অঙ্গীকৰণ থাকবে। কিন্তু এগুলি তৃপ্তি বা ইচ্ছা বা অসম্ভব ভাবে তৃপ্তি হ'লে শিক্ষার মানসিক ফেরে দেখা দেবে নানা প্রকার অগমসজ্ঞতা। তেমনি শিক্ষার ব্যাখ্যাবিক কর্ম প্রচেষ্টাটিকে যদি বার বার ব্যাহত করা হয় বা তাকে যদি কঠোর বিশীভূতমূলক শাসন ও নির্মল শৃঙ্খলার ঘട্টে “শাহুম” করা হয়, তাহ'লে তার অহংসন্তান্তির হয়ে পড়বে দুর্বল। বিভিন্ন প্রকার নিশ্চীড়ন, অবসরণ বা অবহেলার কলে অহংসন্তা দুর্বল হ'য়ে গেলে শিক্ষা নিজে হয়ে পড়বে উত্তমবিহীন, অব্যবহিত চিত্ত, পরোমুখাপেক্ষী ও দুর্বলমন। এদের ব্যক্তিক ও চরিত্র ঝুঁটিত হতে পারে বা।

তেমনি শিক্ষার সামাজিক বৌধ আগ্রান্ত করার জন্য তার পরিবেশটিকেও সমাজধর্মী হতে হবে। অহংসন্তা জাঁগ্রান্ত হয় বাজ্জবের সঙ্গে প্রতিক্রিয়া বা মিথ ক্রিয়ার মাধ্যমে। এই প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ সামাজিক প্রকল্পের। সমাজের বিভিন্ন লোকের সঙ্গে মেলামেশা করার ফলে এই সামাজিক সচেষ্টনতাটি জাঁগ্রান্ত হয়। শিক্ষণ বুবতে শেখে যদিও সে সমাজের একঅন্তর সত্ত্ব, তবু তার অহংসন্তা অঙ্গ সকলের অহংসন্তার খেকে পৃথক। এই অহংবৌধ আগ্রান্ত হ্যার সময় শিক্ষার পরিবেশটি যদি সত্য সত্য হয়ে সমাজধর্মী হয়, সমাজের সকলের আচরণ যদি স্থৃত ও সঙ্গত হয়, তাহ'লে শিক্ষার অহংসন্তান্তির হবে বেশ স্বচ্ছ ও সামাজিক প্রকল্প। কিন্তু পরিবেশটি সমাজধর্মী বা হ'লে তার এই অহংসন্তার বিকাশ হবে “অসম্পূর্ণ, একমুণ্ডী ও অসামাজিক প্রকল্পির। এইজন গৃহ বা বিশাল—সর্বত্ত্ব একটা অহ সামাজিক পরিবেশ গড়ে তোলার চেষ্টা করতে হবে। বিশালয়ে সমবেত ভাবে কর্মান্বাহন, সহযোগিতা, ধেলাধূলা, বিতর্ক সভা, সাংস্কৃতিক অঙ্গীকার, দেবা ও আশেপাশের কার্য ইত্যাদির মাধ্যমে শিক্ষার অহংসন্তান্তির প্রাপ্ত্যয়ন ও পরিপূর্ণ বিকাশ সাধনের চেষ্টা করতে হবে।

মৈত্রিক সেইস্টেমের বা মৌজিবোধের ইস্য (Moral Sentiment) : আমরা বখন আচরণ করি, তখন বৈত্তিক আদর্শের দিকে লক্ষ্য রেখে ও বৈত্তিক আচর্ষের কথা চিন্তা করে আচরণ করার একটা অহঙ্কৃতি বৌধ করি। মৌজিব বা মৈত্রিক দিকের প্রতি এই বে অহঙ্কৃতি বা সেই সহজে বে প্রক্রোত জাগে তাকেই বৈত্তিক ইস্য বলা হয়। তেমনি কোন একজন লোকের আচরণ ভালো না হল, তা বখন বিচার করি, তখনও এই মৈত্রিক মূল্যের সাহায্যেই সেই বিচার করে থাকি। মৈত্রিক ইস্য সহজে কেউ কেউ বলেন, ‘চরিত্র ও আচরণের মধ্যে

বৈতিক উৎ বা উপায়সীর প্রতি আকর্ষণ। অহঙ্কর করার যে অঙ্গভূতি তাই হ'ল বৈতিক ইস। আমাদের আচরণের মধ্যে কোনটি ভাল, কোনটি যদি বা কোনটি সৎ, কোনটি অসৎ, কোনটি সুস্থল—এই বোধ বা এইভাবে বিচার করার ক্ষমতা এখন দের বৈতিক ইস। অবশ্য একধা ঠিক যে শৈশবের গোড়া থেকেই এই বৈতিক ইস গড়ে উঠে না। শিশুর উপর সামাজিক-পরিবেশের ও পিতামাতার প্রভাব, সামাজিক অনুশাসন ইত্যাদির প্রভাব ব্যবহৃত হয়, আর সে ব্যবহৃত ভালো-যদি, সৎ-অসৎ, ভাল-ভাস্তব প্রভূতির মধ্যে বিচার করতে শেখে তথবই তার মধ্যে এই বৈতিক ইসের হাস্তি হয়। শিক্ষার ক্ষেত্রে এই ইসের অভাব অন্তর্ভুক্তপূর্ণ। ইচ্ছিত পথে যদি শিক্ষার অভ্যন্তর লক্ষ্য হয়, তবে এই বৈতিক ইস হাস্তি করা সেই জন্যে পৌছানোর অধানতম উপকরণ। কিন্তু বৈতিক ইস সাধারণতঃ অমূর্ত ধারণাকে কেজু করেই গড়ে উঠে। এই সমস্ত অমূর্ত ধারণা শিশু জ্ঞানক্ষম করতে পারে না যদে উপযুক্ত আচরণের যাধ্যমে বৈতিক ইস হাস্তি করা বাহ্যিক। আর এই ইস যদি শিশুর জীবনে গঠিত না হয়, তাহ'লে শিশুর সর্বাঙ্গীন বিকাশ হতেই পারে না।

বৈতিক ইসের আবার ছাটি ধিক আছে বেঙ্গলি পরম্পরার ধ্যোধী। এগুলিকে ধনাত্মক (+ve) ও ব্যাত্মক (-ve) ধিক বলা হবেতে পারে। অর্থাৎ, প্রতি ধ্যোধী। কোন একটি বৈতিক ব্যবহ প্রতি যদি আমাদের ভালোবাসা জয়াজ, তাহ'লে তার বিপরীতধর্মী ব্যবহার প্রতি আমাদের বিরোগ বা স্ফুর জ্ঞানে। সত্য কথা বলতে যে ভালোবাসে, যিখে কথা বলতে সে স্ফুর বোধ করবে।

পরিশেষে আর একটি কথা! এই বৈতিক ইস জাগ্রত হয় সমাজ-জীবন ব্যাপনের যাধ্যমে। আলেকজান্ডার সলকার্কের মত বা রবিনসন কুশোর মত সমাজবিহীন নির্জন দীপে বা অনহীন জনলে কেউ যদি বাস করে, তাহ'লে তার এই ইস জাগ্রত হবে না। সমাজে বাস করতে করতেই শিশু প্রচলিত বৈতিক উৎসাহীর কথা শোনে, সেগুলির সঙ্গে পরিচিত হয়, সেগুলির সঙ্গে বাস্তব কেবলে তার সাক্ষাৎ ঘটে এবং পরিশেষে যিকের আচরণের মধ্যে মেঝেলিকে গুরুত্ব করে। যাকে কুশোল বলেন, শিশুর যে সব ব্যক্তিদের ভালোবাসে ও অক্ষা করে, তাহের বৈশিষ্ট্যগুলিকেও তারা ভালোবাসে ও অক্ষা করে এবং তাদের সংস্কর্ণে এসেই শিশুর মধ্যে বৈতিক ইসটি গড়ে উঠে। অবশ্য এটি এক জাতীয় অনুবর্তন প্রক্রিয়া। এক জাতীয় সূর্তবত্ত্ব থেকে অমূর্ত ধারণাগুলিয়ে প্রতি শিশুর ইস সংকলিত হচ্ছে।

ଦେଶାନ୍ତବୋରେର ରୁଗ (Sentiment for Patriotism) : ନିଜେର ଦେଶକେ କେତେ କରେ ଶିଖର ମନେ ବୈ ପ୍ରେସ, ଭାଲବାସା ଓ ଆକର୍ଷଣେ ହଟି ହୁଏ, ସେଇଟିକେଇ ଦେଶାନ୍ତବୋରେ ଯୁଦ୍ଧ ବଲା ହେବ। ନିଜେର ଦେଶ, ନିଜେର ଦେଶବାସୀ ବା ଗରିବେଳ ସହକେ ଶିଖମନେ ସବି କୋନ ଆକର୍ଷଣ ନା ଜାଗେ, ତାହ'ଲେ ତାର ଅହସନ୍ତାର ବିକାଶଟି ବ୍ୟାହତ ହେବ ଏବଂ କେ ହଟୁ ଯାହିଁରେ ଅଧିକାରୀ ହେବେ ନା । ଏବା ଦେଶେର ଯୋଗ୍ୟ ନାଗରିକଙ୍କ ହତେ ପାରିବେ ନା । ଏବା ଦେଶମେ ପ୍ରେସାନ୍ତି ଥିଲେ ବାବ ଆବାର ପ୍ରେସକେବେ ଦେଶ କରେ ଭୁଲାତେ ପାରେନ ନା । ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଜାତୀୟ ଚେତନାରେ ଏକଟି ଉତ୍ସବପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ବଲେ ଶିକ୍ଷାର ଦେଶାନ୍ତବୋଧର ହାତ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ସବପୂର୍ଣ୍ଣ । ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଛାତ୍ର କୋନ ଜାତି, କୋନ ଦେଶ ଉତ୍ସବ ହତେ ପାରେ ନା । ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଉତ୍ସବ ହେଲେ ଆମରା ଦେଶକେ ଯାତ୍ରୁତିରପେ କଲନା କରେଛି—ଦେଶକେ ଯାତ୍ରୁତିରପେ ପୂଜା କରେଛି । କିନ୍ତୁ ସାଧୀନତାର ପର ଫେର ଏହି ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଭାଟ୍ଟା ପଡ଼େ ଗେଛେ । ଆମରା ତୋ ସାଧୀନ ହେଲେ ଗେଛି, ଆମାଦେର ଦାର୍ଶିବ ତୋ ଶେବ, ଏଥିର ଆର ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଆବାର କି ଆହୋଜନ ! ଯାବିଧାନେ ଭାରତେର ଚିନ ଓ ପାକିଜାନେର ମନେ ହୁଏ ଚାକାଜୀନ ହଟାଇ ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଜାଗାତ କରାର ଚଟ୍ଟା ଚଲାତେ ଥାକେ । ରେଡିଓ, ସିନ୍ମୋ, ବକ୍ତ୍ଵା ଇତ୍ୟାଦିର ମାଧ୍ୟମେ ଦେଶବାସୀଙ୍କେ ଦେଶପ୍ରେୟେ ଉତ୍ସବ କରାର ଚଟ୍ଟା ଚଲାତେ ଜାଗଲ । ଏହି ଜେତି ଏଥିର ଆକାଶବାଣୀର ମାଧ୍ୟମେ ଚଲେଛେ । କିନ୍ତୁ ଏତାବେ ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଆନନ୍ଦ କରା ବାବ ନା । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କେର ମନେ ଅନୁତ ଦେଶପ୍ରେୟ ସକାର କଲାତେ ହୁଲେ ସେଇ ଏହି ଉତ୍ସବ ପାଠ୍ୟଶ୍ରଚ୍ଚା ପ୍ରଣାଳ କରାତେ ହେବ । କେବଳମାତ୍ର କରେକଟି ‘ଶହୀଦେର ରଙ୍ଗେ ବାଙ୍ଗା ଜୀବନ କଥା’ ବା ‘ବୀରହେ ବାଙ୍ଗାଲୀ’ ଜାତୀୟ ଜ୍ଞାତପାଠ୍ୟ ବିହିତ ପାଠୀର ମାଧ୍ୟମେ ଅଭିନ୍ନ ପୌରବେର ମନେ ବର୍ତ୍ତମାନ ହତାଶ ଓ ଭ୍ୟାନିକ ସଂକାରାତ୍ମକ ଏକଟି ଯୋଗନ୍ତା ହାପନ କରେ ଶିଖକେ ଦେଶ ମହାକେ ଦେଶବାସୀ ମହାକେ ଏବଂ ଦେଶପ୍ରେୟ ମହାକେ ଶିକ୍ଷା ହିଲେ ହେବ । ଶାରୀରି ସଂକାରକ, ଦେଶବରେଣ୍ୟ ନେତା, ଧର୍ମ ସଂକାରକ ଓ ମେତା, ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଦେଶପ୍ରେୟିକ, ଦୀର୍ଘବିକ, ସାହିତ୍ୟ ଦେବୀ, କୃତବିକ୍ଷ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରଭୃତି ମହି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କେ ଜୀବନୀ ପାଠୀର ମାଧ୍ୟମେ ଶିଖମନେ ଦେଶାନ୍ତବୋଧ ଜାଗାତ କରା ବାବ । ଆହ ଏହି ପ୍ରଚ୍ଛଟା ଅଭିନିଷିତ ହ'ଲେ ଚଲିବେ ନା—ହିଁତେ ହେବେ ନିଯମିତ ।

ব্যক্তিশৈলী

(Personality)

[Personality is the sum-total of the biological innate dispositions, impulses, tendencies, appetites and instincts of the individual and the disposition and tendencies acquired by experience—Morton Prince.

Personality is an integrated system of habitual adjustment to the environment, particularly to the social environment—William Healy.

Personality is the dynamic organization within the individual of those psycho-physical systems that determine his unique adjustment to his environment—Allport.

Personality is the broader term including character as one of its aspects—Thorpe.

Personality can be broadly defined as the total quality of an individual's behaviour—Woodworth.

Personality is intrinsically complex ; we can offer no simple formula for reducing its rich variety to a dry definition—Stagner.

Character is personality evaluated and personality is character devaluated—Allport.

Personality—A term used in various senses * * * * the integrated and dynamic organization of the physical, mental, moral and social qualities of the individual.—Dictionary of Psychology.]

ব্যক্তিশৈলীর সংজ্ঞা : ব্যক্তিশৈলী সাধারণ অর্থ তাঁর ঘনোবিজ্ঞানসম্মত অর্থ থেকে গৃহক। স্থানৰ্পণ : ব্যক্তিশৈলী বলতে আমরা কোন ব্যক্তির মধ্যে এবন একটা ব্যক্তি ও অসাধারণ বৈশিষ্ট্য বা উপরের কথা চিহ্ন করি, যা অপর ব্যক্তিঃ মধ্যে নেই এবং সেই বৈশিষ্ট্য বা উপর বর্তমান থাকায় রয়েছে সে অভ্যন্তর ব্যক্তি থেকে গৃহক। এই স্বাভাব্য (Individuality) এবং অসাধারণত (Uniqueness)-কেই ব্যক্তিশৈলীর মূল বলে মনে করা হয়।

দৈনন্দিন জীবনে ব্যক্তিশৈলী শব্দটিকে নানাভাবে ব্যবহার করা হয়। বে ব্যক্তি তাঁর কৰ্মান্বৰ্তীয়, চাল-চলনে বা আচার-ব্যবহারে অপরের মনের উপর একটা ছাপ রেখে থাক, সেই ব্যক্তিশৈলী আছে বলে আমরা ধরে নিই। ইংরেজী Personality শব্দটি এসেছে গ্রীক শব্দ পার্সোনা (Personae) থেকে—যাঁর অর্থ হ'ল মূর্খণ। আটোন গ্রীকে বখন কল্পনার তেজন কোন উৎসি হুনি তখন,

অঙ্গসমূহ কর্মকদের কাছে নিজেদের চরিত্রের পরিচয় আনাবার অন্ত বিশেষ ধরনের মুখ্যতা প্রদত্ত। সে হিসেবে Personality-এর অর্থ হ'ল—ব্যক্তি বে ভাবে নিজেকে অপরের বিকট আভাস তাই।

ব্যক্তিত্ব একটি জটিল বিষয় এবং তার একটি নির্দিষ্ট সংজ্ঞা দেওয়া অসম্ভব কঠিন। বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন মৃষ্টিভঙ্গী থেকে ব্যক্তিত্বের বিভিন্ন সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন। অলপোর্ট (Allport) তাঁর ব্যক্তিত্বের উপর সেখা এই আর ৫০টি প্রচলিত সংজ্ঞার উল্লেখ করেছেন। কিন্তু এই সংজ্ঞাগুলি বিশেষ মৃষ্টিভঙ্গী থেকে দেওয়া হয়েছে বলে কোন সংজ্ঞাই ব্যক্তিত্বের পূর্ণ অবগতি প্রকাশ করতে পারেনি। বাই হোক, অলপোর্ট এই সমস্ত প্রচলিত সংজ্ঞাগুলিকে বিশেষ করে একটি ব্যাপক সংজ্ঞা তৈরী করেছেন, তা হ'ল—

“ব্যক্তিত্বের সঙ্গে তার যে অনন্ত সম্পত্তিবিধান (Unique adjustment), সেই সম্পত্তিবিধানকে নির্ধারণ করে (Determines) যে সমগ্র জৈব-মানসিক সত্তা (Psycho-physical systems), ব্যক্তিত্বের মধ্যে সেই সমস্ত সত্তার অগভিসীল সংগঠনের (Dynamic organisation) মাঝেই হ'ল ব্যক্তিসন্তা।”

ব্যক্তিত্বের অধান অধান বৈশিষ্ট্য : ব্যক্তিত্বের সঙ্গে একটা পরিকার ধর্মান্বার অঙ্গ ব্যক্তিত্বের কর্মক প্রণান বৈশিষ্ট্যের কথা জানা গুরোবর। অধান অধান বৈশিষ্ট্যের কথা মৌলিক আলোচনা করা হ'ল—

[এক] ব্যক্তিত্ব সহজাত প্রযুক্তি ও প্রবণতা এবং পরিবেশের প্রতির মধ্যে একটা পারস্পরিক অভিক্রিয়া (Interaction) ফলেই ব্যক্তিত্ব বিকাশ লাভ করে।

[দুই] পরিবেশের সঙ্গে সার্থক সম্পত্তিবিধান (Adjustment) বা উপরোক্তের (Adaptation) অঙ্গ প্রয়োজন ব্যক্তিত্ব চিহ্ন, ইচ্ছা, অহঙ্কৃতি, কামনা বাসনা, কৌমুদীর্প, সহজাত প্রযুক্তি ও বৃত্তি।

[তিনি] ব্যক্তিত্ব দেহ মনের এক জীবিক প্রক্রিয়া। যানসিক এবং জৈবিক বৈশিষ্ট্যগুলি ঐক্যবদ্ধ হয়ে একটা স্থায়ীকরণ করে লাভ করে। সেইক্ষণ্য, ব্যক্তিত্বের মধ্যে আছে একটা সমগ্রতা, সংহতি এবং একটা স্থবর্ধন গংগঠন।

[চারি] আচ্ছাদিতভাবে এবং আচ্ছাদিতভাবে কমতা হ'ল ব্যক্তিত্বের মূল ভিত্তি।

[পাঁচ] ব্যক্তিত্ব হিসেব বা নিষ্ঠতা নয়; ব্যক্তিত্বের গঠন ক্রমবর্ধমান এবং প্রতিক্রিয়া; এ চিরপরিবর্তনশীল এবং সমস্যা বিকাশমূল।

শিক্ষামূল্যী মনোবিজ্ঞান

(ছয়) ব্যক্তিত্ব পরিদর্শনগুলি ও বিকাশহীন হ'লেও এর মধ্যে একটা স্থানে,
আছে সার ক্ষেত্র ব্যক্তিত্ব ব্যক্তিগত সমস্যে একটা ধারণা আছে।

[সাত] ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব আচারপ্রকাশ করে সামাজিক পরিবেশের মধ্যে।
সমাজের আচার-ব্যবহার, বৌভি-বৌভি, কৃষি, ভাবধারা ইত্যি সামাজিক
উপাদানের প্রভাবে ব্যক্তিগত স্থান হয়।

ব্যক্তিত্বের উপাদান (Factors): ব্যক্তিত্বের উপাদানগুলিকে মোটামুটি
হ'লাগে ভাগ করা চলে—(ক) আকৃতিক উপাদান এবং (খ) পরিবেশগত
উপাদান।

আকৃতিক উপাদানের মধ্যে পড়ে—(১) বংশধারা বা উত্তরাধিকার স্তরে
ও গো বৈশিষ্ট্য, (২) ঐরিক গঠন এবং (৩) বস্ত্রক্রা গ্রহণ করা।

পরিবেশগত উপাদান বলতে আকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশের বিভিন্ন
উপাদান বা প্রভাবের কথা বলা হয়ে থাকে। আকৃতিক পরিবেশ হ'ল—
জলবায়ু, মুস্তিকা, পাহাড়া, জীবজন্তু, ধান ইত্যাদি। আর সামাজিক
পরিবেশ হ'ল—গৃহ, বিজ্ঞালয়, ক্লাব, অলিম্প, অসমিয়া, লাইব্রেরী, বিভিন্ন
প্রতিষ্ঠান, অঙ্গীকার, সমাজের আচার ইত্যাদি।

ব্যক্তিত্বের সংলগ্নতা (Traits) : ব্যক্তিত্ব প্রকাশিত হয় ব্যক্তিত্ব
আচরণের মাধ্যমে। ব্যক্তিত্ব আচরণ মানুষাবে প্রকাশিত হয়। এই
আচরণকে ব্যাখ্যা করার জন্য আমরা ব্যক্তির ক্ষতকগুলি ও বা বৈশিষ্ট্যের কথা
উল্লেখ করে থাকি। এইগুলির সাহার্যে আমরা সংস্কেতে ব্যক্তির আচরণের
বর্ণনা দিবে থাকি। এই গুণ বা বৈশিষ্ট্যগুলিকেই বলা হয় ব্যক্তিত্বের সংলগ্নত বা
Trait, বেমন সহানুভৱ, পরিশ্রমশৈলতা, সামাজিকতা ইত্যাদি। এই প্রসঙ্গে
মনে রাখা দয়কার বৈ, ব্যক্তিত্বের সংলগ্নতের দৃষ্টি দিক আছে—একটি মাসিক
ও অপর্যাপ্তি আচরণমূলক। ক্ষত্রিয় বলতে মনের দিক থেকে মার্জিত কঢ়িসশম
মনোভাবকে বোঝায় এবং আচরণের দিক থেকে শিষ্ট সভ্য আচরণকে বোঝায়।
ছিতীর্ণত, সাধারণ ধারারের মধ্যে ব্যক্তিত্বের এই সংলগ্নগুলি কম দেখো পরিমাণে
বিভ্যান। তৃতীয়ত, ব্যক্তিত্বের অগ্রগত প্রক্ষেত্র ও পরিবেশ উভয়ের প্রতিক্রিয়া
থেকে ব্যক্তিত্বের সংলগ্নগুলিই স্থান হয়। চতুর্থত, এই সংলগ্নগুলি কম দেখো
স্থানী। পঞ্চমত, ব্যক্তিত্বের অধিকাংশ সংলগ্নই যিমুরী।

সংলগ্নগুলির স্থানিককে কেবল ক'রে ক্যাটেগ ভাবের হ'লাগে অনোভিজ্ঞানী
ভাগ করেছেন—(ক) সাহিক সংলগ্ন (Surface traits) এবং (খ) আভ্যন্তরিণ

সংলক্ষণ (Source traits)। বাহ্যিক সংলক্ষণ বলতে তিনি সেই সমস্ত ওপ বা বৈশিষ্ট্যের কথা বলেছিলেন যেগুলি ব্যক্তির বাহ্যিক কাজের মাধ্যমে প্রত্যক্ষভাবে পরিষ্কৃত? হয়; যেমন—সামাজিকতা, সাইলিকতা, একঙ্গেষি ইত্যাদি। আত্মস্মরিষ সংলক্ষণগুলি থাকে অনেক গভীরে। এগুলি ব্যক্তির বাহ্যিক কাজের মাধ্যমে আমা বায় না। তবে আত্মস্মরিষ সংলক্ষণই কিছি পরোক্ষভাবে বাহ্যিক আচরণকে এবং বাহ্যিক সংলক্ষণগুলিকেও নিরঙ্গিত করে। ‘মিমাপত্তা’ বা ‘মিমাপত্তার অভিবোধ’—এ হাতৌর সংলক্ষণ। অনেক ঘোষিজানী আবার পূর্ণোক্ত শ্রেণীবিভাগের পরিষর্তে মৃৎ এবং গৌণ (Cardinal and Secondary) সংলক্ষণের কথা বলে থাকেন।

ব্যক্তিকৰ্মের সংলক্ষণগুলির একটা স্থুনিষ্ঠিত সংখ্যা আছে—একধা বলা যায় না। এ সংখ্যা ৫ থেকে ২০,০০০⁺ পর্যন্ত হ'তে পারে। Allport ব্যক্তিকৰ্মের পাচটি অধিক সংলক্ষণের কথা বলেছেন। সেগুলি হ'ল—

(১) বুদ্ধি (Intelligence); (২) গতিশীলতা (Mobility); (৩) মেজাজ বা ঘনোপ্রকৃতি (Temporament); (৪) আত্মপ্রকাশ (Self-expression) এবং (৫) সামাজিকতা (Sociality)। Dashiell-এর মতে সংলক্ষণ হ'ল দু'টি। Fry এবং Haggagd এর মতে পাচটি। Rosanoff সংলক্ষণের তালিকাতে মেজাজ বা ঘনোপ্রকৃতিগত উপাদানের উপর অত্যধিক উপর আরোপ করেছেন।

যাই হোক, সংলক্ষণ সহকে মোটামুটি বক্তব্য হ'ল—

[এক] এগুলি অত্যন্ত দুর্বোধ্য।

[দুই] সংলক্ষণগুলি নির্ধারণের ব্যাপারে ব্যক্তির ব্যক্তি গত দৃষ্টিকৌশল প্রভাব দ্রুই থাকে।

[তিনি] সংলক্ষণগুলি পরিমাপ করার সময় সচরাচর ব্যক্তিকে তার সামাজিক পরিবেশে থেকে বিছিন করা হয়।

[চার] আহমের আচরণ অত্যন্ত জটিল। এর অন্ত সব সময় থে লোক একই সংলক্ষণের জন্য কাজ করে চলেছে এ বকম আহমান করা ঠিক হবে না।

ব্যক্তিসন্তার টাইপ (Personality):

অনেক ঘোষিজানী আবার সংলক্ষণের বাসনে ‘টাইপ’ বা অস্থান নির্ধারণ করে ব্যক্তিক পরিমাণের কথা বলে থাকেন। ‘টাইপ’ কিছি ব্যক্তির মধ্যে থাকে না, থাকে বিচারকের দৃষ্টিকৌশলে। টাইপ বলতে আবার বৃক্ষ ঘনোপ্রকৃতি এবং মেহগত বৈশিষ্ট্যের তিনিটি ব্যক্তিকৰ্ম শ্রেণীকরণ।

টাইপ বিধীরণের ধ্যাপারে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানীর মত এবং অঙ্গীকৃতাবলি ডিই
প্রক্রিয়া ! Jung-এর মতে ব্যক্তিত্বের ডিইটি টাইপ অস্ত্বৰ্থী, বহিস্ত্বৰ্থী এবং
উভয়স্ত্বৰ্থী ! Jaensch-এর মতে টাইপ তাৰ প্রতিজ্ঞাপের উপর (Eidetic
image) বিৰচনীল। Spranger-এর Type হ'ল তাৰিক, হিসেবী,
সৌন্দৰ্যবোধসম্পদ, সামাজিক, শাস্ত্ৰবৈজ্ঞানিক এবং ধাৰ্মিক। Kretschmer-
এবং Type হ'ল পিকনিক, অঙ্গুষ্ঠিক, অ্বলোটিক এবং হাইপোগ্ৰাফিক। Sheldon-এর Type হ'ল—অগ্রামৰ্ক মেলোমৰ্ক, এবং অস্টোমৰ্ক। Eysenck-
এবং মতে ব্যক্তিসম্ভাৱ মধ্যে ডিইটি মৌলিক ক্ষাণ্টিৰ বা dimension আছে। সে
ডিইটি হ'ল—অস্ত্বৰ্থীতি, মনোবিকার প্ৰবণতা এবং উদ্বেগ্নতা।

ব্যক্তিত্বের পরীক্ষা ও পরিমাপ (Personality Test and Measurements) : ব্যক্তিৰ ব্যক্তিত্ব পরিমাপ কৰাৰ চেষ্টা বহু প্রাচীনকাল
থেকেই চলে আসছে। এই পরিমাপেৰ প্রচেষ্টা প্ৰথমতঃ পৰ্যবেক্ষণ ও
সংব্যোধ্যামেৰ উপৰ প্ৰতিষ্ঠিত। কিন্তু প্রাচীনকালেৰ পদ্ধতি বিজ্ঞানসম্মত ছিল
না। পৰ্যবেক্ষণেৰ পৰিস্থিতিও ইন্দ্ৰিয়তি কৰা সম্ভব হ'ত না। কিন্তু বৰ্তমামে
আৰো মতুন মতুন পদ্ধতি অবলম্বন কৰে বৈজ্ঞানিক মৃষ্টিভঙ্গীৰ সাহাব্যে ব্যক্তিত্ব
পরিমাপ কৰাৰ চেষ্টা চলছে। *

ব্যক্তিত্ব পরিমাপেৰ প্রচেষ্টীৰ প্ৰথম প্ৰয়াস সম্ভৱতঃ ১৮০০ সালেৰ কাছাকাছি।
ক্রেপেলীন এবং সোমাৰ হলেন এৰ পূৰ্বস্ত্রী। তাৱলৰ অনেক বিৰক্তনৈৰ মধ্যে
ব্যক্তিত্ব পরিমাপেৰ বৰ্তমান অভীকাঙ্গলি ইপ গোৱেছে। এ প্ৰস্তৰে ১৯০৫ সালে
Jung, ১৯২১ সালে Rorschach-এৰ নাম এবং ১৯৩৯ সালে Projective
method-এৰ ব্যবহাৰ উৱেখণোগ্য।

কি পদ্ধতিতে ব্যক্তিত্ব পরিমাপ কৰা হবে, সে সম্পর্কেও মত বিৰোধ দেখা
যায়। কোন কোন মনোবিজ্ঞানীৰ মতে ব্যক্তিত্ব পরিমাপ কৰাৰ পকে হোলিস্টিক (Holistic)
(পৰমতা) পদ্ধতিই বিশেৰ উপৰোক্ষী। এই পদ্ধতি অস্তসাৰে ব্যক্তিকে
সমগ্ৰ ভাৰে গ্ৰহণ ক'ৰৈ ভাৰ সহগ ব্যক্তিত্বেৰ পৰিমাপ কৰা হৈ। আবাৰ
অনেকেৰ ধাৰণা, এই পদ্ধতি অত্যন্ত ব্যক্তিসামগ্ৰেক বা subjective এবং ভাৰ
কলে ব্যক্তিত্বেৰ পূৰ্ণ বহুপটি ভালা ধাৰ না। অনেকে এইঅন্ত ব্যক্তি-বিজ্ঞাপেক
বা objective পদ্ধতি ব্যবহাৰ কৰাৰ পক্ষপাতাী।

বৰ্তমান সূল ব্যক্তিত্ব পরিমাপেৰ কৰা যে সমত পদ্ধতি উদ্বোধিত হৈছে
তাৰ মধ্যে কতকগুলিৰ কৰা পৱপূৰ্ণাতাৰ আলোচনা কৰা হ'ল—

[এক] সাক্ষাৎকার (Interview) : ব্যক্তির সঙ্গে সামনা সামনি সাক্ষাৎকারে তার আভ্যন্তরিণ প্রকৃতি সম্পর্কে প্রস্তুতকরণে তার কাছ থেকে প্রয়োজনীয় তথ্যাবিসংগ্রহ করার নাম হ'ল সাক্ষাৎকার। ব্যক্তির সঙ্গে আলাপ আলোচনার, কথাবার্তার এবং তাকে মানাচরণ শুন্ন করে তার ব্যক্তিগত পরিমাপ করার চেষ্টা করা হয়। এই সাক্ষাৎকার চার একারের হ'তে পারে —Standardized, Unstandardized, Stress এবং Exhaustive।

এই পদ্ধতির বিশেষ উপকারিতা থাকলেও পদ্ধতিটি কোন ইন্ডিখিট বীভিত্তির দ্বারা নির্ভুল না হওয়ার জন্য এর মধ্যে কতকগুলি দোষজটি দেখা যায়। প্রথমতঃ, সঠিক উত্তর দেওয়া বা না দেওয়া নির্ভর করে অভীকার্থীর ইচ্ছা অনিচ্ছার উপর। দ্বিতীয়তঃ, অনেক সময় অভীকার্থীর সঠিক উত্তর দেবার ইচ্ছা থাকলেও লজ্জা, সংকোচ বা ভয়ের জন্য সাক্ষাৎকারকের সামনে সঠিক উত্তর দিতে পারে না। তৃতীয়তঃ, পরীক্ষকের ব্যক্তিগত মনোভাব বা প্রশ্নাবের জন্য সম্পূর্ণ নির্ভরযোগ্য তথ্য সংগ্রহ করা কঠিন হয়ে পড়ে। সাক্ষাৎকারের সাফল্য তিনিটি বিষয়ের উপর নির্ভর করে। প্রথমতঃ, সাক্ষাৎকারের বিভিন্ন কোষল যেমন সাক্ষাৎকারীর আয়তনে থাকে। দ্বিতীয়তঃ, সাক্ষাৎকারের জন্য নির্দিষ্ট প্রশ্নগুলি যেমন স্থিতিশীল এবং কার্যকরী হয়। তৃতীয়তঃ, অভীকার্থী কেন সাক্ষাৎকারের জন্য নির্দিষ্ট প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তর দিতে প্রস্তুত থাকে। এরজন্য অবশ্য “রাপোর্ট” (Rapport) প্রয়োজন।

[দুই] কেস হিস্ট্রি পদ্ধতি (Case History Method) : এই পদ্ধতি অহমাদী ব্যক্তির অভীত আচরণ, বৈশবকাণীন অভিজ্ঞতা, অভ্যাস, বংশগত বৈশিষ্ট্য, সামাজিক পরিবেশ, গৃহ পরিবেশ, বন্ধু-বাস্তব ও প্রতিবেশী, শিক্ষা,জীবন-বিকাশের পতিখারা প্রকৃতি সম্পর্ক সম্পর্কে নিরপেক্ষ ভাবে তথ্য সংগ্রহ করা। এই এবং তারই উপর নির্ভর ক'রে ব্যক্তির ব্যক্তিগত পরিমাপ করার চেষ্টা করা হয়। এই পদ্ধতি বিশেষ ভাবে অহসরণ করা হয় মানসিক বিকারগত রোগীদের ক্ষেত্রে।

[তিনি] রেটিং স্কেল (Rating Scale) : কোন একজন ব্যক্তির ৩০, বৈশিষ্ট্য বা কার্যাবলী সম্পর্কে কাঠে পর্যবেক্ষণের মতামত বা ফলাফলকে একটি নির্দিষ্ট মাত্রা অনুযায়ী সুসংহত রূপে প্রকাশ করার একটি বিশেষ পদ্ধতিকে বোঝিং কেল বলে। এই পদ্ধতিতে বিশেষ পর্যবেক্ষণ অনুসারে ব্যক্তিগত বিচার করা হয়। এই পদ্ধতিতে ব্যক্তির কোন একটি বিশেষ উপ বা বৈশিষ্ট্যের সঠিক পরিমাণ নির্ণয় করার জন্য সেই ৩০ বা বৈশিষ্ট্যটি ব্যক্তিগত পরিসর বেধার

ঠিক কোন জায়গাতে অবস্থিত, তা বের হব। শুধু বা বৈশিষ্ট্যটিকে বিত্তিয়া যাওয়া অহুমানী করেকটি পর্যায়ে ভাগ করা হব—একেই ক্ষেত্র ঘৰে। সাধাৰণতঃ ছ'টি বিশেষজ্ঞকে হই প্রাপ্তে রেখে ক্ষেত্র তৈয়াৰী কৰা হব।

এঃ—যাকি সামাজিক বা অসামাজিক ?

অতিরিক্ত	বেশ	যোটামুটি	বেশ	অতিরিক্ত
সামাজিক	সামাজিক	সামাজিক	অসামাজিক	অসামাজিক
কমল :	X			
অমল :		X		
বিমল :			X	

উপৰের ক্ষেত্রটি একটি পাঁচ মাত্রার (5-point) ক্ষেত্র। এই ক্ষেত্র ডিম, পাঁচ, সাত বা ষষ্ঠি মাত্রারও হ'তে পাৰে। ৱেটিং বিত্তিয় ভাবে কৰা যাব। যেমন—

1	2	3	4	5
-2	-1	0	+1	+2
A	B	C	D	E
A--	A-	A	A+	A++ ইত্যাদি

এ আভীয় অভিক্ষাৰ কৰেকটা দোষ আছে। প্ৰথমতঃ, ৱেটিং পৰীক্ষকেৰ উপৰ অভ্যন্তৰ বেলি মাত্রায় নিৰ্ভৰশীল। পৰীক্ষক তাৰ নিজৰ দৃষ্টিভৰী অহুমানী ৱেটিং কৰে থাকেন। সেজন্ত একজন পৰীক্ষকেৰ ৱেটিং-এৰ উপৰ নিৰ্ভৰ বা কৰে বিত্তিয় পৰীক্ষকেৰ ৱেটিং-এৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৱলে নিৰ্ভৰযোগ্য ফলাফল পাওয়া যাব। আৰ একটি দোষ হ'ল—হালো এফেক্ট (Halo Effect)। ৰখন কোন ব্যক্তিয় বিশেষ একটা সংলগ্নণেৰ মান সম্পর্কে আগে থেকেই একটা ধাৰণা পৰ্যট হৰে থাকে, তখন অন্ত কোন সংলগ্নণেৰ ৱেটিং-এৰ ক্ষেত্ৰে সেই ধাৰণাৰ ধাৰা প্ৰভাৱিত হৰে আহমাৰ হৰ তাৰ ধূৰ্বেষী, বা হৰ ধূৰ কৰ ৱেটিং কৰে দেশি। একেই ক্ষেত্ৰে হালো এফেক্ট।

তৃতীয় দোষটি হ'ল Generosity Error। কোন কোন ক্ষেত্ৰে পৰীক্ষক তাৰ পৰিচিত ব্যক্তিয় কোন শুধু পৰিমাণ কৰতে পিছে থেলেৰ একটা বিশেষ উপযোগী হালে তাকে বলিয়ে দিবলৈ পাৰেন। (বাতৰিক ক্ষেত্ৰে হৱতো সে এই হালেৰ উপযুক্ত নহ)। একে Woodworth ক্ষেত্ৰেৰ Generosity Error।

Haggerty Olson Wickman Behaviour Rating Schedule-~~sq~~

• अग्र छोरायी—

Solid, rare changes of mood.	Generally very even tempered.	Is happy or depressed as Conditions warrant.	Strong and frequent	Has periods of extreme elations or depressions.	(5)
(3)	(1)	(2)	(4)		

ଉତ୍ତମ ରୋଟିୟ ପ୍ଲଟେର୍ ପର୍ଯ୍ୟାନୀ (Requirements) : ରୋଟି-କେଳ ପର୍ଯ୍ୟାନୀ

ব্যাখ্যা ফল পেতে হলে কয়েকটি মিয়ালিপিত বিষয়ের হিকে বিশেষভাবে লক্ষ্য রাখতে হবে—

[এক] গ্রডেক্টি উপরে পরিষ্কার সংজ্ঞা নির্ধারণ করা প্রয়োজন।

[হাই] অতি উপরে মাঝা স্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করতে হবে। মাঝাভাবে মেন থ্রু কর বা থ্রু বেশী না হব। পাঁচ বা সাত মাঝার ক্ষেই সবচেয়ে সর্বিদ্বানক।

[চিন] অভৌতিককে (Rater) পরিষ্কারভাবে নির্দেশ দিতে হবে। কোন শুধু সম্পর্কে তাঁর পরিষ্কার ধারণা না ধারণে তিনি সেই শুধু সম্পর্কে কোন বিচার করবেন না।

[চাই] অভৌতিককে পক্ষপাতিত্ব থেকে দূরে থাকতে হবে। এছ এবং বিজ্ঞানসম্মত পক্ষপাতিত্বীন দৃষ্টিভঙ্গী প্রয়োগ করলে Halo effect এবং Generosity Error দূর করা সম্ভব।

[পাঁচ] কোন একটি শুধু বা বৈশিষ্ট্য পরিমাপের জন্য একজন অভৌতিককের পরিষর্তে একাধিক অভৌতিক মিয়োগ করলে অনেকটা মৈর্যাড়িক বিচার পাওয়া সম্ভব।

[ছালো-এফেক্ট দূর করার উপায়—একটি সদেৱ সমস্ত ব্যক্তিকে আপে একটি মাঝ সংস্করণের উপর হেঠিং করে দিতে হবে। তারপর আর একটি সংস্করণের, তারপর আবার একটির এবং এইভাবে পর পর সমস্ত সংস্করণগুলিক হেঠিং করতে হয়।]

[চার] প্রশ্নপত্র (Questionnaire) : এই পদ্ধতিতে ব্যক্তিকে বিভিন্ন আভৌত প্রশ্নের একটি তালিকা দেওয়া হয় এবং অভৌতার্থীকে প্রশ্নগুলির অভিত্তি অহিমূলী সেগুলির উত্তর দিতে বা চিহ্নিত করতে বলা হয়। উত্তরগুলি সাধারণত “ইঠা, না, আনি না” এই তিনি বকয়েন্ত হয়। এই সব প্রশ্নের উত্তর থেকে ব্যক্তির ব্যক্তিগত বিভিন্ন দিক জানা যাব। যেমন, ব্যক্তি অহিমূলী না বহিমূলী, যিশুক না বিরক্তভাবিত, সামাজিক না অসামাজিক ইত্যাদি।

প্রশ্নজ্ঞের প্রশ্নাবলী লিখিত অবস্থার ধারার অঙ্গ এগুলির অনেক স্ববিধা আছে। এর অংশগুলিকে স্বনিয়ন্ত্রিত বা আদর্শীভূত করা সম্ভব। সরাসরি প্রশ্নের উত্তর অনেকে এড়িয়ে চলতে পাবে, কিন্তু এখানে সে সজ্ঞাকলন কর। বিশিষ্ট সোকের উত্তর থেকে প্রতিটি প্রশ্নের কি ধরনের উত্তর পাওয়া যাব বা উত্তর হ'লে তার একটি বিবরণী দাখি সম্ভব।

প্রাপ্তজ্ঞের প্রশ্নাবলীকে সাধারণভাবে হ'লগে ভাগ করা হয়।

(ক) নির্বাচনী প্রশ্নাবলী (Screening Questions) এবং (খ) ব্যক্তি সম্বৰ্ধীক প্রশ্নাবলী (Personality Inventory)

নির্বাচনী প্রশ্নাবলী (Screening Questions) : এ আতীয় গুরু বিশেষ কোন উদ্দেশ্যে অন্ত নির্বাচন বা বাছাই করা হয়। বার্ট (Burt) ১৯১৫ খ্রিষ্টাব্দে সর্বপ্রথম এই ধরনের একটি প্রশ্ন-তালিকা রচনা করেন। তাঁর তালিকার মোটামুটি এই আতীয় প্রশ্ন ছিল—

[এক] তুমি কি অপরের সঙ্গে মেলাদেশ করতে ভালবাস ?

[ছয়] অপরিচিত লোকের ঘাঁষে তুমি কি অস্বাচ্ছন্দ্য অঙ্গুত্ব কর ?

[তিনি] অপর লোক তোমার সম্পর্কে কি ভাবে, তুমি কি তা নিহে চিন্তা কর ?

যে সমস্ত লোকের অন্ত বিশেবধর্মী মনোবৈজ্ঞানিক পরিদৰ্শকের বা বিশেষ অকারের চিকিৎসার প্রয়োজন আছে সেই সমস্ত লোককে সাধারণ লোকদের মধ্যে বাছাই করার অন্ত এই আতীয় প্রশ্নাবলী ব্যবহার করা হয়। তবে সে ক্ষেত্রে প্রশ্নাবলীর একটি বিশেষ নাম দেওয়া হয়। বেমন ১৯১৮ সালে উড় ড্যার্বি বে প্রশ্নাবলী তৈরী করেন তাঁর নাম—সাইকোমিউনিউটিক ইন্টেলেক্টুেল। পত বিভীষণ বিশ মহাযুদ্ধের সময় এই আতীয় অনেক নির্বাচনী প্রশ্নাবলী প্রস্তুত করা হয়েছে।

ব্যক্তিসম্ভাবনীক প্রশ্নাবলী (Personality Inventory) : এই আতীয় প্রশ্নাবলীর সাহায্যে ব্যক্তিসম্ভাব বিশেষ বিশেব দিকগুলি পরিমাণ করা হয়। এই আতীয় প্রশ্নাবলীতে কতকগুলি ইতিবিধি আছে। এই প্রশ্নগুলির সাহায্যে ব্যক্তি নিরেহে নিরেহে সহজে অতিমাত্র প্রকাশ করে থাকে। ব্যক্তির আভ্যন্তরীণ প্রশ্নাবলীকে আন্দর্শানিত (standardised) করা থাম। এই অভীক্ষা সংশোধিত করা হয় যে উপর্যুক্ত প্রশ্নাবলী সেই উপর্যুক্ত উপসম্পর ব্যক্তিদের উপর প্রয়োগ ক'রে। কতকগুলি প্রশ্নাবলীর সাহায্যে কেবলমাত্র একটি উপ পরিমাণ করা হয়। বেমন, কর্তৃত্ব করা, বশতা দ্বীকার করা (Ascendance Submission), অস্ত্রযুদ্ধী বহিমূখী (Introversion-Extroversion) ইত্যাদি। আবার অনেক প্রশ্নাবলীর সাহায্যে ব্যক্তিদের একটি সম্পূর্ণিত (Profile)-ও পাওয়া থার অর্থাৎ এই ধরনের প্রশ্নাবলীতে বিশেষ একটি বা অক্ষিক সংজ্ঞক্ষেপ সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলিক তিনি ক'রেই অংশ গুলি তৈরী কৰা

হয়। সেই সংস্করণ বা সংলগ্নগুলি তার মধ্যে কি পরিমাণে আছে তা দ্বিতীয় করা হয় যাত্তির উভয় থেকে।

এ জাতীয় প্রশাসনীয় একটির নাম হ'ল মিনেসোটা মাল্টিফেজিক পার্সোনালিটি ইন্ডেক্সেটুরী (Minnesota Multiphasic Personality Inventory) বা সংক্ষেপে M M P I। এতে মোট ১১০টি উক্তি আছে। উক্তিগুলি পৃথক পৃথক কার্ডে ছাপানো থাকে। উক্তিগুলি পড়ে ব্যক্তিকে সেঙ্গে তিন ভাবে সাজাতে বলা হয়। বধা—“গতা, মিদ্যা, জানি না।” অগঙ্গলি বিভিন্ন ধৰিক থেকে সংরক্ষ করা হয়, যেমন, বাস্ত্য, মনোবিকৃতি, বৈৰন্বিয়ন, ধৰ্ম, মাঝমৌতি, শিক্ষা, পেশা, পরিবার, সমাজ, বিবাহ, আত্ম (delusion), অঙ্গীক বীক্ষণ (hallucination) ইত্যাদি। যাত্তির দেওয়া উভয়গুলি থেকে তার ব্যক্তিগত সবচেয়ে নানা উৎসপূর্ণ বৈশিষ্ট্যের সংক্ষান পাওয়া যায়।

M M P I-এর কয়েকটি উত্তীর্ণ :—I do not tire quickly.

I am worried about sex
matters.

I believe I am being plotted
against.

M M P I ছাড়াও আরো বিভিন্ন ধরনের প্রশাসনী আছে। যেমন, বার্নরটার পার্সোনালিটি টেস্ট (Bernreutes Personality Test), Taylor Manifest Anxiety Scale, California Psychological Inventory, Allport's Ascendance—Submission Reaction Study, Jurgensen Classification Inventory (forced-choice technique) ইত্যাদি।

Allport-এর A-S Reaction Study-এর একটি উত্তীর্ণ :

“মনে কর তোমার একজন বাস্তবীয় সঙে তুমি গ্রেপ্তোর্বাতে পিলে ধৰার শেষে পরিচালক হে বিল হিল, তার পরিমাণ হেন তোমার কাছে একটু বেলী বলে যদে হল। তুমি কি করবে ?

(ক) বিলটি শামলা সারানি খুঁটিয়ে দেখবে, (খ) বিলটি গোপন কাবে দেখবে, (গ) বিলটি খুঁটিয়ে না দেখেই শর্ষণা দেবে।

(ক) উত্তরের অন্ত নব্য দেওয়া হয় +2, (খ) এর অঙ্গ—1 এবং (গ)-এর অঙ্গ O।

উপরে দে Forced Choice Technique বা বাধ্যতামূলক নির্বাচন

পক্ষতির কথা বল। হয়েছে, তাতে ব্যক্তির সামনে হ'টি প্রথ রাখা হব এবং তার মধ্যে একটিকে নির্বাচন করতে বলা হয়। কখনও কখনও তিনটি প্রথ হিয়ে সবচেয়ে বেশী পছন্দ এবং সবচেয়ে কম পছন্দ—যে দ্রুত প্রথ, সে ছৃটি নির্বাচন করতে বলা হব। বলা বাইগ্য, বিকল প্রশংসন আকর্ষণীয়তা মোটামুটি একই শব্দের হয়। যেহেল, তুমি কি পছন্দ কর? মোটা মাইনেতে একবেষ্যে কাজ করতে, না কম মাইনেতে চিঞ্চকর্ক কাজ করতে? কিংবা তুমি কি ধরনের হৌ পছন্দ কর? ধৌৰ হুলালী অথচ অশিক্ষিত, না গৱৈষের মেঝে কিভ উচ্চশিক্ষিত?

Shipley-এর Personality Inventory ও বাধ্যতামূলক ও নির্বাচনমূলক।

[পাঁচ] উপাদান বিশ্লেষণ পক্ষতি (Factor Analysis): এই পক্ষতিটি আধুনিক গাণিতিক তত্ত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত কুল সর্বাধুনিক এবং বিজ্ঞানসম্মত। পক্ষতিটির প্রথম অয়োগ করেন পিলফোর্ড এবং তার সহকর্মীরা। এরা প্রথমে ব্যক্তিসম্মূলক বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে প্রারম্ভিক সহ-পরিবর্তনের মান নির্ণয় করে ব্যক্তিসম্মান মৌলিক উপাদানগুলির (Factors) প্রস্তুত স্বত্ত্বপ নির্ণয় করেন। তাদের পরীক্ষণ ও পর্যবেক্ষণ থেকে ব্যক্তিসম্মান ১০টি মৌলিক উপাদানের স্বাক্ষর পাওয়া যায়। এই উপাদানগুলির উপর ভিত্তি করে তারা মানবিক প্রয়োবলী প্রস্তুত করেন। তার মধ্যে বিশ্যাত একটি প্রয়োবলী হল Guilford Zimmerman Temperament Survey। এতে ঐ দশটি উপাদানের উপর প্রতি উপাদানের অঙ্ক ৩০টি করে মোট ৩০০টি প্রয় আছে। প্রশংসন উপর দিতে হয়, “হ্যা?—না” এর মধ্যে যে কোন একটির সাহায্যে। উপাদান হলঃ—(১) General Activity G (সাধারণ সক্রিয়তা), (২) Restraint R (সংযম), (৩) Ascendance A (আধীন), (৪) Sociability S (সামাজিকতা), (৫) Emotional Stability E (আকোতিক সমতা), (৬) Objectivity O (বিদ্রূপিতা), (৭) Friendliness F (বনুৎ), (৮) Thoughtfulness T (চিঞ্চপীলতা), (৯) Personal Relations P (ব্যক্তিগত সম্পর্ক) এবং (১০) Masculinity M (পোকৰ)।

। কুরেকটি উদাহরণ।

1. You start work on a new project with a great deal of enthusiasm....

YES? NO

2. You are often in a low spirit..... YES ? NO
 3. Most people use politeness to cover up what is really "cut-throat competition"..... YES ? NO

ইত্যাদি।

এই অভীক্ষার গড় দেওয়া হয় Percentile এবং Standard Score Norm-এর আকারে। অভীক্ষণীয় প্রতিটি শ্রেণীর profile তৈরী করে তাৰ সহজে একটা ধারণা কৰা সহজ।

ক্যাটল (Cattle)-ও উপাদান বিশেষ পদ্ধতিৰ সাহাব্যে একটি ব্যক্তিসম্ভাৱ অভীক্ষা গ্ৰহণ কৰিব। সেটি Personality Factor Questionnaire বাবে পৰিচিত।

[হয়] প্রতিকলন বা প্রক্ষেপণ অভীক্ষা (Projective Tests) : উচ্চীপকেৰ উভয়ে প্রতিক্রিয়া আনন্দে মাঝবেৰ স্থানীয়িক ধৰ্ম। প্রতিকলন অভীক্ষাতে এই উচ্চীপক এবং প্রতিক্রিয়াৰ উপৰ সবিশেষ উক্তি আৰোপ কৰা হয়। প্রতিকলন বা প্রক্ষেপণ কথাৰ অৰ্থ হল 'বাইবে নিকেপ কৰা'।

ধৰে দেওয়া হচ্ছে যে, উচ্চীপকেৰ উভয়ে ব্যক্তিৰ বে প্রতিক্রিয়া, তাৰ মধ্যে ব্যক্তিৰ ব্যক্তিৰ প্রতিকলিত হুয়। সেই উচ্চীপকেৰ অস্তৰ্ভুক্ত অংশগুলিৰ উভয়ে সে প্রতিক্রিয়া আনন্দ তাৰ বিজৰ ভাৰধাৰা বা অনুভূতিৰ সাহাব্যে। অবশ্য মনস্তৰেৰ ব্যাখ্যাতে এ প্রক্রিয়া অবচেতন। ব্যক্তিৰ বিজৰ কোৰ চাহিদা, মৌলন ইচ্ছা, অত্যন্ত আকাঙ্ক্ষা অঙ্গেৰ উপৰ প্রতিকলিত হয়। অবশ্য বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে বিভিন্ন জাতীয় প্রতিকলন অভীক্ষা প্ৰয়োগ কৰতে হয়। এ অভীক্ষার আৰ একটি বিশেষ হ'ল এতে জ্ঞানমূলক ও অনুভূতিমূলক—উভয় দিকেৰ জ্ঞান্য তথ্যাবি জ্ঞানতে পোৱা থািয়। এ ছাড়া ব্যক্তিৰ কোৰ প্ৰকাৰ কমপ্ৰেক্ষ (Complex), অপৰাধবোধ, পাপবোধ, অসন্তোষ—বা সে সাধাৰণতঃ প্ৰকাশ কৰতে অক্ষম বা অবিজ্ঞত, সেওলিল সহজেও একটা ধাৰণা পোৱা থািয়। এই অভীক্ষার সাহাব্যে। এক কথায় অচেতন ও অবচেতন ঘনেৰ অনেক গোপন বিশ্বেৰ ব্যৱ সিংড়ে সকল প্রক্ষেপণ অভীক্ষা পৰি।

ক্ৰমেকষি প্রতিকলন অভীক্ষার উভাহৰণ দেওয়া হল—

(ক) রোস্চা ইন্কব্লোট অভীক্ষা (Rorschach Inkblot Projective Test) : প্রতিকলন অভীক্ষার ক্ষেত্ৰে সুপৰিচিত এবং যহ আলোচিত অভীক্ষা হ'ল 'হৰ্মান ইন্কব্লোট অভীক্ষা। হাৰমান্ রোস্চা (Hermann Rorschach) নামক

একজন স্টাইলস্ট ও বাসী মনোবিজ্ঞানী চিকিৎসক : ১২১ সালে এই অভীক্ষাটি প্রয়ত্নিত করেন। এই পদ্ধতি অচুম্বারে অভীক্ষার্থীকে কর্ণেকটি কালির ছাপ দেখান হয় এবং সেই দেখে অভীক্ষার্থী তার বা অর্থ নিরূপণ করে সেটি অভীক্ষককে দেখান। অভীক্ষক তার এই বর্ণনা থেকে তার মানসিক সংস্থৰ, প্রকোষ্ঠ, চিহ্নাধীরা, মনোভাব, ইচ্ছা, কমপ্রেজ প্রকৃতি সম্পর্কে একটা ধারণা করতে পারেন এবং তার মাধ্যমে তার ব্যক্তিগত স্বৰূপ জানাব চেষ্টা করেন।

একটি কাগজের যাবামাখি জারগাতে খালিকটা কালি ফেলার পর যদি কাগজটিকে টিক যাবধানে ভাঙ করা হয় তবে ত'দিকে একই রহমের কালির ছাপ পাওয়া যাবে। ইভাবে দর্শীর ইক্সেট প্রস্তুত করা হয়। অভীক্ষাণ্ডলি শিশু থেকে আরম্ভ করে পূর্ণবয়স্ক ছাত্রছাত্রীদের উপর গ্রহণ করা চলে। অভীক্ষাতে ঘোট ১০টি ইট আছে। এগুলি পৃথক পৃথক কার্ডের উপর ছাপা থাকে। ১০টি ইটের মধ্যে ৮টি হ'ল ধূসর ও কালো রং-এর, ২টি ধূসর কালো ও গাঢ়লাল রং-এর আর বাকি ৩টি বিভিন্ন রং-এর।

কার্ডগুলি অভীক্ষার্থীর সামনে একের পর এক উপস্থাপিত করা হয়। তাকে বলা হয় “লোকে এই মধ্যে বিভিন্ন জিমিসের ছবি দেখে, এ দেখে বিভিন্ন জিমিস সহজে ধারণা বা চিন্তা করে। এখন বল তুম এই মধ্যে কি দেখতে পাচ্ছ, বা এটা দেখতে কি হুক্য? বা এটা কি হতে পারে? বা তুমি এব থেকে কি কি চিন্তা করতে পার? ”

এই অভীক্ষার জন্য কিন্তু কোন সমস্য সীমা নির্দিষ্ট করা ছিল না। বিভিন্ন কার্ডের জন্য নির্দিষ্ট কোন উত্তরও ঠিক করা ছিল না। অভীক্ষার্থীর উত্তর লিপিবদ্ধ করলেই কিন্তু অভীক্ষকের কাজ শেষ হয় না। অভীক্ষার্থী এক কার্ড থেকে অন্ত কার্ডে যেতে বা এক উত্তর থেকে অন্ত উত্তর হিতে কত সময় নিজে, কিভাবে কার্ডগুলি ধরছে, কার্ডগুলি দেখে বর্তমান ভাবে কোন মন্তব্য করছে কিমা, উত্তর দেখার সময় সে উরেখবোগ্য কোন ভঙ্গী বা আচরণ করছে কিমা এ সম্পর্কে হিসেব রাখতে হয় অভীক্ষককে।

এ সমস্য জ্ঞাতব্য উত্ত জানার পর অভীক্ষককে দেখতে হবে ছাপের কোন্ কোন্ বৈশিষ্ট্যের প্রভাব অভীক্ষার্থীর উপর দেখি, অভীক্ষার্থী কোন্ কার্ডের কোন্ অংশে বেশী মনোবোগ দিয়েছে, ছাপগুলির অবগতি, রং, শেড (shade), হিতি বা গতি ইত্যাদির মধ্যে কোনটির প্রভাব তার উত্তরের উপর দেখি।

এই অভৌকাতে নথর দেৰাৰ সহয় যৰ্ণী অভৌকাটিকে ডিস্ট্ৰিট হিক খেকে বিচাৰ কৰেছিলেন। সেঙ্গলি হ'ল—(১) অবস্থিতি (location), (২) বৈশিষ্ট্য (determinants) এবং (৩) বিষয়বস্তু (contents)।

অবস্থিতি : অবস্থিতি বলতে বোৰাৰ ব্যক্তি বে উভৰ দিছে, ছাপেৰ কোন্ অংশ দেখে সে সেই উভৰ দিছে, তা বিৰ্যৰ কৰা। ছাপটিকে সহগৈ ভাবে দেখছে, না তাৰ কোন্ একটি অংশ দেখছে, সে ছাপটি ভালোভাবে দেখে উভৰ দিছে, না তাৰ কলমা খেকে উভৰ দিছে, এ সমস্তও দেখা হয়।

বৈশিষ্ট্য : বৈশিষ্ট্য বলতে বোৰাৰ ছাপেৰ আকৃতি বা ধৰন, হং, কেড়, এবং গতি। বাতৰক্ষেত্ৰে যদিও ছাপগুলিৰ কোন 'পত্তি' নেই তবুও 'অভৌকার্য' ছাপেৰ মধ্যে কোন পতিশীল বস্ত বা জীবেৰ কলমা কৰে থাকে।

বিষয়বস্তু : নথৰ দেৱৰাৰ পদ্ধতি পৰিবৰ্তনেৰ সহে সহে বিষয়বস্তুও পৰিবৰ্তিত হয়। তা হলেও অভৌকাৰ্য বে উভৰ দেখ, তাৰ বিষয়বস্তুগুলিকে যোটাযুক্ত কৰে৬কটা ভাগে ভাগ কৰা হাৰ। সেঙ্গলি হ'ল—মাহৰ, শাৰীৰিক বা দৈহিক গঠন। জীব-জৰু, জীৱ অস্তয দেহেৰ কোন অংশ, উৎস, মাইচিয়, মেষ, আকাশ, বৰ্জ, এৰ বে, ঘোন সহকীয় বা কোন অতীক।

বে সমস্ত ব্যক্তি ছাপগুলি সামগ্ৰিক ভাৱে এবং পুঁটিৱে পুঁটিৱে দেখে



ভাবেৰ মধ্যে ধাৰণামূলক চিন্মনেৰ অভিযোগ (Conceptual Thinking) আছে, এ কথা ধৰে দেওৱা হয়। ধাৰা ইৰ্বলচিত্ত ও অব্যবহৃত চিন্তা তাৰা ছাপটিৰ সহগৈ অংশে শব্দোভিজ্ঞেশ কৰতে পাৰে না। ধাৰা হং-এৰ দিকে খেপি

આકૃષ હય, તારા આવેશ પ્રથાન । . થારા ‘ગ્રતિશીલ શાહુદ’ કળના કરવે કળના-શક્તિ તાદેર દેશો, કિન્તુ તારા પ્રારંભ દ્વારાથી હેઠે । આવાર થારા ઉદ્ઘિર વા જીવ-જન હેઠે તાદેર ચિઢા-શક્તિને કોણ અનુભૂત નેહે, એકથાઈ બુઝતે હવે । થાદેર મને કોણ જટ આછે, થારા કૌણ બુઝી વા દર્શાચિન્હ-વિશીષિત તારા પ્રાર સવ છાપેર ઊંઘર એકઈ દિરે થાકે ।

થાઈ હોક એકટા કથા મને વાંખી મર્દકાર । દેશન તેમન કરવે અભીજાટિ અર્થોગ કરવે બ્યક્ટિબ ચિઢાર કરલે સ્થિચાર કરા સત્ત્વ નન્હ । દક્ષતાર સલે અભીજાટિ અર્થોગ કરા, વિચન્ગતાર સલે નદ્વર દેઓરા વા વધાર્થ તાવે તાર સમાલોચના કરાર જન્ત અભિજ્ઞ વા દક્ષ મનુષ્યદ્વિદેર અરોકન ।

(૬) કાહિલી સંપ્રાત્યક પરીક્ષણ-પ્રક્રિતિ : (Thematic-Apperception Test વા T A T) : મુર્રે (Murray) એંબ હાર્ડાર્ડ મનુષ્યાધ્યક ક્લિનિક (Harvard Psychological Clinic) તાર સહકારીના, વિશેષદઃ મર્ગાન (Morgan) એહ પરીક્ષણ પ્રક્રિતિ પ્રથર્તક । એહ પ્રક્રિતિને અભીજારીને સામને એકટિ છબિ વાંખી હય । છબિની કિન્તુ અનેક પ્રકારી વ્યાખ્યા કરા સત્ત્વ । અર્થાં એ છબિની હેઠે નામાંશ્કાર ગળ તૈરી કરા સત્ત્વ । અભીજારીને છબિની હેઠે તાર મને કિ ગણેર ઊંઘ હય સોટ બલતે બલા હય ।

અભીજાટિને ૧૯ટિ કાર્ડે સારા કાળાતે બિભિર છબિ છાગાનો થાકે એંબ એટિ થાલી (blank) કાર્ડ થાકે । છબિઓલિ હેઠે અભીજારીને બલતે હસ્ત છબિને યે ઘટના ઘટછે તાર કારણ કિ હતે પારે, છબિનીને કિ ઘટછે વા ઘટછે વાલે મને હજ્જે, છબિની નાયક-નાયિકારા વા પાત્ર-પાત્રીના કિ તાવછે ઇન્ફ્યાટિ સવશેદે તાકે છબિઓલિ સંસ્કૃત પૃથ્વે પૃથ્વે ગળ તૈરી કરતે બલા હય । મુર્રેન અથર પ્રક્રિતિને છાટિ > બંનો પરીક્ષાર વ્યાખ્યા હિલ । પ્રતિ પરીક્ષાર જન્ત ૧૦ટિ કરવે છબિ વ્યાખ્યાર કરા હ'ત । પ્રથમ બારેન પરીક્ષાર જન્ત યે છબિ વ્યાખ્યાર કરા હ'ત, દ્વિતીય બાકે ટિક સેન્ટલિની વ્યાખ્યાર કરા હ'ત આ । દ્વિતીય બારેન છબિઓલિ હ'ત આરો બેની અવાજદ, નાટકીન, સમસ્તામૂલક એંબ અભીજારીને તાર કળનાર વધેજ્જ વ્યાખ્યાર કરાર નિર્દેશ દેઓરા હ'ત । હેલે, મેરો, ૧૪ બંસરેર ઊંઘર થાદેર બરસ સેહિરકમ હેલે એંબ મેરો એહ ચાર સલેર અન્ત ૨૦ટિ કરવે પૃથ્વે કાર્ડે પૃથ્વે છબિની વ્યાખ્યા હિલ । કિન્તુ વર્તમાને સ્થિરાર અન્ત તિની પ્રકાર છબિની વ્યાખ્યાર કરા હય । હેલેનેર અન્ત ૧૦ટિ, મેરેનેર અન્ત

୧୦ଟି ଏକ ଡିଗ୍ରୀ ଶତର ଅଟେ ମାଧ୍ୟମ ହବି ୧୫ଟି । ଅତେକ ଥିଲାକେ କିମ୍ବା ୨୦ଟି ହବି ଦେଖାନ୍ତି ହଜେ । ଅଭୌକାରୀ ହବାଟି ଦେଖେ ବେ ଗାନ୍ଧି ତୈବି କରେ, ଯେହି ଗାନ୍ଧି



ବର୍ଣ୍ଣାର ମାଧ୍ୟମେ ଅଭୌକାରୀର ଆଶା, ଆକାଙ୍କା, ଅତୃପୁ ସାମନା, କାମନା, ଇଚ୍ଛା, ତାର ଘନୋଜୀବ, ଆବେଗ, କମପ୍ରେସ, ମାନସିକ ଝଟ, କଳନା ଏବଂ ଇତ୍ୟାହି ଜୀବନାର ଚେଷ୍ଟା କରେନ ଏବଂ ସେଇଶିଳିର ମାହାତ୍ମ୍ୟାବ୍ଦୀର ଯାତ୍ରିର ନିରକ୍ଷଣ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେନ । ଅଭୌକକକେ ପ୍ରଥମେହି କିମ୍ବା ନିର୍ମଯ କରନ୍ତେ ହବେ ଅଭୌକାରୀର ଗମ୍ଭେର ନାନ୍ଦକ ବା ନାନ୍ଦିକ (hero) କେ ଏବଂ କୋନ୍ତିକିମ୍ବା ଚରିତ୍ରେ ମଜ୍ଜେ ତାର ଅତ୍ୱେଦିକରଣ (Identification) ହେବେ । ଅଭୌକା ଗ୍ରହଣ ଶେବ ହେବ ଗେଲେ ଅଭୌକକ ଅଭୌକାରୀର ମଜ୍ଜେ ଏକଟା ସାକ୍ଷାତକାରେର (Interview) ମାଧ୍ୟମେ ତାର ଗମ୍ଭେର ବା କାହିଁନିର୍ମାଣ ଉଠିଲ ମଜ୍ଜେ ଏକଟା ଧାରଣା କରେନ ।

অভীকার্থীর কাহিনীটি থেকে তার আশা, আকাঙ্ক্ষা, অপরিহৃষ্ট ইচ্ছা, মহো-
তাৰ, মানসিক অট্ট ও সংস্থান, কল্পনাশক্তি প্রভৃতিৰ সাহায্যে তার ব্যক্তিগত গঠন
এবং এই ব্যক্তিগত বিশেষ দিক নিরূপণ কৱার চেষ্টা কৰা হৈ।

প্রস্তুত উদ্দেশ্যোগ্য, বৰ্তমানে ছোট ছোট ছেলেমেয়েদেৱ উপযোগী বৰে
T A T তৈৰী কৱা হয়েছে। তাদেৱ পক্ষে উপযুক্ত যলে মনে হয় এই বৰকম ইট
ও ছবিৰ সাহায্যে তাদেৱ ব্যক্তিগত বিভিন্ন দিক জৰাবৰ চেষ্টা কৱা হৈ। তবে
এই জাতীয় অভীকার্থে তাদেৱ অপ্রকাশিত মানসিক ইচ্ছা বা বন্দেৱ ব্যক্ত
ভালোভাবে জানতে পাৰা যাব। এই জাতীয় অভীকার্থৰ নাম দেওয়া হয়েছে শিশু
সংবোধন অভীকা (Children's apperception Test বা C A T) ।

(গ) শব্দানুবন্ধ পরৱৰ্তি (Word Association Test) : প্ৰতিফলন
অভীকাৰ্থ একটি অতি পূৰ্ণাত্ম পদ্ধতি হ'ল শব্দানুবন্ধ পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে
কতকঙ্গি “শব্দ” (word) উচ্চীপক হিসেবে একটিৰ পৰ একটি কৰে অভীকার্থৰ
মামনে উপস্থাপিত কৱা হয় এবং সেই উচ্চীপকেৱ উভয়ে অভীকার্থৰ
দেওয়া “প্ৰতিক্ৰিয়া শব্দ” (Response word) টি শিপিবক কৱা হৈ।
অভীকার্থকে এইকল নিৰ্দেশ দেওয়া হয় :—“আমি (অভীকাৰ্থ) তোমাকে (বা
আপনাকে) একটি শব্দ বলছি। সেই শব্দ শোনাৰ সকলে প্ৰথম থে কথাটি বা
চিহ্নটি তোমাৰ মনে আসবে, সেটিই বলবে। কথাটি বা চিহ্নটি যদি অসংযোগ,
অলৌক, অবন্তব বা অসজৱ হলে মনে হয়, তবুও প্ৰথমটিই বলবে। চেপে
ৱাৰবাৰ কোৰি চেষ্টা কৰো না।”

অভীকার্থৰ উভয় বিচাৰ কৱাৰ সময় সে উভয় হিতে কড়া। সময় নিয়েছে,
উভয় দিবাৰ সময় ইত্যৰত কৰছে কিমা, তাৰ মূখ্যে আকৃতিতে কোন পৰিবৰ্তন
হচ্ছে কিমা এই সমষ্টিৰ লক্ষ্য কৱতে হয়। অভীকার্থৰ উভয়েৱ সাহায্যে তার
অবচেতন বা অচেতন মনেৱ অনেক বহুত উন্নতিৰ্থে কৱা সম্ভব হয় এবং তাৰ
কল্পনাৰ বা অবস্থায় ইচ্ছাৰ সহান পাৰো যাব। অসিক মনোবিজ্ঞানী Yung
এবং পৰে Kent ও Rosanoff এই অভীকাৰ্থ প্ৰভৃতি সাধন কৰেন।

। একটি উদাহৰণ ।

ক্ষেত্ৰিক নং	উচ্চীপক শব্দ	প্ৰতিক্ৰিয়া শব্দ	শব্দৰ	মন্তব্য
১	মাটোৱাৰ মলাই	হ'ল	কঢ়া	অ ১ অ ২ অ ১ অ ২ অ—বাকাবিক
২	বলঢ়া	প্ৰতিবেশী	বাৰাবাৰি	অ ১ অ ২ অ ১ অ—অবাকাবিক ইচ্ছাদি

এই অভীকাৰ্থ আৰ একটি পৰিয়তিত আকৃতি-বিশিষ্ট অভীকা হ'ল—

ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାକ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ ଅତୀକା (Incomplete Sentence Completion Test) : ଏହି ଅତୀକାତେ ଅତୀକାରୀର ସାଥରେ ଏମନ କଠକଳି ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାକ୍ୟ ଉପହାଶିତ କରା ହୁଏ ବେଳେ ବିଭିନ୍ନ ଭାବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରା ଥାଏ । ଏହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ ଅତୀକାର ବାଦା ବାକ୍ୟର ମୁଣ୍ଡିଲ୍ଲାଙ୍କା, ଯମୋଡାର, ପ୍ରସ୍ତର ବା ମାନସିକ ସଂପଠନେର ଏକଟା ବିଶ୍ଵାସଦୋଷ୍ୟ ରଖ ପାଇବା ଥାଏ । କହେକଟି ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ —

I feel.....

If I had my way

My father used to.....

Women are.....

ଇତ୍ୟାଦି ।

ଏହି ଜାତୀୟ ଆବର ଏକଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ ଅତୀକା ହ'ଲ ଗଲା ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରଣ' (Story completion) । ଅତୀକାରୀକେ ନାଟକୀୟ ସ୍ଟର୍ଟମାସମ୍ମହର ଏକଟା ବିବରଣ ଦେଇବା ହୁଏ ଅର୍ଥାତ୍ ତାକେ ଏକଟା ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ 'ପ୍ଲଟ' ବଳେ ହେବ୍ଯା ହୁଏ । ଏବେ ମାହାତ୍ମ୍ୟ ତାକେ ଏକଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗଲା ହୈବା କରନ୍ତେ ବଳେ ହୁଏ ।

(୩) ଅନ୍ତାକୁ ପ୍ରେତିକଳନ ଅତୀକା : ଏହି ସମ୍ମାନ ଅତୀକା ଛାଡା ଓ ପ୍ରେତିକଳନ ଅତୀକାର ଶ୍ରେଣୀଭୂତ ବହ ବିଭିନ୍ନ ଅତୀକା ଉପାଦିତ ହେବେହେ । କଠକଳି ନାମ ଦେଇବା ହୁଳ :—

- The Blacky Pictures.
- Make A Picture Story (M. A. P. S.) — Shneidman.
- Argument Completion—Murray and Morgan.
- Rosenzweig Picture-Frustration Study (P—F Study)
- Szondi Test.
- Tomkins-Horn Picture Arrangement Test.
- Machover Draw-a-Person Test.
- House-Tree-Person Projective Technique (H-T-P)—Buck.

ଏ ଛାଡା ସେଲାଯୁଳା (Play Techniques), ଶାଈକୋ ଡ୍ରାମା (Psycho-drama) ଇତ୍ୟାଦିକେ ପ୍ରେତିକଳନ ଅତୀକାର ଅଭ୍ୟର୍ତ୍ତମାନ କରା ହୁଏ ।

(୪) ପରିଚିତି ଅତୀକା (Situation Test) : ଏହି ଅତୀକା ନାହିଁ
C. T. Morgan ଡ୍ରାମା An Introduction to Psychology ବିଦେ

বলেছেন—“In such test a person is placed in a problem situation with other people and his way of dealing with the problem is observed.” অর্থাৎ কোন ব্যক্তি বিশেষ বিশেষ পরিস্থিতিতে অঙ্গের সাথে কি ভাবে আচরণ করে, তাঁর মাধ্যমে তাঁর ব্যক্তিগত বিদ্যুরণ করা হয়। এ জাতীয় অভিকার ইন্ডাহরণ হ'ল—Character Education Inquiry (CEI)—Hartshorne May and Others ; Circles Puzzle ; Magic Square ইত্যাদি।

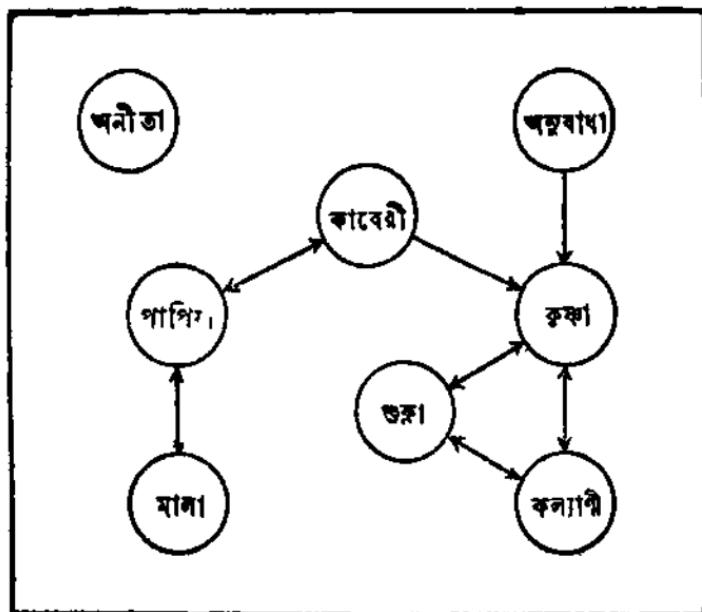
(১) সমাজমিতিমূলক পদ্ধতি (Sociometric Methods বা Sociometry) : পশ্চিমের সঙ্গে সার্বক পদ্ধতি বিধানের ক্ষেত্রে সামাজিক উপাদান এবং প্রতিক্রিয়া বিশেষ ক্ষেত্রপূর্ণ হাব অধিকার করে থাকে। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীয়া সামাজিক সংগঠনের ক্ষেত্র এবং বিশেষ বিশেষ পোষ্টীর মধ্যে ব্যক্তির নিষেব স্থান বিদ্যুরণ করার অন্ত বিভিন্ন পদ্ধতি আবিকার করেছেন। একটি বিশেষ দলের অস্তর্গত বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে বিভিন্ন সম্পর্ক খোকা সংস্করণ। তাহের এই সম্পর্ক বৈচিত্র্যাকে একটি চিত্রের আকারে প্রকাশ করা হাব। এই চিত্রটিকে সোসিওগ্রাম (Sociogram) বলা হয়। সোসিওগ্রাম বা সমাজচিত্রের মাধ্যমে ব্যক্তিগত বিশেষের পদ্ধতিকে সমাজমিতিমূলক পদ্ধতি বলা হয়। J. L. Moreno এই পদ্ধতিকে যথেষ্ট পরিমাণে উন্নত করেন এবং বিভিন্ন ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি প্রয়োগ করেন। এই পদ্ধতি সেই সমস্ত লোকের উপরই সচরাচর প্রয়োগ করা হয় যারা দীর্ঘদিন একসঙ্গে কোন কাজ করছে বা যারা দীর্ঘদিন ধরে প্রয়োগের পরিচিত। স্কুলের ও কলেজের ছাত্র-ছাত্রী, ফ্যাক্টরীয় কর্মী, ঝাবের মণ্ড বা যিলিটারী ইউনিটের সৈনিক প্রকৃতির ক্ষেত্রে এই পদ্ধতি প্রয়োগ করে স্কুল পাঠ্য বাব। এই পদ্ধতি দ্রুতভাবে কার্যকরী হয়। প্রথমতঃ, এর জাহানে একটি পোর্টে দলের মানসিক সংগঠনের ব্যবহার পাওয়া যায়। বিভৌতঃ, ব্যক্তিগত ক্ষেত্রে বা হোবের একটা ঘোটামুটি হিসেব পাওয়া যায় এই পদ্ধতির দাহান্তে।

পদ্ধতিটির প্রয়োগ কৌশল দ্বাই সরল। কোনও বিশেষ দলের সোসিওগ্রাম তৈরী করার সময় দলের একেবারে সহজেক সহজেকে সেই দল থেকে এক বা একাধিক ব্যক্তিকে পছন্দ করতে বলা হয় যার সঙ্গে বা যাদের সঙ্গে সে বিশেষ বিশেষ কাজ করতে বা বিশেষ কোন সম্পর্ক রাখতে ইচ্ছুক। অভিক্ষার্তাকে কখনও বলা হয় সে ইচ্ছামত যথেষ্ট-সংখ্যক ব্যক্তিকে পছন্দ করতে পারে, কখনও যাজ একজনকে পছন্দ করতে বলা হয়, আর কখনও বা নির্দিষ্ট-সংখ্যক ব্যক্তিকে পছন্দ করতে-

বলা হয়। শেষের ক্ষেত্রে আবার প্রথম, বিত্তীয় ও তৃতীয় পছন্দের কথা বলা থাকে। এই পছন্দ করা কাউটা কিন্তু একটা বিশেষ গুণ বা অবস্থার হিকে সক্ষ রেখেই করা হয়। অভিজ্ঞানের পছন্দ করা নামগুলি লিখে দিতে হয়। পথে সেই লিখিত নামগুলির সাহায্যে সহজে চিহ্ন টৈরী করা হয়। একটা উদাহরণ দিয়ে ব্যাপারটা বোঝানো হ'ল।

ধরা যাক একটা কালে আটটি ছাতী আছে। তাদের প্রত্যেককে এক করা হ'ল বেড়াতে সাবার সক্ষমী হিসেবে মে কাকে পছন্দ করে। তাদের কালান্বিক উত্তর থেকে তাদের পারস্পরিক সম্পর্কের একটা চিত্রকপ মৌচে দেওয়া হ'ল :—

চিত্রটির কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আছে। প্রথমেই ধরা যাক কৃষ্ণার কথা। কৃষ্ণকে পছন্দ করেছে অপর চার জন ছাতী। কৃষ্ণকে বলা চলে শ্রেণীর “তারকা” (star)। অপর পক্ষে অনীতা কাউকে পছন্দ করেনি, আবার অনীতাকেও কেউ পছন্দ



করেনি। অবীতাকে বলা চলে “নিঃসঙ্গ” বা “পরিস্ত্যক্ত” (Isolate)। অচ্ছিমা আর মালা নিজের পছন্দ করা সক্ষমীর স্ফোর দিয়েছে, কিন্তু এই দুজনকে আর কেউ পছন্দ করেনি। এদেরকে কিন্তু নি সহ বলা চলে না। কোন কোন মনোবিজ্ঞানী এদেরকে বলেছেন “অ-পছন্দ” (unchosen)। সবচেয়ে উন্নেধনোগ্য বৈশিষ্ট্য হ'ল কৃষ্ণ, তজা ও কল্যাণীর বিভুতি সংগঠন। এদের

পারম্পরিক পছন্দের বলে একটি ত্রিভুজের স্থাটি হয়েছে। কাবেরী ও পাপিয়া পদ্মপূর্ণ গুরুত্বকে পছন্দ করে। কাবেরী-কিন্তু পাপিয়ার হলেও আছে, আবার কৃষ্ণ, কঙ্কা, কল্যাণীর হলেও আছে।

সমাজতন্ত্রের বিভিন্ন পথেরণার ক্ষেত্রে সমাজ চিত্ত যে যথেষ্ট সাহায্য করে, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। যোরোনো এবং অস্তান্ত বহু মনস্তুরবিদ্ এবং সাহায্যে অনেক মূল্যবান তথ্য সংগ্রহ করেছেন। কিন্তু কেবল সমাজতন্ত্রের ক্ষেত্রেই নয়, ব্যক্তিগত সুস্থিতিবিধানের প্রচেষ্টার ক্ষেত্রে সমাজচিত্ত মানু তথ্য সরবরাহ করে। হলের বিশেষ একজন লোক অস্তান্তদের সহজে কি ধারণা পোষণ করে বা এই ব্যক্তির সহজে হলের অস্তান্তদের মতামত কি, এই সমস্ত তথ্যাদি জানতে পারা দান্ত সমাজ চিত্তের সাহায্যে।

হুলে শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের সবক্ষে একটা ধারণা দাতে তোলেন। সেই ধারণা যাচাই করে নেওয়া হয় সমাজ চিত্তের সাহায্যে। এটি শিক্ষককে বিভিন্ন ভাবে সাহায্য করে। যেমন, (১) ছাত্রদের ঘরে ভালো এবং মন্দ সম্পর্ক আবিক্ষার করা, (২) ঝালে কোন ছাত্রের নেতৃত্ব বা চলাচল হবার সম্ভাবনা এবং ক্ষমতা আছে তা জানা, (৩) স্কুলের ঘরে একপ্রকার এবং স্কুলের বাইরে আর একপ্রকার বল ধাকলে দু'টিরই অক্ষণ জানা, (৪) জাতি ধর্ম, অর্থনৈতিক, পারিবারিক ইত্যাদি বিভিন্ন কারণের অন্ত একগুচ্ছ বা বিচ্ছিন্ন হওয়ার ঘটনা সবক্ষে অবহিত হওয়া, (৫) সহশিক্ষা প্রচলিত ধাকলে ছেলে এবং যেয়েছের দলের তুলনামূলক বিচার করা ইত্যাদি। বে সমস্ত ছেলেবেরে পরিচ্ছন্ন বা ধারণের অন্ত কেউ পছন্দ করছে না তাহের আচরণই সমস্তামূলক হয়ে উঠে। সে রকম কোন সম্ভাবনা ধাকলে তা এই সমাজচিত্তের সাহায্যেই জানতে পারা যাবে এবং জানা গেলেই তখন তা দূর করার ব্যবস্থা করা যেতে পারে। কিন্তু তাই বলে সমাজচিত্ত যে সম্পূর্ণ ক্রটিশ্ট্র, সে কথা নিঃসন্দেহে বলা চলে না।

ব্যক্তিত্বের বিকাশ (Development of Personality) : শিশু যখন অস্তিত্ব করে, তখন সে কোনকণ ব্যক্তিত্ব নিরে অস্তিত্ব করে না। কিন্তু জন্মের পরই শিশুর ঘরে পরিবেশের বিভিন্ন প্রভাব কার্যকরী হয়ে উঠে আর শিশুও তার দৈহিক ও মানসিক শক্তি নিরে পরিবেশের এই বিভিন্ন শক্তিগুলো সহে সুস্থিতিবিধান করতে শুরু করে। একদিকে শিশুর অস্তিত্ব বহুমুখী শক্তি অচেষ্টা আর একদিকে পরিবেশের বিভিন্ন শক্তি—এই দু'দের মিথৰ্জিত্বা বা পারম্পরিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার কলেই অস্থলাভ করে ব্যক্তিত্ব। কিন্তু এই

ব্যক্তিত্ব কোন হিসেব এবং চলমান একটি ঐক্য। এই ব্যক্তিত্ব পঠনের কাগাটও একবারে সম্পূর্ণভাবে কোনভিন শেষ হয়ে থাই না। সারা জীবন ধরেই ব্যক্তিত্ব-বিকাশের প্রক্রিয়াটি চলতে থাকে। বিভিন্ন পরিবেশের বিভিন্নতর পরিবর্তন অঙ্গস্থানী ব্যক্তিত্বের মধ্যেও একটা মিহত পরিবর্তন লক্ষ্য করা যাব। কিন্তু পরিবর্তনসূচী হ'লেও প্রত্যেকের ব্যক্তিত্বের মধ্যে একটা মূলগত ঐক্য ও স্থানিক থাকে—ধাৰণ স্থিতিতে আমরা ব্যক্তিত্ব ব্যক্তিত্ব সহজে একটা ধীরণ অর্জন কৰতে পাৰি। এই ঐক্য ও স্থানিক না থাকলে কোন ব্যক্তিত্বের বৈশিষ্ট্যই আঘাত নির্ভৰ কৰতে পাৰতাম না।

আঘাত আগেই জ্ঞেনেছি ব্যক্তিত্বের বিকাশে প্রধানতঃ দুই শ্রেণীৰ উপাদান কাৰ্যকৰী। এক হ'ল তাৰ প্রাকৃতিক উপাদান অৰ্থাৎ বংশধারা, দৈহিক পঠন, অঙ্গস্থানী শ্ৰেণি ইত্যাদি। আব একটি হ'ল—সামাজিক উপাদান। ব্যক্তিত্বের বিকাশে সাধাৰণতঃ দু'টি প্রক্ৰিয়া বিশেষভাবে কাৰ্যকৰী। সে দুটি প্রক্ৰিয়া হ'ল পৃথক্কৃত্ব (Differentiation) ও সমষ্টি (Integration)। এখন এই দুটি প্রক্ৰিয়া সহজে সংকেপে কিছু আলোচনা কৰা হ'ল—

পৃথক্কৃত্ব : শিশু তাৰ জীবনেৰ প্ৰথম দিকে কড়কণ্ঠলি সহজাত অবস্থামূলক আচৰণ কৰে থাকে। কোন বিশেষ জাতীয় আচৰণ তাৰ পক্ষে কোন সন্তুষ্ট হয় না বলে সে সহজত আচৰণ কৰে তাৰ সৰ্বদেহ দিয়ে। এৱ ফলে তাৰ আচৰণ হৰে উঠে সামগ্ৰিকধৰ্মী। শিশুৰ এইৱেপ আচৰণ বস্তুত আচৰণেৰ মত কোন প্ৰকাৰ ধৰ্মান্বয় বৰায় রাখতে পাৰে না। কোন একটি বিশেষ উদ্বোগকেৰ প্ৰতি বিশেষভাবে আচৰণ কৰা তাৰ পক্ষে সন্তুষ্ট নহ। কিন্তু শিশু যত বড় হতে থাকে, ততই তাৰ আচৰণগুলি অনেক খেলী সুনিষিষ্ট, নিৰূপ ও কাৰ্যকৰী হতে থাকে। তত্বন সে বিভিন্ন উদ্বোগকেৰ উভয়ে পৃথক তাৰে সাজা দিতে পোৰে। পৃথক বা বৰ্তমান উদ্বোগকেৰ উভয়ে পৃথক বা বৰ্তমান প্ৰতিক্ৰিয়াকৰেই পৃথক্কৃত্ব বা বিভেদীভবন বলা হৈ। ব্যক্তিত্ব বিকাশেৰ প্ৰাথমিক কৰণ হ'ল এই প্ৰক্ৰিয়াটি।

সমষ্টি : এই প্ৰক্ৰিয়া হ'ল ব্যক্তিত্ব বিকাশেৰ হিতীয় কৰণ এবং এৰ ফলৱৈ ব্যক্তিত্বেৰ সুসম্পূৰ্ণ সংগঠনটি প্ৰতিষ্ঠিত। শিশু বে সহজত বৈশিষ্ট্য ও উপকৰণ লিয়ে অৱগ্ৰহণ কৰেছিল—বয়স্বৰূপৰ সহে সহে পৰিবেশেৰ সংস্কৰণ আঘাত কলে সেগুলি বিভিন্ন মানসিক সংগঠনেৰ কথ পৰিগ্ৰহ কৰে। অন্ত

প্রথম দিকে এই সংগঠনগুলি থাকে বিশৃঙ্খল ও অসংহত অবস্থার। কিন্তু আরো বহুস বাড়লে এই সমস্ত মানসিক সংগঠন ঐক্যবদ্ধ হয়ে একটি শুশ্রেণী, স্থসংহত ও সামগ্রিক কল ধাৰণ কৰে। এইভন্নই এ প্রক্রিয়াকে বলা হয় সমষ্টিগত প্রক্রিয়া। এই প্রক্রিয়া চলে বৈধেন ধৰে এবং এৱ ধৰেকেই ব্যক্তিগত মূল জীবাণু ধৰা গড়ে। এই সমষ্টিগত আবাব নামা অবৈব যথে সমষ্টিগত ঘটতে ঘটতে চলে এবং অবশেষে ব্যক্তিগত স্থষ্টি হ'লে এৱ কাজ শেখ হয়ে যায়। যে সমস্ত স্থৰে যথে সমষ্টিগত ঘটে, সেগুলি হ'ল—

[এক] **অঙ্গুৰিতিক প্রতিক্রিয়া** (Conditioned Reflex) : এই ঘৰে শিখ নির্দিষ্ট উচ্চীপকেৰ উভয়ে প্রতিক্রিয়া কৰে এবং সকলে সকলে নির্দিষ্ট উচ্চীপকেৰ পৰিবৰ্তে সংশ্লিষ্ট অন্য কোনো উচ্চীপকেৰ উভয়েও সাড়া দেয়। এই জাতীয় প্রতিক্রিয়া হ'ল সহজি বিধানে শিখৰ সহজ ও সুবলতম ঝঞ্চো এবং এগুলিৰ মাধ্যমেই সে পৰিবৰ্তিত ও বন্ধুন উচ্চীপকেৰ সকলে সার্থক ভাৱে সহজি সাধন কৰতে পাৰে।

[হাই] **অভ্যাস** (Habit) : অহৰ্বিতিক প্রতিক্রিয়াগুলি প্রথম দিকে ধাকে অসংহত ও অসংবৰ্ক। পৰে এগুলিৰ যথে সমষ্টিগত দেখা দেয় এবং তা ধৰে স্থষ্টি হয় ব্যক্তিৰ অভ্যাস। একই উচ্চীপকেৰ উভয়ে বাবাব অপৰিবৰ্তিত ও গতাহুগতিক পক্ষতিতে সাড়া দেওয়াৰ নামই হ'ল অভ্যাস। অভ্যাস গঠন হ'ল সমষ্টিগত প্রথম তাৰ।

[তিনি] **সংলক্ষণ** (Traits) : সমষ্টিগত দ্বিতীয় তাৰে স্থষ্টি হয় নামা জাতীয় মানসিক সংগঠন। এই সংগঠনগুলি মোটামুটি হাতীৰী প্ৰকৃতিৰ এবং এইগুলিই ব্যক্তিৰ আচৰণেৰ গতি-প্ৰকৃতি নিৰ্ধাৰিত কৰে দেয়। মানসিক সংগঠন অনেক প্ৰকাৰেৰ হ'তে পাৰে। ষেমন, দৃষ্টিশক্তি, রস, কঘনেৱা, আগ্ৰহ, অবশ্যতা ইত্যাদি। এই সমস্ত সংগঠনকে ব্যক্তিগত সংলক্ষণ বলা হয় এবং একত্ৰিতে এগুলিই হ'ল ব্যক্তিগত একক।

[চারি] **অহংবোধ** (Ego or Self) : এই ঘৰে বিভিন্ন সংলক্ষণেৰ যথে আবাব সমষ্টি দেখা দেয় এবং ব্যক্তিগত যথে অহংবোধেৰ স্থষ্টি হয়। সংলক্ষণগুলি ও প্ৰথম দিকে বিজ্ঞান ও অসংলক্ষণ ধাকে। কিন্তু অহংবোধ আগ্ৰহ হলোই এগুলিৰ যথে সমষ্টিগত সাধিত হয়। শিখৰ অহংসতা, বিকশিষ্ট হলোৱ এটি অকেবাবেৰ কৰ ধৰে কোন হস্তসূৰ্য বা হস্তিত কল বেছুনা—বিভিন্ন পৰিবেশে অহংসতা বিভিন্ন কল নিয়ে আৰু প্ৰকাৰ কৰে।

[পোচ] **ব্যক্তিত্ব (Personality) :** বিভিন্ন ও প্রজন্ম অহংসত্তাঙ্গলি থেকে
প্রস্তুতের সঙ্গে যিশে পিরে একটি একক, অবগত ও অখণ্ড অহংসত্তার উন্নব হয়
তথনই ব্যক্তিত্বের স্ফটি হয়। এর আগে শিক্ষার মধ্যে বে সমস্ত বিভিন্ন আত্মীয়
প্রতিক্রিয়ার স্ফটি হয়েছিল—এই অবে সে সবগুলির মধ্যেও একটা ঐক্য ও সংহতি
দেখা দেয়। অর্থাৎ সংস্কৃত, প্রতিক্রিয়া, অহংবোধ সবকিছুই একটা সামগ্রিক
ও ঐক্যবদ্ধ রূপ পরিগ্রহ করে। এই অবেই ব্যক্তিত্ব তার পূর্ণপূর্ণ পরিপন্থিতে
গিয়ে পৌছে।

অনেক ঘোষিজানী আবার ব্যক্তিত্ব বিকাশের একটা সময়সত্ত্বের
হিসেবেও হিয়েছেন। কিন্তু ঠিক ঐভাবে ব্যক্তিত্ব বিকশিত হবেই—একথা জোর
করে বলা দায় না। ধানিকটা পরিবর্তন হবেই। যাই হোক, সময়সত্ত্ব বা
সময়সত্ত্ব স্তরের হিসেবটি এইরূপ—

* জন্মের ঠিক পর থেকেই—অনুবর্তিত প্রতিক্রিয়া—(২ বা ৩ বছর
বয়স অবধি),

- * মার্গারি স্টুর—অভ্যাস।
 - * ১৬ বছর বয়েস থেকে—সেটিমেট, কমপ্লেক্স ইত্যাদির স্ফটি।
 - * গোকু মৌকাগম—অহংবোধ জাগরূণ।
 - * মৌকাগম—অহংবোধের মধ্যে সময়সত্ত্ব তফ।
 - * প্রথমী মৌকা—ব্যক্তিত্ব পূর্ণতাবে বিকশিত।
- ব্যক্তিত্বের জ্ঞানেতীজ সংব্যাখ্যান শহুরে “অহংসযীক্ষণ” অধ্যায়ে আলোচনা
করা হ'ল।
-

চরিত্র

(Character)

[Psychologically employed of that integration of habits, sentiments and ideals which renders an individual's action relatively stable and predictable ; special features in this integration or revealing themselves in action are designates character—Dictionary of Psychology.

Character is personality evaluated and personality is character devaluated—Allport.

Character is the sum-total of man's instinctive tendencies. It is the sum-total of acquired dispositions, a mental structure which is lasting, enduring and ever influencing conduct.—Mc. Dougall.

Character is the result of habits of thoughts, emotion and will. It is the permanent bent of mind constituted by settled habits of will,

Habits are the foundation of character. Good habits build good character. Conduct is the outer expression of character.]

চরিত্রের অক্ষর (Nature of Character) : ব্যক্তিক যেমন একটি বৌলিক ধারণা—চরিত্রও তেমনি। সেই কারণে চরিত্রের একটা সাঠিক সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব নহ। প্রচলিত ভাষণে চরিত্রকে অনেক ভাবেই ব্যাখ্যা করা হত। চরিত্রের সংজ্ঞা দেওয়ার চেয়ে একে বর্ণনা করা অনেক সহজ। সাধোরণ অর্থে চরিত্র কথাটি “রোম উচিতা” অর্থে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু আসলে এটি তাঁর চেহের ব্যাপক। আবার অনেক সময় চরিত্র বলতে ব্যক্তির মধ্যে কভকভলি সম্পর্কের স্থাবেশকে বুঝিলে থাকি। যখন আবার বলি “গোকৃতি চরিত্রবান”—তখন খনে মেওয়া হয় তাঁর মধ্যে কভকভলি বাহ্যনীয় সম্পর্ক আছে। আবার যখন বলা হয়—“গোকৃতি চরিত্রহীন” তখন খনে মেওয়া হয় তাঁর মধ্যে ঐ বাহ্যনীয় সম্পর্কগুলির অভাব আছে বা তাঁর মধ্যে কভকভলি অবাহ্যনীয় অসম্পর্কের সমাবেশ আছে। তথ্যে “চরিত্রহীন” খলে কোন কথা মনোবিজ্ঞান ঘেনে নেয় না। তাঁর একটা চরিত্র আছে বহিও গোটা অবাহ্যনীয়। কাজেই দেখা যাই, আমরা সাধারণ ভাবে চরিত্রকে ভালো ও বন এই দুই অব্যেই ব্যবহার করে থাকি—বহিও

মৈত্রিক দিক থেকে বিচার করলে চরিত্র ফাঁটাটি সচেতন অর্থে অর্থাৎ তালো হিকের পরিপ্রেক্ষিতেই থাকা হয়।

অনেক শব্দোভিজ্ঞানী আরাবী ‘চরিত্র’ শব্দটির শব্দোভিজ্ঞানে কোন প্রয়োজন আছে বলে মনে করেন না। তারা বলেন— ব্যক্তিত্বই মানবিটির পরিচয় আৰাবী পক্ষে যথেষ্ট— চরিত্রের কোন প্রয়োজনই নেই। তারা বলেন, চরিত্র ও ব্যক্তিত্ব সমার্থক। এই সবুজে অলপোর্টের বক্তব্য হ'ল— ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র একই বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গী থেকে দেখাব অসু ছাটি পৃথক নাম থাক। ব্যক্তিত্বের উপাধান ও সংলগ্নগুলি চরিত্রেরও উপাধান। ব্যক্তিত্ব মধ্যে বৈশিষ্ট্য বা স্থগনগুলিকে ব্যবহৃত কোন প্রকার মূল্য আরোপ করা হয়— তখনই তা হয়ে থাক চরিত্র। অর্থাৎ—

চরিত্র = ব্যক্তিত্ব + কোন মূল্য।

ব্যক্তিত্ব = চরিত্র — ঐ মূল্য।

একটি লোকের মধ্যে হয়তো ‘সততাৰ’ শুণতি আছে। শুণতিকে ব্যবহৃত কোন কেবল অস্তিত্বের দিক থেকে বিচার কৰা হবে— তখন বলা হবে তাৰ ব্যক্তিত্বের সংলগ্ন হ'ল—সতত। কিন্তু ব্যবহৃত সমাজ বা বৌদ্ধিকীয়ের দিক থেকে এই সততা থাক। তালো না, যদ্ব তার বিচার কৰে একটা মূল্য মিক্কপণ কৰা হবে— তখনই লোকটির ব্যক্তিত্বের কথা না বলে চরিত্রের কথা বলা হবে। অর্থাৎ, ব্যক্তিত্ব হ'ল অতিক্ৰমিত (Positive) আৰ চরিত্র হল মূল্যবাচক (Normative)। এইসমূহই অলপোর্ট বলেছেন— চরিত্র হ'ল মূল্য-বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব আৰ ব্যক্তিত্ব হল মূল্য-মিক্কপণহীন চরিত্র।

ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রকে কিন্তু অভিন্ন কৰে দেখা যুক্তিসূচক নহ। ব্যক্তিত্ব ও চরিত্রের মধ্যে ব্যক্তিত্বই ব্যাপকতত্ত্ব। ব্যক্তিত্বের বে সমস্ত বিভিন্ন উপাধান আছে চরিত্র তালোৰ মধ্যে অন্তর্ভুক্ত। তবে ব্যক্তিত্বের সমস্ত উপাধানকেই তো সামাজিক বা মৈত্রিক মানবণে বিচার কৰা হয় না; কিন্তু চরিত্র মানবক উপাধানটিকে সামাজিক ও মৈত্রিক মানবণে বিচার কৰা হয়। অনেক সময় এটিকে ধৰ্মীয় বা লোকিক আৰম্ভের দিক থেকেও বিচার কৰা হয়ে থাকে।

সুচিরিত্বের অবস্থা (Marks of good character) : আমৰা আছেই হেৰুলাদি বিশেষ কৃতকৃতি থাক বা আদৰ্শৰ দিক থেকে ব্যক্তিত্বের

বৈশিষ্ট্যগুলি বিচার করলে চরিত্র কথাটি ব্যবহার করা হয়। বৈশিষ্ট্যগুলিকে বর্ণন ব্যক্তিদের দ্বিক খেকে বিচার করা হয়, তখন কালো-বন্দ, শাহিত-অবাহিত, কাশ-অকাশ্য ইত্যাদি প্রাপ্ত উচ্চে নাম। কিন্তু চরিত্রের দ্বিক খেকে বিচার করতে পেলেই এই কালো-বন্দ ইত্যাদির অস্থি বড় হয়ে দেখা দেয়। বিভিন্ন আদর্শের সূচিত্বাতে আমরা স্বচরিত সবকে নিজেদের একটা ধীরণা গঠন করে নিই। তারপর বিচার করি বাস্তবে ব্যক্তি সেই স্বচরিতের কি পরিমাণে অধিকারী হ'ল।

চরিত্র একটি আপেক্ষিক (relative) শব্দ। বে বিশেষ বিশেব মানের মাহাত্ম্যে চরিত্র বিচার করা হয়, সেই মানগুলি বিভিন্ন সমাজের পক্ষে বিভিন্ন। তবে প্রত্যোক সমাজের বিজ্ঞ কর্তৃকগুলো মান বা আদর্শ আছে। ব্যক্তিদের বে সমস্ত বৈশিষ্ট্য এই মানের বিচারে অনুযোগিত, সেগুলিকে আমরা স্বচরিতের বৈশিষ্ট্য বলে ধরে নিই। আর মেঙ্গলি এই মানের ক্ষেত্রে অনুযোগিত, সেগুলিকে আমরা অবাহিত চরিত্রের বৈশিষ্ট্য বলে ধরে নিই। চরিত্রাটি আপেক্ষিক শব্দ হলেও স্বচরিতের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি প্রাপ্ত সব সমাজেই এক জাতীয় হয়ে থাকে।

সচরাচর তিন প্রকার ক্ষেত্র জাতীয় মান বা মূল্যের পরিপ্রেক্ষিতে চরিত্র বিচার করা হয়ে থাকে। এই তিন প্রকার মান হ'ল—ব্যক্তির নিজের কল্যাণ সাধক বৈশিষ্ট্যের মান, সমাজের কল্যাণ সাধক বৈশিষ্ট্যের মান ও বৈত্তিক মান। ব্যক্তির আচরণ বলি এই তিন প্রকার মানের বে কোন একটির দ্বিক খেকে কাশ্য বা বাহুনীয় বলে মনে হয়, তবে সেই আচরণ-ধৰার বৈশিষ্ট্যগুলিকে স্বচরিতের বৈশিষ্ট্য বলা বেতে পারে। বাই হোক এখন এই তিন প্রকার মান সবকে কিছু আলোচনা করা যাক :—

[এক] ব্যক্তির নিজের কল্যাণসাধক বৈশিষ্ট্যের দ্বিক : আমরা বর্ণন বিভিন্ন জাতীয় আচরণ করি, তখন নিজেদের জীবনের স্বীকৃত ক্ষেত্র, শাহিত ইত্যাদিতে কথা, স্বেবেই আচরণ করি। ব্যক্তির নিজের কল্যাণসাধক বৈশিষ্ট্যের যথে পক্ষে দৈর্ঘ, সহিষ্ণুতা, সংকলনের দৃঢ়তা, মানবিক ও প্রাকৃতিক দৈর্ঘ, সংস্কৰণ, মহাচার ইত্যাদি কাশ্য। এইগুলি ব্যক্তির জীবনে উচ্চতি, পারিব শাকল্য, আস্তাহস্তি ইত্যাদি আনন্দন করে। এর অভাবে ব্যক্তির আচরণ অস্বত্ত ও ভাবসাম্য-বিহীন হয়ে পড়ে। এই সমস্ত বৈশিষ্ট্যের টিক বিগরীত হ'ল—চূর্ণচিহ্নগুলি, চাপল্য, সংকল-হীনতা, ইন্সিপ-প্রয়াৰণগুলি, মানবিক ও প্রাকৃতিক অসাম্য অস্তিতি।

[দই] সামাজিক কল্যাণসাধক বৈশিষ্ট্যের হিক : ব্যক্তিগত নিজের শহৃদের সঙ্গে সামাজিক শহৃদের দ্বিগুণি অভাব ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত। সামাজিক কল্যাণসাধক বৈশিষ্ট্যের মধ্যে পড়ে সহাহস্রতা, সহযোগিতা, ইন্সুট্টি, বিশ্বস্ততা, বন্ধু-প্রীতি, ব্যার্থত্বাপ, সমাজের প্রতি আগ্রহতা, সামাজিক কর্মচেতনা প্রভৃতি কারণ। এইসব বৈশিষ্ট্যের অঙ্গই সমাজ বকলাটি যেমন দৃঢ় হয়, সমাজ ছৌবমটিও ডেবনি ছুলে হয়। এর বিপরীত বৈশিষ্ট্যগুলি হ'ল—ব্যার্থগততা, আঘাত-ক্ষেত্রিকতা, বিবরণীর অভাব, অসহযোগিতা ইত্যাদি। ব্যক্তির মজল ও সমাজের মজলের দিকে বিহোৰ যে দেখা যায় না তা নহ। তখন এই হটি বৈশিষ্ট্যের মধ্যে কোনটি স্বচরিতের বৈশিষ্ট্য বলে ধৰা হবে—তা নির্ভর কয়েছে সমাজের আচরণ ও দৃষ্টিভঙ্গির উপরে। তবে প্রাকৃতগুলি এই ছুয়ের মধ্যে কোন বিহোৰ বা কুকুর খাকা উচিত নয় কারণ সমাজের মজলে ব্যক্তিগত মজল, ব্যক্তিগত কল্যাণে সমাজেরই কল্যাণ সাধিত হয়।

[তিনি] মৈত্রিক আচরণের দিক : উপরোক্ত দু'ব্রকম বৈশিষ্ট্য ছাড়াও আমাদের কতকগুলি মৈত্রিক আচরণে অভ্যন্ত হতে হয়। এই ক্ষেত্রে যে সমস্ত বৈশিষ্ট্য মৌতি বা মৈত্রিক হিক (morality) থেকে কাম্য বলে যবে করা হয়, সেগুলিকে স্বচরিতের বৈশিষ্ট্য বলে ধৰা হয়। বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন দেশে মৈত্রিক বিচারে কতকগুলি আচরণকে বিশেষ ভাবে সূল্যান্বিত করা হয়। অবশ্য মৈত্রিক বিক থেকে বিচার কৰা বৈশিষ্ট্যগুলি কোন না কোন হিক থেকে ব্যাপ্তি বা সমাজের মজল সাধন করেই থাকে। এগুলি যে কেবল মৌতির দিক থেকেই কাম্য—স্বব্যাহৃতিক বা আঙোগমূলক কোন সূল্যান্বিত এবের মেইঁ তা নয়। সততা, সত্যব্যাহৃতি, সাধৃতা, হস্তা, মাস্তা, কৃতকৃতা, অস্থ, অস্থরের পরিবর্তন ও কৃচিতা—এই সমস্ত মৈত্রিক কল্যাণসাধক বৈশিষ্ট্য। এই সমস্ত আচরণের মাধ্যমে ব্যক্তি পরোক্ষ ভাবে ভাস দিবের ও সমাজের কল্যাণসাধনই করে থাকে। এই সব বৈশিষ্ট্যের বিপরীত হ'ল—অসাধৃতা, যিদ্যা কথা বলা, শঁঠতা, অবক্ষণা, নিষ্ঠুরতা, কৃতকৃতা ইত্যাদি।

চরিত্রের বিকাশ (Development of character) : ব্যক্তিগত ও চরিত্র সম্বৰ্তীর অর্থিত তথ বা বৈশিষ্ট্য বলে ব্যক্তিগত বিকাশ আমা থাকলে চরিত্রের বিকাশও আমা নহব : তবে উভয় বিকাশ বজে ভাবেই পর্যবেক্ষণ কৰা হয়, কারণ এই বিকাশ প্রক্রিয়ার কোন অবে ও কিভাবে শিক্ষণ মধ্যে সামাজিক ও মৈত্রিক সচেতনতা আগে—তা আমা প্রয়োজন। বেহেতু আমরা

‘চরিত্রকে সামাজিক ও মৈত্রীক বোধের উপর প্রতিষ্ঠিত করেছি সেইজন্ত এই দু’শ্রেণীর বোধ না আগলে প্রকৃতপক্ষে চরিত্র স্থষ্টি হয়েছে এ কথা বলা যাব না।’ এইখানেই ব্যক্তিত্বের সঙ্গে চরিত্রের পার্থক্য। ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র কোনটিই সহজাত নয়; উভয়ই অর্জিত। সহজাত স্বতে আপ উপাদানসমূহ ও পরিবেশের বিভিন্ন পক্ষের পারম্পরিক প্রতিক্রিয়ার ফলে ব্যক্তিত্বের স্থষ্টি হয়। শিশুর জয়ের প্রারম্ভ সঙ্গে সঙ্গেই ব্যক্তিত্বের বিকাশ শুরু হয় বিভিন্ন ভাবে। কিন্তু ঐ সঙ্গে চরিত্র গঠনের কাজ শুরু হয় না। ‘চরিত্র গঠনের কাজ শুরু হয় সেই দিন যেদিন শিশুর ঘনে সামাজিক ও মৈত্রীক বিচার বোধ জাগ্রত হয়।’ ব্যক্তিত্বের বিকাশ শুরু হবে যাব আগেই, কিন্তু চরিত্রের বিকাশ শুরু হয় আরো অনেক পরে।

যাকুড়গাল চরিত্রের বিকাশ স্বতে একটি সংযোগ্যান হিসেবে। তাতে তিনি প্রধানতঃ প্রবৃত্তি ও প্রক্ষেপের উপর সবিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছেন। তাঁর মতে সেটিমেন্ট বা রসই হ’ল ব্যক্তিত্বের একক (unit)। তিনি যানব চরিত্রের বিকাশকে চারটি বিভিন্ন পর্যায়ে ভাগ করেছেন। তাঁর মতে চরিত্র প্রবৃত্তি ও প্রক্ষেপের বৃগ্র বিকাশ ছাড়া আর কিছুই নয়।

চরিত্র বিকাশের প্রথম জৰু তিনি প্রবৃত্তিশুলির প্রাধান্ত্রের কথা বলেছেন। তিনি বলেন এই সমন্বয়ের আচরণশুলি নিরন্তর হয় তাঁর জ্ঞ-জ্ঞানের অঙ্গুলি জলিয়ে দাও। কোন প্রকার সামাজিক বা মৈত্রীক বোধ এই সমন্বয় তাঁর মধ্যে জাগ্রত হয় না।

বিড়ীয় জৰু শিশুর মধ্যে সামাজিক বোধটি জাগ্রত হয় এবং বিভিন্ন শৃঙ্খলাকে কেন্দ্র করে তাঁর মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় সেটিমেন্ট গড়ে উঠে। সামাজিক প্রত্যাবের অঙ্গ শিশুর প্রবৃত্তি চালিত অবিস্মিত আচরণশুলি ঘৰে পরিষ্কারে দিয়েছিল হয়ে যাব। যাকুড়গাল বলেন, এই জৰুই মৈত্রীক বস অস্ত্রাণ্ত করে। শিশু তাঁর নিজের পরিবেশ, ব্যবস্থা, যা-বাধা, ভাইবোন, বন্ধু-বাস্তব, খেলার সামগ্রী ইত্যাদিকে কেন্দ্র করে সেটিমেন্ট গড়ে তোলে। প্রকৃতপক্ষে চরিত্রের বিকাশ এই জৰু থেকেই শুরু হয়।

হঠীয় জৰু শিশুর আচরণে মৈত্রীক ও সামাজিক প্রভাব আরো হস্পষ্ট হয়ে দেখা দেব। সামাজিক নিদা, প্রশংসা ও সে সবকে ধারণা শিশুর আচরণকে নিরন্তর করে। এই জৰুই শিশু অযুক্ত বস্তুকে কেন্দ্র করে সেটিমেন্ট গড়ে

ତୋମେ । ଡାକ୍ତର୍ ମହାତ୍ମା, ଶ୍ରାଵଣାର୍ଥତା, ମିଟ୍ରରତା, ସୌଭାଗ୍ୟ ଇତ୍ୟାହି ଧାରଣାକେ କେଉଁ କରେ ତାର ନୈତିକ ଦସ ଦାନା ଦୀର୍ଘତେ ଥାକେ ଏବଂ ଐଶ୍ୱର ତାର ଆଚରଣକେ ଓ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ କରେ । ଯାକ୍ରମଗାଲ ଚରିତ୍ରେ ବିକାଶେ ଏହି ନୈତିକ ଅନେକ ଉପର ବିଶେଷ ଉଦ୍‌ଦେଶ ଆମୋଦ କରେଛନ୍ । ଏହି କରେ ଚରିତ୍ର ବିକାଶର କାଞ୍ଚଟ ଆର ଏକ ଧାରା ଅଗ୍ରିମ୍ବନ ଦାନ ।

ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୟ ବା ଶେଷ କୁରେ ଶିଖ ନିଜେର ଜୀବନେର ଆବର୍ଦ୍ଦିନ ହିର କରେ ଦେଇ ଏବଂ ଏହି ସାମାଜିକ ଓ ନୈତିକ ଆଦର୍ଶବୋଧ ତାର ଆଚରଣ ତୋ ବଟେଇ, ଡାକ୍ତର୍-ଚିକା, ଧ୍ୟାନ ଧାରଣାକେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରୁଥେ ପାରେ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଶିଖର ଚରିତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଏକଟା ଦୁଇ ସମସ୍ୟା ସାଧିତ ହୁଏ ଏବଂ ତାର ଚରିତ୍ରେ ବିକାଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିଣମିତ ଲାଭ କରେ ।

ବିଭିନ୍ନ କୁରେର ଆଲୋଚନା ଥେବେ ସେଥା ଗେଲ ଚରିତ୍ରେ ବିକାଶ ଉଦ୍‌ଦେଶ ହଜେ ବିତୀର୍ଣ୍ଣ ତର ଥେବେ, କାରଣ ଏହି ଜୀବନେ ନୈତିକ ଓ ସାମାଜିକ ବୋଧ ଜୀବନ୍ତ ହଜେ । ଅର୍ଥମ ତରାଟ ମୂଳତଃ ବ୍ୟକ୍ତିବ ବିକାଶର ତର । ବିତୀର୍ଣ୍ଣ କୁରେ ସେ ନୈତିକ ଆଦର୍ଶେର ଅନ୍ତର ଦେଖା ଥାଏ—ତା ସୁହି ପାଇଁ ତୃତୀୟ କୁରେ ଆର ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିଣମିତ ଲାଭ କରେ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୟ ଅବେ । ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୟ କେଇ ନୈତିକ ଓ ସାମାଜିକ ଆଦର୍ଶବୋଧ ଶିଖର ମଧ୍ୟ ସୁପ୍ରେତ୍ତିତ ହୁଏ । ଶିଖର ଆଚରଣଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଆଦର୍ଶବୋଧର ଦ୍ୱାରା ନିଯନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ ଥାକେ । ସାମାଜିକ ନିଜା, ଅଶ୍ଵନ୍ଦା ବା ଶାତି-ପୂର୍ବକାରେର ଆର କୋନ ପାରେବନ ହୁଏ ନା ।

ଶିକ୍ଷା ଓ ଚରିତ୍ର ଗଠନ (Education and formation of character) : ଶିକ୍ଷା ପରିକଳନାରେ ଚରିତ୍ର ଗଠନେର ଏକଟି ବିଶେଷ ଉକ୍ତପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରା ଆହେ । ଯତ୍ତ ଶିକ୍ଷାବିଦ୍ୟା ଚରିତ୍ର ଗଠନକେଇ ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ବଲେ ସର୍ବାଙ୍ଗ କରେ ଗେଛେ । ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟଟି ସୁଧାର ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା ଏବଂ ଶିକ୍ଷାର ସହାଯିତା ମଧ୍ୟରେ ଅନୁଭବ, ମେ ବିବରେ କୋନ ମନେହ ମେଇ । ବାଧୀମତାର ପର ଯେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଶିକ୍ଷା କମିଶନ ବିଦ୍ୟାଗ୍ରହ କରା ହେଲିଲ, ତାରାଓ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରେ ଚରିତ୍ର ଗଠନେର ଉପର ବିଶେଷ ଉକ୍ତ ଆମୋଦ କରେଛନ୍ ।

ହଚ୍ଛ ବିନୋଦ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତେ ସେଇ ଆମରା ଦେଖେଛି—ବ୍ୟକ୍ତିଗତାର କତକତାର ବିଶେଷ ବିଶେଷ ସଂଜ୍ଞଗାନକେ ହଚ୍ଛରିବେବୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବଲେ ଅଭିହିତ କରା ହୁଏ । ହଚ୍ଛ ବିନୋଦ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟର ମଧ୍ୟ ପଢ଼େ ବ୍ୟକ୍ତିବ ମିଜବ ଯଜମାନେର ହିକଟି, ମହାଜନେର ଯଜମାନେର ହିକଟି ଓ ନୈତିକ ଆଦର୍ଶର ହିକଟି ! ଶିଖର ମଧ୍ୟ ଏହି ତିମ ଶ୍ରେୟ ଉପର କରନ୍ତେ ପାରେଇ ତାର ହଚ୍ଛରି ଗଠିତ ହେବେ—ଏ କଥା ବଲା ହେତେ ପାରେ । ବ୍ୟକ୍ତିର

নিজের মহলের অঙ্গ প্রয়োজন—যানসিক দৃঢ়তা, শির চিত্ততা, ধৈর্য, প্রাকৌত্তিক ও সামাজিক সমতা ইত্যাদি উপঙ্গগুলি। সামাজিক মহলের অঙ্গ দরকার—সহযোগিতা, বন্ধুত্বাতি, বিষয়তাৎপৰ, সামাজিকতা ইত্যাদি উপঙ্গগুলি। আর সততা, সত্যবাদিতা, স্থানবিঠ্ঠা, মেহ, দয়া, যাচা, হৃতজ্ঞতা প্রভৃতি কথ পড়ে নৈতিক আইর্শের পর্যায়ে। এই সমস্ত উপনথের বিকাশ ও নিয়ন্ত্রণের অঙ্গ উপরূপ শিক্ষা ব্যবহার প্রয়োজন।

শিক্ষার প্রকৃত সমস্তা হ'ল—এই উপঙ্গগুলি কিভাবে শিখকে শেখান বেতে পাবে—তা নির্ধারণ করা। একইলে ঘৰোয়িজানী চরিত্র পঠনে নৈতিক আইর্শের প্রভাবের উপরই সবচেয়ে বেশী জোর আবোপ করেন। তাঁরা এই উপঙ্গগুলি ব্যবহারিক হিক থেকে কটটা উপযোগী—তা বিচার করেন না। কিন্তু উপঙ্গগুলি আত্মস্ফূরণ মূল্য তাঁদের মিকট অত্যন্ত মূল্যবান। তাঁদের মত হ'ল—যদ্যব সং হওয়ার অঙ্গই সং হবে। এখানে সং হবার নৈতিক অঙ্গশাসনটাই বড়, এবং সামাজিক বা ব্যক্তিগত উপকারিতা আছে কি না, তা দেখাব কোন প্রয়োজন নেই। কিন্তু মীডিশাস্টের অঙ্গশাসন—বিশেষতঃ বাস্তুর উপকারিতা বর্জিত অঙ্গশাসন শিখকে বোঝানো অত্যন্ত শক্ত। সং হতে বলেছেই তো সে বিজ্ঞান করবে—সং হব কেন? সং হবে আমার কি লাভ হবে? ইত্যাদি হাজার বকেয়ের প্রশ্ন। এব উভয় দিতে না পারলে শিক্ষ সং হওয়ার নৈতিক শুল্কটি কিছুতেই যেমেন নেবে না এবং দয়তো অকাণ্ডে বা অপ্রকাণ্ডে বিশ্বেত দোষণ। করবে। আজকালকার দিমে পঢ়াশুনা করার প্রতি ছেলেছের বে অনোভাব দেখা দান—তাও একই কারণে। কেবল মীডিশাস্ট বলেছে বলেই গড়াশুনা করতে হবে? কিন্তু বে আপ্তবাক্যটি সে ছেটিলো থেকে তুম আসছে—সেখাপড়া করে দেই, মাঝী ঘোড়া চড়ে দেই; এই ব্যবহারিক হিকটি তো সম্পূর্ণ অক্ষকারৈই আছে। মীডিশাস্ট' লেখাপড়া কেন করা হবে—তার কোন সঠিক শুল্ক দেখাতে পারছে না—কিংবা বা দেখাছে, তা যথেষ্ট নয়, বলেই ছাতাদের এ অনীহা!

ব্যাপক গবেষণার পর জানা গেছে অন্তর্ভুক্ত বিষয় শিক্ষা দেওয়া অভ্যন্তর কইতু। শিক্ষা হ'ল—of, by and for experience। নৈতিক শিক্ষাকে দ্বন্দ্বণ অভিজ্ঞতার উপর ভিত্তি করে গড়ে তোলা না হবে, ততদিন সে শিক্ষা শিখন কাছে কার্যকরী ও স্থায়ী হবে না। এইঅন্তর্ভুক্ত নৈতিক অঙ্গশাসনগুলিকে ব্যক্তি ও স্বাধীনের কল্যাণের সক্ষে যুক্ত করে দিতে হবে। এব বলে কোন

আচরণ করার অস্ত তাৰ নিজেৰ বা সেই সমাজেৰ কিছুগুলি সাধিত হতে পাৰে—তা লে শুক্তি হিয়ে অছৃঙ্খল কৰতে পাৰবে। বৈত্তিক অচৃঙ্খলেৰ ভালো-মদ্দ বা উচিত-অচৃঙ্খলেৰ মাপকাঠিটি বহি ব্যক্তি ও সমাজেৰ ভালো-মদ্দ মাপ কৰাৰ কাবে লাগানো বাৰ তাৰ'লৈ শিত সেই বৈত্তিক অচৃঙ্খল অছৃঙ্খলী কৰা কৰতে বিধি বা দুষ্ঠাবোধ কৰবে না।

শিতৰ সামাজিক ও বৈত্তিক বিচারবুকি তাৰ চাম্পাশেৰ পৱিত্ৰত ব্যক্তিদেৰ প্ৰজাবেৰ দাবা বিয়ৱিত হয়। শিতৰ যাকে ভালবাসে ও শৰ্কাৰ কৰে, তাকে সে নিজেৰ অজাস্তেই অহকৰণ কৰতে শুক্ত কৰে দেয়। ভালোবাসা বা শৰ্কাৰ পাজেৰ আচাৰ-আচরণ, চাল-চলন, কথা বলাৰ ভঙ্গী, ভাবমা চিষ্ঠা পৰ্বত শিতৰ অহকৰণ কৰতে চেষ্টা কৰে, এৰ ফলে ঐ ব্যক্তিৰ সেৱে শিতৰ বিভিন্ন গুণেৰ হিক থেকে সমকক্ষ হতে চায়। অৰ্থাৎ এই ব্রকম ব্যক্তিই শিতৰ ভবিষ্যৎ চৱিতি নিৰ্ধাৰিত কৰে দেৱ—যদিও অজাস্তেই।

শিতৰ পৱিত্ৰে বে সমত ব্যক্তি থাকেন, শিতৰ শু-চৱিতি গঠনে তাদেৰ অত্যোকেৰ দাঙ্গি অপৰিসীম। শিতৰ যাতে বাহ্যিত গুণাবলীৰ অধিকাৰী হয়ে দৃঢ়িতি অৰ্জন কৰতে পাৰে তাৰ অস্ত সকলেৰই চেষ্টা কৰা উচিত। এতে পিতামাতাৰ দত্তখানি দাঙ্গি—শিক্ষকেৰও তত্ত্বানিই থাকা উচিত।

শুচৱিতি গঠনেৰ উপায় (Method of forming good character) : কি উপায়ে শিক্ষার্থীৰ চৱিতি শুগঠিত কৰা যেতে পাৰে—এ চিষ্ঠা বিভিন্ন ঘুণে বিভিন্ন শিক্ষাবিদ্ ও মনীষী কৰে গেছেৰ। তাদেৰ গবেষণা-মূলক ফল থেকে আমৰা শুচৱিতি গঠনেৰ কৰেকটি উপায়েৰ কথা জানতে পাৰি। এই উপায়গুলি সংজ্ৱে আলোচনা কৰা হ'ল। তবে একটা কথা আগেই বলে রাখা গোৱাব। তা হ'ল এই উপায়গুলিৰ সাৰ্থকতা কিন্তু শিক্ষক, শিক্ষার্থী, অভিভাৱক, সমাজ—সকলেৰ রোধ প্ৰচেষ্টা ও সহৃদোগিতায় উপৰ শিৰ্তস্থ কৰছে।

[এক] মিৱলিত পৱিত্ৰেশ : ব্যক্তিশ ও চৱিতি বিকাশেৰ প্ৰধান উপাদান হ'ল—পৱিত্ৰেশ। শিতৰ মধ্যে বাজিত উগ দেখা দে৬ে, বা অবাহিত, তা বিৰত কৰছে তাৰ পৱিত্ৰেশেৰ উপৰ। একটি শুক্ত সমাজেৰ শিতৰ চৱিতি বেশেৰ হয় শুৰু মীচু জৰুৰ ব্যতিৰ একটি ছেলেৰ তেজবাটি হয় না। দুই তুকপাৰ্থীৰ গঞ্জেও দেখি, যে শুক্ত পাদীটি ধাৰ্মিক লোকেৰ আঙৰে ছিল, সে আগষ্টক দেখলে

ଶାଶ୍ଵତ ଜୀବନାତ । ଆଉ ସେଠି ଏକ ହୃଦୟତି ବ୍ୟାଧେର ଆଶ୍ରମେ ଛିଲ, ସେ ଆଗରକ ଦେଖିଲେଇ ସଲତ ଯାର, ଯାର, କାଟ, କାଟ, ଇତ୍ୟାହି । ତାହିଁଲେ ଦେଖା ଯାହେ—ପରିବେଳେଟିକେ ଠିକ ଅତ ବିଷୟାଙ୍କିତ କରତେ ମା ପାଇଁଲେ ମଧ୍ୟମ ବିକଶିତ ହୁଏ ନା । ତାହିଁ ବିଜ୍ଞାଲାର, ଗୃହ, ନୟାକ ସର୍ବଜ୍ଞ ଏକଟା ହୃଦୟବେଶ କ୍ଷଟ୍ଟ କରତେ ହେବ ।

[ହିଁ] ଉପମୁକ୍ତ ପାଠକମ୍ : ପାଠକମେର ଥଥେ ଓ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର ଚରିତ ଗଠନେର ଉପର ଉତ୍ସବ ଦେଉଥା ବାହ୍ୟବୀର । ବର୍ତ୍ତମାନ ବନ୍ଦତାଙ୍କିତ ଶୁଣେ ଆମରା ଅନ୍ତରେ ଦିଲେ ଦେଉଲିଲା ହତେ ଚଲେଛି । ମେହ, ବିଦ୍ୟାମ, କୃତ୍ୱତା, ଦୟା, ଯାରା ଇତ୍ୟାହି ମଧ୍ୟମ ଅନ୍ତିଧ୍ୟାନେର ପୃଷ୍ଠାତେ ଆଶ୍ରମ ନିଛେ । ବୌଦ୍ଧ-ଶିକ୍ଷା, ଧର୍ମ-ଶିକ୍ଷା ଇତ୍ୟାଦିର କଥା ଭାବାତେ ବୈଦ୍ୟ ହୁଏ ପାପ । ଏହତାବହୀନ ପାଠକମ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର ଚରିତଗଠନେର କାଜେ କିଛି କରତେଇ ପାରେ ନା । ପରୀକ୍ଷାମର୍ଦ୍ଦ ଶିକ୍ଷାବ୍ୟବର୍ତ୍ତନ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ଓ ଆତୀର ଚରିତ ହବନ କରଛେ । ଏହ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ । ପାଠକମାଟ ଏହନ ଭାବେ ଅନ୍ତର୍କଳ କରତେ ହେବ ସାତେ ବୈତିକ ଓ ଚାରିତ୍ରିକ ଶିକ୍ଷା ଓ ଅର୍ଥକୂଳ ହତେ ପାରେ ।

[ଡିଲ] ଜୀବନରଥ : ଶିକ୍ଷନ ଅହୁକର୍ମଧର୍ମୀ । ତାର ଚାରପାଶେ ସବୁ ବ୍ୟକ୍ତିରା ଯେଭାବେ ଆଚରଣ କରବେ—ସେଇ ଐତାବେ ଆଚରଣ କରତେ ଚାଇବେ ଏହିଟାଇ ଦ୍ୱାରାବିକ । ହୃଦୟର ଗଠନ କରତେ ହେଲେ ଶିକ୍ଷନ ସାମନେ ଆହର୍ଷ ଆଚରଣ ଉପଥାପିତ କରନ୍ତେ ହେବ । ସେ ବାବା ପାଞ୍ଚମାହାର ଏଲେ ଛେଲେକେ ଥିଲେନ—ବା ବଳେ ଆର, ବାବା ବାଢ଼ିତେ ନେଇ, ସେ ବାଧା ଆର ଦ୍ୱାରା କରନ ନା କେନ, ଛେଲେର ଚରିତ ଗଠନେର ପଥଟି କରି କରେ ଦିଛେନ । ସେ ସମ୍ଭାବେ ସବକଥରେ ଆଚରଣ ଅନ୍ସତ ଓ ଅନ୍ତିକ୍ରିତ, ମେହାନେର ଶିକ୍ଷା ଓ ଉତ୍ସବ ଓ ଅସଂସତ ହୁଏ । ଆହାର ଅନ୍ତର୍କଳ ସମନ୍ତର ପିତା-ମାତ୍ର ବା ସବକ ଆଶ୍ରୀର ଆଶ୍ରୀରାର ଶିକ୍ଷନ ସାମନେ ଏହନ ସବ ବିମୁଦ୍ର ଆଚରଣ କରିବ ବା ଏହନ ସବ କଥାବାର୍ତ୍ତା ବିଲେ—ହେଉଲି ଶିକ୍ଷନ ଦେଖା ବା ଶୋନା ଉଚିତ ନାହିଁ । ତାହା ଏହିତାବେ ମିଜେଦେର ଆଶ୍ରମ କରେନ “ହେଲେମାହୟ, କିଛୁ ବୁଝାଇ ନା !” କିନ୍ତୁ ଏ ଧାରଣା ମଧ୍ୟମ ଭୂତ । ସେ ସବ ବୁଝାଇ । ଏହି ସବ ଘଟନା ହୃଦୟର ଗଠନେର ପ୍ରତିକୂଳ । କାଜେଇ ଶିକ୍ଷନ ସାମନେ ଏହନ ଆଚରଣ କରତେ ହେବ—ସେଠି ତାମ ପଞ୍ଚ ଅହୁକର୍ମଧର୍ମୋଗ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଫଳେ ଶିକ୍ଷନ ଆଚରଣ ଓ ବାହିତ ପଥ ଧରେଇ ଏଗିଯେ ହାବେ ।

[ଚାର] ଜୀବନ-ଚରିତ ପାଠ : ସେ ସମସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତି ଚାରିତ୍ରିକ ଜୀବନ ବିଶିଷ୍ଟ, ଧୀର ଧୀର କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରେ କୃତବ୍ୟ, ଏହନ ସବ ବିଧ୍ୟାତ ହାର୍ଦିକ, ସମାଜ-ସଂକାରକ, ଦେଶପ୍ରେସିକ, କର୍ମବୀର ପ୍ରତ୍ୱାତ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ଜୀବନ ଚରିତ ପାଠ କରିଲେ ଶିକ୍ଷ ଦେଖିଲେ ଉତ୍ସାହିତ ଓ ଅହୁ-ଆଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏ ସବ ଜୀବନ-ଚରିତ୍ରେ ଉତ୍ସକୋବ ଥେବେ କିଛୁ ମଧ୍ୟ-ମାଧ୍ୟିକ ଆହରଣ କରେ ।

কল্পনা।

(Imagination)

[Imagination is the thinking of remote objects—Mc. Dougall.

A product of imagination is composed of parts received at different times and recalled and combined—Woodworth.

Imagination is a device for attaining unattainable goals—Murphy.

The constructive, though not necessarily creative, employment of past perceptual experience, revived as images in a present experience at the deontal level. Dictionary of Psychology.

Clear insight into the remote, the absent, the obscure is its aim.

—Dewey]

কল্পনার বৰুপ (Nature of Imagination) : কল্পনা বা কল্পনা এক জাতীয় আচরণ বা এক প্রকাৰ মানসিক প্ৰক্ৰিয়া। সাধাৰণ কথায় কল্পনা বলতে উন্টট বা অলীক কোন কিছু চিহ্ন কল্পনাৰ কথাই বৃক্ষিয়ে থাকে। যেদেৱ উপৰ প্ৰাসাদ নিৰ্মাণ, মৎস্যকষ্ট, হাতিয়ি বা ইমজাৰ কিংবা সেই গান—আমড়াৰ মত পাছে ঝুলে আছে পান্তুয়া শত শত”—এ সবগুলিকে আমড়াৰ কল্পনা বলে থাকি। কিছু মনোবিজ্ঞানে কল্পনা কথাটিকে এত সংকীৰ্ণ অৰ্থে ব্যবহাৰ কৰা হৃঢ় না। অলীক চিহ্নকেও মনোবিজ্ঞানীৰা এক প্ৰেণীৰ বিশেষ কল্পনা বলে থাকেন। কল্পনাৰ বিবৰণকে যে সব সময় অলীক বা উন্টট হ'তে হৰে, অসংখ্য, অনিয়ন্ত্ৰিত ও উদ্দেশ্যহীন হতে হৰে, এহৰ কোৱা কথা নেই। আবার অভীতে বা কথনৰ ঘটেনি—কল্পনাকে এহৰ একটা কিছু হ'তে হৰে ভাও নৰ। মনোবিজ্ঞানে কল্পনাৰ অৰ্থ হ'ল—বা সামনে নেই, মনে মনে তাৰ কথা ভাবা, ভাব মানস ছবিটিকে উদ্বৃত্তি ও উজ্জীবিত কৰা এবং পুনৰাবৃত্ত মানস ছবিগুলিকে আংশিক বা সম্পূৰ্ণ মৃত্যু ভাবে সাজাবো। কল্পনাৰ এই অৰ্থটি অত্যন্ত ব্যাপক এবং প্ৰদৰ্শ কৰা, দিবা দুপৰ দেখা, অলীক চিহ্ন বা আকাৰ-কুহুম রচনা কৰা, বৰ্তমানেৰ কোন সমস্তাৰ সমাধানেৰ অন্ত উদ্দেশ্যমূলক ভাবে চিহ্ন কৰা বা ক্ষবিজ্ঞতেৰ অন্ত কোৱা পৰিকল্পনা কৰা সবই এৰ যথে অভচ্ছুক কৰা বাছে।

আমরা যখন কোন অভিজ্ঞতা অর্জন করি, তখন তার একটা অহংকণ প্রতিচ্ছবি আমাদের মনের মধ্যে আঁকা হয়ে থাই। শিলেয়া দেখে আসার পর বা একটি স্মৃতি সৃষ্টি হেঁথার পর তার একটি ছবি মনে গৌৰা হয়ে থাই। অবচলনতে আমরা সেঙ্গলি যেন আবার দেখতে পাই। তেমনই একটা গান শোনার পর তার স্মৃতি যেন কানে লেগেই থাকে; একটা স্বাক্ষর খাবার পরও তার থাই কিংবে যেন গেগে থাকে। এইভাবে উত্তেজকটি চলে গেলেও, মনের মধ্যে তার যে প্রতিচ্ছবিটি থেকে থাই মনোবিজ্ঞানে তাকে বলে আজন্ম ছবি। আমরা প্রতিবিহীন অভিজ্ঞতা অর্জন করে চলেছি। এগুলির মানস ছবি আমাদের মনের মধ্যে জমা হয়ে থাকে। এই সব মানস ছবিকে উজ্জীবিত ক'রে ইচ্ছামত সাজানোকেই আমরা কলনা বলে থাকি।

এই তো সেদিন ট্রেণিং কলেজের ছেলেমেয়েদের সঙ্গে রাজশীলা, মালদা, গয়া, মুক্তগঙ্গা ইত্যাদি আবগ্নি ঘূরে এসেছি। রাজশীলে পাহাড়ের উপর বিদ্যুৎশক্তিমন্ডনের মন্ত্রবর্চিত শুরু ভালো লেগেছে। ভালো লেগেছে 'রোপ ওয়ে' চড়ে। পাহাড়ের চূড়ায় উঠতে। এখন তো সেঙ্গলি আমার সামনে নেই। তবু এই মন্ত্র, পাহাড়, রোপ, ওয়ে। সেখানকার লোকজন, তাদের সঙ্গে কথাবার্তা সব টিক টিক মনে গড়ছে—অর্থাৎ মানস ছবিগুলি একে একে পরিষ্কার ভাবে আমার মনের সামনে বেন সেঙ্গলি ঘটে চলেছে। কাজেই এগুলি কলনা। কিন্তু কলনার ছবিটি যখন আসল ঘটনার বা অভিজ্ঞতার বস্তুর মত অবিকল প্রতিচ্ছান্ত হয়, তখন তাকে স্মৃতি ছবি (Memory Image) বলে। কাজেই স্মরণ করা আই কলনা করার মধ্যে প্রত্যেকেই। স্মরণ এক জাতীয় কলন।

তবুও বলনাকে আমরা স্মৃতির থেকে পৃথক করে রেখেছি। কলনা হ'ল স্মৃতিমূর্তি (Constructive)। বেহানটি মেধেছি টিক তেমনটি মনে মনে পুনরুজ্জীবিত করার নাম স্মৃতি। কিন্তু কলনার ক্ষেত্রে অভ্যক্তি প্রতিক্রিয়াগুলিকে আমরা ইচ্ছামত সাজিয়ে প্রয়োজনমত বর্তন মানসিক অভিজ্ঞতার হাতি করি। এতে অতীত অভিজ্ঞতার কোন কোন প্রতিক্রিয়াকে হস্তো থাম দিতে হয়, কখনও বা বিভিন্ন অভিজ্ঞতার প্রতিক্রিয়াগুলিকে পরম্পরারের সঙ্গে যুক্ত করা হয়, কখনও সেগুলিকে বাঢ়ানো হয়, আবার কখনও বা কমানো হয়ে থাকে। আমরা যখন কোন কিছু প্রত্যক্ষ করি এবং পরে তা স্মরণ করি তখন সে অভিজ্ঞতা যাত্যন্তিক হয়ে থাকে। কিন্তু কলনার ক্ষেত্রে তা অবাঞ্ছিত

ହ'ତେ ପାରେ । ଡାକ୍ତରମହାରାଜୀରେ ବେଡ଼ାତେ ଏହେ ଗଢାର ଥାର, ମାଗସିକା, ଦୂରୀତ, ଝାଉ-ପାହ ମର ଦେଖେ ପରେ ଅରଥ କହାର ସମର ଜିନିସଙ୍ଗଳି ଠିକ ବେ ଯେବେଳ ଅବହାର ଛିଲ ତେମନି ତାବେଇ ମନେ କରନ୍ତେ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ କହନାର କେତେ ମାଗସିକାକେ ଗଢାର ଉପର ବନିଯେ ଦିତେ ପାରି, ମୌକାଙ୍ଗଲୋକେ ରାଜାର ଆର ବାସଙ୍ଗଲୋକେ ଜଳେ ଚାଲାନ୍ତେ ପାରି, ଝାଉ ପାହଙ୍ଗଲୋ ହେଟେ ବେଡ଼ାଛେ ଆର ମାରୁଥଙ୍ଗଲୋ ଝାଉ ପାହେର ମତ ହାତ-ପା-ମେଲେ ଖାଡ଼ୀ ଦାଢ଼ିଯେ ଆଛେ—ତାବେତେ ପାରି ।

କରନାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଏବେ ଥେକେ ଆମରା କରନାର କଥେକଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ-କଥା ଆବତେ ପାରଛି । ଏହି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଙ୍ଗଳି ଧାକାର ଜନ୍ମିତି କରନାରକେ ଅନ୍ତାଯି ମାନସିକ ଅତିକ୍ରିୟା ଥେକେ ପୃଥିକ କହା ମୁକ୍ତବ ; କରନାର ଏକଟା ଧାରୀନତା ଆଛେ—ଘରି ଦେ ଦ୍ୱାରୀନତା ଏକେଥାରେ ଦୀର୍ଘାହୀନ ବା ଅବାଧ ନାହିଁ । କରନାର କେତେ ଅତୀତ ଅଭିଜନ୍ତାର ଅତିକ୍ରିୟଙ୍ଗଳିକେ ଇଚ୍ଛାମତ ମାଜାନୋ ହୁଏ । ଏବେ ଥେକେ ଏକଟା ଗୁରୁତ୍ୱ ସିଙ୍କାନ୍ତେ ଉପରୀତ ହୁଏଇ ଯାଏ । ତା ହ'ଲ—ଆମରା ଏମନ କିଛୁ କରନା କରନ୍ତେ ପାରି ନା—ବାର ଅତିକ୍ରିୟା ବା ମାନସାହିତ୍ୟଙ୍ଗିର ଅତୀତ ଅଭିଜନ୍ତାର ଅତିକ୍ରିୟ ବା ମାନସାହିତ୍ୟ ନାହିଁ । ଅର୍ଥାତ୍ ପୂର୍ବେ ଯା ଅତ୍ୟକ୍ରମ କରି ନି—ତା କରନା କହା ମୁକ୍ତବ ନାହିଁ । ଜିନିସଟା ଏକଟୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କହା ବାକ—ଗଲ ଆଛେ ମୁକ୍ତକଣ୍ଠ ମୁକ୍ତରେ ମୌଗ ଜଳେର ମୌଚେ ମୋନାର ପାହାରେ ଉପର ମୁକ୍ତପୂରୀତେ ଥାଲ କରନ୍ତ । ରାଜପୁତ୍ର ପକ୍ଷୀରାଜ ଘୋଡ଼ାଯି ଉଠେ ମେରାନେ ସେଇରେ ସେଇରେ ହାଜିର ହ'ଲ । ଗଲଟି ମୋନାର ବା ଗଢାର ମହେ ମହେ ମନେ କତକଣ୍ଠି ଛବି କି ତେଣେ ଉଠିଛେ ନା ? ଉଠିଛେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏବଂ ତାର ଅର୍ଥ ହ'ଲ—ଆମରା କରନା କରନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଅର୍ଥ ହ'ଲ, ଯା ଦେଖିନି ତାର ବରନା କରନ୍ତେ ଓ ପାରି ନା—ଏହି ସବ୍ବ ବରନ୍ଯ ହୁଏ, ତାହ'ଲେ ମୁକ୍ତକଣ୍ଠ, ମୋନାର ପାହାଡ଼, ପକ୍ଷୀରାଜ ଘୋଡ଼ା ଏ ମର ତୋ କେଉ ଦେଖିନି । ତେବେ କେମନ କରେ କରନା କରନ୍ତି ? ଏକଟୁ ତେବେ ଦେଖା ବାକ । ଆଗେଇ ତୋ ବଳା ହରେତେ କରନାର କେତେ ବିଭିନ୍ନ ଅତିକ୍ରିୟକେ ଇଚ୍ଛାମତ ମାଜାନୋ ହୁଏ । ତାହ'ଲେ ? ମାତ୍ର ଆମରା ମକଳେ ଦେଖେଛି । ବଡ଼ ଆକାରୀର ମାହେର କଥା ଓ କରନା କରନ୍ତେ ପାରି । ଏଥିନ ଏହି ମାହେର ଅର୍ଥକେବେ ମହେ ଅର୍ଥକେ ମାନସୀ ସେଇ ଭାବା ହୁଟୋ ଦେଖିବା କରଲେଇ ପକ୍ଷୀରାଜ ଘୋଡ଼ା ହରେ ମେଲ । ତେବେ ମୋନାର ପାହାଡ଼ ନା ଦେଖଲେ ଓ ମୋନା ଆମରା ଦେଖେଛି । ପାହାଡ଼ ବା ଉଠୁ ଚିବିଓ ଦେଖେଛି । ଏହିକାବେ ତୈରୀ ହଜେଇ ମୋନାର ପାହାଡ଼ । କାବେଇ ଏହି ମୁକ୍ତ ଜିନିସର କରନା ମନ୍ତ୍ର କୋର ହୁଏ

ময়। তাহের উপাদানগুলি সবই অতীত অভিজ্ঞার মানসছবি। মনুষ্য
আছে এই সমস্ত উপাদান বা মানসছবিগুলিকে বর্তন তাবে সাজানোর মধ্যে।
কাজেই বলা যেতে পারে কলমাৰ সঙ্গে প্রত্যক্ষের সম্পর্ক অতি মিকট। এইভাবে
শিংওয়ালা মোড়া (Unicorn), দৈত্য, রাক্ষস, লিলিপুট ইত্যাদিৰ কথা আমরা
কলমা কৰতে পাৰি। কাজেই কলমা বেমনই হোক বা ফেন—তাকে অতীত
প্রত্যক্ষের উপর বিভিন্ন কথাতেই হবে।

অনেক সময় বিশেষ কোন উদ্দেশ্য সাধনেৰ অস্ত বা কোন সমস্তাৰ সমাধানেৰ
ক্ষেত্ৰে কলমা কৰতে হয়। কোন একটি সংকলন বা ইচ্ছাকে বাস্তবে কল দেবাৰ.
আগে তাৰ সহজে অনেক কিছু কলমা কৰে নিতে হয়। একটা বাড়ী তৈৱৰী
কৰাৰ আগে কলমাতে সেই বাড়ীটি চোখেৰ শাখনে ক্ষেমে হোৰে। আমাদেৱ
দেশৰ পক্ষবার্ষিকী পত্ৰিকালাঙ্গণ এবজাতীয় কলমা। এইজন্য প্ৰথ্যাত
মনোবিজ্ঞানী মাৰফি বলেছেন—“আমাদেৱ বিভিন্ন চাহিদা পৃথিবী কৰাৰ জন্মই
আমৰা নানাবিধি কলমা কৰি।” তেমনি কোন একটি অক কৰাৰ আগে
কলমাতে তাৰ সমাধানেৰ পথটি দেখে নিই।

আবাৰ কতকষ্টলি জিনিস আৰ তাদেৱ আহুতিক শুণ এয়ন তাবে সহজুক্ত
বে একটিকে কলমা কৰতে হ'লে আৰ একটিকে কলমা কৰতেই হয়। একটি
থেকে আৰ একটিকে বাহ দিয়ে কলমা কৰা যায় না। আগন্তৰে কলমা কৰলৈ
সঙ্গে সঙ্গে তাৰ তাপ বা বাহিকা-শক্তিৰ কলমা কৰতে হয়। তেমনি দুধ সাধা,
বুক বাঁড়া, বৰক ঠাণ্ডা। আমৰা অবশ্য তুলমা কৰাৰ সময় এক বা একাধিক
শুণৰ সহিত কৰে থাকি। যেমন দুধে আলতায় গাৱেৰ বড়, আগুনৰ ঘত রাগ,
হিম-শীতল অস্ত্রধৰা, দুধ সাধা কাপড় ইত্যাদি। চিষ্ঠা কৰাৰ সহযোগ কতক-
ষলি মানসছবিকে কলমাৰ যতই সাজান হয়। যেমন, হৱতো একটি বই-এৰ
আমাৰ খুৰ বৰকাৰ বেটি আমাৰ কাছে নেই। লাইব্ৰেৰীতে আছে। লেখামে
গেলে পাবো। এই কথা ভাববাৰ সঙ্গে সঙ্গে কতকষ্টলি মানসছবি পৰ পৰ
যন্মেৰ মধ্যে উদ্বিদ হবে। যেমন,—আমি লাইব্ৰেৰীতে থাকি, লাইব্ৰেৰীমানৰ
কাছে বইটি চাহিঁ, তিনি আমাকে বইটি দিছেন ইত্যাদি। বাজাৰ কৰতে
ধাৰাৰ আগেও অছুলপ মানসছবিৰ হৃষি হয়।

স্মৃতি ও কলমা (Memory and Imagination) : যন্মে কলমাৰ
কলমা কৰা উৎস কেছেই প্ৰতিপোৱ ব্যবহাৰ কৰা হৰে থাকে। প্ৰতিপোৱ
যেমনটি দেখেছি তেমনটি পুনৰৱেক কৰাৰ নাম বৃতি। আৰ বখন অজীৱ

অভিজ্ঞতার ব্যাখ্যা পুনরাবৃত্তি মা করে তাৰ থেকে প্রতিক্রিপ বা মানস ছবিগুলি নিয়ে সেঙ্গলিকে নতুন ভাবে সাধিয়ে কোন মানসছবি গঠন কৰা হয় তখন তাৰ নাম কলম। স্বত্তে মানস ছবিগুলিৰ পুনরাবৃত্তি হৰ বলে একে পুনরুজ্জীক-মূলক (Reproductive) কলম বলা যেতে পাৰে কাৰণ সেখামে নতুন কিছু তৈৱি হচ্ছে না। কিন্তু কলমাবৰ ক্ষেত্ৰে মানসছবিগুলি পৰিবৰ্তিত, পৰিবৰ্ধিত ইত্যাদি হৰে নতুন কিছু উৎপাদন বা সৃজন কৰছে বলে সাধাৰণ কলমাকে উৎপাদনমূলক বা স্বজনমূলক (Productive) কলম বলা হৰ। স্বত্তি ও কলম অভ্যন্ত ঘটিষ্ঠ ভাবে সহক্ষুত। এছেৱে পারম্পৰিক সম্পর্কটি ভালো কৰে বুৰতে হ'লে হাটিৰ মধ্যে সান্দৃষ্ট, বৈসান্দৃষ্ট ও উভয়েৰ সংযোগিতেৰ ব্যাপারগুলি ভালো কৰে আৰতে হয়ে। এখন ঐ সম্পর্ক নিয়ে 'বিশ্বতাৰে' আলোচনা কৰা হচ্ছে—

সামুদ্র্য : (১) স্বত্তি ও কলম উভয়েই অতীত অভ্যন্ত বা অভিজ্ঞতার সঙ্গে যুক্ত। বে বিশ্বেৰ অভিজ্ঞতা নেই, তা মনে মনে কৰতে পাৰি না, তেমনি কলমা কৰতেও পাৰি না। স্বত্তি অভিজ্ঞতার প্রতিক্রিপণগুলি মনেৰ মধ্যে নিয়ে আসে। কলমা সেঙ্গলিকে আবাৰ ইচ্ছাবত সাধিয়ে নেৱ। এছিক দি঱ে বলা দায় স্বত্তই কলমাব উপাদান জোগান দেৱ।

(২) স্বত্তি ও কলম উভয়েৰ কাৰ্যেৰ ধাৰাটি এক হকম। আমোৱা প্রত্যক্ষণ কৰাৰ সময় বৰকে প্রত্যক্ষ কৰি স্থান ও কালেৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে, বটনাকে কাৰ্য-কাৰণেৰ সম্পর্কেৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে এবং বস্তুৰ বৈশিষ্ট্যকে তাৰ সঙ্গে তাৰ উপৰেৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে। কলমা ও স্বত্তিৰ ক্ষেত্ৰেও ঐ এক ভাবেই কাৰ হৰে আকে। সেখানেৰ অভিজ্ঞতা ও কাৰ্যকাৰণ সম্পৰ্কযুক্ত। উভয় ক্ষেত্ৰেই বিষয়বস্তুকে স্থান ও কালেৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে বিচাৰ কৰে মনে মনে প্রত্যক্ষ কৰাব চেষ্টা কৰি।

কৈশোৱৃষ্টি : (১) স্বত্তিৰ ক্ষেত্ৰে মানসছবিগুলি ব্যাখ্যা ভাবেই পুনৰ-জীবিত কৰা হয়, সেঙ্গলিৰ কোন পৰিবৰ্তন সাধন কৰা হয় না। কিন্তু কলমার ক্ষেত্ৰে মানসছবিগুলিৰ মধ্যে ধৰেটি পৰিবৰ্তন সাধন কৰা হয়।

(২) স্বত্তিৰ ক্ষেত্ৰে 'চিনতে পাৰা'ৰ (Recognition) একটা ফুঁহিকা আছে যা কলমাব ক্ষেত্ৰে নেই। যা মনে কৰলায় সেটি টিক জিবিস্টি কি মা তা চিনে নিতে হৰ। কলমাব ক্ষেত্ৰে জিবিস্টি নতুন বলে চিনবাৰ কোন হৰোগ নেই।

(৩) স্মৃতি অতীত ঘটনার ক্ষেত্রেই সম্ভব। যখন পরিশে করি তখন থেকে ঘটনা আগে ঘটে পেছে তার কথাই কলনা করি। কিন্তু কলনা সময়ের শেকলে বীধি থাকে না। যা ঘটলে ঘটতেও পারত বা যা ঘটতে পারে সে সবকে কলনা করা যায়।

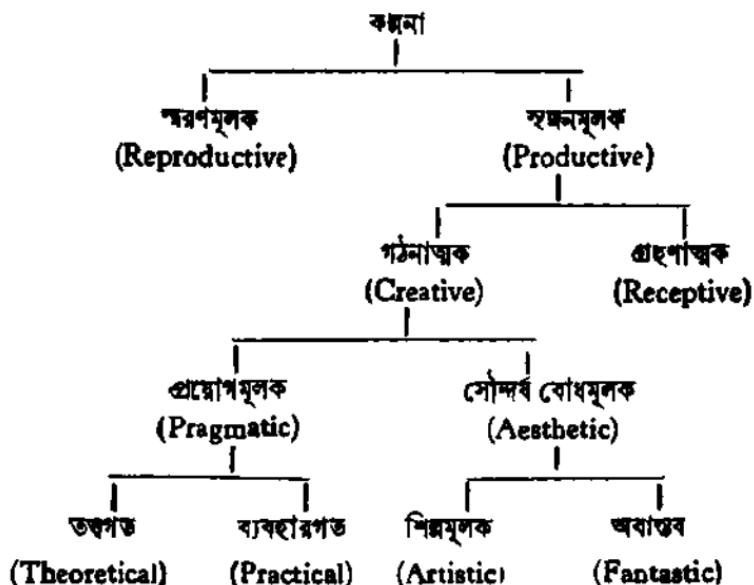
(৪) স্মৃতি ও কলনা উভয়ের উপাদানই হ'ল প্রতিক্রিপ বা মানসচৰ্চ। কিন্তু কলনার অধান উপাদানই হ'ল প্রতিক্রিপ। তায়া, ধৰণ। প্রস্তুতি প্রতীকঙ্গলি উপাদান হিসেবে কলনার ক্ষেত্রে খুব কমই ব্যবহৃত হয়। কিন্তু স্মৃতির ক্ষেত্রে মানসচৰ্চ ছাড়াও একে বহুল ব্যবহৃত।

(৫) প্রস্তুতির দিক থেকে স্মৃতি-প্রতিক্রিপ (Memory-Image)-গুলি পরিবর্তনশীল কিন্তু কলনার প্রতিক্রিপগুলি (Image of Imagination) ন্যূন। এই যত্নবাদটি চিমোয়ের মতবাদ।

সংক্ষিপ্ত : প্রায় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই স্মৃতি ও কলনা পরম্পরার সঙ্গে যুক্ত হয়ে থায়। কোন একটি ঘটনা চাক্ষু প্রত্যক্ষ ক'রে তার বর্ণনা দিতে গিয়ে দেখা যাব বিভিন্ন সময়ে এই বর্ণনাটি বিভিন্ন হয়ে থাকে। আবার একই ঘটনা করেক জনকে প্রত্যক্ষ করতে বলে যদি তাদের নিকট ত'তে বর্ণনা মেওয়া যায় তবে হেবা যাবে তাদের এই বর্ণনার মধ্যে বিল নেই। তার কারণ তায়া স্মৃতির সঙ্গে কলনাকে যিনিয়ে কেলেছেন। আসলতে সাক্ষীদের বর্ণনাও প্রায়ই বাস্তব ঘটনা থেকে পৃথক হয়ে থায়। আবার সেখকরা ধখন কোন গল্প বা উপন্যাস লেখেন, তখন তাদের বাস্তিগত ঘটনার স্মৃতি অনেক ক্ষেত্রেই কলনার সঙ্গে যুক্ত হয়ে থায়। মনে হব কলনা একটি বৃক্ষীন চশমা। সাক্ষী অগতের ঝুকতা, শুকতা বা মচুতাকে আমরা কলনার সাহায্যে আমল সুরস করে নিই। জীবনের অসামল্য, ব্যর্থতা, হতাশ প্রস্তুতিকেও কলনার সাহায্যে পরিবর্ত্তিত ক'রে আস্তাপ্রসাদ ও মানসিক তৃষ্ণি সাত করি। আমরা কলনার সাহায্যেই নতুন নতুন জিমিস সৃষ্টি করতে পারি নতুন আবিকার করতে পারি। কাজেই বলা যেতে পারে, স্মৃতির সঙ্গে কলনার সম্পর্কটি অত্যন্ত বিবিড়, স্মৃতি এক জাতীয় কলনা ও কলনা স্মৃতিয়ে এক ক্ষণ।

কলনার শ্রেণীবিভাগ (Types of Imagination) : বিভিন্ন মনো-বিজ্ঞানী কলনাকে বিভিন্ন ভাবে শ্রেণীভৃক্ত করেছেন। কলনার মধ্যে ইচ্ছা, কলনার মৌলিকতা, উদ্দেশ্য ও বিশ্বাস—এই চারটি বিষয়কে কেন্দ্র করে কলনাকে

ବେଶ କରେକଟି ତାଙ୍କେ ଭାଗ କରା ଥାବୁ । ତବେ ଡ୍ରେଫ୍ଟରେ ଦେଉଛା ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗଟି ବେଶ ହୁଏ ଓ ଶାଖାବୋଗ୍ୟ । ତୋର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗଟି ହ'ଲ ଏହି ରୂପ—



ଏଥି ଏକାଳି ସହିତ କିଛୁ କିଛୁ ଆଲୋଚନା କରା ହଜୁ—

ପ୍ରାଣମୂଳକ କଲ୍ପନା : କୋଣ ଅଭିଭୂତ ଅଭିଜନତାରେ କଥା ସଥି ଆମରୀ ସଥିରେ ଭାବେ ଅର୍ଥାତ୍ ସେମନ ଭାବେ ଘଟେଛିଲ ଟିକ ତେମନ ଭାବେ କଲ୍ପନା କରି ତଥି ତଥିର ଭାବେ ପ୍ରାଣମୂଳକ କଲ୍ପନା ବଲେ । ଆମଲେ ଏହି ପ୍ରତି । କିନ୍ତୁ ସଥି ଆମରା ପ୍ରାତ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ବିଦୟାବିଜ୍ଞାନ ଯାନଶାଖା ନିଜେରେ ଦୁଃଖିତ ମାତ୍ରାରେ ତଥିକାର କଲ୍ପନାକେ ସଥି ହୁଏ ଶ୍ଵରମୂଳକ କଲ୍ପନା । ଶ୍ଵରମୂଳକ କଲ୍ପନା ଆଧାର ହ'ଲ ରୁକ୍ଷେର ହ'ତେ ପାରେ— ପାଠ୍ୟମୂଳକ ଓ ଶାଖାବୋଗ୍ୟ । କୋଣ ଲେଖକ ସଥି କୋଣ ପରି ବା ଉପକାଳ ଲେଖେ ବା କବି ତୀର କବିତା ଲେଖେ, ତଥି ତିବି ତୀର ବିଭିନ୍ନ ଯାନଶାଖବିଜ୍ଞାନକେ ନତୁନ ନତୁନ ଭାବେ ମାଜିଯେ କଲ୍ପନା କ'ରେ ନତୁନ କାହିଁବା କାବ୍ୟ ରଚନା କରେନ । ତୀର ଏହି କଲ୍ପନା ଶାଖାବୋଗ୍ୟ, କାବ୍ୟ ତିବି କଲ୍ପନାର କେତେ ନତୁନ କିଛୁ ଗଢିଛେ । କିନ୍ତୁ ସଥି ଆମରୀ ସେବଳି ପଡ଼ି, ତଥି ତିବି ସେମନ ସେମନ ଭାବେ ଯାନଶାଖବିଜ୍ଞାନ ମାଜିରେଛେ, ଆମାଦେର ଚେତନାଟେ ଯାନଶାଖବିଜ୍ଞାନ ତେମନି ଭାବେ ମାଜାମେ ହରେ ଥାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଆମରା ଓ କଲ୍ପନା କରାଇ କିନ୍ତୁ ଲେଖକ ବା କବିର କଲ୍ପନାର ଅଭ୍ୟବତ୍ତେ, ଏହି ହ'ଲ ପାଠ୍ୟମୂଳକ କଲ୍ପନା । ଡ୍ରେଫ୍ଟରେ ସମେ ପାଠ୍ୟମୂଳକ କଲ୍ପନାରେ ହ'ଲ ଏହି

কলনা। তিনি এই গঠনাত্মক কলনাকে আবার দ'ভাগে ভাগ করেছেন—
প্রয়োগমূলক ও সৌম্বর্যবোধমূলক। প্রয়োগমূলক কলনা কলনা হলেও
বাস্তবের সঙ্গে তার বিষ্ট সম্পর্ক আছে। এই জাতীয় কলনা বাস্তবক্ষেত্রে প্রয়োগ
করা থার বলেই এর নাম প্রয়োগমূলক কলনা। কলনার লাইব্রেয়
এক্সিনিয়ারের সেতু নির্মাণ বা আমাদের বাড়ী তৈরী করার আগে কি রকম বাড়ী
করব সে সবচে কলনা এই জাতীয় কলনার উদাহরণ। কিন্তু সৌম্বর্যবোধমূলক
কলনা বহুগাংশে অবাধ ও অনিয়ন্ত্রিত। এক্ষেত্রে ব্যক্তি বাস্তবের বৌদ্ধি-বীজিৎ বা
আইন-কানুন যেমে চলতে অস্বীকৃত নয়। প্রয়োগমূলক কলনাতে কলনা যখন
নক্ষে গিয়ে পৌছায়, তখন তৃপ্তি আসে। কিন্তু সৌম্বর্যবোধমূলক কলনাতে
নক্ষের কোন প্রয়োগ ওঠে না। কলনা করার যথেষ্ট এবং তৃপ্তি। প্রয়োগমূলক
কলনাটি যখন প্রকৃতপক্ষে বাস্তবে কল্পায়িত হবে যার তখন তাকে আমরা
ব্যবহারণগত কলনা বলি। এক্সিনিয়ার সেতুটি নির্মাণ করলেন, আমরা
বাড়ী তৈরী করলাম বা কিছাবে ফসল বেশী অম্বাবে সে সবচে আগে কলনা করে
কল্পক সত্ত্ব সত্ত্ব কালো ফসল উৎপাদন করল; এ সবই হ'ল প্রয়োগমূলক
কলনার ব্যবহারণগত দিক। কিন্তু যখন প্রয়োগমূলক কলনা বাস্তবে ঈ ভাবে
কল্পায়িত হয় না—কোন একটি যিশ্বে তব আহরণ করার অস্তিত্ব প্রয়োগ করা হয়,
তখন তাকে বলা হতে পারে তৃপ্তিগত দিক। পশ্চিমের কোন ফর্মুলা, বিজ্ঞানের
কোন স্তুতি বা তত্ত্ব হ'ল এর উদাহরণ। সৌম্বর্যবোধমূলক কলনাকেও আবার
দ'ভাগে ভাগ করা বাব—(১) শিল্পমূলক ও (২) অব্যাক্তিব। যখন আমরা
মানুষকার স্বল্প বস্তুর কথা কলনা করি, বেমন, কবিতা ক্ষেত্রে কবিতা, চিত্রকলার
বা শিল্পীর কোন চিত্র, ভাস্তুর কোন ভাস্তু, তখন সেই কলনাকে বলা হয়
শিল্পমূলক কলনা। যখন বস্তুটির অঙ্গিতে আমরা বিবাস করি না, অথচ কেবল-
মাত্র তৃপ্তি পাবার উদ্দেশ্যে উদ্দেশ্যবিহীন, উন্টে ও অলীক কলনার আল বুলতে
থাকি, তখন তাকে অব্যাক্তিব কলনা বলে। বেমন, শূলে সৌধ নির্মাণ ইত্যাদি।

এ ছাড়াও কলনার আর কয়েকটি প্রৌঢ় বিভাগ আছে। সেগুলি হ'ল—

অভ্যন্তর্ক (Passive) ও **চেষ্টাপ্রসূত (Active)** কলনাঃ

যখন
মানুষ মানসচারি আপনা থেকেই আমাদের চেতনার উত্তোলিত হবে ওঠে,
যার অস্ত আমাদের চেষ্টা করতে হব না—তখন আমরা ও প্রাচারিক ভাবেই আমা
র বকে বলে কলনার কাল বুলতে লেগে থাই। এ হ'ল অভ্যন্তর্ক কলনা। এ জাতীয়

কলমার সংখ্যা আমাদের জীবনে প্রচুর। যে কোন অবসর সময়ে বা অলঙ্গ মুছুর্তে এ বকম হাঁচার কলম। আমাদের চেতনাতে এসে ভোঢ় করে। কিন্তু যখন আমরা চেষ্টা করে কোন মানসিক উজ্জীবিত করে কলমা করি—তখন তাকে বলে চেষ্টাপ্রস্তুত কলম। একেতে আমাদের মন উদ্বেগ-প্রশ্নাদিত হয়ে নিজের ইচ্ছাক্রিয় প্রোগ করে। একটা বাড়ী তৈরী করতে হবে। পাঁচটা বাড়ী হেবেছি। মন তার মানসিকভাবে উজ্জীবিত করল সক্রিয় তাবে। তারপর চেষ্টা করে প্রত্যেক বাড়ীর মানসিক খেকে কিছু কিছু অংশ নিয়ে একটা মতুম বাড়ীর মানসিক সৃষ্টি করল। এ হ'ল চেষ্টাপ্রস্তুত কলম।

বিজ্ঞেবণী কলমা (Intellectual) : স্মৃতি বা জটিল কোন বিষয় নিয়ে কলমা করাকে বলে বিজ্ঞেবণী কলম। একেতে কলমা উপলব্ধিয় ব্যাপারে বুদ্ধিকে সাহায্য করে ও জ্ঞানের অগ্রগতি এবং সত্যের সত্ত্বে সাহায্য করে। রিউটেনের আপেল পড়া নিয়ে কলমা, জেমস উয়াটের কেটলীর অল ফোটা স্বেচ্ছে কলমা, বা দার্শনিকদের পৃথিবীর উৎপত্তি ও প্রকল্প সমস্কে কলমা হ'ল এ জাতীয় কলম।

বিশ্বাসযুক্ত ও বিশ্বাসবিযুক্ত কলমা (Believable and unbelievable) : পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি আমরা কেউ দেখিনি তবু বিশ্বাস করি। অন্য বা শুরমাঘুর অস্তিত্বেও আমরা বিশ্বাসী। ভূগোল বা ভ্রহ্মকাঠিনী পড়ে কোন দেশের অস্তিত্ব ও সংবাদের যাথার্থ্যে বিশ্বাস করি। আমরা যখন কলমা করি—গোলাপের মিঠি পদক আছে তখন বিশ্বাস করি সত্যসত্ত্বই সব গোলাপেই এই বকম মিঠি পদক। এ সবই হ'ল বিশ্বাসযুক্ত কলমার উদাহরণ। কিন্তু যখন আমরা বস্তির বাস্তব অস্তিত্বে বিশ্বাস করি না—তখন মেই জাতীয় কলমা হ'ল বিশ্বাসবিযুক্ত কলম। আমাদের অলৌক কলমাগুলি বা ক্রপকথার কাহিনীগুলি জাতীয় কলম।

শিক্ষাক্ষেত্রে কলমার পাই (Role of imagination in the field of Education) : নানাদিক দিয়ে শিশুর শিক্ষার ক্ষেত্রে কলমা একটি উক্তব্য-পূর্ণ স্থান অধিকার করে আছে। মানবজীবনের প্রতি স্বরেই কলমার একটা বিশ্ব ভূমিক। আছে—যেটিকে অধীক্ষা করা যায় না। কলমাকে আশ্রয় করেই শিশু তার চিত্তন-প্রক্রিয়া শুরু করে। তার প্রথম ছিকের সব চিষ্ঠা তাকে করতে হয় প্রতিক্রিপ বা মানসিক সাহায্যে। জৰে সে বত বড় হতে থাকে, ততই এই প্রতিক্রিপের সংখ্যা কমতে থাকে। আবার যৌবনাগমের সময় এই কলমা প্রাথমিক বিজ্ঞান করে। এই সময়ের কলমা প্রায়ই অবাস্তব ও উচ্ছিট হয়। আজগুণি দিবানাপের মাঝে এ সময় এত বেশী হয় যে কলমা ও হয়ে দায় অসম্ভব

ସକରେ ଅବାଞ୍ଚିତ ଓ ଅସଂଗେତ । ତବେ କଳନା ଓ ଅଜୀକ ଉଣ୍ଡଟ ଦିବ୍ୟାଶ୍ଵପ୍ତ କହ ଏକ ନୟ । କଳନା ହିଁ ଏକଟି ଝୁଲ୍ମ ମାନ୍ୟମିକ ଆଚରଣ, କିନ୍ତୁ ଆଯିଛି ଦିବ୍ୟାଶ୍ଵପ୍ତ ମନ୍ତ୍ରଙ୍ଗଳ ଥାକା ଅନୁଷ୍ଠାନ ମନେର ପରିଚାଯକ । ବାନ୍ଧବେ ସେ ସମ୍ଭବ ବାସନା-କଳନା ପରିଚୃତ ହ୍ୟାଅ ହୃଦୟଗ୍ରହ ନା, ଦିବ୍ୟାଶ୍ଵପ୍ତର ମାଧ୍ୟମେ ଏକ କାନ୍ତିନିକ ଜଗତେ ବ୍ୟକ୍ତି ସେଣ୍ଟିଲ ପରିଚୃତ କରେ । ଆମଙ୍କେ ଅତ୍ୟାଧିକ ଦିବ୍ୟାଶ୍ଵପ୍ତ ପଲାଯନୀ ମନୋବ୍ୟାନ୍ତର ପରିଚୟ ବହନ କରେ ।

ଶିଖଦେର କଳନା ଅବାଧ ଥାକବେ, ମା ତା ନିର୍ଯ୍ୟାନ୍ତିତ କରା ହବେ, ସେ ନଷ୍ଟେ ଖଣ୍ଡ-ବିଜ୍ଞାନୀଦେର ମଧ୍ୟେ ମତାବରୋଧ ଆଛେ । ରହଣକଥା, ଉପକଥା ବା ଅବାଞ୍ଚିତ ଗନ୍ଧ ଶୋଭାଯ ଜନ୍ମ ଅମେକ ଶିଖଦେର ମଧ୍ୟେ ଅଳୀକ ଓ ଅବାଞ୍ଚିତ କଳନାର ତୌତ୍ରତା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଯାଇ ବନେ ଅଟେସରୀ-ପ୍ରତ୍ୟୁଷ ଶିର୍ତ୍ତାଶକ୍ତିବିଦ୍ୟ, ଏ ଜୀବୀର ରହଣକଥା ଶିଖଦେର ଶୋଭାଯ ବିରୋଧୀ । ତମି ସଲେନ, ଶିଖ ସଭାବଙ୍କରେ କଳନାପ୍ରଦୟ । କାଜେଇ ତାର କଳନାକେ ଆରୋ ବ୍ୟକ୍ତିଶିଖ କରାଯ କୋମ ସାଧକତା ନେଇ । ସର୍ବ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବାହତେ ହବେ ବାତେ ‘ଶତର ମଧ୍ୟେ ଅଳୀକ ଓ ଅବାଞ୍ଚିତ କଳନାର ମାତ୍ରା ବୈଶି ନା ହ’ୟେ ଯାଏ—କାରଣ ମେଳେରେ ତାର ମାନ୍ୟମିକ ପାରଗାତ ବ୍ୟାହତ ହତେ ବାଧ୍ୟ । ତାମ ଆରୋ ସଲେନ ଯେ, ଏହ ଜୀବୀର ରହଣକଥା ବା କାହିନା ଶିଖକେ ଏକଟା ଅବାଞ୍ଚିତ ଅନ୍ତରେ ନଥେ । ଗ୍ରେ ତାର ମନେ ଏକଟା ଉଦ୍‌ଦେଶ ଓ ଦୟରେ ହଟି କରେ, ବାନ୍ଧବ ଜଗତେ ମୁଖ୍ୟମ୍ୟ ହ୍ୟାଅ ସାହୁସିଂହ ପରିଷ୍ଠ ନଷ୍ଟ କରେ ଦେଯ । ପରିବର୍ତ୍ତୀ କାଳେ ଏହି ମୟ ଶିଖଦେର କୋମ ବିପଦେ ପଡ଼ିଲେ ତାବେ ତାରା ଆଗୋକକ ଭାବେ ଦୈବ-ଶ୍ରୋଷିତ କୋମ ସାହ୍ୟ ପାବେ ସାତେ ସମ୍ପଦ ଥେକେ ତାରା ଡକ୍କାର ଫେତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଶିଖାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ୫’ଲ ପରିବେଶର ମଧ୍ୟେ ମାର୍ଗକ ଭାବେ-ଭାବୀତ ବ୍ୟାଧି । ମେଲେତେ ଏ ଜୀବୀର କଳନା ଯାଇ ମଧ୍ୟାବଧାନେର ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତା ହେଉଥିଲା ତାହିଁ କଳନାକେ ଯାଦ ଦେଇବାଇ ଶେଯ । ଅତ୍ୟାଙ୍ଗାର-ଏବ ଯତେ ରହଣକଥାର ମଧ୍ୟେ ସେ କାନ୍ତିକାରକ, କୁସଂକ୍ଷାରମୂଳକ ଓ ନୀତ-ବନ୍ଧିତ ଉପାଦାନ ଥାକେ ମେଲେ ଯାଦ ଦେଇବା ଡଚିତ, କାରଣ ଏଇଙ୍କିଲ ଶିଖକେ ଦୁରଳିଚିତ କରେ ତାର ଆଶ୍ରୀ, ସମ୍ବାଦଟି ନଷ୍ଟ କରେ ଦେଇ । ଅବତ୍ର ଅମେକ ଶିଖାବିଦ୍ୟ ରହଣକଥା ବା କା ହବୀକେ ଏକେବାରେ ବାଦ ଦେଇତେ ଚାନ ନା । ତାରା ଏଗ୍ରିମ ସଂକ୍ଷାର ସାଧନ କରିତେ ଚାନ । ଫଟେସରୀର ଯତେ ଶିଖଦେର କଳନା ମତ୍ୟ ଓ ବାନ୍ଧବାହ୍ୟ ହ୍ୟାଅ ପ୍ରାଣୋଧ୍ୟ । ଆବାର ମଟେସରୀର ଆଭମତ ଅମେକେ ମଧ୍ୟମ କରେନ ନା । ତାରା ମନେ କରେନ ମଟେସରୀ ତାର ଯତ୍ଥାଦେ ଶିଖଦେର ବାନ୍ଧବାହ୍ୟ ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରାତ ଅବଚାର କରେଛେ । ଶିଖଦେର ଜଗତେ କଳନାର ଅନ୍ତରେ ଚେରେ କଳନାର ଅନ୍ତରେ ବୈଶି ଆକର୍ଷଣ ଅନୁଭବ କରେ । ଅବତ୍ର ତାର ଜୀବ ପରିପକ ହ୍ୟାଅ ମନେ କଳନାର ଅନ୍ତରେ ପ୍ରାତ ଆକର୍ଷଣଟିଓ ଫରମଣ୍ଟ କରିବାକୁ ପାଇଲା ।

মনোবিজ্ঞানী ডেভডার কিন্তু শিশুর মধ্যে কিছু পরিমাণ অঙ্গীক করনা থাকে প্রয়োজন বলেই মনে করেন। তাঁর অভিযন্ত হ'ল শিশুর জীবনের অপরিহৃত বাসনা, কামনা, ইচ্ছা, আকাঙ্ক্ষাগুলি কানুনিক অগতে পরিষ্কৃত হয় বলেই শিশুর মানসিক স্থায়ীটি অস্ত্র থাকে। অবশ্য এই অবাস্ত্ব কলনা যাতে মাঝা না ছাঞ্চিয়ে থেতে পারে সেদিকেও লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। একেপ ক্ষেত্রে শিশু বাস্তবকে সব সময় এড়িয়ে চলতে চাইবে ও কলনার অগতে আপ্স্র মিতে চাইবে। এই আতীয় পদায়নী মনোবৃত্তির নাম প্রত্যাগতি (Regression)। শিশুর স্থানাবিক জীবন বিকাশের ধারাটি ব্যাহত হলে তার মানসিক স্থান ক্ষণ হবে।

শিক্ষাক্ষেত্রে স্থানমূলক কলনার স্থান অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। শিক্ষিকার মূল কথাই হ'ল শিশুর অবাস্ত্ব ও উষ্টুট কলনাকে স্মৃৎ হত ও নিয়ন্ত্রিত করে বাস্তবের পথে পরিচালিত করা। অবাস্ত্ব কলনা কোন উদ্দেশ্য বা অভৌত সিদ্ধ করতে পারে না। আবার প্রত্যেকটি আবিষ্কারের মূলেই থাকে স্থানমূলক কলনা। বিজ্ঞান, পিল, সাহিত্য, কৃষি সব কিছুরই স্থানে শূলে এই স্থানমূলক কলনা কাজ করে চলেছে। এই আতীয় কলনা শিশুর মধ্যে স্থান করা যে স্থিকার একটি বড় অস, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। কলকথার পর বা কাহিনী শিখকে একটা বিশেষ বয়স—বড় জোর প্রাক-বিজ্ঞানী ওর পর্যন্ত পড়তে বা উচ্চতে দেওয়া যেতে পারে। কিন্তু তারপরই তাকে কলনার অগতে থেকে ধীরে ধীরে সরিয়ে নিয়ে এসে বাস্তব অগতের সঙ্গে পরিচিত করে হিতে হবে। তার কলনাকেও করতে হবে বাস্তবমূখী ও অরোগমূলক। তাহ'লে শিশু তার বাস্তব জীবনের সমস্তাগুলির উপরূপ তাবে সমাধান করতে পারবে।

শিশুর কলনা নিয়ন্ত্রণের একটা গুরু উপায় হ'ল—সেঙ্গলিকে বাস্তব অভিজ্ঞাতার উপর প্রতিটিত করা। এরঅন্ত অবশ্য শিশুর অভিজ্ঞাতার ভাঁজার থাড়াতে হবে এবং তার পরিবেশের প্রতিটিকে সীমিত রাখলে চলবে না। এই বৃহস্পতি পরিবেশ ও বিচিত্রতা এবং ব্যাপকতা অভিজ্ঞাতার কলে তার কলনা হবে স্থিয়ান্ত্রিত, স্মৃৎ, বাস্তবাত্মক ও অরোগমূলক। বাস্তবাত্মক কলনা শিশুর মধ্যে বাহ্যিক ব্যক্তিত্বের বিকাশে সহায়ক এবং এর প্রভাবেই শিশু তার উদ্দেশ্য ও পরিকলনার সম্ভাব্য ফলাফলটি বুঝে নিয়ে সেইমত কর্মসূতি অবলম্বন করতে পারে।

আগেই বলা হয়েছে, শিশুশিকার একটা গুরু বৈশিষ্ট্য হ'ল—শিশুর কলনাকে নিয়ন্ত্রণ করে উপরূপ ও বাহ্যিক পথে তাকে পরিচালিত করা। সাধারণতঃ পাঁচ বছর বয়স পর্যন্ত শিশুদের অভিজ্ঞাতা অর্জিত হয় ইন্দ্রিয়সমূহ আমের মাধ্যমে। তখন

ତାଦେର କଲନା ଶୂତ ସଞ୍ଚକେ ଆଶ୍ରୟ କରେଇ ଉଦ୍‌ଦୀପିତ ହୁଏ । ଏହି ସମୟ ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ଅର୍ଥୁଲିଙ୍ଗେର ତାଦେର କଲନାଶକିକେ ଆବୋ ଭୌତ କରେ ତୋଳା ଯାଏ । ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ଅର୍ଥୁଲିଙ୍ଗେର ଫଳେ ପ୍ରତିକ୍ରିପ୍ତଗଣ୍ଡଳି ତାଦେର ଯମେ ହୃଦୟଭାବେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେତେ ପାରେ । ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିପ୍ତଗଣ୍ଡଳି କଲନାକେ ଭୌତର କରେ ତୋଳେ । ଶୁଭମୂଳକ କଲନା ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ଅର୍ଥୁଲିଙ୍ଗ ଛାଡ଼ା ସମ୍ଭବିତ ନାହିଁ । ମଟେସରୀ ତାର ଶିକ୍ଷା-ବ୍ୟବହାର ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ଅର୍ଥୁଲିଙ୍ଗେର ବସ୍ତୁ ଯେ ସମ୍ଭବ ପର୍କାରର ଉପରେ କରେଛେ ଏବଂ ତିନି ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ଅର୍ଥୁଲିଙ୍ଗେର ଉପର ଯେ କ୍ଷମତା ଆବୋଗ କରେଛେ ତା ମନୋବିଜ୍ଞାନେର ହିକ ଥିଲେ କରିଥିଲେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମୀ ।

ଏ ଛାଡ଼ା ଶିଖିକେ ଅବାଧ ଓ ଦ୍ୱାଧୀନ ତାବେ ସେଳାଧୂଳୀ କରିବାକୁ କରିବା ଯଥେଷ୍ଟ ବିକଶିତ ହେତେ ପାରେ । କଲନାର ବିକାଶେର ମଧ୍ୟେ ଭାବୀ ଜ୍ଞାନେର ମୃଦୁକ ଅତି ନିବିଡି । ଶିଶୁ ସଥିନ କଥା ସଲାଭ ଶୈଖେ, ତଥିନ ଥେବେଇ ତାର କଲନାର ବିକାଶ ଶୁଭ ହେବ ଯାଏ । କାହିଁଇ କଲନାର ଶୁଭ ବିକାଶେର ଜଣ୍ଠ ଶିଶୁ ଭାବାବୋଧାଟି ଥାତେ କୋମ ପ୍ରକାରେ ବ୍ୟାହତ ନା ହୁଏ, ସେଇକେ ଓ ସରିଥିବ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାବୀ ରାହିଲୀଏ । ଭାବୀ ଶିକ୍ଷାର ବ୍ୟାପାରେ ଗଲା ସଲାଭ ଏକଟି ବିଶେଷ ହାନି ଆହେ । ଶିକ୍ଷକ ନିଜେ ଗଲା ସଲାବେ, ଆବାର ଛାତ୍ରକେବା ଗଲା ସଲାଭ ବଲାବେ । ଶିଶୁଦେଇ ଯଧ୍ୟ ଶୁଭମୂଳକ କଲନା ବିକଶିତ କରାର ଜଣ୍ଠ ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ରଦେଇ କୋନ ଗଲକେ ମାଟିକେ ଝାପାଞ୍ଚିବିତ କରିବାକୁ ବଲାବେ ପାରେନ । ଆବାର ବିଜ୍ଞାନ, ଇତିହାସ ବା ଜ୍ଞାନୋଳେର ଚାର୍ଟ, ମ୍ୟାପ, ମଡେଲ ଇତ୍ୟାଦି ତୈରୀ କରାନ୍ତେ ପାରେନ । ଇତିହାସେର ମାଟ୍ୟକ୍ରମ ଦେଖାଇ (Dramatization) ଏକଟି ଭାଲୋ ପଦ୍ଧତି । ଏକ କଥାଟୀ, ଶିଶୁ ଶିକ୍ଷାକେ ସମବିଭାବ ଉପର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିବାକୁ ହେବ । କେବଳମାତ୍ର ମୌଖିକ ବର୍ଣ୍ଣା ବା ପୁସ୍ତକଙ୍କ ବୀରମ ଜ୍ଞାନ ସତ୍ୟକାହେର ବାନ୍ଧବ ଜ୍ଞାନ ଦିତେ ଅସମ୍ଭବ । ଆବାର ସେଥିମେ ମୌଖିକ ବା ପୁସ୍ତକଙ୍କ ଜ୍ଞାନେର ଉପର ନିର୍ଭର କରା ଛାଡ଼ା ଗତ୍ୟକୁ ନେଇ, ସେଥିମେ ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁର ସହାୟକ ଉପକରଣେର ପାହାଥୀ ନେଇରା ଉଚିତ । ଏବରୁ ଏପିଜ୍ଞାନୀଆଙ୍କୋପ, ମ୍ୟାଜିକ ଲ୍ୟାଟୋର୍ନ, ଛବି, ଚାର୍ଟ, ମଡେଲ ପ୍ରତ୍ୟେ ବ୍ୟବହାର କରା ଯେତେ ପାରେ, ଯାତେ କଲନାଟି ବାନ୍ଧବମୂଳୀ ହୁଏ ।

ଆବାର ସାହିତ୍ୟ, କାବ୍ୟ, ସଂଗୀତ, ଚିତ୍ରକଳା ପ୍ରଭୃତିର ମାଧ୍ୟମେ ଶିଶୁ ଶିଖମୂଳକ ଓ ସୌନ୍ଦର୍ୟମୂଳକ କଲନା ବିକଶିତ କରା ଯାଏ । ଏହି ହ'ଲ୍‌ପ୍ରେଲୀର କଲନାଇ ଶିଶୁର ଭବିଷ୍ୟତ ଜୀବନକେ ଶୁଭ ଓ ଶିଳ୍ପ-ମୂର୍ଖ୍ୟମାଧ୍ୟମିତ କରେ ତୋଳେ । ତବେ କେବଳ ସୌନ୍ଦର୍ୟ-ମୂଳକ କଲନାର ବିକାଶି ଯଥେଷ୍ଟ ନାହିଁ; ଏବଂ ଜୀବେ ଥାତେ ଜୀବନ ତାବେ ପ୍ରାରୋଗମୂଳକ କଲନାଟିର ବିକଶିତ ହୁଏ ସେଇକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାଖିବାକୁ ହେବ ।

ଶିଶୁ କଲନାକେ ବାନ୍ଧବହୁଗ ଓ ପ୍ରାରୋଗମୂଳକ କରିବାକୁ ହେବ ତାର ପରିବେଶଟିକେ ଉପାଦାନ କରିବାକୁ ହେବ । ଲକ୍ଷ୍ୟ କରେ ଦେଖି ପେହେ—ଯେ ଶିଶୁ ସତ ବେଳୀ ସଂକୀର୍ତ୍ତ

সমত গোষ্ঠুক হয়ে উঠে। তেমনি আচরণের প্রথম দিকে কোন অসমৃততা না থাকলে পরবর্তী কালে পুনরাবৃত্তির সময় সেই অসমৃততা পূরীভূত হয়ে পূর্ণতা লাভ করে। কাজেই অভ্যাস হ'ল আচরণের নির্ভুত, সহজ, সাবলীল ও সম্পূর্ণ রূপ।

অভ্যাসের অন্য আচরণের পুনরাবৃত্তির প্রয়োজন। অধিকাংশ অভ্যাসই অর্জিত হয় প্রচেষ্টা ও ভূলের মাধ্যমে। এই পুনরাবৃত্তির ফাঁকাটি অবশ্য আমাদের জ্ঞানসারে বা অজ্ঞানসারেও হ'তে পারে। কোন কোন অভ্যাস আমরা বেছাই অর্জন করি, আবার অনেক অভ্যাস আমাদের জ্ঞানসারেই অর্জিত হয়ে থাকে। এই অজ্ঞানসারে অর্জিত অভ্যাসগুলি সাধারণত: অনুবর্তন প্রক্রিয়ার মাধ্যমেই স্ফট হয় এবং আমাদের বৈদিক জীবনের আচরণ ধারার একটা বড় অংশ অধিকার করে থাকে। হাঁটা, চলা, কথা বলা, পাওয়া, শোওয়া, জানা খ্যাবহার করা ইত্যাদি আচরণের দেশীয় ভাগই অনুবর্তন প্রক্রিয়া-জাত অভ্যাসের উৎসাহরণ।

অভ্যাসের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of habitual actions): অভ্যাস-জাত আচরণের কভকগুলি বৈশিষ্ট্য আছে বেশগুলি বিবেচনা করে অভ্যাস-জাত আচরণকে অন্যান্য শ্রেণীর আচরণ থেকে পৃথক করা যায়। অভ্যাসের প্রধান প্রণালী বৈশিষ্ট্য হ'ল—

সমতা (Uniformity): অভ্যাস-জাত আচরণ সম-প্রক্রিয়াবিশিষ্ট। ইচ্ছা প্রস্তুত কিম্বা বিভিন্ন ভাবে সম্পাদিত হ'তে পারে, কিন্তু অভ্যাস স্ফট হ'য়ে গেলে আচরণটি প্রতি ক্ষেত্রে এক ভাবেই সম্পাদিত হবে, কোন তারতম্য থটবে না।

ক্রতৃতা (Promptness): অভ্যাস-জাত আচরণ অভ্যন্তর ক্রতৃত সম্পাদিত হয়। অভ্যাসটি বড় ভাল ভাবে গঠিত হবে আচরণের ক্রতৃতাও তত বেছে থাবে।

নির্ভুলতা (Accuracy): অভ্যাসজাত আচরণ বে কেবল ক্রতৃত সম্পাদিত হয়, তা নহ: নির্ভুল ভাবে সম্পাদিত হয়। অভ্যাসটি বড় সূচনুল হবে আচরণটিও তত নির্ভুল হবে।

মনোবোগের অপ্রয়োজনীয়তা (Absence of attention): অভ্যাস মৰ্টলের অন্য মনোবোগের প্রয়োজন হয় নিকটই; কিন্তু একবার অভ্যাস গঠিত

হৰে গেলে সেই আচরণে যনোবোগ দেবাৰ প্ৰয়োজন হয় না। অতঃকৃতি ও শান্তিক প্ৰকৃতিৰ হৰে বাৰ।

প্ৰেৰণতা (Propensity) : কোন একটি অভ্যাস গঠিত হৰে গেলে সেই আচৰণটি কৰাৰ একটা প্ৰেৰণতা লক্ষ্য কৰা বাৰ। বে সিগাৰেট খেতে অভ্যন্ত অম্য কাউকে সিগাৰেট খেতে দেখলে তাৰও ধূমপান কৰাৰ ইচ্ছাটি প্ৰবল হয়ে পড়ে। এ প্ৰসঙ্গে যনোবিজ্ঞানী Stout-এৰ অভিযোগ হ'ল—“We are prone to do what we are used to do”!

আমাস ও সহজেল্লজ্য (Ease and Facility) : অভ্যাস-জ্ঞাত আচৰণ বেশ সহজ ভাবে ও সহজে ভাবেই সম্পৱ কৰা বাৰ। অনুষ্ঠান কাৰে সহজেল্লজ্যৰ অভাৱে সহজেই জ্ঞানিবোধ খুব কমহৈ হয়।

বজৰমে অস্ফুৰিধা (Difficult to get rid of) : কোন একটি কাৰণ বা আচৰণে একবাৰ অভাৱ হ'য়ে গেলে সেটি আৱ সহজে পৰিভ্যাগ বা অৰ্জন কৰা বাৰ না। চা ধা ওয়াৰ বা ধূমপান কৰাৰ অভ্যাস আমাদেৱ মধ্যে এমন মৃচ্ছাবে প্ৰতিহত হয়ে বাৰ ষে, সেটিকে আমৱা সহজে পৰিভ্যাগ কৰতে পাৰি না। এ প্ৰসঙ্গে একটি সুন্দৰ গুৱ প্ৰচলিত আছে। অনেকেৰ অভ্যাস কোন কিছুতে গভীৰ ভাবে যনোনিবেশ কৰাৰ সহৱ মাথা চুলকানো বা গালে হাত দেওয়া। মাথাটি মা চুলকালে বা গালে হাতটি মা রাখলে ঐঁৱা বেন- অটিল বিশ্ৰে যনোনিবেশ কৰতেই পাৱেন না। তাৰ ওয়াটাৰ কট সুলে খুব বৃক্ষিয়ান ছান্ন বলে পৰিচিত ছিলো। শিক্ৰি মশাৰ ঝালে বা জিজাসা কৰতেন তিনি চাহ কৰে, তাৰ উত্তৰ দিতে পাৱতেন। কিন্তু তাৰও একটা মুহূৰ্দোৰ ছিল। কোন অঞ্জেৰ উত্তৰ দেবাৰ সহৱ তিনি তাৰ আঢ়ুল দিয়ে কোটেৱ বীচেৰ ঘোতামাটি নাড়তে ধাকতেন। সহপাঠীৱা এটা লক্ষ্য কৰল। একদিন কটেৱ অভ্যাসগ্ৰামে ভাৱা সেই বোতামাটি ছিঁড়ে দিল। এবাৰ আৱ বোতামাটি খুঁজে না পাওয়াৰ অস্ত কটেৱ পক্ষে অভ্যন্ত সহজ একটি অঞ্জেৰ উত্তৰ দেওয়া সম্ভৱ হ'ল না।

অভ্যাসেৰ বৈশিষ্ট্যগুলি থেকে আমৰা অভ্যাসেৰ কতকগুলি সুবিধাৰ কথা আনতে পাৰি। সেগুলি হ'ল—

- অভ্যাস শাৰীৰিক ও মানসিক শক্তিৰ অপচয় থক কৰে।
- এৱ অস্ত জ্ঞানিক পৰিমাণ কৰ হয়।
- আচৰণগুলি সহজ ও সহল হয়।

- ଆଚରଣଟି ନିର୍ଭଲ ଭାବେ ସମ୍ପାଦିତ ହୁଏ ।
- ଉପର୍ତ୍ତର ମାନସିକ ପ୍ରକିର୍ତ୍ତାଙ୍ଗଳି ଅବ୍ୟାହତ ଓ ମୁକ୍ତ ଥାବେ ।
- ଶୁଚରିତ୍ର ଗଠନେର କତକଙ୍ଗଳି ଖପ ବିକଶିତ ହୁଏ ।

ଅଭ୍ୟାସେର କତକଙ୍ଗଳି ଅନୁବିଧାଓ ଆଛେ । ସେମନ—

- ଅଭ୍ୟାସ ଗତାହୁଗତିକ ଓ ଶାତ୍ରିକ, ଏଇ ସଥେ କୋନ ଅଭିନବତ୍ତ ଥାକେ ନା ।
- ଅଭ୍ୟାସ ବୃଦ୍ଧିଭାବ ଆଚରଣେର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିପରୀତ ଏକ ଶ୍ରେଣୀର ଆଚରଣ ।
- ଅଭ୍ୟାସ ଏକବାର ଅର୍ଜିତ ହୁଏ ଗେଲେ ସହଜେ ଦୂର କରା ବାବୁ ନା ।
- ଅଭ୍ୟାସ, ଅନୁଭୂତି ନଷ୍ଟ କରେ ଦେଇ । ସୀରା ପ୍ରଥମ ବାବୁ ଡାଯମଣ ହାରବାରେ ବେଢାତେ ଆମେନ, ତୀରା ଏଥାନେ ମହି ଇତ୍ୟାଦିର ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟେ ଅଭିନ୍ଵୃତ ହୁଏ ବାବୁ । କିନ୍ତୁ ଏଥାମକାର ହାରୀ ବାସିନ୍ଦା, ସୀରା ଐସି ଦେଖିତେ ଅଭ୍ୟାସ, ତୀରା ଏତେ କୋନ ଆମନ୍ଦ ପାଇ ନା ।
- ଅଭ୍ୟାସ ମାତ୍ରମେ ଅତିକ୍ରମ ବର୍ଜନଶୀଳ କରେ ଦେଇ ।
- ଅଭ୍ୟାସ ମାନସିକ ଉପର୍ତ୍ତିର ପଥେ ବାଧାର ସ୍ଥାଟି କବେ ।

ଅଭ୍ୟାସ ଓ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟାର ସମ୍ପର୍କ (Habit and Reflex action) : ଅଭ୍ୟାସ-ଜାତ ଆଚରଣ ଓ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟାର ସଥେ ସେମନ ସାମ୍ନା ଆଛେ, ତେବେଳି ବୈଶାନ୍ତ୍ରିତ ଆଛେ । ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟା ଇଚ୍ଛାପ୍ରେସ୍ତ ନାହିଁ, ଅନୈଚ୍ଛିକ । ଅଭ୍ୟାସ ସହିତ ଇଚ୍ଛାପ୍ରେସ୍ତ କ୍ରିୟାର ଥେବେ ହଟି, ତୁମ୍ଭୁ ଅଭ୍ୟାସଟି ସାତିକ ହବାର ପର ଦେଇ ଅନୈଚ୍ଛିକ କ୍ରିୟାଯି ପରିଣତ ହେବ ବାବୁ । ଅଭ୍ୟାସ-ଜାତ ଆଚରଣ ଓ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟା ହଟିଇ ବେଳ କ୍ରତ୍ତତାର ମଧ୍ୟ ସମ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ହଟି କ୍ରିୟାଇ ଏକଟି ବିଶେଷ ଧାରାର ସମ୍ପର୍କ ହୁଏ । ହୁଅଶ୍ରେଣୀର ଆଚରଣଟି ଧତ୍ତଃଫୂତ ଓ ଶାତ୍ରିକ । ଉତ୍ତର କେତେଇ ଚେତନା, ମନୋବୋଗ କାମ, ଇଚ୍ଛାର ନିୟମଜ୍ଞ ଇତ୍ୟାଦିର ବିଶେଷ ପ୍ରଯୋଜନ ହୁଏ ନା । ଅଭ୍ୟାସେର ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟାର ବେଳ କିଛୁ ବୈଶାନ୍ତ୍ରିତ ଆଛେ । ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟା ହୁଏ ଶ୍ରେଣୀର ଆଚରଣେର ସରଳତମ ରୂପ, କିନ୍ତୁ ଅଭ୍ୟାସ ହୁଏ ଜାଟିର ଆଚରଣ-ଧାରା । ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟା ସହଜାତ, କିନ୍ତୁ ଅଭ୍ୟାସ-ଜାତ ଆଚରଣ ଅର୍ଜିତ । କୋନ ଏକଟି ଅଭ୍ୟାସ ଗଠିତ ହୁଏ ଗେଲେ ସହିତ ତା ଦୂର କରା ବର୍ଜନେ, ତୁମ୍ଭୁ ଚେତ୍ତା କରିଲେ ତା ସର୍ବତ୍ର କରା ବାବୁ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ-କ୍ରିୟା ସର୍ବନେର କୋନ ଅର୍ହେ ଉଠେ ନା—ସହିତ କୋନ କେତେ କୁଞ୍ଜିମ ଉପାର୍ଥେ ଏଇ ପ୍ରକାଶକେ ବିଶ୍ଵାସ ବା ମୋଖ କରା ନାହିଁ । କୋନ ଅଭ୍ୟାସ-ଜାତ ଆଚରଣ ସଥର ହଟି

হ'লে থাকে তখন প্রথম স্তরে তা থাকে ঐচ্ছিক, কিন্তু অতিবর্ত-ক্রিয়া গোড়ার থেকেই অনেকিক।

অভ্যাস ও প্রযুক্তির মধ্যে সম্পর্ক (Habit and Instinct) : অভাস-জাত আচরণ ও প্রযুক্তি-জাত আচরণের মধ্যে সামৃদ্ধ কিছু ধারণেও বৈসামূহ্যের পরিমাণটি বেশী। হ'বকম আচরণটি জটিল এবং উভয় শ্রেণীর আচরণই প্রাণীর বা বাস্তিক কোন না কোন উদ্দেশ্য সাধন করে থাকে। এই দু'শ্রেণীর আচরণের মধ্যে বৈসামূদ্রণিলি হ'ল—

- অভ্যাস-জাত আচরণ হ'ল অঙ্গিত কিন্তু প্রযুক্তি-জাত আচরণ সহজাত বা জগতক্ষেত্রে প্রাপ্তি।
- অভ্যাস-জাত আচরণের উৎস হ'ল—ঐচ্ছিক ক্রিয়া, কিন্তু প্রযুক্তি-জাত আচরণের উৎস প্রাণীর জৈব চাহিদা থেকে উচ্চত অস্তিত্বাধি।
- অভ্যাস-জাত আচরণ ব্যক্তিগত, কিন্তু সহজাত আচরণ হ'ল জাতিগত বা সর্বজনীন।
- অভ্যাস স্টই হ'লে প্রযোজনবোধে বর্জন করা চলে, কিন্তু সহজাত প্রযুক্তিকে পুরোপুরি বর্জন করা সম্ভব নয়, কিছুটা পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব। প্রযুক্তির পরিবর্তন অভিজ্ঞতার উপর নির্ভরশীল।
- অভ্যাস-জাত আচরণ স্টই হবাব সম্মা গোড়ার দিকে থাকে ঐচ্ছিক কিন্তু প্রযুক্তি-জাত আচরণ সকল স্তরেই অনেকিক।

॥ সংক্ষেপে বৈসামূদ্রণিলি হ'ল ॥

—প্রযুক্তিজাত আচরণ—

- (১) সহজাত
- (২) অনেকিক
- (৩) সরল
- (৪) জাতিগত বা সর্বজনীন
(Racial or Universal)
- (৫) বর্জন করা যায় না।

—অভাসজাত আচরণ—

- (১) অঙ্গিত বা শিক্ষাজ্ঞাত
- (২) ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাপ্রসূত
- (৩) জটিল
- (৪) ব্যক্তিগত (Personal)
- (৫) কঠিন হলেও বর্জন করা যায়।

সহজাত-ক্রিয়া বা প্রযুক্তির উপর অভ্যাসের প্রভাব (Influence of Habit on Instinct) : অভ্যাস কি সহজাত প্রযুক্তির উপর কোনরূপ

প্রত্তাব বিস্তার করতে পারে ? এ বিষয়ে কেম্প ও ম্যাকডুগাল দু'টি ভিন্ন ভিন্ন মত পোষণ করেন। এখন তাহের অভিমতগুলি সহজে আলোচনা করা হ'ল—

জেমসের অভিমত (James's View) কেম্প প্রযুক্তির উপর অভ্যাসের প্রত্তাব সম্পর্কে দু'টি স্থজ্ঞের কথা বলেছেন—প্রযুক্তির অধ-স্থানীয়ের ন্যায় (Law of Transitoriness) ও প্রযুক্তির নিরোধ বা পরিষ্঵র্ণনের ন্যায় (Law of Inhibition)। অধ-স্থানীয়ের বা অনিভাতাব স্থানীয় হ'ল—If during the time of such an instincts' vivacity, objects adequate to arouse it are met with, habit of acting on them is formed ; if no such objects are met with, then no habit will be formed. ছিড়ীয় স্থানীয় হ'ল—A habit once grafted on an instinctive tendency restricts the range of the tendency itself and keeps us from reacting on any but the habitual object. এখন এ সম্পর্কে বিশদভাবে আলোচনা করা হচ্ছে—

অধ-স্থানীয়ত্ব : কেম্প বলেন, আমাদের অনেক সহজাত প্রযুক্তি আছে যেগুলি চিরস্থানী বা স্থানীয়স্থানী নয়। তিনি এই স্থজ্ঞে বলেছেন—ব্যক্তির মধ্যে প্রযুক্তি একটা বিশেব সময়ে পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়, তারপর ধীরে ধীরে তার পক্ষি করতে থাকে এবং খেবে একেবারে বিলুপ্ত হ'য়ে দেতে পারে। তবে সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হ্যার আগে সেটি কোন অভ্যাসের অংশ দিয়ে থাকে এবং পরবর্তিকালে ব্যক্তির মধ্যে দেটি থাকে সেটি প্রযুক্তি না, তার থেকে আত এই অভ্যাসটি। যেমন, যৌথ প্রযুক্তির তাত্ত্বনায় শিশু অপরের সঙ্গ কাথমা করে, বল দাখে। কিন্তু যত হলে এই যৌথ প্রযুক্তিটি ঠিক প্রযুক্তির আকারেই থাকে না। শিশুর এই সজ-কাথনা, বল-দাখা প্রত্তিতি আচরণ তার মধ্যে থেকে থাক অভ্যাসের আকারে। আবার অনেক প্রযুক্তি প্রথম দিকে কার্যকরী ধাকলেও পরবর্তিকালে কোন অভ্যাস হট্টি না করেই বা কোনরূপ ছিক না দেখেই বিলুপ্ত হ'তে পারে। শিশুর অত্তপান করার প্রযুক্তিটি বড় হ'লে একেবারে চলে থাক এবং তা থেকে কোন বিশেষ অভ্যাসও ব্যক্তির মধ্যে দেখা থাকে না।

তা'হলে দেখা থাকে অভ্যাসের দ্বারা প্রযুক্তিটি যত করতে পারলে সেটি ধীরে ধীরে বিলুপ্ত হয়ে দেতে পারে। আবার এর উল্টোটাও সত্ত্ব। অর্ধাৎ অভ্যাসের দ্বারা কোন প্রযুক্তি-আত আচরণকে দীর্ঘে রেখে আমরা সেটিকে স্থীরস্থানীয় করতে পারি।

মিরোধ : হিতীর স্বেচ্ছা ক্ষেত্রে—অভ্যাসের দ্বাৰা আৰুৱা
প্ৰযুক্তি-আৰু আচৰণকে পৱিত্ৰিত এবন কি মুক্ত পৰ্যবেক্ষণ কৰতে পাৰি। বাধ
হেখলে পলায়ন কৰা আধাৰে সহজাত প্ৰযুক্তি। কিন্তু সাৰ্কাসেৰ রিং-মাইলৰ
ডো বাধ নিয়ে খেলা হৈথান ; কেবলু ক্ষেত্রে, তাৰ ক্ষেত্রে অভ্যাসেৰ অস্ত
পলায়ন প্ৰযুক্তি পৱিত্ৰিত হৰে গেছে। তাৰ হত্তে হ'ল অভ্যাসই কোন
একটি প্ৰযুক্তিৰ প্ৰকাশকে একটি সুনিৰ্দিষ্ট পথে পৱিচালিত ক'ৰে তাৰ প্ৰকাশকে
সীমাবদ্ধ রাখতে পাৰে বা সেই প্ৰযুক্তিৰ প্ৰকাশেৰ পথে একটা বাধাৰ
স্থান কৰতে পাৰে।

ম্যাকডুগালেৰ অভিযোগ (Mc. Dougall's View) : ম্যাকডুগাল
ক্ষেত্ৰে স্থানগুলিৰ বিশেষত : প্ৰথম স্থানটিৰ ঘোৱতৰ প্ৰতিবাদ কৰেছেন।
তাৰ বক্তব্য হ'ল, ৱেস্ম বাস্তিগত জীবনে অভ্যাসেৰ উপৰ বড়টা গুৰুত্ব
আৱেৰণ কৰেছেন—প্ৰযুক্তিৰ উপৰ ভজ্ঞা কৰেন নি। তাৰ হত্তে প্ৰযুক্তিটি
বিলুপ্ত হ'বে দাব না। প্ৰযুক্তি হ'ল মনেৰ চিৰহায়ী এবং অপৱিতৰনীয়
কৰ্মপ্ৰণালী। প্ৰযুক্তি থেকেই অভ্যাসেৰ স্থান হ'ব টিকই, কিন্তু অভ্যাস স্থান কৰেই
এৰ কাজ শেষ হৰে দাব না। তাৰ পৰেও প্ৰযুক্তিৰ অব্যাহত থেকে দাব।
বিপৰীত অভ্যাস স্থান ক'ৰে প্ৰযুক্তি-আৰু আচৰণেৰ প্ৰকাশ বৃক্ষ কৱলোৰে তাকে
একেবাৰে বিলুপ্ত কৰা দাব না। সে বক্তৰ ক্ষেত্ৰে গোপী আৰ তাৰ পৱিত্ৰেশৰ
সকলে সংঘতি বিধান কৰতে পাৰে না। আৰু অভ্যাসেৰ কলে প্ৰযুক্তিআৰু
আচৰণেৰ প্ৰকাশটি বৃক্ষ ধাকলোৰে ঝুঁঝোগ পেলেই সেঙ্গলি আৰুৱা
আৰুপ্ৰকাশ কৰে থাকে। তিনি তাৰ বাস্তিগত অভিজ্ঞতাৰ ভিজিতেই
বললেন বুনো হাস আয়া দাব পৱাই হ'বি তাৰেৰ ভানা কেটে দেওয়া হয় এবং
খাচাৰ বলী কৰে রাখা হয়, তবে সামৰিক ভাৰে তাৰেৰ উক্তে বেঢ়াৰাৰ
প্ৰযুক্তি কৰ্ম হৰে দাব কিন্তু লুণ হৰে দাব না। ভানা গজাৰাৰ সকলে সকলে
হুঁঝোগ পেলেই তাৰা উক্তে পালাবে। প্ৰযুক্তি বলি কণহায়ী হ'ত
তা'হ'লে তাৰ পকে উক্তে দাওয়া সকলৰ হ'ত না। অতএব প্ৰযুক্তি চিৰহায়ী।
ম্যাকডুগাল মনে কৰেন সহজাত প্ৰযুক্তিৰ কাছে অভ্যাস একাড়ই ছৰ্বল।
ভাই তিনি প্ৰযুক্তিকে প্ৰচু এবং অভ্যাসকে কৃত্যোৱ সকলে তুলনা কৰেছেন।
অৰ্থাৎ অভ্যাসগুলিই সহজাত প্ৰযুক্তিৰ অধীন।

অভ্যাসকে আৰুৱা হ'তাগে ভাগ কৰেছি—হ'-অভ্যাস ও সু-অভ্যাস।

যে সমস্ত অভ্যাস ব্যক্তি ও সমাজের পক্ষে মজলজরক, সেগুলিকে স্ব-অভ্যাস বলা হয়। আব যে সমস্ত অভ্যাস কোন না কোন কিন্তু খেকে ব্যক্তি ও সমাজের পক্ষে ক্ষতিকর, সেগুলিকে ক্র-অভ্যাস বলা হয়। আমরা স্ব-অভ্যাস গঠন ও ক্র-অভ্যাস বর্ণন করতে চাই। এই গঠন ও বর্ণন কিভাবে করা সহজ, সে সবক্ষে উইলিয়ম জেমস কতকগুলি নিয়মের কথা বলে গেছেন। এখন সেই নিয়মগুলি সবক্ষে আলোচনা করা হ'ল—

॥ স্ব-অভ্যাস গঠনের নিয়মাবলী (Laws of Habit Formation) ॥

[এক] **সূচি সংকলন** (Firmness of determination): [One must launch one's self with as strong and decided initiative as possible] নতুন কোন অভ্যাস গঠন করতে গেলে সূচি সংকলনের প্রয়োজন। যে কোন কাজ বলি সূচি-সংকলন নিয়ে শুরু করা বাবে তাহ'লে খুব সহজেই অভ্যাস গঠিত হ'তে পারে। যে চেলেটি খুব কোরে চুম্ব খেকে উঠার অভ্যাস অর্জন করতে করতে চায়—তাকে প্রথমে সেটি করার জন্য যদে ননে সূচি সংকলন করতে হবে। যদেব যদ্যে বিধা বা “চল্লে—হৰে” জাতীয় ভাষা ধাকলে অভ্যাস গঠনের পথে বাধাৰ স্থিত হবে।

[দুই] **প্রথম সুযোগের সংযোগার** (Avail of the first opportunity): [Seize the very first opportunity to act on every resolution you make and on every emotional prompting you may experience in the direction of habits you aspire to gain] মনের কোন সংকলনকে কার্য পরিণত করতে হ'লে প্রথম সুযোগটির সংযোগার করতে হবে। পড়ার অভ্যাস বর্ণ করতে হয়, তবে আজই—একুণি পড়া শুরু করতে হবে। বিদ্যার ছুটির দিন অতএব পড়া আরম্ভ করব না। ‘বিজ্ঞানে সৃহস্পতি’—সৃহস্পতি বাব আনুক তখন পড়া শুরু করব—এ জাতীয় যন্ত্রোভাব ধাকলে সংকলনটি অভ্যাসে পরিণত হবে না। যত সময় অভিবাহিত হতে ধাকবে সংকলনটি ও তত হীনবল হ'তে ধাকবে এবং শেষ পর্যন্ত উৎসাহ ও উদ্বীগনায় অভাবে অভ্যাস গঠন আর হবে না।

[তিনি] **ব্যক্তিক্রম ঘটাসো চলবে না** (Persistence): [Never allow an exception to occur till the new habit is surely rooted in your life] অভ্যাসটি আরুত করার সময় যাতে কোন প্রকার ব্যক্তিক্রম

না থটে, সেদিকে বিশেষ মুষ্টি রাখতে হবে। যে লোকটি সিগারেট খাওয়ার অভ্যাস ত্যাগ করার জন্য সিগারেট খাওয়া বন্ধ করেছে সে যদি ছুঁলিন পরে বলে “বাঃ এই তো বেশ সিগারেট ছাড়তে পারি। ছাদিন না থেকে বন আমার অপূর্ব সংবাদের পরিচয় দিয়েছে। আজ একটো খেলে তেহম কিছু দোধ হবে না” —তাহলে তার আর সিগারেট খাওয়ার অভ্যাসটি মূল করা বাবে না। তোমে মুখ থেকে ঘোঁটার অভ্যাস করতে হলে রোজই তোমে উঠতে হবে। বিবিধ
— ছুটির দিন বলে অনেক বেলা পর্যন্ত ঘুমুলে চলবে না।

[চার] অঙ্গুলীয়ন (Activity) : [Keep the faculty of effort alive in you by a gratuitous exercise everyday.] অভ্যাস গঠন করতে হলে অঙ্গুলীয়নের প্রয়োজন। যে সব ক্ষেত্রে প্রত্যহ অঙ্গুলীয়ন করা সহজ নয়, সে সমস্ত ক্ষেত্রে স্থৰোগ পেলেই কাজটির অঙ্গুলীয়ন করা প্রয়োজন। টাইপ করা, সাতার শেখা, বকুল আরা লক্ষ্যতের করা ইত্যাদির অভ্যাস অঙ্গুল করতে হলে অঙ্গুলীয়নের একান্ত প্রয়োজন।

উপরোক্ত চারটি নিয়মকে স্ব-অভ্যাস গঠনের প্রধান নিয়ম বলা হয়ে থাকে। এগুলি ছাড়া আরো কতকগুলি অপ্রধান নিয়মও আছে। সেগুলি হল—
(ক) অগ্রের সামনে অভ্যাসটি আসত্ব করার জন্য অঙ্গুলীয়ন করা।
(তৃতীয় আগনি আচরণ ধর্ম শেখাও অপরে)।

(খ) স্বাস্থ্যক প্রত্যক্ষি।

(গ) অভ্যাস-জ্ঞাত আচরণটির সম্ভাব্য সার্থকতা বা প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জিজিয়ে অচেতনভাব সৃষ্টি করা।

(ঘ) অঙ্গুল পরিবেশের মধ্যে অভ্যাস গঠনের চেষ্টা করা।

(ঙ) অভ্যাসের কলাকল সহকে ব্যক্তিকে অবহিত করা।

(চ) স্ব-অভ্যাস গঠনে শিক্ষার্থীকে উৎসাহিত করার জন্য প্রশংসা ও উৎসাহ দানের ব্যবস্থা করা। (বিদ্যালয়ে নির্মিত উপস্থিতির জন্য বেষ্টনিকার দেওয়া হয়।)

স্ব-অভ্যাস বর্জনের নিয়ম (Rules of breaking bad habits) :
বার স্ব-অভ্যাস কি করে বর্ণন করা যাব সে সহজে কিছু আলোচনা করা হব। একেতেও উইলিয়াম ভেন্স কতকগুলি নিয়মের কথা বলে গেছেন।

দেখলি হল—

[এক] କୁ-অভ্যাস বର্জনে ବିଲବ ନା କରେ ଅବିଶେଷେ ତା ବର୍ଜନ କରାର ଅଟ ଦ୍ୱାରା କରାନ୍ତେ ହବେ (Now habit should be started at the earliest) । ଗୋଢାର ଥେବେ ତା ବର୍ଜନ କରାର ଚଣ୍ଡା ନା କରଲେ ପରେ ଦୁଃ କଟ୍ଟାଖ୍ୟାନାର ହେ ଦୀଡାବେ । ଇହରେବୌତେ ଏକଟା ପ୍ରସାଦ ଆଛେ—'Just as the sapling is bent—the tree is inclined ।' କାହେଇ ଶୋଭା ଗାହ ପେତେ ହଲେ ସେମନ ଶୋଭା ଚାରାର ଅନ୍ଦୋଜନ କୁ-অভ্যାସ ଗର୍ଜନେ ଡେମନି ଗୋଢା ଥେବେ କୁ-অভ୍ୟାସେର ଅନ୍ଦୋଜନ ଅର୍ଥାଏ କୁ-অভ୍ୟାସ ଏକେବାରେ ପ୍ରେସ ଥେବେ ବର୍ଜନ କରାନ୍ତେ ହବେ । କୋନ ଅଛୁହାତେଇ ବିଲବ କରା ଚାଲବେ ନା ।

[ଦୁଇ] ବିପରୀତ ଅଭ୍ୟାସ ଗର୍ଜନ କରା (Formation of opposite or counter-habit) : କୁ-অভ୍ୟାସଟି ବର୍ଜନ କରାର ଆବଶ୍ୟକ ଏକଟି ଭାଲୋ ଉପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ହଜେ ବିପରୀତ ଅଭ୍ୟାସଟି ଗର୍ଜନ କରା । ଶିଶୁ ସେ ଅଭ୍ୟାସଟି ଦୂର କରାନ୍ତେ ହବେ ଠିକବ ତାବ ବିପରୀତ ଅଭ୍ୟାସଟି ଗଡ଼େ ତୁଳାତେ ହବେ । ସେ ଛେଳେ ତୁଳ ପାଳାତେ ଅଭ୍ୟାସ ତାବେ ବିଭିନ୍ନ କାଜେ ସ୍ଵାପ୍ନ ବେଦେ କୁଳେ ଥାକାବ ଅଭ୍ୟାସଟି ଗଡ଼େ ତୁଳାତେ ହବେ ।

[ତିନୀ] ପରିଆସିକର ପରକତି (Exhaustion Method) : ଏଇ ପରକତିତେ ସେ କୁ-অভ୍ୟାସଟି ଗଠିତ ହରେଇ—ଆପି ବା ଝାପି ନା ଆସା ପରିଷ ଦେଇ ଅଭ୍ୟାସଟିର ପୁନରାୟସି କରାନ୍ତେ ହବେ । ଶେଷ ପରିଷ ସ୍ଵାକ୍ଷର ବିବର ହରେ ଝି ଅଭ୍ୟାସଟି ବର୍ଜନ କରେ । Dunlap-ଏର ସେଇ ପରିଷାକାରୀ କଥା ବୋଧ ହର ମନେ ଆଛେ । ତିନି 'The' ଲିଖିତେ ଦେଖେଇ 'bte' ଲିଖିଲେ । ଏକଦିନ ତିନି ୫୦୦ ବାର କେବେ 'bte' ଲିଖିଲେ । ଡାରପର ଦେଖା ଗେଲ, ତାର ଆର ତୁଳ ହଜେ ନା—ତିନି '୩୫' ଲିଖିତେ ପାରଛେ । ଏ ଅନ୍ତରେ ଆମାର ଏକଟି ବିଜୟ ଅଭିଜନ୍ତା ଆଛେ ଆମାର ଶାତ ବର୍ଜନର ପୁନର୍ବିନ୍ଦୁ ଦେଖଲାଇ ପେଲେଇ ତାବ କାଟି ଆଲାତ । ଏଟା ଭାବ ଅଭ୍ୟାସ ହସ୍ତେ ଗିରେଛିଲ, ବଲେ ବଲେ କିଛିତେଇ ଛାଡାନ୍ତେ ସାରନି । ଏକଦିନ ଆସି ତାକେ ଏକ ଡଙ୍ଗନ ଦେଖଲାଇ ଲିହେ କାଟିଖଲି ସବ ଆଲାତେ ବଲାନ୍ତା । ମେ ଆଲାଲ, କିନ୍ତୁ ତାର ପର ଥେବେ କାଟି ଆଲାନ୍ତୋର ଝି ଅଭ୍ୟାସଟି ଏକେବାରେ ଦୂର ହରେ ଗେଲ ।

[ଚାର] ବିକର ପରକତିର ଧାର୍ଯ୍ୟର ବର୍ଜନ (Elimination through substitution) : ଅନେକ କୁ-অভ୍ୟାସ ବିକର ଅଭ୍ୟାସ ଗର୍ଜନେର ଧାର୍ଯ୍ୟରେ ବର୍ଜନ କରା ଥାଏ । କୁ-অভ୍ୟାସଟି ବର୍ଜନ କରାର ଅଟ ସେ ବିକର ଅଭ୍ୟାସଟି ଗର୍ଜନ କରା ହବେ, ଲେଟି ସେ

কু-অভ্যাস হয়, সেইকে লক্ষ্য রাখতে হবে। এই ব্যক্তি প্রতিদিন শিরেখা করতে অভ্যন্ত, সে বলি ঐ সময়ে বেড়াতে থার বা সাহিত্য পাঠ বা সংক্ষিত রচনা করে, তাহলে অভ্যাসটি দূর করতে পারে। খুব বেশী চা খাওয়ার অভ্যাস দূর করতে হ'লে ঐ সময়ে ছথ, সরবৎ ইত্যাদি পান করলে দুক্কল পাওয়া বেড়ে আরে। আমি করেক জনকে আমি থারা সিগারেট খাওয়ার কু-অভ্যাস দূর করার জন্য সিগারেট খাওয়ার ইচ্ছে আগলেই লজেল বা চকোলেট খেতেন। তার কাম সিগারেট খাওয়ার কু-অভ্যাসটি দূর করতে পেরেছিলেন।

[পাঁচ] আভ্যাস-সমালোচনা (Auto suggestion) : কু-অভ্যাসের দুক্কল হচ্ছে আভ্যাস-সচেতন হ'লে আমরা কু-অভ্যাসটি দূর করতে পারি। কু-অভ্যাসটি কোন বেদাবণ এ বোধটি আগলেই আমরা নিজের থেকেই কু-অভ্যাসটি অর্জন করতে সচেষ্ট হতে পারব।

[ছয়] ইচ্ছাশক্তির প্রয়োগ (Will force) : কোন কু-অভ্যাসকে নষ্ট করতে হ'লে ব্যবেষ্ট ইচ্ছা বা মানসিক শক্তির প্রয়োজন। শিশু থাতে ইচ্ছাশক্তির প্রয়োগ করতে পারে—সেইজন্ত উপস্থুত মানসিক দৃঢ়তা বা সংকলন মধ্যে সহজ করতে হবে। এর-জন্য প্রয়োজন সহানুভূতি, সহযোগিতা ও সুপরিচালনা।

[সাত] মনসমীক্ষণ (Psycho-analysis) : কু-অভ্যাসটি কিছুক্ষণ পঞ্চিত হচ্ছে উপস্থুত মনসমীক্ষণের মাধ্যমে তা বলি আমা থার তাহলে সেটি দূর করা অভ্যন্ত সহজ হয়। অধিকাংশ অভ্যাসই অমুদর্তন-প্রক্রিয়ার ফল। মুছাড়া ব্যবহার কেউ কোন অভ্যাস (তা সে কু হোক আর শু হোক) অর্জন করে, তখন সেই অভ্যাস থেকে তৃপ্তি পাবার অসুই সেটি অর্জন করে। সেই ভাবে তৃপ্তি পাচ্ছে তা আমা দরকার। অনেক সময় সে বে কারণটি হেথায় সচিত প্রক্রিয়া নয়। এ ক্ষেত্রে মনসমীক্ষণ প্রস্তুত সাহায্য করে।

[আট] খাপ্তি (Punishment) : খাপ্তি দিয়েও অনেক সময় কু-অভ্যাস অর্জন করামো থার। তবে এ পদ্ধতিটি মনোবিজ্ঞান-সম্বন্ধ নয়। এতে ইচ্ছের চেয়ে দুক্কলই বেশী ঘটে থাকে।

[নয়] ফলাফল (Outcome) : অভ্যাস থাক্কেই ব্যক্তির কাছে তৃপ্তি-ফ্রেক। কোন কু-অভ্যাস দূর করতে হ'লে সেটি ব্যক্তির কাছে বিপক্ষিকর হৈবে দুঃখতে হবে। অর্থাৎ অভ্যাস-জাত আচরণটি সম্পর্ক করার সময় দেন তার মধ্যে বিপক্ষি বা অসম্মোদ আপে।

[চল] পরিবেশ নির্বাচন (Controlling the environment) : অনেক সময় বিশেষ বিশেষ পরিবেশের প্রভাবে বিশেষ বিশেষ কু-অভ্যাস গঠিত হ'লে পাবে। কু-অভ্যাস বর্জন করা আম; এমন একটি পরিবেশে নির্ভেকে রাখার চেষ্টা করতে হবে, যাতে কোন প্রকার প্রলোভনের প্রথা চিন্ত-বিক্ষোভ এ ঘটাতে পারে। এই ব্যক্তি মত্তপ, তার মনসামৌহের সঙ্গ বর্জন তো একান্তই উচিত, যদের দোকানের পাশ দিয়ে যাওয়াও উচিত নয়।

[এগার] সুপরিচালনা (Proper guidance) : সুপরিচালনা কু-অভ্যাস দূরীকরণে ও সু-অভ্যাস গঠনে অত্যন্ত সহায়তা করে। কোন অভ্যাস তার সাক্ষলোর সহায়ক আর কোনটি নয় সে সমস্তে শিক্ষণ মনে একটা স্থায়ী ধারণার স্থান করতে হবে। সুপরিচালনার জন্যে শিশু নির্ভেকে তার আচরণটি নিয়ন্ত্রণ করতে শিখবে এবং কু-অভ্যাসগুলি ধারাপ বলে নির্ভেকে সেগুলি বর্জন করতে শিখবে।

[বার] দৈহিক প্রস্তুতি (Physical readiness) : অভ্যাস গঠনের একটা দৈহিক দিকও আছে। অভ্যাস অর্জিত হলে মস্তিকে একটা আনু-পথ (Nervous path) গঠিত হয়। বিপরীত অভ্যাস গঠন করলে এই আনু-পথটি পরিবর্তিত বা বিনষ্ট হয়ে যাব, —কলে অভ্যাসটি বর্জন করা সহজ হয়।

এগুলি ছাড়া আরো কতকগুলি নির্মের কথা বলা হ'লে থাকে। বেমন—
[ডেব] অ-ব্যবহার (Disease) : কু-অভ্যাসটি অঙ্গীকৃত করার বা সেই পর্যবেক্ষণ কোন স্বৰূপ না দেওয়া।

[চৌক] শব্দিক আবেদন (Verbal appeal) : কু-অভ্যাসটি দ্বাৰা সেটি যে অবাধ্যনীয় বা তার কুকুল সমস্তে বক্তৃতা দিয়ে বর্জন করতে আবেদন করা।

[পনর] প্রত্যক্ষ অঙ্গীকৃতন (Direct conditioning) : অভ্যাস মাঝে কোন না কোন অঙ্গীকৃতনের ফল। কোন কু-অভ্যাস গঠিত হ'লে সেটিকে অন্ত একটি সু-অভ্যাসের সঙ্গে অঙ্গীকৃত করে স্বীকৃত পাওয়া সম্ভব।

[ঘোল] সামাজিক উভৌপক (Social stimulation) : অনেক ক্ষেত্রে সমাজের প্রসঙ্গ অবস্থারণা করেও কু-অভ্যাস বর্জন করানো সম্ভব। কোন একটি ছেলের হয়তো কোন কু-অভ্যাস আছে। তাকে যদি দেখান যাব কু-অভ্যাস সমাজে বসবাসকারী অন্য কোন লোক বা ছেলের মধ্যে

হ'বে, ঐ অভ্যাসটি থাকাৰ জন্য সমাৰ্জ তাকে কি চোখে দেখছে বা তাৰ
সমৰমৌ ছেলেৱা তাকে কি ভাৰে দেখছে—তাহ'লে ঐ কু-অভ্যাসটি মূল
হ'তে পাৰে।

অভ্যাস গঠনেৰ বৈদিক ভিত্তি (Physiological basis of habit formation) : আগেই বলা হয়েছে অভ্যাস গঠন হলে যন্তিকে একটা আত্-
পথ (Nervous path) রচিত হয়। যখন আমৰা কোন কাজ কৰি তখন
যন্তিকেৰ নিউরনশলি সজিয় হয়ে ওঠে। প্রত্যোক নিউরনেৰ মাবধামে
শানিকষ্ট কোক থাকে—যাকে বলে সমৰিকৰ্ত্ত বা Synapse। যখন কোন কাজ
পুথৰ বাব কৰা হয়, তখন এই সমৰিকৰ্ত্তগুলিতে শানিকষ্ট বাধা অতিক্রম কৰতে
হয়। আমাদেৱ আত্মশলি নমনীয় পদাৰ্থ দিয়ে তৈরী (Plastic)। কোন
একটা আয়ুৰ্বিক শক্তি আত্মহৃতেৰ কোন একটা নিৰ্দিষ্ট পথ ধৰে অগ্রসৱ হ'লে
পুনৰুলিত নিউরনশলিৰ মধ্যে একটা পৰিবৰ্তন দেখা বাব এবং আয়ুসক্ষিৰ
বাধাটও অতিক্রম কৰা সম্ভব হয়। এই বাধা অতিক্রম হওয়াৰ কলে
একই ক্লপ অবস্থাৰ আয়ুৰ্বিক শক্তিৰ একই পথ ধৰে পৰিবাহিত হওয়াৰ প্ৰণালী
যুক্ত পাৰ। কাজেই বিতীয় বাব কাজটি কৰাৰ সময় বাধাৰ পৰিমাণ কম হয়।
বাব বাব একই পথে আয়ুৰ্বিক শক্তি সঞ্চালিত হ'লে আয়ুপথটি পাকা হয়।
এবই নাম হ'ল অভ্যাস। কিন্তু এই পথটি বলি দীৰ্ঘদিন ব্যবহাৰ না কৰা হয়,
তবে সমৰিকৰ্ত্ত থেকে আবাৰ বাধাৰ স্থষ্টি হয় ও আয়ুপথেৰ বেধাটি ক্ৰমে ক্ৰমে
মিলাই হ'তে থাকে। অভ্যাস গঠন সমষ্টে Sandiford-এৰ বক্তব্য হ'ল—আয়ুৰ্বিক
শক্তি প্রত্যোক আয়ুসক্ষি বা সমৰিকৰ্ত্ত বাধাৰ্পাণ্ড হয়। আয়ুৰ্বিক শক্তি-তত্ত্বেৰ
পৰ্যায়ক্রমিক আধাতে আয়ুসক্ষিৰ বাধা কেবলোৱা নামহ'ল অভ্যাস গঠন।
আয়ুৰ্বিক শক্তি বত প্ৰচণ্ড হবে, বত বাবে বাবে আয়ুসক্ষিতে দেখা থাকা
ধাৰণে ক্ষত বাধাৰ বীধন হিঁড়ে বাবে অৰ্ধাৎ অভ্যাস গঠিত হবে।

শিক্ষা ও অভ্যাস (Education and Habit) : কল্পোৱা কথা হ'ল—
“The only habit the child should be allowed to form is to form
no habit at all” স্পষ্টতঃই কল্পো অভ্যাস গঠনেৰ কা঳ৰ বিৰোধী ছিলেন।
কিন্তু শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰে অভ্যাসেৰ একটা গুৰুত্বৰ্ণ ভূমিকা আছে। অভ্যাসেৰ
বে সমষ্ট বৈশিষ্ট্যেৰ কথা বলা হয়েছে তাৰ মধ্যেও শিক্ষাক্ষেত্ৰে গুৰুত্বেৰ
কথাশলি উপলব্ধি কৰা দাব। অভ্যাস-জাত কাজও সহজ ভাৰে, বচলে

এবন কি মনোবোগ না দিয়েও করা সম্ভব। বে কোন কঠিন কাজ প্রথম
প্রথম করতে গেলেই অনেক অস্থিবিধি হয়—সহজে অবসান আসে। কিন্তু
কিছুদিন পর কাজটি আর কঠিন হলে মনে হয় না—অবসান বা চালিও
অনেক দেরীতে আসে। এব কাবণ হ'ল—অভ্যাস গঠন। অভ্যাস গঠনের
প্রথম টিকে অবশ্য অনেক বাধা, অনেক সমালোচনার সম্মুখীন হতে হয়।
যামা সমীক্ষা, দৃঢ়া বা অন্ত কোম শর্লিত কলাতে পারফর্ম হয়েছেন—তামা
যেমন জানেন বে কেবল আগ্রহ নয়, তাব সবে অভ্যাসও তাদের এই
সাকলেব পথে এগিয়ে নিয়ে গেছে, তেমনি এ-ও জানেন প্রথম টিকে তামা
বিজ্ঞপ বিজ্ঞপ সমালোচনা ও বাধাৰ সম্মুখীন হয়েছিলেন। কেবলমাত্র আগ্রহ
ধাকপেই সাকলা আসে না। তাই শিক্ষকেৰ অস্তুতম কৰ্তব্য হওয়া উচিত—
শিক্ষৰ মধ্যে শেখাৰ অভ্যাস গড়ে তোলা। ফেম্স ডেৱ মনে ব'বেন শিক্ষ'ৰ
একমাত্র উদ্দেশ্যই হওয়া উচিত হথোচিত অভ্যাস গঠন। ডিউই তো
অভ্যাসকে বৰ্তমানেৰ পটচৰ্মিকায় অভীতেৰ বোগহৃষি বলে বৰ্ণনা কৰেছেন।
তিনি বলেন অভ্যাস অজ্ঞ হয়ে গেলেই সেটি শেষ হয়ে যায় না। কৰিবত্তে
অভিজ্ঞতাৰ উপরও তাৰ প্ৰভাৱ রয়েছে। অভ্যাসকে তিনি ধাৰাবাহিকতাৰ
বীভিত্তি ব্যাখ্যা কৰতে চেয়েছেন।

শিক্ষাৰ উদ্দেশ্য হ'ল নতুন অভিজ্ঞতা সংৰক্ষ কৰাৰ মাধ্যমে শিক্ষার্থীৰ
মধ্যে আচৰণগত পৰিৱৰ্তন ঘটামো যাতে সে পৰিবৰ্তিত পৱিত্ৰেশ বধোচিত
প্ৰতিক্ৰিয়া দেখাতে পাৰে। কিন্তু অৱিভুত আচৰণগুলি বহি অভ্যাসেৰ যামা
আগ্রহ কৰা না হয়, তাহ'লে অবস্থাহস্থাৱে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰা শিক্ষার্থীৰ পথে
সম্ভব হয় না। অভ্যাস না ধাকলে তালো কৱে শেখা সৰেও আমৰা
প্ৰয়োজনমত সেই শিখনেৰ সহাবহণ কৰতে পাৰি না।

আৰাৰ অভ্যাসেৰ অস্তই শিক্ষাক্ষেত্ৰে অগ্রগতি সাধিত হয়। পুৰাতন
শেখাটি অভ্যাসেৰ যামা তাবে আগ্রহ কৱলে তবে নতুন শিখন সম্ভব।
অভ্যাস শিক্ষার্থীৰ সহয় ও পৱিত্ৰম বাঁচাৱ ও তাকে নতুন অভিজ্ঞতা শালে
সাহায্য কৰে। কেবলমাত্র নতুন অভিজ্ঞতাই নয়, সৰকতা ও নৈপুণ্য অৱৰ্ম
কৰা যায় না। Practice surely makes a man perfect। সাইকেড়
বা যোটুৰ চালানো, টাইপ কৰা, সীতাম কাটা প্ৰত্যঙি কাজে নিয়মিত
অভ্যাসেৰ প্ৰয়োজন।

শিক্ষা শিক্ষার ব্যক্তিত্বের সুসমষ্টি ক্রমবিকাশের দিকেও যথেষ্ট লক্ষ্য রাখে। ব্যক্তিসত্ত্বের সুসমষ্টি ক্রমবিকাশ আবার কতকগুলি সদৃ অভ্যাস গঠনের উপর নির্ভরীল। শৈশব থেকেই কতকগুলি সু-অভ্যাস শিক্ষার মধ্যে গঠিত কয়লে ভবিষ্যতে তার চরিত্র নামা সম্পর্কের আকর হবে উঠবে। কথার বলে—বা পাঠে, তাই পঞ্জাবে, বা কচু গাছ কাটতে কাটতে ডাকাত। কাজেই দেখা যাবে শৈশবের অভ্যাসটাই ভবিষ্যত ব্যক্তিসত্ত্ব বা চরিত্রটি নির্ধারিত করে দেয়। এ বিষয়ে অর্ধাৎ সু-অভ্যাস গঠনে ও সু-অভ্যাস বর্ণনে শিক্ষক ও মানসিক, সকলকেই সমতাবে অবহিত হ'তে হবে।

২) শিক্ষার কাছে কোন অভ্যাস বেন অর্ধহীন বা উকেশ্বহীন না মনে হয়। উকেশ্বহীন তাবে বা অর্ধ না বুঝে অভ্যাস গঠনের কোন সুফল লক্ষ্য করা যাব না। এতে বরং শিক্ষার্থীর দুল্যবান সময় ও মানসিক শক্তির অপচরণ ঘটে।

নামা কারণে শিক্ষার মধ্যে অবেক সু-অভ্যাস দেখা যাব বেমন খুঁ হিয়ে গেট মোছা বা বইয়ের পাতা উঠানো, বৃক্ষ কামড়ানো, ছুরি দিয়ে বেঁক কাটা ইত্যাদি। শিক্ষককে আবত্তে হবে—কেন ও কি তাবে শিক্ষ এই সু-অভ্যাসগুলি অর্ধন করেছে। কারণটি আবার পর শিক্ষককে সহজ সতর্কতার সঙ্গে সেগুলি সম্মুলে বিনষ্ট করার চেষ্টা করতে হবে। এর অঙ্গ শিক্ষককে উপস্থৃত পদ্ধতির আপ্নীর নিতে হবে অন্তর্ভুক্ত শিক্ষার মানসিক বিপর্যয় ঘটা অস্বাভাবিক নয়। কেবল যাজ আচরণের দিকেই নয়—হৃদুবল ও হস্তগত চিহ্নার, হৃষ্ট তাবে ইচ্ছাপত্তি প্রয়োগ করার প্রভৃতি নামাবিধি অভ্যাসও শিক্ষ থাকে অঅর্থ করতে পারে সেগুলোও শিক্ষক ও অভিজ্ঞাবক উপস্থৃকেই বিশেষ তাবে মৃষ্টি দিতে হবে। পরিশেষে ডিউই-এর মতব্য হিয়ে বক্তব্য পের করা বাক—

সেই অভিজ্ঞতা বা অভ্যাস শিক্ষার অস্তুল বা *educative* যেটি ব্যক্তিম দেহ বা মনের গঠনকে এমন তাবে পরিবর্তিত করে থাকে ভবিষ্যতে কল্পনা ও পরিপূর্ণ অভিজ্ঞতার পথটি প্রশংস হব। কিন্তু বে অভ্যাস বা অভিজ্ঞতা আপাতদৃষ্টিতে অযুগীন বলে মনে হয়—কিন্তু ভবিষ্যতে জীবনকে বিকারণ্ত, শীর্ষ ও অস্বকারাচ্ছন্ন করে দেয় তা হ'ল শিক্ষার অভিকূল বা *mis-educative*। বে অভ্যাস (বা অভিজ্ঞতা) শিক্ষার মানসিক একাগ্রতা ও সামগ্রিক সম্পর্কের সহায়ক, সেই অভ্যাসকেই শিক্ষক বেশী দাব দেবে। বিগ্রীত অভ্যাসটি

ସର୍ବ'ନ କରାତେ ହବେ । “ଧ୍ୟାକବୋ ନାକୋ ବନ୍ଦ ସବେ ଦେଖବ ଏବାର ଅଗ୍ରଟାକେ” ବା “ଆଜି ସବାର ରଙ୍ଗ କଣ୍ଠ ମେଶାତେ ହବେ”—ଏହି ଜାତୀୟ ବୌଧ ସେ ଅଭ୍ୟାସ ଆଗାତେ ପାରେ ତା ନିଃସମ୍ମେହେ ହୁ-ଶିକ୍ଷାର ଅଳ୍ପ । କିନ୍ତୁ ସେ ଅଭ୍ୟାସ ଶିତ୍ସନକେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରେ, ସାର୍ଵପର କରେ ବା ଆଜ୍ଞା-କ୍ରେତ୍ରିକ କରେ ତୋଲେ, ଯା ତାକେ ପରେର ଜୀବନ ଓ ଅଭିଭାବର ଅତି ଉତ୍ସାହୀନ, ଅନ୍ଧକାପରାଯଣ ବା ନିର୍ମଳ କରେ ତୋଲେ ତା ନିଃସମ୍ମେହେ କ୍ଲୁ-ଶିକ୍ଷା । ଅଭ୍ୟାସ ଥେବେଇ ସିଦ୍ଧିଲାଭ ହୁଏ । କାହେଇ ହୁ-ଅଭ୍ୟାସ ଗଠନ ଶିକ୍ଷାବ୍ୟବହାବ ଏକଟି ପ୍ରୟୋଜନୀୟ ସେ ବିଶେଷ ଉତ୍ସମୂର୍ତ୍ତ ହିଁ—ତେ ସିହମେ କୋନ ଶମ୍ଭେହ ନେଇ ।

অবসাদ

Fatigue

[Loss of skill or efficiency —Sandiford

Partial or total loss of efficiency of any nerve or muscular organ,—generally temporary in nature caused by prolonged or repeated work.—Michael West.

Loss of efficiency or skill of our bodily organs...N. C. Dougall

Diminished productivity, efficiency or ability to carry on work because of previous expenditure of energy in doing work ; on the subjective side the complex of sensations and feelings and the increase difficulty of carrying on, experienced after a prolonged spell of work ; must be distinguished from boredom, which may be described as a subjective feeling of fatigue due to monotony or lack of interest, rather than the expenditure of energy. Fatigue may be mental, muscular, sensory or nervous—Dictionary of Psychology]

অবসাদ (Fatigue) : কর্ময় এই জগতে আমাদের সকলকেই কাজ করতে হয়। তবে কাজ বলতে আমরা সাধারণতঃ দু'ধরনের কাজ বুঝিয়ে থাকি—শাব্দীরিক (Physical) ও মানসিক (Mental)। মানসিক কাজকে দু'ভাবে ভাগ করা যায়—ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক। যে কোন কাজ আমরা প্রথমে যে রূপ উৎসাহ ও দক্ষতা নিয়ে করি, তিক সেই রূপ উৎসাহ ও দক্ষতার মান বরাবর আমরা বজায় রাখতে পারি না। কাজের দক্ষতার এই যে হাস-বৃদ্ধি, এ মান কারণে ঘটিতে পারে। তবে তাঁর মধ্যে দুটি কারণ বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগ্য। একটি হ'ল প্রেরণা (Motivation) বা কৰ্ম আমরা 'শিখ' অধ্যায়ে আলোচনা করেছি। অপরটি হ'ল ঝাঁকি বা অবসাদ (Fatigue)। অবসাদ হ'ল সর্বজনীন। কাজ করলে ঝাঁকি বা অবসাদ সকলকে অঙ্গুষ্ঠ করতে হয়। দৈহিক বা মানসিক পরিশ্রমের একটা সীমা আছে। সেই সীমা অতিক্রম করলেই ঝাঁকি দেখা দেবে—যদিও এই সীমা বিভিন্ন শোকের ক্ষেত্রে বিভিন্ন। সাধারণতঃ দৈহিক ঝাঁকির সবে মানসিক ঝাঁকি অক্ষত থাকে। মানসিক ঝাঁকির সর্বজনীন বিদিও এটি কারো ক্ষেত্রে সহজে দেখা দেয়, আবার কারো ক্ষেত্রে অভ্যন্তরীণ দেরীতে আসে।

কোন একটা কাজ অনেকক্ষণ ধরে করতে করতে বখন একটা নির্দিষ্ট সীমার বাইরে তাকে টেনে নিয়ে দাওয়া হয়, তখন দেখা যাব বে, কাজে দক্ষতা বা কৃশ্লভাব হ্রাস পাচ্ছে, কাজে আর আগ্রহ জাগছে না, কাজ করতে বের আর ইচ্ছেই করছে না। একেই আসরা বলি ঝাঁপি। অনেকক্ষণ ধরে রাখা চলার পর মনে হয় পা ছটো বেন প্রচণ্ড ভাবী হয়ে পেছে—আর টানা যাচ্ছে না। একটানা অনেকক্ষণ ছুঁচ-চুঁতোর কাজ করতে করতে চোখ ছটো টন্টন করতে থাকে, সব কাপসা হয়ে আসে। আবার ক্রমাগত কয়েক ঘণ্টা অঙ্গ করতে থাকলে দেখা যাবে শেষের দিকের চেয়ে ভুল বেশী হচ্ছে সব বেন তালগোল পাকিয়ে যাচ্ছে। এ সবই হচ্ছে ঝাঁপির উদাহরণ। ঘটনাগুলি থেকে বোঝা যাচ্ছে—ঝাঁপি বা অবসান পেশী সম্পর্কে (Muscular), ইন্সেন্সির সম্পর্কে (Sensory) বা মন সম্পর্কে (Mental) হ'তে পারে। অবসান আবাব সামগ্রিক হ'তে পাবে কিংবা বিশেষ কোন একটি ইন্সেন্সি বা পেশী সম্পর্কেও হ'তে পারে। আমাদেব এমন মনে হতে পারে—বেন সমস্ত দেহটিই ঝাঁপি। আবাব এমন মনে হ'তে পারে—কেবল চোখ ছুটিতেই রাজ্যের ঝাঁপি মেঘে এসেছে। তবে এ ছটো অভ্যন্তর বনিষ্ঠ ভাবে জড়িত। চোখ ছুটি ঝাঁপি হ'লে সারা শরীরেও তার একটা প্রতিক্রিয়া দেখা হবে। অবসান আবাব সম্পূর্ণ বা আংশিকও হ'তে পারে।

অবসান সত্ত্বে সাত্ত্বিকোভ-এর সংজ্ঞা হ'ল—কার্যে দক্ষতার হ্রাস। মাইকেল ওহেন্ট বলেন, কোন একটা কাজ অনেকক্ষণ বা অনেক বার করার ফলে সাময়িক, সাধারণ ভাবে অধৰ্মী বিশেষ কোর ইন্সেন্সি বা পেশীর কর্মক্ষমতার সম্পূর্ণ বা আংশিক হ্রাস। আবাব ম্যাক্সিগাল বলেন, অবসান হ'ল দেহ-ক্ষেত্রে লৈপ্তুণ বা ক্ষমতার হ্রাস বা ভৌত্র ও বহুক্ষণব্যাপী কার্যের ফলে দেখা দেবের এবং যা কিছুক্ষেপে বিজ্ঞাম, বিশেষতঃ ঘূমের পর সম্পূর্ণ দূরীভূত হয় এবং দেহক্ষেত্রে তার পূর্ণ কর্মক্ষমতা ও দক্ষতা সম্পূর্ণরূপে ক্ষেত্রে পাই।

বিরক্তি (Boredom) : অবসানের সঙ্গে বিরক্তির ঘৰেট মিল আছে, আবাব সহজেও আছে। কিন্তু ছুঁটি এক জিনিস নয়। মাইকেল ওহেন্ট বিরক্তিকে বলেছেন, যিথে বা ছুঁটি অবসান (False fatigue)। বিরক্তিকে সঠিক ভাবে বলা যাব—কোন একটি কাজ করার অবস্থা বা সেই কাজটির অতি বিহুক্ত। সাত্ত্বিকোভ-এর সত্ত্বে বিরক্তি হ'ল, কোন কাজ করা সম্পর্কে

ইঞ্জিন অভিয বা গেই কাজ সহজে বিমুক্ত।” অনেক সময় দেখা যাই
কোন কোন বিষয়ের ক্লাস শুরু হলেই ক্লাসের সকলে চক্ষ হয়ে উঠে,
মনোবোগ আব থাকে না, বিষয়টি বেন মাঝায় চুকচেই না। এরপর শুরু
হবে হাই ডোলা, তাবপরই সম্পূর্ণ অমনোবোগ। কেউ কেই ক্লাসের যথেষ্ট
চুম্বিয়ে পড়ল। সাধাবণ্ডঃ সূলে অঙ্গে ক্লাসে আব বি. টি. ক্লাস—History
of Education-এব ক্লাসে এ ঘটনা একটু বেশী দেখা যাব। কিন্ত অত কম
সময়ে তো ক্লাসি আসার কথা নয়! এট অবসান মিথ্যা অবসান—যা দেখা
লিখেছে সুলভঃ বিত্তকাব জন্ম। ঘটো পড়ার পর হেমনি অঙ্গ একটি আবধীয়ে
বিষয়ের ক্লাস শুরু হ’ল—অমনি সকলে চাক্ষ হয়ে উঠল—মনোবোগ হিমে
লেক্চার শুনতে শাগল। অবসান এসে গেলে কাজে বিত্তকা আসে—তখন
আব কাজটি কবলেও তা দক্ষতাব সঙ্গে করা যাবে না। আবাব বিত্তকা
এলেও অবসান আসে তখন কিছ কক্ষতা পুরোপুরি বজাব থাকে। আববা
চেষ্টা কবলে দক্ষতাব সঙ্গে কাজটি কবতে পাবি কিছ চেষ্টা কবতে ইচ্ছা যাবে না।
আবাব অনেক ক্ষেত্রে অবসর হয়ে পড়লেও আববা বিত্তকাকে আসতে হিতে
চাই না। পৌরীকার আগের রাতে পড়ান্তা করা, কোন অঙ্গই প্রিয়ভাবের
দেবো শুঁয়া কৰা টাঙ্গাদিয় সময় আববা অবসর হলেও কাজটিতে হিতক
হই না। কাজেই একথা নিশ্চয় আববা বলতে পাবি বে, অবসান ও বিরক্তি
এক জিনিস নয়।

অনেক মনোবিজ্ঞানী তো বিরক্তিকে অবসানের টিক বিপরীত বলে বলে
করেন। এদের অন্যগুলিও এক নয়। অবসান আসার অনেক আগে
এমন কি কোন একটি কাজ শুরু কৰাব সঙ্গে সঙ্গেই বিত্তকা আসতে পাবে।
বিত্তকা অবসানের চেয়ে অনেক ক্ষতবেগে বৰ্ধিত হব। বিত্তকার প্রথম
শক্ত হ’ল অমনোবোগী হওয়া। তখনই দেখা দেব চক্ষতা। তারপর
অঙ্গস্ত ও সবশেষে বোধহীনতা। কিন্ত অবসর হ’লে প্রথমেই দেখা দেব
বোধহীনতা ও আলস্ত। অর্ধ—

বিত্তকা=চক্ষতা→বিবক্তি→আলস্ত→বোধহীনতা।

অবসান=বোধহীনতা+আলস্ত।

একলেয়েমী ও বৈচিন্ধাচীনতাকে বিত্তকার কাবণ বল। ষেতে পাবে।
জীবনের সহচ ও আকাশিক গতি হ’ল—এগিয়ে চলা। দেখাবে এই এগিয়ে

চলাটি বাধা পেয়ে ধৰকে দীড়াতে বাধা হয় সেখানে প্রাণপঙ্কিৰ অতঃসূর্ত
প্ৰকাশটিও ব্যাহত হয়। সেইধৰনেই দেখা দেবে বিতৃষ্ণা। দেহেৰ ও মনেৰ
হাত্তাবিক গতিকে বাধা দেবাৰ চেষ্টা কৰলে বিতৃষ্ণা আসে বলে আমৱাৰ
বলতে পাৰি বিতৃষ্ণা হ'ল অড়তাৰ অতঃসূর্ত প্ৰতিবাদ।

ক্লাস্টি বা অবসাদেৰ শ্ৰেণীবিভাগ (Classification of Fatigue) :
সাধাৰণতঃ ক্লাস্টি বা অবসাদকে তিনি শ্ৰেণীতে ভাগ কৰা হৈ—(১) পেশীৰ
অবসাদ (Muscular), (২) ইন্সেন্সীয়েৰ অবসাদ (Sensory) এবং (৩)
মানসিক অবসাদ (Mental)। পেশী ও ইন্সেন্সীয়েৰ অবসাদকে একত্ৰে বলা
হয় দৈহিক অবসাদ (Physiological fatigue)। সুভৰ্ণাং অবসাদকে
তিনি ভাগে ভাগ না কৰে আমৱা দু'ভাগেও ভাগ কৰতে পাৰি—
দৈহিক ও মানসিক।

কোন একটি কাজ (বিশেষতঃ বাত্রিক কাজ) অনেকক্ষণ ধৰে একটাৰা
কৰতে ধাকলে ধীৰে ধীৰে পেশীগুলিৰ কৰ্মক্ষমতা হাল পায় এবং সেগুলি
অবসম্প হৰে পড়ে। অনেকক্ষণ ধৰে ইটা, দৌড় বাঁপ কৰা, মাটি কোপান
প্ৰক্ৰিতি কাজেৰ ফলে হে দৈহিক অবসাদ দেখা দেয়—তা প্ৰথমতঃ পেশীমূলক
অবসাদ। আবাৰ কোন একটা মানসিক কাজ—বেৰন অক কৰা—দৰ্শন শান্ত
পাৰ্থ কৰা—অনেকক্ষণ ধৰে কৰতে ধাকলে স্বায়কেন্দ্ৰিক অবসম্প হৰে পড়ে; ফলে
মানসিক অবসাদ দেখা দেয়।

তবে দৈহিক অবসাদ ও মানসিক অবসাদেৰ মধ্যে সুনির্দিষ্ট ভাবে কোন
সীমাবেদ্ধ টানা সম্ভব নহয়। একটিৰ সঙ্গে আব একটি অনিষ্ট ভাবে মুক্ত।
দৈহিক অবসাদ ধৰেকে মানসিক অবসাদেৰ উচ্চৰ হয়। আবাৰ মানসিক অবসাদ
ও দৈহিক অবসাদ স্থান কৰতে পাৰে। দেহত্বেৰ দিক ধৰেকে বলা হয় মানসিক
অবসাদ হ'ল কেছীৰ আহমণগুলীৰ ব্যাপাৰ আৰু দৈহিক অবসাদ হ'ল পেশীমূলক
ব্যাপাৰ। কিন্তু বাস্তুক্ষেত্ৰে অবসাদ একম পৃথক পৃথক ভাবে থটে না।
এমৰ কোন দৈহিক অবসাদ দেখা বাব না থাৰ সঙ্গে মানসিক অবসাদ মুক্ত
নেই। আবাৰ কেবল মানসিক অবসাদই রয়েছে—দৈহিক অবসাদ নেই,
এ ঘটনাও বিৱল। প্ৰকৃতগৰে বেশীৰ ভাগ ক্ষেত্ৰেই দু'বৰকম অবসাদ একসঙ্গে
থটে থাকে। পেশীমূলক অবসাদ মৰক্কেও অবসৰ কৰে দেহ। আবাৰ
মানসিক অবসাদ পেশীগুলিকে দৰ্শন কৰলে তবে মানসিক পৱিত্ৰম

জনিত বৈহিক অবসান্ন আসতে ষষ্ঠী সময় লাগে, বৈহিক পরিশ্রমজনিত মানসিক অবসান্ন আসতে তাৰ চেয়ে অনেক কম সময় লাগে।

অবসান্ন আৰাৰ সাধাৰণ (general) বা আংশিক (partial) হ'তে পাৰে। বধন সময় দেহসংকট ঝাঙ্ক ও অবসম মনে হয় তখন তা হ'ল সাধাৰণ অবসান্ন। কিন্তু বধন বিশেষ কোৰ পেশী বা ইতিৱ অবসম হ'য়ে পড়ে তখন তাকে বলে আংশিক অবসান্ন। অনেকক্ষণ সেলাই-এৰ কাজ কৰলে চোখ ছু'চি ঝাঙ্ক হয়ে পড়ে বা অনেকক্ষণ ধৰে লিখতে থাকলে তাৰ হাতটি ঝাঙ্ক হয়ে পড়ে। এন্তো হ'ল আংশিক অবসান্নেৰ উদাহৰণ।

উত্তোল্য অবসান্নেই কিছু কিছু লক্ষণ (symptom) আছে। যেমন,—

বৈহিক অবসান্নেৰ লক্ষণ হল : মুখমণ্ডল বিবর্ণ ও পাশুৰ হয়ে থাওয়া, উচ্চলয়হীনতা, বিজ্ঞুল ও নিঞ্চাকৰ্ষণ, শৰীৰেৰ ভাবসাম্য হারিয়ে কেলা, দুর্বল মনে হওয়া, ইত্ত্বণ্ণলিৰ শিথলতা বোধ, দীড়ানোৰ বা বসাৰ ভঙ্গীৰ পৰিবৰ্তন, কাজে ইকত্তা হ্রাস ইত্যাদি।

মানসিক ঝাঁকিৰ লক্ষণ হ'ল : পাঠ্যবিধয়ে বা কয়লীৰ কৰ্মে আগ্ৰহেৰ অভাৱ, পৰিবৰ্তনেৰ প্ৰচণ্ড ইচ্ছা, মনোবেগেৰ কেজৌভবনে অক্ষমতা, বোধহীনতা, বিৱক্তি-বোধ, মাথা ভাৰী মনে হওয়া, অচূর ভুল কৰা ইত্যাদি।

অবসান্নেৰ কাৰণ (Causes of Fatigue) : স্যান্ডিফোর্ড (Sandiford) অবসান্নেৰ তিনটি মূল কাৰণেৰ উল্লেখ কৰেছেন। সেগুলি হ'ল—(১) যে সময় উপাদান হেহে পতি উপাদান কৰে সেগুলিৰ কষ্ট, (২) দেহেৰ তিক্তৰ পেশী বা মাযুক্ষণিকে অগচ্ছ-জনিত বিষ সঞ্চিত হওয়া এবং (৩) অজ্ঞানেৰ অভাৱ দ্বাৰা। মাইকেল ওয়েস্ট আৰাৰ অবসান্নেৰ একটি বাসায়নিক কাৰণেৰ ও নিৰ্দেশ দিয়েছেন। তিনি বলেন,—“অবসান্নেৰ বল প্ৰসানকাৰী জটিল পদ্ধাৰণালিৰ অভিযোগ ব্যয় থটে এবং দেহে কৃতকণ্ঠলি সহজ অপৰিচিত পছাৰ্য সঞ্চিত হয়ে থাক বেগুলি বিবেৰ ক্ষায় কৰিব।” উভ-ওয়াৰ্থ ও মানবকুইসেৰ মতে শৰীৰ-অভ্যন্তৰে ল্যাক্টিক এ্যাসিড সঞ্চিত হওয়াৰ কলেই অবসান্ন আসে।

যাই হোক আমৰা এখন অবসান্নেৰ প্ৰধান তিনটি কাৰণ সহজে আলোচনা কৰো। সেগুলি হ'ল—**শাৰীৰিক (Physical), মানসিক (Mental)** ও **পৰিবেশগত (Environmental)** কাৰণ।

(ক) **শাৰীৰিক কাৰণ (Physical Cause) :** আমাদেৱ প্ৰত্যেকেৰ দেহেৰই কাৰ কৰাৰ ক্ষমতাৰ একটা নিৰ্দিষ্ট সীমা আছে। কাৰ কৰতে

করতে এই সীমাবদ্ধ পৌছালে বা অতিক্রম করার চেষ্টা করলে ঝাঁঢ়ি বা অবসান দেখা দেব। অবশ্য কিছুক্ষণের অন্ত বিশ্রাম নিলে বা সুমূলে শরীর আবার পূর্বক্ষমতা করে পাওয়। শরীরের অবস্থার উপরও শারীরিক অবসান বর্ণেট পরিদাণে নির্ভরশীল। দুর্বল ও অসুস্থ শরীরে সবল ও সুস্থ শরীরের চেষ্টে তাঙ্গা তাঙ্গি ঝাঁঢ়ি দেখে আসে। শরীরের শিতরে শক্তি-উৎপাদক উৎপাদানক্ষমিতার ক্ষয়ের জন্যই ঝাঁঢ়ি বা অবসান দেখা দেব। তাছাড়া অগচ্ছ-জনিত বিষ সঞ্চিত হওয়ার অন্ত ও অংশান্তের অভাব ঘটার জন্যও ঝাঁঢ়ি দেখা দেব।

(৬) মানসিক কারণ (Mental Cause) : শারীরিক কারণের অন্ত অবসানের কর্তৃক মানসিক কারণও আছে। কাজে আগ্রহ ও প্রেরণার অভাব, মানসিক প্রস্তুতি না থাকা, নিরাপত্তাবোধের অভাব ইত্যাদি কারণের জন্য অবসান সহজেই দেখা দেব। কাজটি একথেয়ে বা বিরতিকর হলে অবসান আসে। তাছাড়া একটানা কাজ করার শক্তি। অভ্যাস ও মৃচ্ছ সংকলন না থাকলেও অবসান আসে। কাজটি যদি ব্যক্তিব চাহিদা পূরণ করতে না পারে বা তার উপর যদি কোন কাজ জোব করে চার্পনে দেওয়া হয় তাহলেও অবসান আসে। মানসিক কারণের মধ্যে বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগ্য হ'ল যাক্তির মানসিক মৃচ্ছা ও মৃচ্ছ সংকলন। প্রত্যেক কাজেই ব্যক্তিকে তার ইচ্ছাপ্রতি প্রয়োগ করতে হয়। এই ইচ্ছাপ্রতি তার মনোবোগ অঙ্গুষ্ঠ রেখে উচ্চম বজায় আনে। ইচ্ছাপ্রতির অভাব খটলেই ঝাঁঢ়ি দেখা দেব। মানসিক মৃচ্ছা থাকলে অনেক শক্তি ও বিবর্জিকর কাজও সামনে অনেকক্ষণ ধরে করা যাব এবং ঝাঁঢ়িব আগমনকে বিসর্জিত করা যায়।

(৭) পরিবেশগত কারণ (Environmental Cause) : অবসান জাগানোর পক্ষে পরিবেশেরও একটা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে। একটি পরিবেশ হিতের হয়ে গেলে কাজটির সম্পাদনের মানও বিস্তৃত হয়ে থাকে। পরিবেশটি প্রৌতিকর ও মনোরম হ'লে তা একটানা কাজ করার পক্ষে উপযোগী দেখানে সহজে অবসান আসে না। কিন্তু পরিবেশটি যদি অশাক্ত, অবাশ্যকর বা অপ্রীতিকর হয়, তাহলে কাজটিতে ঝাঁঢ়ি আসে সহজেই। প্রচুর আলো-হাওয়াযুক্ত জ্বলিত শ্রেণীকক্ষে ছাঁজরা বর্ষেট মনোমোগী থাকে। কিন্তু যে শ্রেণীকক্ষে আলো-হাওয়া নেই, যার চারিদিকে হটপোল, টেচারেচি লেপে আছে, দেখানে ব্যার হ-বন্দোবস্ত নেই,—সেই রীক্ষণ শ্রেণীকক্ষে সহজেই ছাঁজরা অবসর হয়ে হয়ে পড়ে। অভ্যন্তর গরমে বা অত্যন্ত শরীর

আবহাওয়াতে ক্লাষি সহজেই আসে। পাকেন বার্জার (Paffen Berger)-এর পরীক্ষণ থেকে আমা গেছে যে বাহু চলাচলের স্বব্যবস্থা নেই এমন দৃষ্টি কারণান্তে শৈতকালের তুলনায় গরমের সহূল উৎপাদন শতকরা ১১ থেকে ১৮ ভাগ কম। অর্থে বাহু চলাচলের ব্যবস্থা আছে এমন কারণান্তে শৈতকালের তুলনায় গরমের উৎপাদন শতকরা মাত্র ৮ ভাগ কম। আবার এটা দেখা গেছে যে উৎসূক্ত প্রেৰণা থাকলে গরম, শীত, বক্ত-বাতাস, গোলমাল ইত্যাদিতেও ক্লাষি সহজে আসে না।

অবসান পরিমাপের বিভিন্ন উপায় (Different ways of measuring Fatigue): বিভিন্ন আভীষ্ম অবসান নির্ণয় ও পরিমাপ করার জন্য বিভিন্ন ধরণাতি ব্যবহার করা হয় ও বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। বৈধিক অবসান পরিমাপ করার জন্য বাড়োর স্পন্দনের গতি, বক্ত সঞ্চালনের হার, হেহের উত্তাপজনিত তারতম্য, নিখাস-প্রাপ্তির হার, অঙ্গ সঞ্চালনমূলক বক্তার তারতম্য, পেশী সংক্রান্ত কর্তৃশশতার পার্থক্য, উদ্বীপক প্রতিক্রিয়ার মধ্যে সময়ের ব্যবধান (Reaction Time) ইত্যাদি বিভিন্ন প্রক্রিয়ার সাহায্য নেওয়া হয়। তেমনি মানসিক অবসান পরিমাপের জন্য দৌর্য সময় ধরে চিন্তা করার ক্ষমতা, লেখা বা বলার কুলের হার, মিহুল তাবে গথন করা, মনোযোগ ও আগ্রহের বৈশিষ্ট্য, পাদপুরণ, স্বরশপ্তি কোন একটি বিশেষ অক্ষর কেটে দেওয়া, কোন একটি বিশেষ বিষয়ে অনেকক্ষণ ধরে দৃষ্টি দেওয়া ইত্যাদির সাহায্য নেওয়া হয়। এখন কয়েটি পদ্ধতি সহজে কিছু কিছু আলোচনা করা হ'ল—।

পাদপুরণ বা অপূর্ণ অংশ পূর্ণ করার পরীক্ষা (Completion Test): যার অবসান পরিমাপ করতে হবে, তাকে একটি চিন্তাকর্ত্তক গল্প পড়তে দেওয়া হয়। কিন্তু গল্পটির মধ্যে কতকগুলি কথা বা কথার অংশ বাক দেওয়া হয়। বলা হয় গল্পটি পড়ার সম্মত সম্মত কথে এসেছে অপূর্ণ অংশ পূর্ণ করার ক্ষমতাও তেমনি কর্ম গেছে। একেজে হে মানসিক অবসানের উত্তৰ হয়েছে তার জন্য ঝাকগুলি আর নজরে পড়ছে না।

অক্ষর কাটু বা ঘূছে দেওয়ার পরীক্ষা (Cancellation Test): এই পরীক্ষাতে কোন একটি লেখাৰ মধ্যে একটি বিশেষ অক্ষর দাগ দিয়ে কেটে

দিতে বলা হয়। একটারা কেটে বেতে বেতে কিছুক্ষণ পরে দেখা যায় তাৰ
পক্ষাৰ গতি কমে এসেছে, কেটে দিতে দেৱী হচ্ছে এবং কাটতে বেশ ভুল
হচ্ছে। অৰ্ধাং মানসিক অবস্থাই এসে গেছে।

শেখা বা মুখ্য কৰার পরীক্ষা (Memorisation Test) : কোন
একটি নিশ্চিট অংশ মুখ্য কৰতে কত বাৰ পড়তে হচ্ছে, কতটা সময় লাগছে
তা থেকেও অবস্থাই পরিমাপ কৰা সম্ভব।

হিসাব দিয়ে পরীক্ষা (Calculation Test) : এই পরীক্ষাতে
পৰীক্ষার্থীকে ঘোগ, বিৱোগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি আভীয় সহজ কৰকৃতি
হিসেব কৰতে দেওয়া হয়। বেশ কিছুক্ষণ অনুশীলন কৰার পৰ তাৰ অক
কৰার গতি, ভুলেৰ পরিমাণ, সময়েৰ মাজা ইত্যাদি থেকে তাৰ মানসিক
অবস্থাই পরিমাপ কৰা যায়।

কৰ্তাইক প্ৰথম মানসাঙ (Mental Arithmetic) : ব্যবহাৰ কৰে
মানসিক অবস্থাই পরিমাপ কৰার পদ্ধতি উভাবন কৰেন। তাৰপৰ কলাবিদ্যা
বিখ্যাতালয়েৰ চিচাস' কলেজেৰ আপানী ছাত্ৰী মিস আৱাই (Miss Arai)
মানসিক অবস্থাই পরিমাপ কৰার জন্য বিভিন্ন রকম পৰীক্ষণ কাৰ্য পৰিচালনা
কৰেন। বিভিন্ন পৰীক্ষণ থেকে তিনি এই সিদ্ধান্তে আসেন যে, অবস্থাতেৰ
কলে কাজেৰ গতি সময় আগেৰ চেয়ে বেড়ে যায় এবং গতি ভুলেৰ পরিমাণও
আগেৰ চেয়ে বেশী হয়। এই ছুটি ঘটনাকে তিনি মানসিক অবস্থাই
পৰিমাপেৰ মাপকাঠি হিসেবে ধৰে নিশ্চিলেন। স্টার্চ ও এ্যাশেৰ (Starch
and Ash) পৰীক্ষার ফলও সমৰাত্মীয় ঘটনাৰ উল্লেখ কৰে। তাঁৰা দেখান
যে, অনেকক্ষণ ধৰে কাজ কৰার কলে যে মানসিক অবস্থাতেৰ উন্নত হয়
তাতে কাজেৰ উৎকৰ্ষ কিছুটা কমে যায়। কিন্তু মানসিক পৰিশ্ৰম-জনিত
সম্পূৰ্ণ মানসিক অবস্থাই অৰ্ধাং বেধানে মনেৰ কাজ কৰার ক্ষমতা একেবাৰে
লোগ পেয়ে গেছে—এমন ঘটনা বাস্তবে হৈধু যায় না।

দেহিক অবস্থাই পৰিমাপ কৰার বৰ্তমানে বিভিন্ন রকম যন্ত্ৰপাতি উভাবিত
হয়েছে। এৰ মধ্যে কৰকৃতি আধুনিক যন্ত্ৰপাতি ও পদ্ধতিৰ বিষয়ে নিম্নে
আলোচনা কৰা হ'ল—

এক। অল্পথিসিওমিটাৰ (Aesthesiometer) : এই যন্ত্ৰেৰ সাহাবে
ঘৰেৰ স্পৰ্শাছন্তি পৰিমাপ কৰা হয়ে থাকে। অবস্থাই বাস্তাৰ সঙ্গে সঙ্গে

অচ্ছতৃতীয় করতে থাকে। এসমিসি ও ইটোর যন্ত্রটি একটি স্কেলের উপরে বলাবে থাকে। যন্ত্রটি দেখতে অবিকল কাটা-ক্লামের মত।

[দুই] ডাইনামোমিটার (Dynamometer) : এই যন্ত্রের মাহায়ে হাতের মুষ্টির (grip) শক্তি নিকলণ করা যাব। কিছুক্ষণ পরিঅম করার পর ব্যক্তি কত্তেক অবসান্নগত হয়, তা এই যন্ত্রের মাহায়ে নির্ণয় করা যাব। অবসর হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে হাতের মুষ্টির ঘোরণ করা আসে। আস্তকাম বেশা বা প্রদর্শনীতে প্রাপ্তই এই যন্ত্রের ব্যবহাব লক্ষ্য করা যাব।

[তিনি] আরগোগ্রাফ (Ergograph) : এই যন্ত্রটি ১১০ মালে মস্তো (Moso) আবিকার করেন। এই যন্ত্রে পরীক্ষার্থীর হাতটি বেশ শক্ত করে একটি টেবিলের উপর রেখে এমন ভাবে বেধে দেওয়া হয়, যাতে সে মাঝের আঙ্গুলটি ছাড়। অঙ্গ আঙ্গুল নাড়তে না পারে। ঐ আঙ্গুলের সঙ্গে একটি শক্ত হাতে দিয়ে একটা শুভ কণিকলের মাহায়ে ঝুলাইয়া দেওয়া হয়। এরপর পরীক্ষার্থীকে আঙ্গুলটি সংকুচিত ও প্রসারিত করতে বলা হয়। আঙ্গুলের সঙ্গে একটি লেখার স্টাইলাস সংযুক্ত থাকে—যেটি আবার একটি কিসোগ্রাফের ধোঁয়ান কাগজের সঙ্গে লাগান থাকে। পরীক্ষার্থীর প্রতিটি টানের সঙ্গে ঐ কাগজে একটি লাগ টানা হয়ে যাব। প্রথম দিকে লাগগুলি বেশ লম্বা ও ধূম-পরিবিষ্ট হয়। কিন্তু বার বার সংকোচন ও প্রসারণের ফলে অবসান্ন দেখা দিলে লাগগুলি ক্রমশঃ ছোট ফাঁক-ফাঁক হয়। এই আন্তীয় চিকিৎসকে বলা হয় আরগোগ্রাফ (Ergogram)। এই যন্ত্র দিয়ে আঙ্গুলের সঙ্গে সংযুক্ত পেশীর অবসান্ন পরিমাপ করা হয়।

[চারি] টোকা দেওয়ার পদ্ধতি (Tapping Method) : এই পদ্ধতিতে একটা নির্দিষ্ট আয়গার মধ্যে আঙ্গুল বা পেলিল দিয়ে টোকা দিতে বলা হয়। প্রথম দিকে বৃত্ত জুড়ত টোকা দেওয়া যাব, অবসর হোলে গেলে বৃত্ত জুড়ত টোকা দেওয়া যাব না।

কাজের বক্ররেখা (Work curve) : অবসান্ন-জরিত কাজের দক্ষতার পরিবর্তনের চিকিৎসাকে কাজের বক্ররেখা বলা হয়। শিখনের বক্ররেখার অনুকূল এই বক্ররেখারও তিনটি পর্যায় আছে—প্রাথমিক উর্বরগতি (Initial Spurt), উপত্যকা বা অধিত্যকা (Plateau) এবং অধোগতি (Fall)। যখন কাজটি প্রথম শুরু হয়, তখন ব্যক্তির দক্ষতা ও উৎকর্ষের একটা প্রাথমিক

উর্ব'গতি দেখা যাব। এই সময় বাস্তি কাজে তার সর্বশক্তি প্রয়োগ করে এবং তার দক্ষতা সর্বোচ্চ বিস্তৃতে গিয়ে ওঠে। এটিকে সর্বাধিক কাজের অবস্থা বলা হয় (Stage of warming up)। এরপর তার দক্ষতা ধীরে ধীরে কমতে থাকে এবং শৈঘ্ৰই সে এমন একটা বিস্তৃতে এসে পৌছায়—যখন তার দক্ষতা প্রায় এক ভাবেই থাকে। এই সময়টিকে উপত্যকা বা অধিত্যকা কাল বলা হয়। এই সময় কাজের দক্ষতা বিশেষ বাঢ়েও না কমেও না—তবে মাঝে মাঝে চেঠাজনিত হঠাৎ উত্তম বা কাজের উন্নতি দেখা যাব তা অবশ্য বেশীক্ষণ স্থাপ্তি হয়। অধিত্যকা কালে পর দেখা দেয় অধোগতি। এবার ধীরে ধীরে দক্ষতার মান কমতেই থাকে। অনেক সময় আদীপ নিতে যাবার আগে মপ করে একবার জাল ওঠে, তেমনি কাজটির দক্ষতা একেবারে কমে যাবার আগে হঠাৎ একবার দক্ষতার মান বা উত্তম বেড়ে যেতে পারে। এটিকে প্রাক্তীয় উর্ব'গতি (End Spurt) বলে। এটি অবশ্য সর্বজীবীন ঘটনা নয়। যখন কৰ্মীরা বুঝতে পারে কাজটি সমাপ্তপ্রায়, ফলশূভ আসুন, আব কাজটি করতে হবে না—তখন এই জাতীয় ঘটনা ঘটতে পারে।

কাজের বক্রবেধার এই সমস্ত বৈশিষ্ট্য প্রথম আবিক্ষা করেন ক্লেশলিনের ছাত্র এক্সেল ওইন' (Axel Oehrn)—১৮৮২ সালে। তিনি কথেকক্ষম অধ্যাপক ও ছাত্রের উপর বিভিন্ন জাতীয় পরীক্ষণ চালিয়ে দক্ষতার পরিবর্তন পরিচাপ করেন। তার বিভিন্ন পরীক্ষার ফলাফল থেকেই তিনি ঐ বৈশিষ্ট্য-শপলির সজ্ঞান পান। ঝাঁকি, প্রেৰণা, কাজটির পরিবেশ, কৰ্মীদের ইচ্ছাপ্রক্রিয়া বনোভাব ইত্যাদির ধারাও কাজের বক্রবেধাটি যথেষ্ট গুভাবিত হ'তে পারে। অনেক সময় কিছুক্ষণ বিশ্রাম নিলে মানসিক আনন্দের অস্তিত্ব কাজের উন্নতি হেঁধা দিতে পারে।

বিজ্ঞালের অবসাদ (Fatigue in Schools): পাঠগ্রহণ কালে বিজ্ঞালে শিক্ষার্থী কড়ো অবস্থা হ'তে পারে এবং তার অস্ত কাজের দক্ষতা কি তাবে ব্যাহত হ'তে পারে সে সম্পর্কেও বিভিন্ন বক্র পরীক্ষণ কার্য চালান হয়েছে। Winch, Gates, Heek প্রভৃতি শনোবিজ্ঞানীর পরীক্ষণ কার্য থেকে জানা যায় যে, ঝাঁকি বা অবসাদের অস্ত বিজ্ঞালের কাজের দক্ষতার পূর্ব একটা তাৰতম্য হয় না। তবে তাৰা বড়টা ঝাঁক হয়, তাৰ চেয়ে অনেক বেশী বিদ্যুৎ হয়। বিজ্ঞালে শিশুদের অক্ষত

কোন মানসিক অবসান্ন থাকে না। কাজেই বলা যেতে পারে মানসিক অবসান্নের অঙ্গ বিচ্ছালয়ে শিশুদের মানসিক শক্তি ও কর্মক্ষমতা কমে থাএ— এ ধারণা ভুল। তুলের পড়া যে ছেলেমেয়েদের অবসর করে, তারা যে বিবর্ণ হয় তার কারণ হ'ল উপরূপ পৃষ্ঠাকর খাচ্ছের অভাব, বক্রত, আলো-বাতাসের অপ্রচূর্চ, খেলাধূলা ও আনন্দের আয়োজনের অভাব, উচ্চত ও বিজ্ঞানসম্বন্ধ শিখন প্রণালীর ব্যবস্থা না করা, শিক্ষকের বা কর্তৃপক্ষের কঠোর শাসন-ব্যবস্থা, বিশ্বাসের অভাব, লাঙলা সমস্কে উহেগ, অনিষ্টত্বা, উৎকর্ষ প্রভৃতি। পক্ষান্তরে শিক্ষার্থীর দৃঢ়সংকল্প, ইচ্ছা, মনোভাব, বিজ্ঞান-সম্বন্ধ শিক্ষণ-পদ্ধতি, পৃষ্ঠাকর খাচ্ছ, উপরূপ বিঞ্চাপ ও নিষ্ঠা, খেলাধূলার ব্যবস্থা, শিক্ষকের আন্তরিকতা ইত্যাদি শিক্ষার্থীর এই বিবর্ণ দ্রু করতে সক্ষম। তুলবাং দেখা যাচ্ছে বিচ্ছালয়ের কাজে শিক্ষার্থীদের দৃঢ়ত্বার মান যদি কমেই থার তা শিক্ষার্থীর কর্মক্ষমতা হাল পাওয়ার অভাবই নয়, কাজে আগ্রহের অভাবের অভাবই একটা ঝাপ্তি বা অবসান্ন শিক্ষার্থীর মধ্যে ঘটে থাকে।

শিক্ষার্থী বিচ্ছালয়ের কাজের ক্ষেত্রে যে বক্র ইক্ষতা দেখায় কাজের শেষদিকেও ঠিক সেই রূক্ষ দৃঢ়ত্বাই তারা দেখাতে পারে। কিন্তু তবুও দেখা থার বিচ্ছালয়ের কাজের শেষদিকে শিক্ষার্থী বেশ চক্ষল হয়ে পড়ে, পাঠে মনোযোগ থাকে না। এই কারণ শিশুদের মনোযোগ দীর্ঘস্থায়ী নয়। তাছাড়া তারা কখন কি কাজ করবে—তার একটা মোটামুটি ছক্ষ মনে মনে তৈরী করেই রাখে এবং খেলাধূলা, গল্পগুজব করা, বেড়ান, চুড়ি ওড়ান ইত্যাদি কাজের অঙ্গ তারা মনে মনে প্রস্তুত হতে থাকে। কাজেই তখন যদি ‘আকাশে হেরিয়া চুড়ি মন কার যাও উড়ি’ তবে তাকে হোৰ দেওয়া যাব না। একেজে তাদের মনোযোগ পার্ট্যবিহীন থেকে অঙ্গ কোন অধিকতর আকর্ষণীয় বিষয়ে সরে যাব। কিন্তু যদি শেবের দিকে আকর্ষণীয় কোন বিষয়বস্তু সময় তালিকাতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তবে শিশুদের আর আগ্রহ ও মনোযোগের অভাব হটবে না।

‘আবাদের একটা অতি-প্রচলিত ধারণা আছে যে, তুল পাঠ্য বিষয়গুলির মধ্যে কিছু কিছু বিষয় অঙ্গ বিষয়ের তুলবার জন্য অবসান্নের স্তুতি করতে

পারে। মনোবিজ্ঞানী ভাগ্নার (Wagner) এ বিষয়ের উপর পরীক্ষা করে একটা তালিকা প্রস্তুত করেছেন। সেটি ই'ল এই রকম—

বিষয়	অবসাদের স্থূল
অংশ	১০০
ল্যাটিন, গ্রীক (ভাষা)	৯১
ইতিহাস ও ভূগোল	৮৫
আণী ও প্রকৃতিবিজ্ঞান	৮০
অঙ্কন ও ধর্মালোচনা	৭৯

[অবসাদের পূর্ণান—১০০]

ভাগ্নারের বক্তব্য ছিল—যে সমস্ত বিষয়ের অবসাদের স্থূল ১০০ বা তার কাছাকাছি সেগুলি হিনের প্রথম দিকেই রাখা উচিত। শেষের দিকে যখন শিক্ষদের আগ্রহ ক্রমশঃ কমতে থাকে, তখন এমন বিষয় শেখানো উচিত যার অবসাদের স্থূল অপেক্ষাকৃত কম। কিন্তু এ সম্পর্কে আরো বিজ্ঞ পরীক্ষণ থেকে দেখা গেছে যে, ভাগ্নারের তালিকাটি একেবারে সঠিক নহ। বিষয়টির অবসাদের স্থূল যত বেশী হোক না কেন উপরূপ শিক্ষকের হাতে পড়লে এবং উপরূপ পদ্ধতি অবলম্বন করলে অবসাদ অনেক বিশিষ্ট লেয়ে আসবে। যে কোন বিষয় হিনের বে কোন সময়েই শিক্ষণ সমান কৃশ্মতাৰ সঙ্গে সম্পূর্ণ করতে সক্ষম। বিষয়টির জন্য যত ন। অবসাদ আসে তাৰ চেয়ে বেশী আসে শিক্ষণীয় পরিবেশের নানাবিধ সৌহজ্যটির জন্য। শিক্ষ অবসাদ হয় ন।—হয বিষয়। তবে এই বিষয় বা বিভূক্তি স্থূল শিক্ষাদান ও শিক্ষাগ্রহণের পক্ষে একটা বড় বাধাসংক্ষেপ। কাজের পরিবর্তন, বিষয়বস্তু, প্রেরণীক ও শিক্ষক পরিবর্তনের ফায়দায়ে শিক্ষদের আগ্রহ ও কর্মকূশলতা বজায় রাখা উচিত।^১ শিক্ষকের কাছে শিক্ষার্থীৰ ঝাপ্টি একটা বড় সমস্তা নহ। তাৰ সামনে প্রধান সমস্তা হওয়া উচিত—কি ভাৰে সারাদিন শিক্ষার্থীকে সব বিষয়ে সমত্বাবে আগ্রহী কৰে রাখা ঘেতে পারে।

অবসাদের কুসল (Dangers of Fatigue): অবসাদকে বলা ঘেতে পারে হয়েৰ ইলিত এবং নৃত্ব ভাৰে শক্তি সংগ্ৰহেৰ জন্য দেহ ঘনেৰ আবেদন। কাজ কৰলেই হেহেৰ কৰ হৰে এটাই আভাবিক। আবাৰ লে কৰ পূৰণ হয়ে রাবে এটোও আভাবিক। কিন্তু কৰ দিব বেশী বা

এত শুভ হয় বে, পূর্ণ করা সম্ভব নব জন্মই বিপদের আশংকা থাকে। অবসান্নের জন্ম শিক্ষাকর্মক ব্যাহত হয়। এই অবসান্ন শিক্ষার্থী ও শিক্ষক উভয়ের ক্ষেত্রেই ক্ষতিকর।

শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রে কুকল : উপর্যুক্ত শিখনের জন্ম চাই হচ্ছে দেহ আৰু
সতেজ প্রযুক্ত মন। বে কোন কাজ কৰতে গেলেই এ দুটির প্রয়োজন।
দেহের স্থৰ্ত্বার মনের স্থৰ্ত্বা অসমীয়াভাবে জড়িত। দেহ-মন স্থৰ্ত্ব
ধাকলে শিক্ষার্থীর আভ্যন্তরিণ সমস্যারের কাজ ঝুঁতাবে চলে এবং তাৰ পক্ষে
সহজে শিক্ষাগ্রহণ কৰা সম্ভব হয়। কিন্তু দেহ যদি ক্লোস্ট হৱ আৰু মন বলি হয়
অবসর, তবে কাজের উৎকর্ষ কমে যাবে, ভুল-আঁষিঙ্গ হবে বেলী। অবসান্নের
অব্যবহিত কল হ'ল—মনোবোগের হ্রাস। তাছাড়া শিক্ষার্থীর অৱশ্য কথাই,
চিঠা বা বিচার কৰার বা পূৰ্ববতৌ জ্ঞানের সঙ্গে পূৰ্ববতৌ জ্ঞানের সংযোগ স্থাপন
কৰা অত্যন্ত শক্ত হয়ে পড়ে। অবসর দেহ মনে কাজ কৰাটা কাহি শক্তিৰ
অপৰাধ, একটা বড় বক্ষের লোকসান ছাঢ়া আৰু কিছুই নয়। তাছাড়া
অবসান্ন দেহের শিক দিয়েও চহম বিপদ ভেকে আনতে পাবে। অবসর হওয়াৰ
পৰণ কাজ চালিয়ে গেলে শিশু, পেশী, কোধ ইত্যাদি দ্বাৰা ভাবে বিনষ্ট হয়ে
থেতে পাবে। তবে শ্রীবেৰ যথো এমন ব্যবস্থা আছে যে চহম বিপদ
আসার আগেই দেহজ্ঞের কাৰ্যকৰী কোন কোন অংশ কাজ বন্ধ কৰে দেৱ।
অৰ্থাৎ শিশু বা পেশী পুৰোগুৰি হ'লাবে অবসর হওয়াৰ আগে অবসান্নবোধ
প্ৰবল হ'য়ে দেহকে কাজ কৰা থেকে সম্পূৰ্ণ বিষ্ণত কৰে থাকে। এই
আন্তৰিকৰণ ব্যবস্থা প্ৰকৃতিয়ানিষত্ব।

শিক্ষকের ক্ষেত্রে কুকল : শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষকের অবসান্ন শিক্ষার্থী
অবসান্নের চেয়েও মারাত্মক ভাবে ক্ষতিকর। শিক্ষকের উৎসাহ ও উদ্দীপনা
প্ৰেৰণকে প্রাণ সকার কৰে। কিন্তু শিক্ষক নিজেই যদি অবসন্ন হয়ে কৰ্তব্য
পালনে প্রাণহীন যন্ত্ৰ পৰিণত হয়ে থান, তবে তা শিক্ষামূলক পৰিস্থিতিতে
একটা বড় বাধাৰাই হট্ট কৰবে। প্ৰেৰণকে বৈচিত্ৰ্য এনে আগ্রহের
সকার কৰে শিক্ষার্থীৰের অবসান্ন বিজৰিত কৰতে পাবেন—শিক্ষক।
কিন্তু সেই শিক্ষক নিজেই যদি অবসান্নগ্রস্ত হয়ে পড়েন—তাহ'লে
তিনি আৰু শিক্ষার্থীৰের অবসান্ন দূৰ কৰবেন কি কৰে? তাৰ নিজেৰ
বেঁৰুজ হয়ে থাবে কক ও খিটখিটে। সহনীয়তাৰ মাজা অত্যন্ত কৰে

ଥାବେ । ଅଯଥା ଛାତ୍ରଦେହ ପୀଡ଼ନ କରିବେଳ ବା ଶାତି ଦେବେଳ ଭାବେର ଘରୋବୋଲେର ଶୈଖିଲୋର କଷ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଘରୋବୋଲେର ଶୈଖିଲୋର କଷ ବେ ତିନି ନିଜେଇ ଦାରୀ ତା ତିମି ବୁଝିବେ ନା, ଛାତ୍ର-ଶିକ୍ଷକର ମଧୁର ମଞ୍ଚକଟି ନଷ୍ଟ ହେବେ । ପାଠ୍ୟାବଳେ ଶିକ୍ଷକର କୋନ ଆଗ୍ରେ ଦେଖା ଥାବେ ନା ପରକ ମତ୍ତୁଳ ଜାନ ଆହସନ୍ଦେହ କୋନ ଉତ୍ସାହ ତାର ଅଧ୍ୟେ ଦେଖା ଥାବେ ନା । ଶିକ୍ଷକ ହେଲେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ କାହେ ଆମର୍ଦ୍ଦିକଳ । କାଜେଇ ନିଜେ ଉତ୍ସବିନ ଓ ନିକ୍ଷେପାହ ହ'ରେ ତିନି ଛାତ୍ରଦେହ କି କରେ ଉତ୍ସାହ ସୋଗାବେଳ ।

ଅଯନ୍ତେ ଏକଇ ଜିନିସ ବାବ ବାବ ବୈଚିଜ୍ଞାନୀର ଭାବେ ପଡ଼ାତେ ଥାକଲେ ଶିକ୍ଷକର ମନେ ବିରକ୍ତି ଆସାଟାଇ ଆଭାଵିକ । ଏ ବିହୟେ ମମାଜ ଓ ରାଷ୍ଟ୍ର ଉତ୍ସବରେଇ ଏକଟା ଶୁଭ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ଦାର୍ଶନିକ ଆହେ । ଶ୍ରୀକଙ୍କ ଶିକ୍ଷକଦେହ ଅବସର ହୁଏବାର ଅନୁଭବ ଅନୁଭବ କାରଣ ହ'ଲ—ମାରା ସକାଳ ଟ୍ରୋଇଶନି କରା । ଅବହାର ଚାପେ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ନିରାପତ୍ତାର ଅଭାବେ ପ୍ରାର ପ୍ରତି ଶିକ୍ଷକକେଇ ଶିକ୍ଷକତା ଛାଡ଼ା ଏହି ବୃତ୍ତିଟି ପ୍ରହଳି କରିବେ ହେ । ଆବାବ ବିକେଳ ବା ମନ୍ଦୋତ୍ୱରେ ଏହି ଘଟନାର ପୁନରାୟତି ଘଟେ । କାଜେଇ “ଚୟକାରା ଅନ୍ତିଜ୍ଞା”ର ଭାବନାତେଇ ତୋ ଶିକ୍ଷକର ମମାଜ, ଶକ୍ତି, ଉତ୍ସବ ସବହ ବ୍ୟାପିତ ହେବେ ଥାହେ । ବିଭାଗରେ କ୍ଲାସେର ସଂଖ୍ୟା ଓ କମ ନାହିଁ । ଭାବପର ଆହେ Provisional Routine-ଏର ବାଢ଼ିତ କ୍ଲାସେର ବୋକା, ମେହି ଉପଯୁକ୍ତ ଟିଫିନ ବା ପୁଟିକର ଥାହେର ବ୍ୟବହାର ନା ଆହେ କୋନ ବିଆମ ବା ଘରୋବଙ୍ଗନେର ବ୍ୟବହାର । ବାବ ବାହଲୋର ଅଭ୍ୟାସରେ ଏ ମନ୍ଦୋତ୍ୱର ମହାରେ ବାବ ଦେଓଯା ହେବେଳ । ଅଭାବ ଓ ନିରାପତ୍ତାହୀନତାର କ୍ଷେତ୍ର ଶିକ୍ଷକ ଆମ୍ବୋପ୍ରତିର କୋନ ଶୁଦ୍ଧାଗ ଶାହେ କରିବେ ପାରେନ ନା । ଇଂଲାନ, ଆମେରିକା ଅଭ୍ୟାସ ହେବେ ଶିକ୍ଷକଦେହ ଅବସାହ ମୂର କରାର ଅନ୍ତ କରନ ନା ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା ଚଲାଇ । ଆମାଦ୍ୟୁତି ଦେଖେ ମାରେ ମାରେ ଦୁଇଶ ଟୋକା ମାଇନେ ବାଡିରେ ଦିଲେ ବାଟ୍ରେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଦେବେ ହେବେ ଥାବା । ଛାତ୍ରଦେହ ଅଭ୍ୟାସକାର୍ଯ୍ୟର ଓ ଅଶାକଲୋର ଉତ୍ସ ଶିକ୍ଷକଦେହ ଦାରୀ କରେ ମମାଜ ତାର ନିଜେର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପାଲନ କରେ । କାଜେଇ ଦେଖା ଥାହେ ଶିକ୍ଷକର ସେଇ ଥାକାର ସଂଖ୍ୟାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତାର ପେର ସକ ବିଶ୍ଵାସ ଥରଚ କରିବେ ହେବେ—ତାର ମନ୍ଦ ଶକ୍ତି ବାହିତ ହେ । ଜୀବନଧାର୍ଯ୍ୟରେ ଜନ୍ୟ ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ଭଜ ବକରେ ଏକଟା ବ୍ୟବହାର କରେ ଶିକ୍ଷକଦେହ ଶକ୍ତିର ବେଳ କିଳୁଟା ଥାହେ ଶିକ୍ଷକରେ ଅବାହିତ କରା ଥାବା—ତାର ବ୍ୟବହାର କରା ରାଷ୍ଟ୍ର ଓ ନାଜିର ଆଶ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ବିଭାଗରେ ଶିକ୍ଷକର ବିଆମର ବ୍ୟବହାର କରିବେ ହେ, କ୍ଲାଶେର ସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ୟକାହତ ତାବେ କର

করতে হবে, ক্লিনিক মধ্যে ট্রেচিঙ্য আনতে হবে এবং সক্ষম হ'লে পুটিকর চিকিৎসের ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

অবসাদেৰ অৱোজনীয়তা (Value of Fatigue): অবসাদ হ'ল সব সময় থামাপ—তা নহ। মৌৰ একল ডাঙলে—ওকুল গড়ে। অবসাদেৰ তেমনি একদিকে কহ—অঙ্গহিকে নতুন কৰে গড়া হাত ধৰাখৰি কৰে ইলে। শৰীৰেৰ কোষ, উক্ত ইত্যাহি ভেঙ্গে না গেলে বা ক্ৰমপ্ৰাণী না হ'লে অধিকতাৰ শক্তিশালী নতুন কোষ তত্ত্ব ইত্যাহি কি কৰে তৈৰী হবে? ভাঙা ও গড়া—Katabolism আৰ Metabolism হ'ল, ধাৰাবিক জীৱনেই সক্ষম। বজ্জিনি ক্ষয় পূৰণ হৰ, অৰ্থাৎ ভাসাৰ চেয়ে গড়াৰ কাজ বৰ্ণে হ'লে তত্ত্বিন দেহ মনেৰ বিকাশ ও বৃক্ষি ঘটতে থাকবে। কিন্তু বাৰ্মকে গড়াৰ চেয়ে ভাসাৰ কাজটা ই বেষ্টি হ'ল। তাই দেখা দেয় শৰ্বিমুক্তা, দুর্বলতা, শৈৰ্ষতা। ইত্যাহিৰ শাখামে জীৱাৰ আঘঞ্জন দিন।

মাইকেল গৱেন্ট বলেন, প্রত্যোক হ'ল ও শবল মেহেৰ মধ্যে অবসাদেৰ কৃত্যা বৰ্তমান থাকে। অবসাদেৰ কৃত্যা হ'ল জীৱনেৰ বিষ্ণাৰ ও বিকাশেৰ আকাঙ্ক্ষা। এইটিই জীৱনেৰ মূল ধৰ্ম। “The hunger for fatigue is the hunger for growth and the hunger for growth is the impulse of life itself.”

অবসাদ দূৰীকৰণেৰ উপায় (Remedy for Fatigue): ঝালি প্রত্যোকেৰ মধ্যে ধাৰাবিক ভাবেই দেখা দেয়। দৈহিক পৰিশ্ৰম কৰলে ঝালি আসে ঠিকই, মানসিক পৰিশ্ৰমেও ঝালি আসে। শিখন এবন এক আতীয়ৰ কাজ হেথানে দৈহিক ও মানসিক—উভয়বিধি পৰিশ্ৰমই কৰতে হ'ল। তাছাড়া লিকার্থীদেৰ শাস্ত্ৰীয়িক ও মানসিক সামৰ্থ্য বা সহনশীলতা বৃদ্ধিৰে বৰ্ত নহ: কাজেই তাহেৰ ক্ষেত্ৰে ঝালি শহজৰেই আসে। কিন্তু শিক্ষাকে সার্থক কৰে তুলতে হ'লে ঝালি হ'ল সূৰ কৰতে হবে নয়তো এবন ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰতে হবে শাতে ঝালি অভ্যন্ত দেৱীতে আসতে পাৰে। ঝালি এসে গেলে তা দূৰ কৰা কিছুটা সহজমানেক। কাজেই বিজ্ঞানেৰ আবাদেৰ বিতীয় পথটি বেছে নেওয়া উচিত অৰ্থাৎ ঝালি বিশৰিত কৰতে হবে। এখন দেখা থাক কি কি উপায় অসমৰ কৰলে ঝালি দূৰীভূত হ'ল আৰ কি ভাবেই বা তাকে বিলুপ্তি কৰা থেকে থাবে।

[এক] উপস্থৃত বিজ্ঞান : কাজ করলেই শব্দীরের অসম্ভাবন হয়। হেহেয় মধ্যে যে সমস্ত উপাধান খণ্ডি উৎপাদন করে সেগুলি দুর্বল বা নিঙ্গিয় হয়ে পড়ে। কিছুক্ষণ বিজ্ঞান বিলে শব্দীরের অসম্ভূত হয় ও উপাধানগুলিও নিঙ্গিয় হয়। কলে ঝাঁকি দূর্বীচূড় হয়।

[দুই] নিজাও ঝাঁকি দূরীকথণে সাহার্য করে। নিজাও সবচেয়ে আবশ্য পরিপূর্ণ বিজ্ঞানসমূখ উপভোগ করতে পারি। নিজাও যেমন শারীরিক ঝাঁকি দূর করে—তেমনি শান্তিক ঝাঁকি দূর করে অনেক আবার সতেজ করে তোলে।

[তিনি] পৃষ্ঠাক খাট ও পানীয় : পৃষ্ঠাক এবং তাঙ্গা খাট ও পানীয় ঝাঁকি দূর করতে পারে কায়গ ওহেয় এভাবে শব্দীরের অসম্ভূত হয়ে যায়। হাত, কল, প্রকোষ্ঠ বা অঙ্গাঙ্গ পৃষ্ঠাক খাট শব্দীরের অসম্ভূত করে ঝাঁকি দূর করে। চা, কফি, কোকো বা ঐ জাতীয় উত্তেজক পানীয়ও নিজের পেশী বা তত্ত্বগুলিকে সামঞ্জিক ভাবে উত্তেজিত করে ঝাঁকি দূর করে—কিন্তু অসম্ভূত করতে পারে না। কাজেই এ জাতীয় উত্তেজক পানীয় দূর বেশী ব্যবহার না করাই ভাল।

[চার] শারীরিক অবস্থা : শব্দীর শুধু ধাকলে ঝাঁকি দূর মহলে আসে না। কিন্তু দুর্বল শব্দীরে দুর্বলতায় অস্তিত্ব ঝাঁকি অভ্যর্থ ফুরত আসে। কাজেই কোন কাজ তা সে শারীরিক হোক আৰ শান্তিক হোক আবশ্য কৰাৰ আগে শারীরিক স্থিতা সহজে নিশ্চিত হতে হবে।

[পাঁচ] আগ্রহ : আগ্রহ ঝাঁকি আগমনকে বিলক্ষিত করে। আবার এই আগ্রহই ঝাঁকি শব্দীরে কাজ কৰাৰ উভয় জোগায়। শিক্ষার্থীৰ মধ্যে যদি উপস্থৃত ভাবে আগ্রহ সংকায় কৰা বাব—তাহ'লে তাৰ ঝাঁকি সহজে আসবে না; ঝাঁকি এলেও সে তা প্রাহ কৰবে না।

[ছয়] অভ্যাস ও অচুল্লিন : কাজেৰ পতিৰ অব্য অনেক সবৰ ঝাঁকি আসে। শুধু ধীৱে ধীৱে অনেকক্ষণ ধৰে কোন কাজ কৰতে ধাকলে ঝাঁকি আসা আভাবিক। সে ক্ষেত্ৰে ঢাঁপট কাজটি ধৈৰ কৰাৰ অভ্যাস পড়ে নিতে হবে। আবার যেখানে একটোনা কাজ কৰাৰ দ্বকাৰ দেখাবে ধীতে শিক্ষার্থীৰা সেই কাজেই কাজটি কৰাৰ অভ্যাস পড়ে ভুলতে পারে সেইকে সক্ষ আখতে হবে। এই অভ্যাস গঢ়াৰ অব্য উপস্থৃত আগ্রহ ও জ্ঞেণৰ অনোভন।

[শাস্ত] উপর্যুক্ত পরিবেশ : শিখনের পরিবেশটি হাত্তির আবির্ভাবকে বিলম্বিত করতে পারে। উপর্যুক্ত আলো বাতাস, অচুর অঞ্জিজেন, নিরিষিদ্ধি শাস্ত পরিবেশ, অবস্থা পাপ ইত্যাদি পরিবেশটিকে বনোবস করে তুলতে পারে। সেক্ষেত্রে হাত্তি অনেক দ্বৰীতে আলো।

[আট] পঠনীয় বিষয়ের প্রকৃতি : পঠনীয় বিষয় নৌস ও কঠিন হ'লে যত জ্ঞান হাত্তি আলো, সেটি সহস্র ও চিন্তাকর্ত্তক হ'লে হাত্তি তত সহজে আসে না। শুল্পাঠ্ট সব বিষয়ই তো সহজ বা সহস্র নয়। কিছু নৌস বিষয় ধাকবেই। সেক্ষেত্রে শিক্ষককে সেগুলি চিন্তাকর্ত্তক করে তুলতে হবে।

[নয়] বিজ্ঞানসম্মত প্রকৃতি : বিষয়বস্তুকে চিন্তাকর্ত্তক করে জোলাৰ অন্যতম উপায় হ'ল বিজ্ঞানসম্মত প্রকৃতি অনুসরণ কৰা। শূর্ণ থেকে অশূর্ণ, সৱল থেকে অটিলে বেজে হবে। এমন ভাবে পাঠ্বান কৰতে হবে যাতে শিক্ষার্থীৰ আগ্রহ পাঠ্বান কালে সহজভাৱে বৰ্তমান ধাৰে। তুগোল পাঠ্বানৰে সময় ঝোৰ, আনচিৰ, বিজ্ঞান শিক্ষার্থীৰ কালে বৈজ্ঞানিক ব্যৱস্থাতি, চার্ট, মডেল ইত্যাদি বাবহাব কৰলে শিক্ষার্থীৰ আগ্রহটি সহজে নষ্ট হয় না।

[ষষ্ঠি] পরিবর্তন : পাঠ্বান কালে যাৰে যাৰে পৰিবৰ্তন আবক্ষক। নৌহু হালে হাতেৰ কাজ, ছবি আৰু, গানেৰ ঝাল, আৰু উঁচু হালে হাতে কলয়ে কাজ, শহপার্টিজনিক কোন কাজ ইত্যাদি ধাৰলে পাঠ্বান ক্ৰিয়াটি আৰু নৌস বলে হনে হবে না।

[এগাৰ] সাকলোৰ হৃষি : কাজেৰ সাকলা হাত্তি দূৰীভূত কৰে। সাফল্য নিকটবৰ্তী, এ বেঁধি আগ্রহত হ'লে হাত্তিৰ আগমন বিলম্বিত হয়। শিখন অক্ষিয়াকে এমন ভাবে নিষ্পত্তি কৰা উচিত যাতে শিক্ষার্থী সাকলা সহজে একটা পৰিচায় ধৰণী অৰ্জন কৰতে পাৰে। শিক্ষণীয় বিষয়টি কীৰ্ত হ'লে পেটিকে কয়েকটি ছোট অংশে ডাগ কৰে নেওৱা আলো কাৰণ তাতে সাফল্য দ্বাৰা বিলম্বিত হয় ও হাত্তি বিলম্বিত হয়।

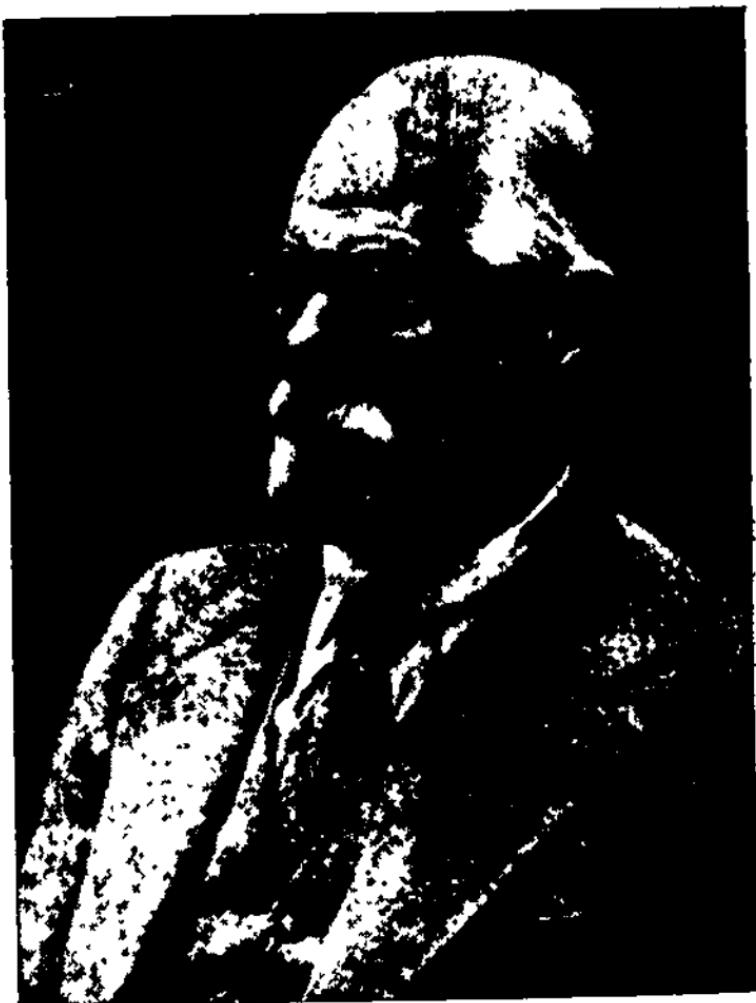
এবাৰ বিজ্ঞালয়ে শিক্ষার্থীৰেৰ অবস্থান দূৰীকথণেৰ কয়েকটি উপায়েৰ কথা বলে বক্তব্যাটি শেষ কৰা হচ্ছে—

* আগ্রহ অবসানকে বিলম্বিত কৰে বলে বিজ্ঞালয়েৰ পাঠে শিক্ষার্থীৰেৰ আগ্রহ দূৰী কৰতে হবে।

* বিজ্ঞালয়েৰ পৰিবেশটি শাস্ত ও বনোৰয় হওৱা বাছনীয়।

- * ବିଜ୍ଞାଲାରେ କଳକୁଳି ଆଲୋ ବାତାସଦୂର ଓ ଦୁଃଖତ ହେଉଥା ବାହନୀର ।
- * ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରା ସେବ ସମୟ ଚାର ଦେଶଗୋଲେର ମଧ୍ୟେ ବକ୍ତ୍ଵା ନା ଥାକେ । ଥାକେ ଥାକେ ତାହା ସେବ ମୁଣ୍ଡ ଆଲୋ-ବାତାସେ ସୋରାକେବା କହାର ହୁବୋଗ ପାର ।
- * ବିଜ୍ଞାଲାରେ ପିରିରିଡ-କୁଳି ସେବ ଛାତ୍ରଦେବ ଉପରୋକ୍ତି ହସ । ନୀଚୁ ଝାଲେ ୧୫-୨୦ ମିନିଟ୍, ଉଚୁ ଝାଲେ ୪୦ ମିନିଟ୍, ଏବଂ ସେବୀ ସେବ ନା ହସ ।
- * ବିଜ୍ଞାଲାରେ ସମସ୍ତ-ତାଲିକାତେ ସେବ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ ଅନ୍ତର ବିଭାଗ ଓ ଖେଳାଧୂଳାର ବ୍ୟବହାର ଥାକେ ।
- * ସମସ୍ତ ତାଲିକାତେ ସେବ ଏକଟାନା ଶାନ୍ତିକ କାଙ୍ଗ ନା ଥାକେ । ଆବଶ୍ୟକ ଓ ଶାରୀରିକ ବା ହାତେ କଲ୍ପେ କାଙ୍ଗ ସେବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ସାଜାନୋ ଥାକେ ।
- * ବିବରଣ୍ୟଲି ସମସ୍ତ ତାଲିକାତେ ସେବ ତାହର ଅବସାଧେର ସ୍ଵଚକ ଅନୁଯାୟୀ ସାଜାନୋ ଥାକେ । କଟିନ ବିବରଣ୍ୟଲି ହିନେ ପ୍ରସମ ଭାଗେ ହାଥା ଉଚିତ । ଶେଷ ବିବରଣ୍ୟଲି ଦିନେର ଶେଷଦିନକେ ବାର୍ଧାଟ ବାହନୀର ।
- * ସମସ୍ତ ତାଲିକାତେ ମହ-ପାଠ୍ଯକ୍ରମିକ କାର୍ଯ୍ୟବଳୀର ବାବହା ଥାକ୍ଷା ବାହନୀର ।
- * ବିଜ୍ଞାଲାରେ ହିପ୍ରାହିକ ଜଳଘୋଗେ ବାବହା କରତେ ପାରିଲେ ଭାଲୋ ହସ ।
- * ଶିକ୍ଷକେର ବିଜ୍ଞାନସମ୍ବନ୍ଧ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରା ଉଚିତ । ଛାତ୍ରଦେବ ଓ ଶାରୀରିକ ମହିମାବାଦ ହୁବୋଗ ଥାକ୍ଷା ବାହନୀର ।
- * ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାର୍ଶ୍ଵକୋଷ ହିକେ ସବିଶେବ ହୃଦି ହାଥ ଅଗ୍ରୋଧନ । ଅନ୍ୟେକେର କର୍ତ୍ତା ତୋ ସମାନ ନୟ । ଅନୁତକ୍ରମିତାର ଅନ୍ତ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀକେ ବାଜାତିବିକ୍ଷ ଡିରକ୍ଟର କରା କୋନ ପ୍ରକାରେଇ ଉଚିତ ନୟ ।
- * କୋନ ବିଷୟ ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ସମସ୍ତ ଛାତ୍ରଦେବ ଅନ୍ତୋଭ୍ୟାସକ ମଂପେଟନ ଓ ଅନୋଈଜାନିକ ମୁହଁର୍ତ୍ତି (Psychological moment) ଆନା ଶିକ୍ଷକେର ପକ୍ଷେ ଏକାକ୍ରମ ଅଗ୍ରୋଧନୀୟ ।
- * ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ ଉପର ସେବ ଧୂବ ବେଳୀ କାହେବ ବୋକା ଚାପାନୋ ନା ହସ । କାହାର ସେବ ନିର୍ଜେହେର ଦ୍ୟାମର୍ଯ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ କାଙ୍ଗ କରତେ ପାରେ ।
- * ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରା ସେବ ପ୍ରକ୍ରମ ଥାକେ—ମେଦିକେ ହୃଦି ହାଥା ଉଚିତ ।

—————



SIGMUND FREUD
1856-1939

॥ মনুসমীক্ষণ ॥

(Psychoanalysis)

{ Psychoanalysis is a lengthy process of discovering childhood sources of conflict by recall, free association, and dream analysis, with subsequent interpretation and re-education—Woodworth and Marquis.

A process of development (i. e. a period of Infantile sexuality followed by a latency period. Such as Freud postulates) would be biologically unique This impossible supposition is a consequence of the assertion that the early Infantile activities of the presexual stages are sexual phenomena ..what (Freud) calls a disappearance of sexuality is nothing but the real beginning of sexuality ; everything preceding was but the fore-stage to which no real sexual character can be imputed.

—The Theory of Psycho-analysis—Jung.

A system of psychology, and a method of treatment of mental and nervous disorders developed by Sigmund Freud, characterized by a dynamic view of all aspects of the mental life, conscious and unconscious, with special emphasis upon the phenomena of the unconscious and by an elaborate technique of investigation and treatment, based on the employment of continuous free association—Dictionary of Psychology]

এখানে একজন লোক আছে যে, সব কাজ ধার্তাবিক ভাবে করে। কিন্তু কেউ “মূর্গীচোর” বললে ভীষণ ভাবে ঘেঁটে গিয়ে তাড়া করে থারতে থার। আর একজন লোককে দেখেছি “হামপিয়ারী” বলে ভাকলে দেও গালাগালি করে, থারতে থার। অঙ্গ একজন লোককে দেখেছি যে রাঙ্গা হিয়ে হাটোর সময় রাঙ্গাৰ উপর পড়ে থাকা পাখৰ বা ইটেৱ টুকুৱা তুলে তুলে ফেলে দেয়। বিষল বাবুৰ “হন” উপন্থানে বাৰক 1 লিখতে গেলে সবসবৰ A লিখত। শব্দবিজ্ঞ বাবুৰ “চিড়িয়াধানা” একজন বাবাজীৰ কথা আছে যিনি পানেৰ পিকেৰ লাল হাগ দেখিলেই অভাব ভীত হৰে পড়তেন এবং নিৰে সকে অল এমে তা খুঁতে সুছে লাক কৰতেন।

আবাহেৰ দৈনন্দিন জীবনেও এই ইকম প্রচুৰ সূলভাবি থটে থাকে। যদেৱ বাবাজীৰেও আৰম্ভা অনেক অবাস্তব, অসম্ভব, অচিহ্নিতৰ বা অভূতপূৰ্ব ঘটনা ও পরিহিতিৰ সমূহীন হৈ। এ সমস্ত ঘটনাৰ কাৰণ কি? এই উক্তবেৰ অঙ্গ আবাহেৰ হৰোবিজ্ঞানেৰ একটি বিশেষ শাখাৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৰতে

হ'ল আৰু মাথ ঝয়েত দিয়েছেন—মনসমৌক্ষণ (Psychoanalysis) ; আধুনিক দুটে মানসিক চিকিৎসাৰ মৃগ পছতিই হ'ল মনসমৌক্ষণ। তবে এই মনসমৌক্ষণ কথাটি সাধারণত ডিগ্রি ভিত্তি অৰ্থে ব্যবহৃত হৈ। বেদন—

[এই] মনসমৌক্ষণ হ'ল মানসিক গঠন ও ক্রিয়া সম্পর্কীয় একটি বিশিষ্ট অস্তৰাবলী ও মৃষ্টিভূমি। ঝয়েতেৰ মতে যন হ'ল পতিষ্ঠিত (dynamic)। ঝয়েত-পছীৱা অবে কৱেন, যন হ'ল একটি জড়িয়া ও জীবন্ত পতিতি। বাল্যকাল হতে কৱে কৱে প্রাণুৱাসু কৱ পৰ্যন্ত সহযোৱে যথে মনেৰ বিকাশ ঘটিতে থাকে। বাল্যকালোৱে হ'ল বা অস্বীকৃতি বিকাশেৰ উপৰাই ব্যক্তিত্বেৰ গঠন বিৰতি কৱে।

[ছই] মনেৰ প্ৰধান কাৰণ জ্ঞানযুক্ত নথ, ইচ্ছাযুক্ত।

[তিনি] মনসমৌক্ষণ চেতন যন ছাড়াও অবচেতন হনটিৰ অক্ষণ নিৰ্ধাৰণ কৱে ও তাৰ সঙ্গে সামৰণিক হ্যাঙ্কিতেৰ একটা সহজ নিৰ্ভৰ কৱে।

[চারি] মনসমৌক্ষণ বিভিন্ন প্ৰকাৰ মানসিক ৰোগেৰ কাৰণ নিৰ্ভৰ কৱে, ৰোগকলিৰ অন্ত ব্যাখ্যা কৱে ও তাৰ চিকিৎসাৰ উপৰূপ পতিতি নিৰ্ভৰ কৱে।

মনসমৌক্ষণকে আৰম্ভ হাটি বিভিন্ন মৃষ্টিভূমি থেকে বিচাৰ কৰতে পাৰি।
এক : মনসমৌক্ষণ হ'ল ঝয়েত-প্ৰবৰ্ত্তিত মানসিক ৰোগ চিকিৎসাৰ বিশেষ একটি পতিতি। আৰু দ্বিতীয় : মনসমৌক্ষণ হ'ল ঝয়েতেৰ যন-সম্পর্কীয় অস্তৰাব—বিশেষত : যনেৰ গঠন, অক্ষণ ও কাৰ্যাবলী-সম্পর্কীয় অস্তৰাব।

ঝয়েতেৰ পূৰ্ববৰ্তী মনোবিজ্ঞানীয়া যনেৰ সচেতন হিকটিৰ কথাই আলোচনা কৱে গোছেন। তাঁৰা সচেতন মানসিক অক্ষিয়াভুলি বিশেষণ কৱেছেন। ঝয়েত এবং তাৰ অনুগামীয়া প্ৰথম নিজী'ন বা অচেতন মনেৰ কথা সকলেৰ মাধ্যমে আচাৰ কৱেন। তাঁৰা বলেন—কেবলমাত্ৰ চেতন মনেৰ বিশেষণ ও ব্যাখ্যাৰ মাধ্যমে মনেৰ সম্পূৰ্ণ পৰিচয়টি পাওয়া সম্ভব বৱ। মনেৰ অস্তলে যুৱেছে অচেতন মনেৰ কৱ। প্ৰত্যেক মানসিক কাৰ্যৰ একটা কাৰণ থাকবৈ। কিন্তু এই কাৰণটিৰ সব সুবল জ্ঞাত বা 'চেতন' (conscious) কাৰণ নথ ; অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই 'অজ্ঞাত' বা 'অচেতন' (unconscious)। আৰম্ভ মনে সহজ বাসনা, কাৰনা, ইচ্ছা বা আকাঙ্ক্ষা জোৰ কৱে অবৰ্দ্ধিত কৰি, সেজলি এই অচেতন মনেই আৰম্ভ মনো এবং মেইখাবেই বসন্ত কৱতে থাকে। ব্যক্তিক মনেৰ সামৰণিক পদ্ধতিই শেষে হ'লে চেতন মনেৰ সঙ্গে মনে অচেতন

মনটি ও আনতে হবে। ক্রয়েভের মনসমৌক্ষিক ই'ল এই অচেতন মন-সম্পর্কীয় বিজ্ঞান।

এখন মনসমৌক্ষিক ও তাৰ পদ্ধতিৰ ইতিহাসেৰ একটু সংক্ষিপ্ত আলোচনা কৰা যাব। ১৮৮০-৮২ সালে ভিৰেনাৰাসী চিকিৎসক জোসেফ ক্ৰুয়াৰ (Joesf Breuer) জনৈকা রোগীৰ হিটিবিয়া রোগেৰ চিকিৎসা কৰতে গিৰে লক্ষ্য কৰলেন যে, তাৰ রোগেৰ লক্ষণ ও কাৰণ তাৰ অহংকাৰ পিতাৰ সেবা শুঁশ্ৰূ অনিত উভেজনাৰ সঙ্গে অডিত—হাৰ সহজে রোগীৰ কিছি অবহিত নহয়। ক্ৰুয়াৰ রোগীৰকে সংৰোহিত কৰে তাৰ মনেৰ সব কথা বলাৰ সহযোগ দিলেন এবং তাৰ ফলে রোগীৰ রোগহৃত হতে পাৰল। যে সহজে ডাঃ ক্ৰুয়াৰ এ পৰীক্ষা কৰেছিলেন, তখন মানসিক রোগ চিকিৎসাৰ ক্ষেত্ৰে শাৰ্কে। এবং পিয়ের জ্যানেটেৰ (J. M. Charcot and Pierre Janet) আবিৰ্ভাৱ ঘটেনি। এই দু'জন চিকিৎসকৰ প্যারাবিস শহৰে সংৰোহন পদ্ধতিৰ সাহাব্যে (hypnotism) হিটিবিয়া রোগেৰ চিকিৎসা কৰতে শুক্র কৰেন। ক্রয়েভ প্ৰথমে শাৰ্কেৰ নিকট সংৰোহন পদ্ধতি শিক্ষা কৰেন। পৰে তিনি ডাঃ ক্ৰুয়াৰেৰ নিকট এ সহজে গবেষণা কৰাৰ অস্ত থাব। অয়েভ এবং ক্ৰুয়াৰ বিভিন্ন রোগীৰ উপৰ সংৰোহন পদ্ধতি প্ৰয়োগ কৰে তাৰেৰ মনেৰ কথা বলাৰ সহযোগ দিয়ে রোগ নিয়ামন কৰাৰ চেষ্টা কৰতে থাকেন। ১৮৯৫ সালে ডাহাঁ উভয় "Studien Über Hysterie" নামক একটি গ্ৰন্থে সংৰোহন পদ্ধতিৰ অচূতপূৰ্ব উপৰ রিতাৰ কথা অনসময়কে প্ৰকাশ কৰেন। এইভাৱে সংৰোহিত অবস্থাৰ মনেৰ কথা বলে ঘাণ্যাৰ (talking out) পদ্ধতিৰ ডাহাঁ নাম দিলেন বিৰোচন (catharsis)। কিছি ক্ৰুয়াৰ খুব বেল্লিদিন এই পদ্ধতি প্ৰয়োগ কৰতে সাহস কৰলেন না—কাৰণ একবাৰ এক রোগী এইভাৱে সহ হৰে ডাঃ ক্ৰুয়াৰেৰ শ্ৰেষ্ঠ পড়ে গেলেন। তাৰ প্ৰেৰে ডাঃ ক্ৰুয়াৰ নিজেকে সৱিয়ে বিলেন। ক্রয়েভ কিছি এজে ডাঃ পেলেন না। তিনি রোগীৰ ঐ প্ৰেমকে আকৃতাৰেৰ প্ৰতি কৃতজ্ঞতাৰ অভিযোগি বলে মনে কৰলেন। ডাঃ ক্ৰুয়াৰেৰ সহযোগিতা বল হওয়াতে ক্রয়েভ একা এ সহজে ব্যাপক গবেষণা তক কৰেন। তবে তিনি সংৰোহন পদ্ধতি পৰিযোগ কৰলেন কাৰণ অনেক ক্ষেত্ৰে এ পদ্ধতি যথেষ্ট স্বৰূপ প্ৰয়োন্ন কৰছিল না। যে সহজ ক্ষেত্ৰে রোগী সহ হৰিল—তাৰেৰ মে সহতাৰ ছিল সামান্যিক। আবাক

জ্ঞানক হিটিবিদ্যা রোগীকে সমৌহিত করা সম্ভবই হ'ত না। শেষ পর্যবেক্ষণে অবাধ অঙ্গসমূহ পদ্ধতি (Free Association) অবলম্বন করলেন। এ পদ্ধতিতে রোগীর মনে যে সমস্ত কথা উদ্বিদ হয়—তা হতাই অসংলগ্ন, অঞ্জলি, অপ্রয়োজনীয় বা অসামাজিক হোক না কেন—সেইগুলি নিঃসংকোচে তাকে বলতে বলা হয়। কিন্তু ফ্রয়েড সক্ষ্য করলেন—এভেগ যেন রোগী সব কথা বলে করতে পারবে না। মনের মধ্যে দেন ছাঁটি শিক্ষামূল্যী স্ট্রোতের প্রবাহ চলেছে (dissociation)। মনের মধ্যেকার অস্তরণ (conflict) ও বাধার (resistance) সঙ্গ স্থাভাবিক চিন্তাপ্রবাহ বাধা পাচ্ছে। এই অভিবিবোধের খোজ করতে গিয়ে ফ্রয়েড মনের অভ্যন্তরে ভূত হিসেবে পাতাল পূর্বীতে খোজ পেলেন অচেতন বা নির্জন মনের। তিনি আনন্দে পারলেন এই বিবোধ ও বাধার মূল কারণ হ'ল রোগীর লজ্জা, ঘৃণা, ভয়, দুঃখ ইত্যাদি এবং এই লজ্জা, ঘৃণা, ভয় ও দুঃখের কারণ হ'ল—ব্যক্তিগত অবস্থার বাসনা, কাশনা, ইলা ও আকাশজ্বালি যৌনতার বকে ব্যোম। অবাধ অগ্রহকের পদ্ধতি ছাড়াও ফ্রয়েড স্বপ্ন বিশ্লেষণে (Dream Analysis) সাহার্যে মানসিক রোগের কারণ নির্ণয় করে তা নির্মাণের কারণ ঢেঁকে করেছিলেন।

ফ্রয়েডের অন্তে মানসিক সংগঠন (Mental structure according to Freud): বহু পরীক্ষা-নিরীক্ষা ও ব্যাপক গবেষণার ফলে ফ্রয়েড মানব-মনের গঠন ও কার্যকারিতা সম্পর্কে সম্পূর্ণ নতুন একটি মতবাদ প্রতিষ্ঠা করতে সক্ষম হ'ন। মনোবিজ্ঞানের ইতিহাসে তাৰ মনসমীক্ষণ এক নতুন ও মুগ্ধাত্মকাৰী আবিষ্কার। অনঃসমীক্ষণ ঘৃণা ও মনোবিজ্ঞানের একটি শাখা, তবুও পরিকল্পনা পদ্ধতি, দৃষ্টিভূক্তি প্রভৃতি বিভিন্ন দিকে এবং সঙ্গে সাধারণ মনোবিজ্ঞানের বিশেষ পূর্বক্ষণ পরিলক্ষিত হয়। অনঃসমীক্ষণকে অনেকে আচরণের মনোবিজ্ঞান বলে ধাকেন। কিন্তু নিখুঁত ভাবে বলতে পেলে এটিকে মনোতত্ত্ব মনোবিজ্ঞান (Adjustment-Psychology) বলা উচিত। মানুষকে “বহুমূল্যী বিশিষ্টগামী ব্যক্তি” (Polymorphous Pervert) বলা যায়। বিভিন্ন পরিবেশ ও পরিস্থিতিতে সহতি সাধনের অস্ত মানুষ যে বিভিন্নমূল্যী আচরণ করে—তা ব্যাখ্যা কৰাই অনঃসমীক্ষণের কাজ। অনঃসমীক্ষণে মনের আচরণকে পরিবেশের বিভিন্ন পদ্ধতি সম্বন্ধে বিচার কৰা হয় এবং আচরণগুলির অভিবিহৃত

ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତ ଭାବ ସାଧ୍ୟା କରା ହୁଏ । ଆଜ୍ୟରିଣ ଶକ୍ତି ଓ ଧେସାର ମାହାର୍ଯ୍ୟ ମାନବ ଆଚରଣ ସାଧ୍ୟା କରା ମନୁଷ୍ୟକୀୟର କାଳ ।

ଆମେକ ସମୟ ଶୈତାନିଧିନ ଦେଖେ ନାହିଁ ଉପର ବଡ଼ ବଡ ବହରେ ଟାଇ ଆମତେ ଦେଖା ଯାଏ । ଏଣ୍ଡିର ବୈଶୀ ଡାଗ ଅଂଶଟି ଥାକେ ଅମ୍ବର ମୌଚେ—କିଛୁ ଅଂଶ ଥାକେ ଅମ୍ବର ଉପରେ । ଏହି ଉପରେ ଅଂଶଟୁଳୁ ଆମରା ବାହିବେ ଥେବେ ଦେଖିଲେ ପାଇ । କିନ୍ତୁ ମୌଚେ ଅଂଶ ବାହିବେ ଥେବେ ଦେଖା ଯାଏ ନା—ଅର୍ଥଚ ସେଠି ଏକଟି ବଡ ଅଂଶ । ଆବା ଆମେକ ସମୟ ଦେଖା ଯାଏ ଏହି ବହରେ ଟାଇ ବାତାମେର ଉଟୋ ଦିକେ ଡେଖେ ଯାଏ । ଅବାକ ଲାଗେ ବାଟିକି । କିନ୍ତୁ କାରଣ ଏକଟା ନିକଟ ଆହେ । ନାହିଁ ଅଷ୍ଟାତ୍ମାତ୍ମି ଏଟିକେ ବାତାମେର ଉଟୋ ଦିକେ ଟେଲେ ନିଯେ ବାଛେ । ତେବେଳି ଆମେକ ସମୟ ଆମରା ଏମନ ଆଚରଣ କାର ଥାକି, ଥା କବା ଉଚିତ ନଥ, ସେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଚରଣ ଅସାଧ୍ୟାବିକ, ଅସାମାଜିକ ବା କ୍ଷତିକର । ଅଧାନେ ଓ ନିକଟ ଏକଟା କାରଣ ଆହେ—ଯା ଆମାଦେର ଜାନା ନେଇ । ଏଥାନେଇ ଫ୍ରେଡ ଅଚେତନ ମନେର (unconscious mind) ଅଞ୍ଜିତ୍ତର କଥା ଶୀକାର କରିଲେ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୁଗେ ଫ୍ରେଡଙ୍କ ଅତିବାଧ ମକଳେ ଶୀକାର କରେନ ନା । ତୋର ହତ୍ୟାଦେର ଭୌତିକ ମୂଳୋଚନା ଓ ବିବାଧିତା ଓ ଆମେକେ କରେଛେନ । କିନ୍ତୁ ଫ୍ରେଡ ଯଥିଲ ଅଧିଗ୍ରହଣ ଏହି ଆବିକାବ ପ୍ରକାଶ କରେନ, ତଥିନ ତା ମର୍ମନ, ଶିକ୍ଷା, ଚିକିତ୍ସା ଇତ୍ୟାଦି କ୍ଷେତ୍ରେ ଏକ ମାତ୍ରଣ ଆମ୍ଲୋଡନ ସ୍ଥାପି କରେ । ତୋର ହତ୍ୟାଦ ଏକ ମଞ୍ଚର୍ମ ଅଜାନା, ଅଚେନା, ବହୁଶ୍ୟବ ଅଗ୍ରତେର ଦସଜା ଆମାଦେର ମାମନେ ଉତ୍ସୁକ କରେ ଦେଇ । ଆମରା ନିଜେରେ ସକଳ ଦେଖିଲେ ପାଇ—ନିଜେରେ ଚିନିତେ ପାରି । କଥମୋ ପୃଷ୍ଠକେ ଗୋପାଳିତ ହୁଣି, କଥମୋ ବା ନିଜେର ତୌର, ତ୍ୟାଗ, ବୀଭବ୍ସ କୁଳ ଦେଖେ ଭାବେ ଖିଟରେ ଉଠିଛି । ବିଦ୍ୱାନୀର ଚୋଥେର ମାମନେ ଫ୍ରେଡ ମନେର ଆବରଣଟି ତୁଳେ ନିଯେ ମାନସିକ ସଂଗଠନର ସେ ଛବିଟି ଫୁଟିଯେ ତୋଲେନ, ତାର ବିରାଟ ମଜ୍ଜାବନାକେ ବେଳେ ଅସ୍ତ୍ରିକାର କରିଲେ ପାରେନ ନି ।

ଫ୍ରେଡଙ୍କ ପୂର୍ବେ ଚେତନ ମନ ଛାଡା ଅଛ କୋନ ପ୍ରକାର ମନେର କଥା ବେଳେ ଭାବିଲେଇ ପାରେନ ନି । ଫ୍ରେଡଙ୍କ ପ୍ରଥମ ଦେଖାଲେନ ବେ, ମନେର ଜାତ ଅଂଶେର ଚେତନ ଅଜ୍ଞାତ ଅଂଶରେ ବୈଶି ଜନ୍ମପୂର୍ବ ଏବଂ ମାନବ ଆଚରଣର ଗତି-ଗୁରୁତି ନିର୍ମିତ ଚେତନ ମନେର ଚେତନ ମନେର ଜାତାବ ବେଳେ ।

ଫ୍ରେଡ ଅଧିକେ ମନକେ ହୁଣି ଅଂଶେ ଡାଗ କରେନ—ଚେତନ (Conscious—Ego) ଏବଂ ଅଚେତନ (Unconscious) । ତିନି ଚେତନ କରକେ ଇମୋ (Ego) ବା

ଅହସ୍ତୀ ବଲେଓ ବର୍ଣ୍ଣା କଥେଛେ । ମନେର ଏହି ଚେତନ ତଥା ସେ ପରିଷକ ବାସନା, କାମନା ବା ଇଚ୍ଛାକେ ସୀକାର କରିବାରେ ନାହାଉ, ମେଘଲିକେ ହୋଇ କରେ ଅବସଥିତ କରେ ଅଚେତନ କରେ ନିର୍ବାଳିତ କରେ ଦେବ । ଅଚେତନ ଥେକେ ମେହି ମୟତ ବାସନା-କାମନା ସବ ସମ୍ବନ୍ଧ ଚେତନ କୁଠରେ ଉଠୁଁ ଆଗତେ ଚାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଇଗୋ ତାହେବ ବାଧା ଦେବ । ଏହି ବାଧା ଦେବାର କାଜଟି ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଜ୍ଞାତସାମେହି ହୁଏ ଥାକେ । ଦେଖା ଗେହେ ଅବାଧ ଅନୁମତି ପରିଷିତିରେ କେଉଁ ସଥିନ କୋନ ଅଭିଜନତାର କୁତି ଉଚ୍ଛ୍ଵୟିତ କରିବାରେ ଚାହିଁ—ତଥିନ ଅଜ୍ଞାତେ ତାବା ବାଧା ପାଇଛେ । ଏଇଭ୍ୟବ କ୍ରମେ ଆବାର ପରିବର୍ତ୍ତୀ-କାଳେ ତୋର ମୁତ୍ତବାହ ସଂଶୋଧିତ କରେ ଇଗୋର ଦୁଇ ଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରର କଥା ବଲେନ । ଏକଟି ହ'ଲ ଅଂଶତଃ ସଂଜ୍ଞାନ, ଅପରାଟି ଅଂଶତଃ ନିଜ୍ଞାନ ।

ପ୍ରଥର୍ତ୍ତିକାଳେ କ୍ରମେଭେଦ ଯାନବ ଘନେର ଡିନଟି ତୁରେର କଥା ଉଲ୍ଲେଖ କରେନ । ଯାନବ ଘନ ବେଳ ଏକଟି ତ୍ରିତଳ ବାଜୀ । ଆସାନେର ଘନେର ସେ ଅଂଶ ବାନ୍ତବ ଅଗନ୍ତେର ମଙ୍ଗେ ଯୋଗନ୍ତ୍ରାଟି ବଜାର ବାଖାଇଁ, ସେ ମନ୍ତ୍ରିଯ କାଜକର୍ମ ସଙ୍ଗେ ଆସିଯା ମଚେତନ, ସେ କରକେ ଆସିଯା ଆନି ବା ଚିନି, ମେହି ଅଂଶଟିର ତିନି ନାମ ଲିଲେନ—ଚେତନ ଘନ (conscious mind) । ଏହି ଚେତନ ଘନ କିନ୍ତୁ ଅଚେତନେର ତୁଳନାର ଅନେକ ଛୋଟ । କେଉଁ କେଉଁ ସଲେନ ଏହି ଅଂଶଟୁଳ ଅଚେତନେର ପ୍ରାପ ଆଟ ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ ଥାନ୍ତି । ମୁହଁରେ ଗଭୀର ଯାନବ ଘନେର ସେ ଅଂଶଟି ଆହେ ତା ହ'ଲ ଅଚେତନ ଘନ (unconscious mind) । ମନେର ଅଧିକାଂଶ ଜୀବଗୀ ବିଧି କରେ ଆହେ ଏହି ଅଚେତନ ଘନଟି । ମନେର ଏହି ଅଂଶ ମଞ୍ଚିର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ (individualistic), ଆଦିଶ ବାସନା କାମନାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଅତିମାତ୍ରାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ । ଅଚେତନ ବଲେନେ ଏହି କାହାର କୋନ ଅଭିଷକ୍ତ ବା ଅଭ୍ୟନ୍ତା ବଲାଇବା କରିବାରେ କାହାର କୋନ ଅଭିଷକ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ । ତିନି ବଲେନ, ଏହି କାହାର କୋନ ଅଭିଷକ୍ତ ବା ନିଜ୍ଞାନ ତୁରେର ମଙ୍ଗେ ମାନ୍ଦୁଷେର ବାହୀନେର ଉପରେ ଥାଇବାର କାହାର କୋନ ଅଭିଷକ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ ।

ତିନଟି ତୁରେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଚେତନ ଘନକେ ସବ ସମ୍ବନ୍ଧ ବାନ୍ତବ ଅଗନ୍ତେର ମଙ୍ଗେ ଯୋଗନ୍ତ୍ର ବଜାର ବାଖାଇଁ ହୁଏ । ଏହି ତୁରେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହ'ଲ ଶୂନ୍ୟା, ମଂହତି ଓ ଶାରୀରିକ ହିକ ଥେକେ ଭାଲୋ ଘନେର ବୋଧ । ଅଚେତନ ଘନେର ମଙ୍ଗେ ବହିର୍ଭଗତ ବା ନୟାନେର କୋନ ମଞ୍ଚିର ନେଇ । ଏହି କାହାର ଆଦିଶ, ଶାରୀରିକ ବିଚାରେ ବର୍ବନ ଓ ପୂର୍ବୋପରି ଆସିକେନ୍ତିକ ଅଟତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଉତ୍ସେପନର୍ଥୀ ବାସନା-କାମନାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ । ଏବଂ ଅତିମା ଅନୁଭବିତିପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ଆଦିଶ । ଏହି ଅଧାନ ଅଧିବାସୀ ହ'ଲ ନାହିଁ ଓ ଆଦିଶ ବାସନା-କାମନା, ଅନୁଭବିତ ଓ ପ୍ରକୋପେ ବଲ । ଏହି ଅଟତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ

वासना-कामनावर उत्तम अचेतन यन्नेर ये तुवाटिते आहे असेही फार नाथ विरोहेन लिबिडो (Libido)। तिनि यन्नेन—लिबिडो ह'न गटीव यन्नेर एकटि असत उत्तम येदोन खेके उपरेव दिके छुटे आसहे योव कामनावर अडोप्पाव गमनगमे नान आसनेर टूकवो। गटीव यन्नेर समत वासनाई योन-शठे यावोन। असत असेही एहे योन शब्द अस्त्राव व्यापक अर्थे अंदोप करवेहेव। तिनि योनप्ताके ऐजिविक अर्थे व्यवहार करवेहेव। वास्तव येते वाकाय अस्त आहे हिसे. ये समत जिनिसेव अयोजन, अचेतन यन्नेर वासना-कामनाखण्डि सेही समत वास्त मंत्री हव अस्त वाहिवेव दिके, असंख चेतन यन्नेर यिके अंतिनिवित छुटे ठलोळोळ।

एथन अस्त ह'न—अचेतन यन्नेर एही समत वासना-कामना किंतावे आले? अंडपि आले तुइठि उत्तम खेके। एकटि ह'न ये समत वासना-कामना आदेव असामाजिक अङ्गतिव अस्त चेतन यन्नेर अवदमित हव, तारी एसे एही अचेतन यन्ने आवश्य नेव। एही अस्तयन्नेर कांडाटिव अविवित ठलोळोळ। आव विडीयटि—एही उव्वेव कडककुण्डि चिढा, वासना वा कामना सहजात; अग्ना अस्त खेकेही अचेतन्नेर अधिवासी एवं कष्टावाव चेतन हव्हे झटे ना। अचेतन्नेर एही विडीय प्रेषीव वस्त्रांगव इत्युं नाथ विरोहेन—“आंतिगत अचेतन” (Archetype)। अंडपि येव आदि-पितावर यन्नेर खेके वंशानुज्ञये आवाहेव यन्ने नकालित हव्हे याज्ज्ञे।

अचेतन यन्नेर इच्छाउपि नमाज्जेव वाधा-निवेद वा शीर्व-संकीर्ताव वेळा यावत्ते चाह ना—जाकत्ते चाह। एव इच्छा पूर्वेव अस्त वाहिवेव अग्न खेके से या संग्रह करत्ते चाह, ता अधिकारं क्षेत्रेही नमाज्जेव चोथे अवाह्यीह, असामाजिक, काजेही अचेतन यन्नेर अनेक इच्छा, वासना, कामनाके अपूर्णताव मिखल आज्ञाहेश शाखा रुटे यावत्ते हव। अंडपि ये अमृ अपूर्णही आके, ता नव, यन्नेर ये अस्त नमाज्ज-ज्ञावन्नेर यन्ने नपर्कित, लेखान पर्वत आके गोचारात्तेही येण्या हव ना। योव काव अदायन करू, निश्चिन करू अंडपिके आवाव अचेतन यन्नेर गटीव अदकाव झाव यन्ने निर्वासित वया ह्य—ज्ञाते अचेतन यन्न यज्जहे याधित होक, यज्जहे शीळित होक ना देव। अवायन्नेर या हिसेव शामिक अंगठ्यन्नेर ये अंशटि काख करू याच, झारेक तार नाथ विरोहेन गेजर (Censor)। लेलारेव अवधित ह्य

অচেতন প্রতীক যন ও চেতন যনের সমষ্টি। এ কাজ করে থার অতি অহংকারীর যত !

যনের অধিবাসী (Inhabitants of mind) : ইন্দ্রের বাসনিক সংগঠনের বিভিন্ন ক্ষয়ে ডিনটি বিশেষ অধিবাসীর কথা বলেছেন। সে ডিনটি হ'ল—
ইড (Id), অংসু (Ego) এবং অবিসম্ভা (Super Ego)। ইড হ'ল সম্পূর্ণ
ক্ষণে অচেতন। এটি হ'ল লিবিঙ্গের আবিষ্য আংগুহস এবং ব্যক্তি বা প্রতিক্রিয়াক
কামনা-কামনার উৎস। আগেই বলা হয়েছে চেতন যন থেকে যে সমস্ত বাসনা-
কামনা অবাধিত হয়, সেখানি অচেতনে এসে আংগুহ নেয়। ইন্দ্রের প্রকৃতি
হ'ল আবিষ্য, ব্যক্তি, অসামাজিক; ইংসু বে নৌভি অচলরূপ করে তাকে বলা হয়
প্রথমোন্দের নৌভি (Pleasure Principle)। সে চার ছাঁথেকে এভিয়ে
কেবল হথ উপচোগ করতে। ইংসু যেন সূক্ষ্মতী বাসনা-কামনার একটি নথ
প্রতিজ্ঞা। সবাজ, শিকা, বীভি, নৌভি, শাশীনতা, কঢ়িবোধ কোন কিছুই
থার থারে না ইংসু। এর মধ্যে শৃঙ্খ নেই, বিচার-বৃক্ষ নেই, নেই নৌভিশাস্ত্রে
প্রতি আহুগতা। বহিঃক্ষণতের সঙ্গে ইন্দ্রের কোন প্রত্যক্ষ শোগাযোগ নেই।
আবর্যা ইন্দ্রকে আবিষ্য আবব-যনের প্রতীক বা প্রতিক্রি বলতে পাই। সে
চার পুরোপুরি আনন্দ, হথ। তার বাসনা-কামনার সম্পূর্ণ পদিষ্ঠতি—তা
সেখানি কালো হোক, হব হোক, সামাজিক বা অসামাজিক—হাঁই হোক
না কেব। ইংসু বিক্ষ সরাসরি তার বাসনা-কামনা বা ইচ্ছাকলি পূরণ
করতে পারে না। এগুলি পূরণ করতে পায়ে একব্যাতি অহ্সু বা ইগো।
ইন্দ্রের নিজের থেকে কিছু করার ক্ষমতা নেই। ইন্দ্রের বাসনা-কামনাকলি
পর্যালোচনা করে বাস্তব অগত্যের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ করে তোলাই হ'ল ইগোর
কাজ।

অহ্সু বা ইগোকে বাস্তব অগত্যের সঙ্গে যোগস্থি বজার হেথে চলতে হয়।
এ যে নৌভিটি অচলরূপ করে তাকে বলা হয় বাস্তবকার নৌভি (Reality
Principle)। অহ্সু বিচার-বৃক্ষ সম্পূর্ণ ও সূক্ষ্মরূপ। সে জানে, সমাজে
অতি ব্যাপ্ত রাখতে হ'লে তাকে বাস্তবের সঙ্গে সঙ্গতি হেথে চলতে হবে,
সামাজিক অহুশাসনটি মেনে চলতে হবে। এইজন্তেই সে ইন্দ্রের সমস্ত বাসনা-
কামনা পরিষ্কারি করতে পারে না। ইন্দ্রের ক্ষণি হলোই অংদের ক্ষণি হ। কিন্তু
বাস্তবের কাঠি অহুশাসনের অঙ্গ অহ্সুকে বাধা হয়ে ইংসুকে দাবিয়ে রাখতে

হয়, তার বাসনা-কামনাগুলিরে অভ্যন্তরীণতে হয়। তবে অহম্ম যখন বোঝে—ইহমের বাসনা-কামনাকে তৃপ্ত হ'তে দিলে কোন সামাজিক বিপর্যয় ঘটবে না বা তাকে কোন পদালোচনা বা শাস্তি কোগ করতে হবে না। তখন সেই বাসনা-কামনাকে তৃপ্ত করতে অহম্ম অঙ্গীকার করে না, অহমের আবার দৃষ্টি রূপ—চেতন ও অচেতন। চেতন অহম্ম বাসনের সঙ্গে যোগসূত্র বজায় রাখে আবার অচেতন অহম্ম ইহমের সঙ্গে যোগাযোগ রাখে, তার প্রকৃতি পর্যবেক্ষণ করে। তবেও সময়ই কিন্তু অহম্ম পূর্ণতাপ্রাপ্ত হয় না। অহমের সময় অহম্ম থাকে দুর্বল, কিন্তু নিষ্ঠ যত বড় হয়, ততই বাসনের সংস্করণে এসে অহম্ম পূর্ণতা সাড় করতে থাকে।

এ ছাড়া যনের আব একটি অংশ আছে—থাকে বলা হয় অধিসন্তা। অহমের দৃষ্টি অংশ আছে—একটি হ'ল কর্মকর্তা অহম্ম (Doer or Executive), অপ্রতি হ'ল সদালোচক অহম্ম (Critic or Watcher)।* অহমের এই নৈতিক সদালোচক অংশটিকে বলা হয় অধিসন্তা বা সুপার-ইগো। অহমকে যাহি বিজ্ঞান সঙ্গে তুলনা করা চলে, তবে অধিসন্তাকে বলা যেতে পারে বিবেক বা নৌকি-বুকি (Conscience)। অধিসন্তার বেশীর ভাগ অচেতনে অবস্থিত বলে অহমের চেয়ে অধিসন্তাই ইহমের বেশী ধর্ম রাখে। অধিসন্তার প্রধান কাজ হ'ল—অহমের কাজের সদালোচনা করা। তৌজ সদালোচনার ধারাই সে ইহমের বাসনা-কামনাগুলি অবস্থিত করতে অহমকে দাখ করে।

এখন যেখা থাক্ক সে কিভাবে কাজ করে! ইহমের বাসনা-কামনাগুলি সব সময় চেতন যনে উঠে আসতে চায়। যখনই কোন সামাজিক বা অবাঙ্গিক ইচ্ছা অচেতন যন থেকে চেতন যনে উঠে আসতে চায়, তখনই অহম্ম তার প্রথী মেলর-এর হারা তাকে অবস্থিত করে অচেতন যনের সঙ্গীর অঙ্গীকার গুহাতে ফেরৎ পাঠিয়ে দেয়। অহম্ম এই প্রথী মেলরকে নিযুক্ত করেছে এই কাজের অঙ্গী যাতে অচেতন যনের সামাজিক কোন বাসনা বা ইচ্ছা বাইবের অগ্রতে আপ্তপ্রকাশ করে অহমের সামাজিক জীবনকে বিত্রু বা বিপর্যষ্ট কৰে। অর্থাৎ চেতন অহম্ম সব সময় চেতন করে একটা

* The ego is split into, the doer or executive which retains the ego proper and the watcher or moral critic is the Super-Ego.

তাঙ্গনার বৃক্ষকার অস্থির হরে চেতন ঘনের সামাজিক তরে তার আহাৰ কথেও কৰতে ছুটে যায় ক্ষুধার্ত নেকড়েৰ মত। সমাজেৰ অত্ম প্ৰহৱী সেলৰ তাৰ টুটি চেপে ধৰে আৰাৰ তাকে অচেতন ঘনে ফেৰৎ পাঠাতে চায়। এৰ কলেই স্থষ্টি হয় মানসিক অস্থিৰত্বেৰ হাৰ নাম দিয়েছেন কৱেড Mental Conflict। বাৰ বাৰ চেষ্টা কৰেও যখন ইহমেৰ ইচ্ছাক্ষেত্ৰ চেতন ঘনে আসাৰ পাশ্পোট পায় না—তখন তাৰা বাধা হৰে গভীৰ অচেতন ঘনে ফিৰে আসে আৰ অস্থিৰ অসহ বজ্পায় সমষ্টি মানসিক সংগঠনটিকে দ্বাখ ভাৰাক্ষেত্ৰ কৰে ভোলে।

কখনও কখনও সেকারেৰ আসাৰধানতাৰ স্থোগ নিয়ে (বেঁমু ঘূৰেৰ সথন) কোন আদিয়, নগ বাসন। চেতন ঘনে চলে আসে খুই গোপনৈ। চেতন ঘনে আসাৰ পৰ যখন তাৰ অৱপটি প্ৰকাশ পেৱে যায়, তখন অহৰ কখনও তাকে অবস্থিত কৰাৰ চেষ্টা কৰে, আৰাৰ কখনও সে তাকে সামাজিক সাজ পোশাকে সজীত কৰে অধিসন্তাকে অৰ্থাৎ সামাজিক অচুলাসনেৰ চোখকে ঝাকি হিতে চায়। ইহমেৰ তৃষ্ণাই হ'ল অহৰেৰ তৃষ্ণ। কাজেই ইহমেৰ আদিয় বাসনা-কাৰণাৰ পৰিষ্কৃতিক অন্য অহমও ভেজৰে কেতৱে লালায়িত হয়। কৱেত এ অবস্থাৰ নাম দিয়েছেন— ইধাৰিভজ অহৰ (Dissociated Ego)।

আমৰা অহৰেৰ বে ছুটিটি পাছিছি—তা পূৰ স্বৰূপৰ নৰ। অহৰকে একসঙ্গে তিনজন প্ৰভুৰ সেবা কৰতে হয়। এই তিনজন প্ৰভু হ'ল—ৰাজ্য অগ্ৰ, অবাধা ইহম ও সহালোচক অধিসন্তা। এই তিনজন প্ৰভুৰ মধ্যে বনিবনা কৰে অহৰকে চলতে হয়। যদি কোন প্ৰকাৰে কোন এক দিকেৱ ঘোগস্তা বিজিৰে হয়ে যায়, তাৰ'লে মানসিক ভাৰলাম্ব নষ্ট হয়ে যায়। কৱেতেৰ মতে বে সমষ্টি সোক মানসিক বিকাৰগুৰুত্ব, তাৰেৰ অহম সন্তানি কোন কাৰণেৰ অনা এই তিন অন প্ৰভুৰ সঙ্গে সময় সাধন কৰতে পাৰে নি।

ইহম, অহম ও অধিসন্তাৰ কাৰণগুলি একটি উপযাত্র সাহায্যে বোৰামো আৰ। থাকা থাক—আমাৰে হেছটি-হ'ল একটি মোটোগাঢ়ী। অহম হ'ল—ড্রাইভাৰ। অধিসন্তা—গাড়ীৰ মালিক ও ইহম মালিকেৰ জী (পাঠিকাৰা দয়া কৰে মাৰ্জনা কৰবেন)। অহৰকে ড্রাইভাৰ বলা হচ্ছে তাৰ কাৰণ আমাৰে শব্দীৰে ইচ্ছাবীন পেশীগুলি চালনা কৰাৰ ক্ষমতা অহম ছাড়া আৰ কাৰো নৈই। ইহম থাকে থাকে গাড়ী বিয়ে বাইৱে হেতে চায়। অহম যদি বোৰে গাড়ী বিয়ে তাকে সুবিষ্টে নিয়ে এলে কোন ক্ষতি হবে না বা মালিকেৰ কিৰণ্তাৰ সঙ্গ

করতে হবে না—তাহ'লে সে গাঢ়ী নিয়ে থাবে। মানিক থাই হেথে, ঠিক সহয়ে
পাঢ়ী কিরে এলেছে, তাহ'লে সে ড্রাইভারকে কিছু বলবে না। কিন্তু ইয়ে যদি
মাজারে থাবার নাম করে গঙ্গার ধারে হাওয়া থেকে চার, তাহ'লে অহম প্রথমে
তাকে নিরঙ্ক করতে চেষ্টা করবে। কিন্তু ইয়ের শীড়গীড়িতে থাই অহম গাঢ়ী
নিয়ে যেতে বাধা হয়, তাহ'লে কিরে এসে অধিসন্তার বহুনি ঝড়াবাব অন্য গাঢ়ী
খারাপ হবার একটা অচুরাত দেখাবে। এই ভাবে সে সকলের সঙ্গেই সহয়ে
সাধন করে চার্টে থাকে। অহমের সঙ্গে অধিসন্তার কোন বিরোধ অবস্থা থাকে
না। অধিসন্তা শাঙ্কাই করে ইয়ের সঙ্গে—অহম হ'ল মুক্তিজ্ঞ। তাছাড়া
অন্যদিনের কাজে অধিসন্তা অহমকে সাহায্য কর' থাকে—বিরোধিতা নয়।

আগ্রহিকি (Eros) ও মৃত্যুশক্তি (Thanatos) : ক্রয়ের কার্য মনসোভিক্ষণ
মানসিক সংগঠনটির প্রকৃতিকে আগ্রহর্মী (vitalistic) বলে বর্ণনা করেছেন।
মনসোভিক্ষণ হ'ল একটি গতিশীল (dynamic) বিজ্ঞান এবং একে মানব
আচরণের ব্যাখ্যা। কর্ম হয় আভ্যন্তরিণ শক্তি ও প্রেৰণার মাধ্যমে। ক্রয়ের
বলেন—আমাদের সমস্ত মানসিক সক্রিয়তাৰ পক্ষাতে দৃঢ়ি বিপরীতধর্মী আহিম
শক্তি কাজ করে চলেছে। এ দৃঢ়ি হ'ল—আগ্রহিকি বা Eros এবং মৃত্যুশক্তি
বা Thanatos। আগ্রহিকি হ'ল—জীবনীশক্তি। এর মধ্যে ভালোবাসাৰ
প্রকোভের মাজাটি বেলি। এই শক্তিৰ অস্তিত্ব হ'ল—নিজেকে ভালোবাসা,
অস্তুকে ভালোবাসা, আত্ম-সংৰক্ষণ ও আত্ম-সংৰক্ষণেৰ চাহিদাশুলি। এই
শক্তিৰ আশীর মধ্যে বেঁচে থাকাৰ ইচ্ছাটি যেন প্রতিনিয়ত জ্ঞানত করে থাখে।
মৃত্যুশক্তি হ'ল ঠিক এবং বিপরীতাত একটি শক্তি। এ যেন আশীকে মৃত্যুহ
লিকে ঠেলে নিয়ে থায়। আগ্রহিকিতে যেমন ভালোবাসাৰ ছোঁয়া থাকে,
মৃত্যুশক্তিতে তেমনি থাকে মৃত্যু, বিহেব, শীড়ন ও কংস করাৰ একটা প্রচণ্ড
শক্তি বা ইচ্ছা। এই মৃত্যুশক্তি আবাব দু'বৰকত কৃপ পরিশ্ৰাহ করে থাকে—
থৰ্কাব (Sadism) ও অৰ্থকাব (Masochism)। থৰ্কাব হ'ল অপযৱকে
নিপীড়ন করে মৃত্যু বা আনন্দ (ক্রয়ের ঘতে ঘোনমৃত্যু) উপভোগ কৰা। এই
শক্তিৰ অস্তু মাহুয় ফলস বা বিমাশেৰ প্রচেষ্টাতে যেতে ওঠে। এই শক্তিৰ
বহিঃপ্রকাশ ঘটে নিষ্ঠুৰ, আকৃষণ্যাত্মক ও খৎসমূলক আচরণেৰ মাধ্যমে।
মৰ্কাব হ'ল অপযৱেৰ কাৰণ। নিজে নিপীড়িত হৰে মৃত্যু বা আনন্দ (ঘোনমৃত্যু)
উপভোগ কৰা। মৰ্কাবীয়া থাদেৰ ভালোবাসে, ভাবেৰ আৰা মিশ্ৰীত *

বিশেষজ্ঞতা হ'লে চার। বিভিন্ন জাতীয় আৰু নির্বাচনস্থলক আচারণেই আধাৰে
এই শক্তিৰ বহিঃপ্রকাশ ঘটে থাকে। এই শক্তি বখন ত্বৈৰ আকাৰ ধাৰণ
কৰে, স্বৰূপ বাকিৰ মধ্যে আৱহণ্য। কথাৰ ইচ্ছাটি অভাস প্ৰেল হ'বে
পঢ়ে। ক্ৰমে বলেন—প্ৰতোক ব্যক্তিৰ মধ্যে বীচাৰ ইচ্ছা ও সংস্কৰণ ইচ্ছা
পাশাপাশি বৰ্তমান থাকে। এই দুটি শক্তিৰ পাৰম্পৰিক প্ৰতিক্রিয়াৰ ক্ষেত্ৰে
আধাৰেৰ সমষ্টি আচৰণ এক বিশেষ পথে পৰিচালিত হৈ। ক্ৰমেতেও এটি
আণ্ডক্তিৰ পৰিকল্পনাৰ সমগ্ৰোজীয় কিছু কিছু শক্তিৰ সম্ভাবন অন্তৰ্ভুক্ত পঠাবা
যাব। বিধাত জীৱনীশক্তিবাদী (Vitalist) মনোবিজ্ঞানী বোর্ডেলি এই
শক্তিৰ বাব দিবেছেন জীৱন-গ্ৰেণণা (Elan Vital)। বোৰ্ডেলি একে
বলেছেন জীৱনীশক্তি (Life-force)। কিছু ক্ৰমেতেৰ বড়বাবেৰ মনুষ ও
বৈশিষ্ট্য হ'ল—সুটি বিশৰীতধৰ্মী শক্তিৰ সহাবস্থাৰ। বাৰৰ বলে বে একটা
অৱিবৰোধ প্ৰতিনিয়ত চলেছে তাৰ উপৰূপ ও বিজ্ঞানসম্বন্ধ ব্যাখ্যা ক্ৰমেতেৰ
বড়বাৰ থেকে দেওবা সত্ত্ব।

লিবিডো (Libido) : ক্ৰমেতেৰ মতে সংস্কৰণসমূহৰ মধ্যে একটি
হৈৱ-প্ৰযুক্তিস্থলক প্ৰাণশক্তিৰ সমষ্টি বিগ্ৰহণমূলক। প্ৰাণশক্তিৰ স্থলস্থত উৎসাহিত
তিনি নাৰ দিবেছেন লিবিডো। এই লিবিডোই শক্তিৰ বিকাশ ও পৰিপৰ্য্যতি
নিৰৱৃল কৰে থাকে। এই লিবিডোটিই হ'ল কেবল ও উজ্জ্বলে মূলাশৰ যাব
থেকে উৎসাহিত হয় গড়ীৰ মনে কামনাশুলি। লিবিডো প্ৰধানতঃ যৌন
আৰোজ্বাৰ পৰিপৃষ্ঠিৰ অন্ত সৰ্বো লচ্ছে থাকে। ক্ৰমে বলেন—লিবিডো
সম্পূৰ্ণভাৱে আনন্দিক একটি শক্তি বিশেষ। একে বৈশিষ্ট্য থকি, সাৰ্বৰ্য বা বৈশিষ্ট্য
কোন প্ৰকাৰ ক্ৰমতাৰ মতে এক কথা হাবে না। লিবিডোৰ প্ৰকৃতি সম্পূৰ্ণ
বৌন্যুলক। সবুজ কামনাই প্ৰাণীক ভাৱে যৌন। অৱেজ কিছু যৌন পৰম্পৰা
যোগ্যক অৰ্থে, বৈবিক অৰ্থ বাবহাৰ কৰেছেন। যৌনতা কলতে ফিনি সব
ইকৰোৱে আনন্দিকে বুকিৱেছেন। তাৰে যৌন শক্তিৰ সংকীৰ্তি অৰ্থ অৰ্বাচ যৌন
পৰিপৃষ্ঠিও বে লিবিডো থেকে অদ্বাৰ, তা কিছু ক্ৰমেত অৰোকাৰ কৰেন না।
যৌন পৰিপৃষ্ঠি, বৈশিষ্ট্য-বিলম্ব, অৱমন—এ সমষ্টি বে লিবিডোৰ শক্তি, যে
বিহুৰে কোৰ বিবৃত নেই।

সব দাতৰ্য অৱশ্য সহ-পৰিশাখ ও সৰাব শক্তিবিশিষ্ট লিবিডো নিহে
অৰূপৰূপ কৰে না। কাৰো ক্ষেত্ৰে এটি থাকে বাধ, কাৰো ক্ষেত্ৰে বেলৈ।

আবার অন্যের সময় লিবিঙ্গো পর্যপূর্ণ ভাবে আচলাকাশ করে না। এটি শৈশব থেকে ধীরে ধীরে ক্রমবিকাশের পথে এগিয়ে চলে। লিবিঙ্গোর এই বিভিন্ন আতীর বিকাশের জন্য বিভিন্ন সময়ে মানসিক আক্ষণিকতা, অস্থান্তরিকতা ইত্যাদি দেখা যায়। লিবিঙ্গোর অস্থনিহিত শক্তি বা পরিষ্ঠাপণ এবং গতি এবং বিকাশের পথে পারিপ্রেক্ষিক বিভিন্ন প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভর করে ব্যক্তির মানসিক পরিণতি ও তার ব্যক্তিমতৰ সংগঠনটি। লিবিঙ্গো থেকে যে সমস্ত বাসনা-কারণা অর্থাৎ কুণ্ডা পরিষ্ঠাপন অঙ্গ বাইরের অগতে ছাটে আসে, সেগুলি সবই সহজাত-প্রবৃত্তিশূলক। এরা হ'ল ঘৌষণশূলক দুর্বৰ্ষ শক্তি, সামাজিকতার পিচারে অবাহনীয়, সভ্যতার পরিপ্রেক্ষিতে আদিব, নব ও বর্ষৰ এবং জীবনের মৃষ্টিভঙ্গীতে—অ্যাঞ্জেলিক। লিবিঙ্গো সম্মূর্দ্ধ ঘোনধৰ্মী; অর্থাৎ বাস্তবের সব আচলণের মুলেই আছে ঘোনকারনা ও ঘোনচেতনা। ঝরেও বলেন—শিক্ষ থেকে বৃক্ষ পর্যন্ত সকলের আচলণ ও কর্মপ্রচ্ছো ঘোন প্রয়োগ শূলক। এ ক্ষেত্রে ঘোনতা বলতে আবরা সেই সমস্ত আকাঙ্ক্ষাকেই বুঝিয়ে থাকি বেঙ্গলির কৃষি ভূধার মত। আচু-শ্রীতি, পিতা-বাতা বা বন্ধু-বাস্তবের প্রতি আবর্ষণ, নিঃবার্থ ভালবাসা—এ সবই ঝরেতের মতে ঘোনতার অর্কণ্ঠ। আপ্যথক্তির মূলধারা লিবিঙ্গোর অন্তর্ব শ্রদ্ধা হ'ল—ঘোন বিলু বা ঘোন কৃতা পরিষ্ঠাপন আনন্দ।

ঝরেতের মতে লিবিঙ্গো হ'ল সচল শক্তির আবাস। অন্যের সময় থেকেই শিতর দেহ ও শরীর, প্রধানতঃ শরীরের বিকাশ ও পরিণতির ব্যাপারে চলতে থাকে লিবিঙ্গোর অব্যাহত গতি। অন্য মূর্তি থেকেই এই চলার কাজ শুরু হয়ে থাক এবং বিভিন্ন পথ ধোরে লিবিঙ্গো তার পূর্ণ পরিণতিয় হিকে এগিয়ে থার। একাধিক থেকে বিচার কলে শিক্ষ ব্যক্তিমতৰ ক্রমবিকাশের অর্থ হ'ল—লিবিঙ্গোর অগ্রগতি বা ঝরবিবাশ। ঝরেতে লিবিঙ্গো বা ব্যক্তিমতৰ ক্রমবিকাশের তিনটি ধ্রুবান ক্ষেত্র কথা উল্লেখ করেছেন। এই ত্রি তিনটি হ'ল—

[এক] শৈশব অবস্থা (Infancy) : অন্যের সময় থেকে ৫-৬ বৎসর বয়স পর্যন্ত। এই কাল প্রথমে লিবিঙ্গো অবস্থান করে শিতর শূখে। এই নাম হ'ল—ঘোধিক রক্ত-ক্ষয় (Oral-erotic) ও ঘোধিক ধর্মশূলক ক্ষয় (Oral sadistic)। এবংই লিবিঙ্গো আমে শিক্ষা পাল্লত (Anal-erotic), সবশেষে আমে লৈফিক ক্ষয় (Phallic)।

[হই] ইতিহ সময় বা প্রস্তুত কাল (Latent Period) ১০-১৫ বৎসর
বয়স থেকে ১২-১০ বৎসর পর্যন্ত। এই সময়কার আচরণ পূর্ণ হোমবিবরজিত
হই বলে একে প্রস্তুতকাল বলা হয়। অবশ্য এ সময়েও লিবিজোর শ্রমগতি
ক্ষমতা চাপতে থাকে।

[ডিন] যৌবনাগম (Adolescence) ১২-১০ বৎসর বয়স থেকে ১৮-
২০ বৎসর পর্যন্ত। এই সময় লিবিজো তার অব্যাভাবিক বিজ্ঞান অবস্থানগুলি
ত্যাগ করে সম্পূর্ণরূপে অনন্মেজিয়ে এসে অবস্থান করে। এই জন্মকে হলা হয়
উপর স্তর (Genital)।

লিবিজো যদিও প্রধানতঃ যৌনথরী, তনুও ইয়েড উপরোক্ত তিনটি ক্ষয়ের
মধ্যে শৈশব অবস্থার উপরই সবচেয়ে বেশী গুরুত্ব আবোগ করেছেন। শৈশবে
লিবিজোর মধ্যে এমন অনেক পরিপর্ণ ঘটে থাকে যার কলে ভবিত্ব জীবনের
আচরণ ও ব্যক্তিগত সংগঠনের উপর একটা সারাংশক প্রভাব পদ্ধতে পাওয়ে।
ক্ষয়ের মতে প্রাপ্ত ব্যবহৃত বহু মানবিক বিকাশের মূলে শৈশবে লিবিজোর
অবস্থানমূলক কোন অব্যাভাবিক ঘটনা থাকার বা ঘটার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশী।
এ পদ্ধতে তিনি লিবিজোর সংবকলন (Fixation) এবং প্রত্যাবর্তন
(Regression) কথা উল্লেখ করেছেন।

সংবকলন (Fixation) : লিবিজো যে সব সময় আভাবিক ক্রমবিকাশের
পথেই এগিয়ে চলে, তা নয়। যারে যাবে সে আভাবিক পথটি ছেড়ে দিয়ে
আভাবিক পথ ধরে চস্তে থাকে। চলার পথে শৈশবে লিবিজো কখনও
কখনও কোন অভাবিক আশ্রয়ে সামগ্রিক ভাবে অবস্থান করে। অনেক
সময় দেখা যায়, লিবিজো এই সামগ্রিক আশ্রয়টি পরিত্যাপ করে আর অগ্রসর
চাপ্তে চায় না, সেই থানেই সুস্থল হয়ে যায়। এটিকে বলা হয় লিবিজোর
সংবকলন। ক্ষয়ের বলেন, শৈশবের অনেক প্রেরণা ও প্রবণতা হতে ব্যক্ত
ব্যক্তির মধ্যে সারাজীবন ধরে অবস্থিত হয়ে থাকতে পারে। এরা কিছি
অবিকৃতই থাকে। ব্যক্ত সোকের কোন অপসংজ্ঞি ঘটনে শৈশবের এই প্রেরণা
ও প্রবণতাগুলি আবার সাধা চাড়া দিয়ে উঠে এবং ব্যক্ত সোকটির আচরণে
শিক্ষাবৃত্ত হয়ে যায়। ক্ষয়ের আরো বলেন, সম্পূর্ণ লিবিজোটির কখনও সংবকলন
হয় না; লিবিজোর কিছু অংশের সংবকলন হয়, যাকৌটা এগিয়ে চলে। কলে
লিবিজোটি হিয়াবিজ্ঞত হয়ে যায়। সংবক্ষিত লিবিজো বেদন ব্যক্তির ব্যক্তি-

গতাকে প্রভাবিত করে, বিভাজিত লিবিজে তেমনি ব্যক্তির সহজ ও স্থান্তিক
জীবনস্থানকে ব্যাহত করে। ফ্রেডে মানসিক রোগের কারণ হিসেবে—
সংবন্ধনকে একটি শুক্রপূর্ণ স্থান দিয়েছেন।

সংবন্ধনটি প্রকাশিত হল প্রত্যাবৃত্তির ঘাঁথায়ে। সংবন্ধনের অঙ্গ ব্যক্তি যে
শিক্ষালত আচরণ করে, তার কারণটি কিন্তু তার নিকট অজ্ঞাত থাকে।
সংবন্ধন থেকে ব্যক্তিকে সুস্থ করতে হ'লে সে কেবল শিক্ষালত আচরণ করছে—
তার কারণটি তাকে বুঝতে দিতে হবে—২। বোঝাতে হবে। সংবন্ধন থেকে
সুস্থ হলেই লিবিজে আবার তার ক্রমবিকাশের স্থান্তিক পথে অগ্রসর হবে
এবং ব্যক্তি পরিপূর্ণ ও স্বীকৃত ব্যক্তিসম্মত অধিকারী হতে পারবে।

অভ্যাবৃত্তি (Regression) : প্রত্যাবৃত্তি প্রমাণ করে যে, লিবিজেটি
সংবন্ধিত হয়েছে। সংবন্ধনের সঙ্গে প্রত্যাবৃত্তির সহজ অভ্যন্তর বিনিষ্ঠ। চোর
পথে কোন মানসিক আঘাত বা বার্ষিক অঙ্গ লিবিজে তার চোর পথে বাধা
পেলে তার স্থান্তিক পথে তো অগ্রসর হয়েই না, বরং পিছন দিকে পিছিয়ে এসে
শৈশবের বিশিষ্ট আশ্রয়ে অবস্থান করার চেষ্টা করে। লিবিজের এই পশ্চাদ-
পদবণ্ণকে অভ্যাবৃত্তি বলে। অনোভিকারের অধিকাংশ ক্ষেত্রেই লিবিজের
প্রত্যাবৃত্তি সক্ষয় করা যায়। এখানেও পরিণতবয়স ব্যক্তির আচরণ শিক্ষ-
হলত হয়ে যায়। যার লিবিজে যেখানে সংবন্ধিত হয়ে থাকে, অভ্যাবৃত্তির
ফলে তার আচরণ টিক ঐ স্তরের উপর্যোগী হ'বে যাকে। তার বয়স তখন হতেই
বেশি হোক না কেন, আচরণগুলি হবে—যে বয়সে সংবন্ধনটি বটেছে, টিক দেই
বয়সের উপর্যোগী। অনেক ইষ্টিবিয়া হোগীকে দেখা গেছে যারা জাতীয়ত্বে
মধ্যে এমন আচরণ করে, টিক যেন একটি পাঁচ বছতের ছেলে তার যা বাবার
সঙ্গে আচরণ করছে। অনেক প্রাপ্তবয়স লোক আধো আধো কথা বলে,
তোতোয়ি দেখা যায়, অনেককে থাইয়ে দিতে হয়, কাপড় পরিয়ে দিয়ে হও।
অনেকে আবার কি করতে চাবে—কি বলতে হবে—তা না বলে দিলে কিছু
করতেও পাবে না, বলতেও পাবে না। এয়া সম্পূর্ণ পরোমুখাপেক্ষী, যাদের
আহঝা বলি—“যাবের আচল ধরা” ছেলে ! আসলে এরা জীবনস্থূল বাজাবের
ক্ষেত্রে আঘাত সহ করতে না পেরে শৈশবের অবাঞ্চল কলমার যথে অনেক
ও মানসিক স্থুল পাবার চেষ্টা করে।

লিবিজে যখন অগ্রসর হতে থাকে, তখন তারের আসক্তিয় বিষয় ও পার্শ্বে

ଯଥେ ସଥେଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହତେ ଥାକେ । ଅବଶ୍ଯ ଏକେବାରେ ପ୍ରୋତ୍ସାର ଦିକେ ଲିବିଙ୍ଗୋ କୋମ ବିଶେଷ ବିଶେ ଆପଣ ଥାକେ ନା—ଦୈହିକ ଯୁଥେ ସଥେଇ ଲିବିଙ୍ଗୋର ଧୂଷ ନିର୍ବିତ ଥାକେ । ଏଇ କ୍ଷେତ୍ରେ ଆସ୍ତର ରତ୍ତିର (Auto-erotic) ପ୍ରାଚି ତଥା ହର । ଶିଖିତ ତାର ଦେହଗତ ଯୁଥେ ଯଥେ ଆନନ୍ଦ ଲାଭ କରେ । ଏଇ ଦେହଗତ ଯୁଥ ଅବଶ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟକ୍ତିର ହତେ ପାରେ । ସେମନ, କୋନ ବିଛୁ କାମକାନୋ (ଥାର୍ମ ବର୍ତ୍ତ ବା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବର୍ତ୍ତ), ଚିବାନୋ, ଚୋରୀ, ଯଲେର ବେଗ ମହେ କରା, ଧଳ ନିଃମତି. ପ୍ରାଚି ଆଶ୍ରମ କରା ବା ଶମାଜୀର କୋନ ଦୈହିକ ଯୁଥ । କିନ୍ତୁ ଶିଖିତ ଅହମ ମନ୍ତାତି ସଥବ ବିକନ୍ତିତ ହ'ତେ ଥାକେ, ତଥାର ଲିବିଙ୍ଗୋଟିଓ ଅହମ ମନ୍ତାତି ମହେ ମୁକ୍ତ ହରେ ଥାର । ଏଇ କ୍ଷେତ୍ରେ ହୁଲ ଆସ୍ତର ରତ୍ତିର ଜ୍ଞାନ ।

ଫ୍ରେଷ୍ ସଲେନ—ପ୍ରାତ୍ୟେକ ଶିଖିତ ହୁଲ ଆସ୍ତରକାନ୍ତି (Auto Sexual) । ଯେ ଭାଲବାସେ ନିଜେକେ—ତାର ଦେହକେ, ଚେହାରାକେ, ଆକୃତିକେ । ଏହି ସେ ଆସ୍ତରକାନ୍ତି—ଏଇ ନାମ ଦେଉଥା ହେବେ—ନାର୍ସିସିସମ୍ବନ୍ଧ (Narcissism) । କାହାଟି ଏହେଇ ଗୌକ ପୂର୍ବାଧେ ଏକଟି କାହିନୀର ନାମକ ନାର୍ସିସିସର ନାମ ହ'ତେ । ନାର୍ସିସାମ ହିଲ ଯୁବ ହୃଦୟ ଚେହାରାର ଏକଜନ ଯୁବକ । କିନ୍ତୁ ଯେ ନିଜେର ଚେହାରାର ପୌର୍ବର୍ଧ ମହିତ ଅବହିତ ହିଲ ନା । ଏବେ (Echo) ତାର ପ୍ରେମେ ପକ୍ଷେ । ଏକହିନ ନାର୍ସିସାମ ନାହିଁତେ ଅଳ ଥେବେ ଗିହେ ଅଲେର ଆମନାତେ ନିଜେର ଚେହାରା ମେଥେ ନିଜେଇ ନିଜେର ପ୍ରେମେ ପକ୍ଷେ ଗେଲ । ଯେ ଆମ ନାହିଁ ତୀର ଥେକେ ଉଠିଲ ନା । କେବଳ ଅଲେ ନିଜେର ହାତା ମେଥିତୋ । ଏହୋର କଥା ଯେ ଭୁଲେଇ ଗେଲ, ତାହାର ଧୀରେ ସାହେର ଅନାହାର ଓ ଅନିଜ୍ଞାନ ଅଳ ଯେ ମୁହଁ ବରଗ କରେ । ନାର୍ସିସାମ କଥାଟିତେ ଆସ୍ତର ବା ନିଜେଇ ନିଜେକେ ଭାଲୋବାସାର କଥା ବୋକାର ।

ଏହି ଆସ୍ତର ଶିଖିତ ଅହମ ମନ୍ତାକେ ବିକନ୍ତି ହତେ ଯାହାୟ କରେ । କୋନ ବାହୁଦୀ ନାର୍ସିସାମର ଥେକେ ମଞ୍ଜୁର୍ମୁଖ ହତେ ପାରେ ନା । ନିଜେର ମହିତ ଏକଟୁ ଡିକ ଥାର୍ମପା ଥାକ ନ ପ୍ରାତ୍ୟେକେ ଯଥେ । ମକଳେ ନିଜେକେଇ ଏକଟୁ ଭାଲବାସୁକ ନା । ଏତୋ ମୃଦୁ ନାହିଁ । ୩.୬ ଏଇ ମାଜା ଥେବେ ହଲେଇ ଥାରାପ । ନାର୍ସିସାମରେ କଥେ ସାହେର ଲିବିଙ୍ଗୋ ମହିତି ହରେ ସାଥ, ତାରା ଆର୍ଥିପରେ ବା ଆସ୍ତରକେନ୍ତିକ ହରେ ସାର, ଅଳ କାଉକେ ମହେ କରିବେ ପାରେ ନା, ଅନ୍ୟ କାଉକେ ଭାଲ ବଲଲେ ହିମୋତେ କେଟେ ପକ୍ଷେ ! ଯେବେହେ ତୋ କଥାଇ ନେଇ । ସାଥ ଗେଜ କରେ ଏକେବାରେ ଶୋକମେହ ପୁତ୍ରମଟ ହରେ ଥାକିବେ ଚାର, 'ଅଥ୍ୟ ଅନ୍ୟ କେଟେ ମାହମୋହ କରିଲେ ବସନ୍ତ—ଆହା ! କି ଛା, ମାହମୋହର କି ଘଟା !' ବୌଦ୍ଧନାମେ ନାର୍ସିସାମରେ ଆବଶ୍ୟ

ଆର ଏକବାର ଲକ୍ଷ କରା ଯାଇ । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଶ୍ରମୀକରନ ହେଲେବେଳେରେ ଆବାର ନତୁନ କରେ ନିଜେରେ ଭାଲବାସତେ ଥିଲା ।

ଲିବିଙ୍ଗୋର ଆର ଏକ ଜୀବ ଶିକ୍ଷଣ ଆଶ୍ରମର ବିଷୟବା ବାକି ତାର ଅଛି ନନ୍ଦାକେ ହେଡେ ବାଇରେ ଦିକେ ଉଚ୍ଚାଇ ହୁଏ । ପ୍ରଥମ ଅବଦ୍ୟାର ହେଲେବା ହେଲେବେର ଏବଂ ମେଲେବା ମେଲେବେର ଭାଲବାସେ, ପରିଚାଳନ କରେ । ଏକେ ବଳା ହୁଏ ସମ୍ବକାରିତା (Homo Sexuality) । ପରିଚିତ ବସନ୍ତେ ଏହି ଆଶ୍ରମ ବା ଭାଲବାସ ବିପରୀତ ଲିଙ୍ଗର ବିକେ ଧାରିତ ହୁଏ । ହେଲେବା ମେଲେବେର ଏବଂ ମେଲେବା ହେଲେବେର ଭାଲବାସତେ ଥିଲା । ଏକ ବଳା ହୁଏ ବିପରୀତ କାରିତା (Hetero Sexuality) । (ଫ୍ରାନ୍ତେଗ ମତେ ଶିକ୍ଷଣ ଆଶ୍ରମର ପ୍ରଥମ ପାତ୍ର-ପାତ୍ରୀ ବଳେନ ତାର ମାତ୍ରା-ଶିକ୍ଷଣ । ଏବେବୁକେ କେନ୍ତେ କରେ ଶିକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟେ ମାନ୍ଦା ପ୍ରକାର କମପ୍ଲେକ୍ସନ୍ ସହି ହୁଏ । କମପ୍ଲେକ୍ସନ୍ ମହିଳାକୁ “ବସ” ଶୀଘ୍ର ଅଧ୍ୟାୟେ ବିଜ୍ଞାନିତ ଆଲୋଚନା କରା ହେଲେବେ (ପୃଃ ୨୨—୧୬, ୧୩ ଥାଓ) । ଫ୍ରାନ୍ତେଗ ବଳେନ—ହେଲେବା ମାଧ୍ୟମରେ ତାର ମାତ୍ରକ ଭାଲବାସେ ଏବଂ ବାବାକେ ଝାଗା କରି ବା ହଣା କରେ । ଏବଂ ନାମ ତିନି ନିଜେରେ ଇଡିପ୍‌କମପ୍ଲେକ୍ସ କମପ୍ଲେକ୍ସ (Oedipus Complex) । ଆବାର ମେଲେବା ମାଧ୍ୟମରେ ବାବାରି ବୈଶ් “ନ୍ୟାଓଟ୍ଟେ” ହୁଏ, ମାକେ ଅପରିଚାଳନ କରେ । ଏକେ ବଳା ହେଲେବେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରା କମପ୍ଲେକ୍ସ (Electra Complex) । ତେବେଳି ଶାର୍ଵଦ ଟାନ ହେଲେବେର ବିକେ, ବାବାର ଟାନ ମେଲେବେ ଦିକେଇ ।)

ଇଡିପ୍‌କମପ୍ଲେକ୍ସ : ପ୍ରଥମ-ଶିକ୍ଷଣ ଲିବିଙ୍ଗୋ ସଥିନ ତାର ନିଜେର ଦେହ ହେଡେ ବ୍ୟାଇରେ କୋନ ଦିକ୍ଷନ ବା ବାକିର ଦିକ୍କେ ପରିଚାଳିତ ହୁଏ, ତଥିନ ତାର ଆଶ୍ରମର ପ୍ରଥମ ପାତ୍ରୀ ହୁଏ ତାର ବା । ମେ ମାକେ ଭାଲୋବାସେ । କିନ୍ତୁ ଲିବିଙ୍ଗୋ ବଜ ପରିପୁଷ୍ଟ ଓ ପରିଶତ ହତେ ଥାକେ, ତତିଇ ଏହି ଆଶ୍ରମକୁ କରିଥିଲା ଯୌନମୂଳକ ହତେ ଥାକେ । ଫ୍ରାନ୍ତେଗ ବଳେନ—ଶିକ୍ଷଣ ମାତ୍ରକୁ ପାନ କରା, ମାରେର ଅକ୍ଷରମ୍ବନ କରା, ମାରେର କୋଲେ ଚଢା ଇତ୍ୟାହି ଆଚରଣେର ମଧ୍ୟେ ମେ ଯୌନମୂଳକ ଉପଭୋଗ କରେ । କିନ୍ତୁ କରିଥିଲା ଶିକ୍ଷଣ ବୁଝାଇଲେ ପାରେ ମାରେର ପ୍ରତି ଏହି ଯୌନ-ଆଶ୍ରମ ଧାକା ଅଛିତ୍ତ ଏବଂ ମାରେର ପ୍ରତି ଯୌନମୂଳକ ଅଧିକାର ଏକବାଜ ତାର ବାବାରି । କଲେ ମେ ତାର ଏହି ଆଶ୍ରମ ବା କାମନାକେ ଅଧ୍ୟମିତ କରନ୍ତେ ବାଧ୍ୟ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ମେହି ମେହି ତାର ବାବାକେ ହୁଣା କରନ୍ତେ, ତାର କରନ୍ତେ ଏବଂ କି ଅପରିଚାଳନ କରନ୍ତେ ତର କରେ । ଅନେକ କେବେ ମେ ବାବାର ମୁହଁ କାମନାକୁ କରେ ଥାକେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଶିକ୍ଷଣ ଶାର୍ଵଦ ପ୍ରତି ଏହି ମେ ଯୌନ ଆଶ୍ରମ, ଏ କିନ୍ତୁ ଶାତ୍ରେମ କରେ ଥାକେ ମା, ଥାକେ ଅତେଜନ କରେ ।

মা'র প্রতি এই আসক্তি সে নির্দেশ ভাবে প্রকাশ করে। ঘেরন—মা'র আগ্রহ, মা'র মনোযোগ, মা'র হাতে খোওয়া, মা'র কাছে পোওয়া ইত্যাদি আচরণেও মাধ্যমে। এই সব কাছে ব্যোব্যাত হষ্ট করে তার বাবা। কলে সে বাবাকে তার প্রতিষ্ঠাত্ব মনে করে। মা'র প্রতি এই বৌনসূলক আচরণই হ'ল ইতিপাল কমপ্লেক্স।

মা'র প্রতি পিতৃর কামনাটি অবদমিত করার উপর রাখছে এটি কমপ্লেক্সের সুষ্ঠু। এই বিশেষ কমপ্লেক্সেরও নামকরণ করা হয়েছে একটি গৌরীক পুরুষের কাহিনী অবসরনে। ইতিপাল (বালা অয়দি পালু) ছিলেন ধিব্সের রাজপুত। তার অঞ্চের শথর জ্যোতিশৈলী গুণনা করে বলশেন—এ ছিলে বড় হংসে পিতাকে হত্যা করে তার মাতাকে বিবাহ করবে ও সিংহাসন হথল করবে। হাজার আছেনে তাকে এক পাহাড়ে কেলে দিয়ে আসা হয়। একবল বাধাল তাকে উক্ত ব করে। সে পথে বড় হয়ে একজন বিদ্যাত যোৰ্জ হয় এবং এক বৎসর নিয়ে তার পিতার বাজ্য আক্রমণ করে। বৃক্ষে সে তার পিতাকে হত্যা করে এবং শুক্রকালীন প্রধানসুবারে তার মাতাকে বিবাহ করে। অবশ্য এ সবক সে করে তার পিতা-মাতার পরিচয় না জেনেই। প্রথম দিকে ধারণা ছিল—পিতৃর মাধ্যের প্রতি এই আসক্তি বোধ হয় তার মাঝের দৈহিক সত্ত্বার দিকে পরিচালিত। পথে ব্যাপক পর্যবেক্ষণ থেকে জানা গেছে পিতৃ তার অবচেতন মনে। তার কলনার বাজ্যে তার মাঝের একটি প্রতিমূর্তি গড়ে নেয়। তার সমস্ত আসক্তি কেন্দ্রীভূত হয় অবচেতন মনের কলনাহষ্ট এই মাতৃসূর্জিকে বিবেরে।

ছেলের যেমন মাঝের প্রতি আসক্তি দেখা যায়, মেরের তেমনি আসক্তি দেখা যায় তার বাবার প্রতি। ঘেরে চায় বাবার সঙ্গে থাকতে, তার আগ্রহ ভালোবাসা শেতে, তার মনোযোগ আকর্ষণ করতে। কিন্তু এ ক্ষেত্রে সে তার মাঝে দেখে তার বাবার প্রতি ভালোবাসা ও আসক্তির ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠাত্ব হিসেবে। কাজেই ছেলের বাবার প্রাত যেকোণ মনোভাব স্থাপ করে আসক্তি সেটকোণ মনোভাব স্থাপ করে তার মাঝের প্রতি। এই কমপ্লেক্সের নাম দেওয়া হয়েছিল ইলেক্ট্রো কমপ্লেক্স। ইলেক্ট্রো তার মাঝে নিজের প্রতিষ্ঠাত্ব জ্ঞেবে হত্যা করেছেন। বর্তমানে ছেলে-মেরে উভয়ের মনোভাব ও কমপ্লেক্সকে ইতিপাল কমপ্লেক্স বলা হয়।

এই ইতিপাল কমপ্লেক্স থেকে আর একটি কমপ্লেক্স স্থাপ হয়। মাঝের

প্রতি পিতার আসঙ্গে তার পিতার সবক্ষে তার মনে একটা শক্ত ভয়ের স্ফুট করে। সে ভাবে—তার এই অঙ্গায় আসঙ্গের অঙ্গ তার বাবা হয়তো তাকে কঠোর পাত্র হিবেন এমন কি তার ঘোর অঙ্গটিও কর্তন করে দিতে পারেন। অনেক সবর খুব ছোট ছেলেগু যখন প্যাক্ট পরতে চায় না, তখন তাদের বাবা ঘোরাই ছেদের ভর দেখিয়ে প্যাক্ট পরতে বাধ্য করেন। ক্রমে এর নাম দিয়েছেন কাস্ট্রেশন কমপ্লেক্স (Castration Complex)। পিতার সবক্ষে এই অহেতুক ভয়ের অঙ্গ সে পিতার অঙ্গগত ও বাধ্য হয়। অনেক সবজ এর অন্য সে পিতার প্রতি দৃঢ়চিন্তাগ্রস্ত ও উদ্বিগ্ন হয়। পিত বড় বড় হতে থাকে, তত তার পিতার প্রতি এই অমূলক ও অবাভাবিক ভয়টি অভিহিত হতে থাকে। তবে এ থেকে তার স্থপাতাইসো বা অধিসংস্কার পূর্ণতাপ্রাপ্ত হবার স্থৰোগ পায়। পিতর মনে করকঙ্গলি সামাজিক আবর্ষ, বিধি-নিবেদ বা নৈতিক আবর্ষের বীজ অঙ্গুষ্ঠিত হয়ে যাব যেগুলি তার ভবিষ্যৎ জীবনের পাবের হয়ে থাকে।

মানসিক কৌশল (Mental Mechanism) : আগেই বলা হয়েছে অহম্ বা ইসোকে একসঙ্গে ভিন্নধর্মী পদ্ধতিস সঙ্গে সামঞ্জস্য বিধান করতে হয়। এই তিনটি পদ্ধতি হ'ল ইহম্, বাসনা ও অধিসংস্কা। ইহয়ের অনেক ইহমা, বাসনা ও কারনা বাস্তবতার বিবেচী ও অধিসংস্কা বাবা অনস্থিত্যের অধিক চেতন মনে আসার অন্য প্রতিনিরিত তৌত্র প্রচেষ্টা চালিয়ে থাকে। অনেক সবজ সেশনকে প্রাণিয়ে চেতন মনে চলেও আলে। যাবে যাবে এমন অনেক অচিলতার স্ফুট হয়, যখন অহম্কে বেশ সংকটের মধ্যে পড়তে হয়। তখন ভাবসাম্য বজায় রাখার অন্য অহম্কে করকঙ্গলি কৌশল অবলম্বন করতে হয়। এজলিকে বলা হয় মানসিক কৌশল। এর সাহায্যেই অহম্ ইহম্, অধিসংস্কা ও বাসনার মধ্যে একটা সামঞ্জস্য বিধান করার চেষ্টা করে। এ যেন ‘মনকে ‘চার্থ টাঁণ’ প্রচেষ্টা। আমাদের দৈনন্দিন জীবনেও এই একম অনেক কৌশলের সকান আমরা পাই। বাজারে আঙুর কিমতে গিয়ে চড়া দাম হেবে কমলালেয় কিমতে বাধ্য হলাম। লোককে বললাম—আঙুরগুলো টক, লেবুগুলো বেশ মিটি (Sour grapes and sweet oranges)। ইছে ছিল সরকারী চাকুরী কৰার, তত করতে হ'ল ব্যবসা। বললাম, এ বেশ ভালো হ'ল। পরের চাকুর হওয়ার চেয়ে যাদীন থাকা অনেক ভালো। নামের ভালো হ'ল।

বললে যদি নকশ পাওয়া যাব মন্দ কি ! মেরে আবার বৌক থবল—একটা বড় পুতুল চাই যেটি ইঁটতে পারে, চোখ বড় করে ঘূর্ণতে পারে, দান অনেক। তাই কিনে হিলায় একটি স্টার্টকেশ। বললাম ও কেবল ঝক্ক হ'ল। পুতুল ছিঁড়ে যাবে, নষ্ট হবে ধাবে; স্টার্টকেশ কত বিনিম খাকবে, বই খাকবে। এ বকম কৌশল প্রত্যেকেই প্রতিবি঱্বত্ত অবলম্বন করে চলেছি।

যাননিক কৌশলগুলির উদ্দেশ্য হ'লকমের হতে পারে—(১) অবস্থিত ইচ্ছাগুলির এবং ইচ্ছার আক্রমণের বিকলে অহমের আবাসকা বয়া এবং (২) ইচ্ছার ইচ্ছাগুলির আংশিক ভঙ্গিমান। এগুলিকে আমরা সংজ্ঞায়িত কৌশলও Adjustment mechanism) বলতে পারি। উদ্দেশ্য অচুর্যাদী কৌশলগুলির হ'লকমের নাম দেশ্যা চরঃ—প্রতিরক্ষণ কৌশল (Defence Mechanism) এবং পলামুন মৃলক কৌশল (Escapist Mechanism)। প্রতিরক্ষণ কৌশলে অহমকে প্রতিরক্ষার একটা স্থযোগ বেওয়া হয় যাতে সে ইচ্ছার সঙ্গে লড়াই করে তাকে বাহিত, সামাজিক গোশাকে সর্বিত করতে পারে। পলামুনী কৌশলে অহম পালিয়ে এবং লুকিয়ে বাঁচে, যাতে অধিসন্তান নিকট তার আগমনের একটা নির্দোষ ব্যাখ্যা দেবার চেষ্টা করে। এগুলি বিভিন্ন রূপ পরিশ্রান্ত করবে। এখন ক্ষতিগুলি শুভবর্পূর্ণ কৌশল সবচেয়ে আলোচনা করা হ'ল—

[এক] আমুকশন (Compensation) : শখন কাঠে বধে কোন হীনমত্ততা দেখা দেয়, তখন এই অমুকশন কৌশলটি সে অবলম্বন করে থাকে। যে বিষয়ে তার হীনমত্ততা বোঝাই থাকে, সে তা চাকবার জন্য অঙ্গ কোন হিকে বিজ্ঞেয় উৎকর্ষ প্রয়োগ করার চেষ্টা করে থাকে। হুর্বল বা শারীরিক অতিযুক্ত কাছে শিশুরা অভিযানার পদ্ধতিতা দেখিয়ে নিজেদের হুর্বলতা চাকার চেষ্টাই করে। যাবের চেহারা বেশ কালো নয়, তারা স্বত্ব সাজপোশাক ও “মেক-আপ” করে অপেরে চোখে নিজেদের আবধীয় করে তোলার চেষ্টা করে। অনেকে হীনমত্ততা চাকার জন্য উজ্জ্বলিকতা ও আঙ্গ-প্রয়োগ ক্ষেত্র হৃষিয়ে তোলার চেষ্টা করে। আবার অনেক ক্ষেত্রে শিশুরা স্থলে সহপাঠীদের নিকট বৌকতি না পেলে চুরি করা, বিদ্যা কথা বলা, অপরকে শীঘ্ৰ করা ইচ্ছাই আচলনের ব্যাখ্যে বৌকতি আবার কথার চেষ্টা করে। একটু বড় হ'লে অনেকে সামাজিক নিয়মের উপর বাসে ভর্ত করে নিজের বক্তৃ প্রতিষ্ঠিত

କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ, ଲିଖେ ସେ ସବଜୀତା, ତା ଅଶାଶ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ପେଜ (Page) ଏକଟି ପରୀକ୍ଷଣ ଯାର୍ଗାଇଟ ନାହିଁ ଏକଜମ ଜୀବିର ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହଣ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ । ଅନୁକଳନ କୌଣସି ହିସାବେ ଭାଲୋ, କିନ୍ତୁ ମନୋବିଜ୍ଞାନେ ମଧ୍ୟ ।

[ହେ] ଅବଦମନ (Repression) : ଇହମେର ଅଧିକାଂଶ ବାସନା-କାହନା ସାମାଜିକ ହିକ ଥେକେ ଅବଧିତ ବଲେ ସମାଜ-ଅନୁମୋଦିତ ପଥେ ମେଞ୍ଚିଲିନ୍ ଫୁଲିମାଧନ କରାନେ । ମନୋବିଜ୍ଞାନେ ଏକଟି ଜୀବ କରେ ଆବାର ଅଚେତନ ଯାନେ ନିର୍ବାଲିତ କରେ ଦିଲେ ହୁଏ । ଏହି ମନେ କରା ବା ଜୋର କରେ ମାଧ୍ୟମେ ସାଧାରଣ କାହାଟିର ନାମ ହ'ଲ ଅବଦମନ । ଅବଦମନେର କାହାଟି କିନ୍ତୁ ଅର୍ଥ ଏକା କରଣେ ପାରେ ନା ; ଅଧିସଂକାର ସାଧାର୍ୟ ତାକେ ନିଭେଦିତ ହୁଏ । (The Super-ego fights with the Id, the Ego being the battle-ground) । ଅବଧିତ ହୁଲେ ବାସନା-କାହନାଙ୍କଲି ଶକ୍ତିହୀନ ହୁଏ ଯାଏ । ଏଥା ମନର ଓ ଶ୍ରୋତ୍ର ପେନେଇ ଆବାର ଚେତନ କୁରେ ଉଠେ ଆବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏବଂ ଚେତନ କୁରେ ବିଡ଼ିଙ୍ କିମ୍ବା— ଯେମେ ହଠାତ୍ ଭୁଲ ଯାଉଥା, କୋମ କିଛି ଭୁଲ କାବେ କରା, ବଳାର ଭୁଲ (slip of the tongue), ଲେଖାର ଭୁଲ (slip of the pen) ଇତ୍ୟାଦିର ସାଧାର୍ୟ ଆଜ୍ଞାନାଶକ କରେ । ଅବଦମନ ହ'ଲ ନିକୁଟିତ କୌଣସି ଏବଂ ବାର ବାର ଅବଦମନେର କଲେ ଅର୍ଥ ମଜ୍ଜାଟିର ଦୂର୍ବଳ ହୁଏ ଆବାର ମଜ୍ଜାବନା ବେଳେ । ଅବଦମନ ଯାଜ୍ଞାତିରିକୁ ହୁଲେ ଇନ୍ଦ୍ର ଓ ଅହମ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଯାଥାଜ୍ଞକ କୃପ ଧାରଣ କରେ ଯାଏ କଲେ ଯାକିର ମନୋବିଜ୍ଞାନିକ ସାମ୍ଯ ଓ ଶୈର୍ଯ୍ୟ ବିନଷ୍ଟ ହତେ ପାରେ । ଅଧିକାଂଶ ମନୋବିଜ୍ଞାନେ ମୂଳଗତ କାରଣେ ହ'ଲ ଯାକିର ଇଚ୍ଛାର ଯାଜ୍ଞାତିରିକୁ ଅବଦମନ ।

[ତିନି] ନେଗେଟିଵାଚକ ମନୋଭାବ (Negativism) : ଅନେକ ଶିଖକେ ଯା କରଣେ ବଲା ହୁଏ, ତାରା ଟିକ ତାର ବିପରୀତ ଆଚରଣଟିଇ କରେ । ପାଗଲକେ ଶୀକୋ ନାଡାନ୍ତ ନିଷେଧ କରିଲେ ମେ ବେଳେ ଶୀକୋଟି ନାଡାବେ । ସାଧାରଣତଃ ବିଜ୍ଞାହ ବା ଅଭିବାଦେର ପ୍ରବେଶତା ଥେବେଇ ଏହି ଜୀବିର ମନୋଭାବ ଗଢ଼େ ଥିଲେ । ଏକଜମ କିମ୍ବୋରୀର ଛୋଟ ଛୋଟ ଜୀବ-ବୋବେରା ତାକେ ଅଭ୍ୟାସ ବିମ୍ବିତ କରନ୍ତ, ଜୀବାତମ କରନ୍ତ । ମେ ଏବ ଅନ୍ୟ ଯାକେ ଯାକେ ତାହେର ସାବଧନ କରନ୍ତ । କିନ୍ତୁ ଯେବୋଟିର ଯା-ବାବା ତାର କୋନ କଥା ନା ଜନେ ତାକେଇ ଶାକି ଦିଲି । କଲେ ଯେବୋଟିର ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ବିଜ୍ଞାହ ଓ ଅଭିବାଦେର ମନୋଭାବ ଗଢ଼େ ଥିଲେ । ମେ ଯା-ବାବାର କୋନ କଥା ଜନନ୍ତ ନା, ତାରା ଯା ସନ୍ତୋଷ, ଟିକ ତାର ଉଚ୍ଛୋଟି କରନ୍ତ, ତାହେର

জ্ঞানের অবাব দিত না। কলে সে একক্ষেত্রে ও অবাধ্য সেখের কলে পরিচিত হয়ে গেল। বেলী যত্ন নিলেও শিক্ষণ মধ্যে এই মনোভাব গড়ে উঠতে পারে। আবাব যান্ত্রের মধ্যে খুব বেলী আস্থা-গুরিমাব কমপ্লেক্স থাকে। ডাহেরও এই মনোভাব থাকে। অনেক যত্ন বড় বাস্তুমৈত্তিক বেতারও এই মনোভাব থাকে। তারা ভাবেন, শীঘ্ৰ যা বলেন বা চিন্তা করেন, তা ইঁ ঠিক। অন্যের কোন মতান্তর তাঁরা গ্রহণ করেন না, বরং ঠিক উলটোটাই করেন। এবং কি তাঁদের না আনিয়ে কোন ভালু কাজ করা হলেও তাঁরা সেই কাজটির দোষ-ক্রটি অমুসম্মান করতে দেখে যাব। তাঁদের উপর ভাব দিলে তাঁরা বে আরো ভালোভাবে কাজটি করতে পারতেন, তা আনাতেও তাঁরা জোলেন না—যদিও শক্ত সত্ত্বাই তা তাঁরা পারতেন না। পৃথিবীর বড় বড় শাসকদেরও (Dictator) এই মনোভাবটি বর্তমান ছিল।

[চার] উদ্গমন বা বিকল্প আচরণ (Sublimation) : ক্রয়েড বলেন বে লিভিংডের সকল আচরণই হ'ল ঘোনযুগলক। কিন্তু ঘোনযুগলক আচরণকে অবিকৃত তাঁবে তো আব প্রকাশিত হতে দেওয়া যাব না। ইন্দ্রের বাসনাভূমিতে আংশিক তৃপ্তি দেবার জন্য অহ্য অনেক সময় এদের অবাহিত পথ থেকে সরিয়ে বাহিত পথে প্রকাশ করার স্বীকৃত দেয়। একেই বলা হই উদ্গমন বা উরোজ-কৰণ। উরোজকৰণ সহজে আলোচনার অন্য অধ্যয় খণ্ডে ৪৪ পৃঃ জটিয়।

উদ্গমনের একটি শক্ত ঘটনার উজ্জ্বল কৰা হ'ল। ইতালীর বিশ্যাত কবি হাতে একবিন জ্বোরেসের হাজপথে স্মৃতি বিমোচিতকে দেখে খুঁত হয়ে যাব ও আব প্রেমে পড়েন। কিন্তু বিশ্যাতিক খুব সন্তোষ বংশের মহিলা ছিলেন এবং উজ্জ্বলের আলাপ-পরিচিত হবার বিভৌগ কোন স্বীকৃত পাওয়া যাব নি। দাতের বিয়োজিতের প্রতি আকর্ষণ ছিল সুলত: ঘোনযুগলক। ঘোনযুগলিয় আবা তাড়িত হয়ে তিনি বহুল মনোকট পেত্রেছেন। শেষ পর্যন্ত এই ঘোন আকর্ষণ কৃপ নিল তাঁর বিশ্যাত প্রেমের কবিতা আকাবে। হাতে হলেন অশ্বিন্যাত।

[পাঁচ] অতিক্রিয়া-সংগঠন (Reaction-Formation) : অনেক সময় ব্যক্তি তাঁর অবস্থিত ইচ্ছাকে অবৈকায় করার জন্য সেই ইচ্ছার টিক বিপরীত মনোভাব প্রকাশ করে, বা ঐ ইচ্ছাপ্রস্তুত আচরণের টিক বিপরীত আচরণ সম্পর্ক করে। এই আভীয় কৌশলকে বলা হয় অতিক্রিয়া-সংগঠন। নেতৃত্বাচক মনোভাবের সকল এবং পার্শ্বক্য হ'ল—বেতিবাচক মনোভাবে কিন্তু

କରାନ୍ତେ ଏହି ବଳାଟେ ନା ବଜାଲେ ତାର ବିପରୀତ ଆଚରଣଟି ଶିଖି ବା ବ୍ୟକ୍ତି କରିବେ ନା । କିନ୍ତୁ ଅଭିଜ୍ଞିଆ ସଂଗଠନେ ତାର ମନୋଭାବଟି ମେ ସବ ସମସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତି କରେ, ଆଚରଣଟି ସବ ସମସ୍ତ ମନ୍ଦିର କରାଯାଇଛୋ କରେ । କେଉଁ ହସତୋ ଖୁବ ଭଲ ଥେବେହେ । ଅଭିଜ୍ଞିଆ ସଂଗଠନେ ମେ ବଲାଇ ନା, ନା, ତ୍ୟ କି ? ଭଲ ପାଇ ନି । ଯୌନ ଇଚ୍ଛା ଯଥିନ ଅବସଥିତ ହୁଏ, ତଥନ ତା ଯୌନ ଭୌତିର ରମ ନେଇ । କହମେଜ୍ଜେର ଫଳେ ଶିଖି ମନେ ପିତାର ଅଭି ଯେ ମୁଖୀ ବା ବିଦେଶେ କୁଟି ହୁଏ, ଅଭିଜ୍ଞିଆ ସଂଗଠନେର ଫଳେ ତା ବ୍ୟାକ୍ଷରିତ ହରେ ଯାଏ ପିତାର କୁଟି ଅଭିରିତ ଦୁଃଖିକ୍ଷା, ଉର୍ବେଗ ବା ମନୋଯୋଗେ । ଏହି କୌଶଳେ ଯେ କେବଳମାତ୍ର ଅବସଥି ଅବଗତାଟି ବନ୍ଧ ହଜେ, ତା ନାହିଁ ; ବିପରୀତ ଏହାଟି ବ୍ୟାକ୍ଷରାବ ଉତ୍ସବ ହଜେ, ଯା କିଛୁଟା ବାହିତ । ଶ୍ରେଷ୍ଠପୀଯାର ବଲେଛେନ : “କୋନ କିଛୁର ତୌର ଅମର୍ଦ୍ଦିତି ବା ଆପଣଙ୍କ ଅପରାଧକେ ପ୍ରମାଣିତ କରେ ।” ଅଭିରିତ ତୋଷେର ମଧ୍ୟେ ଯାହୁଁ ସବ ମନେ ତ୍ୟାଗେର ଇଚ୍ଛା ଆଗେ । ଅଧିମହି ତାକେ ଥର୍ମେର ଦିକେ ଟାନେ । ଯାଦେର ମନେ ଅପରାଧ ପ୍ରବନ୍ଧତା ଆଛେ, ତାରା ଅପରାଧୀଦେର ପ୍ରକଳ୍ପ ଶାନ୍ତି ବିଧାମେର କଥାଇ ବଲେ ଥାକେ । ଯାଦେର କିଛୁ ଚାରିତ୍ରିକ ଦୁର୍ଲଭତା ଥାକେ, ତାରା ଅନ୍ତେର ମାହାତ୍ମ୍ୟ ଚାରିତ୍ରିକ କୁଟିକେଣ ଖୁବ ବଡ଼ ବନ୍ଧ କରେ ଦେଖେ ।

ଏବାର ଆସା ଯାକ ପଲାଯନଶୂଳକ କୌଶଳଶୂଳିର କଥାଯ । ଏଣୁଲିର ମଧ୍ୟେ ଦିବାର୍ଥମୁଖ, ଅଭେଦୀକରଣ, ଅକ୍ଷେପଣ, ଅପରାଧ୍ୟାନ ବା ଯୌତ୍ତିକରଣ, ପଲାଯନ ଅଶ୍ଵତ୍ତି, ତୌର ଅଷ୍ଟମ୍ୟିତା ଇତ୍ୟାଦିହି ଅଧାନ ।

[ଏକ] ଦିବାର୍ଥମୁଖ (Fantasy or Day dreaming) : ଇହରେ ମେ ମରନ୍ତ ବାସନା-କାମନା-ଇଚ୍ଛା ବାନ୍ଧବେ ତୃପ୍ତ ହଜେ ପାରେ ନା, ବ୍ୟକ୍ତି ଶେଷଲିକେ ଦିବାର୍ଥମୁଖ ବା କରନାର ଶାଖାମ୍ୟ ଆଂଶିକ ଭାବେ ତୃପ୍ତ କରାଯାଇ ଚେଷ୍ଟା କରେ । ବାନ୍ଧବେର ଅଗ୍ରମଳ୍ଯକେ କରନାର ଶାଖାମ୍ୟ ନିଯିକ କ'ରେ ବ୍ୟକ୍ତି ଆନନ୍ଦ ଉପଭୋଗ କରେ, ପୂର୍ଣ୍ଣତାର ଆଶ୍ଵାସମ ଗ୍ରହଣ କରେ । ଦିବାର୍ଥମୁଖ ମାହାତ୍ମ୍ୟ ଇହରେ ଇର୍କାଣିର ଆଂଶିକ ତୃତ୍ତିକାନ ବ୍ୟକ୍ତିର ମାମଲିକ ଶାଖ୍ୟର ପକ୍ଷେ ଭାଲ ; କିନ୍ତୁ ମାତ୍ରାଭିରିତ ଦିବାର୍ଥମୁଖ ମାମଲିକ ଶାଖ୍ୟର ପକ୍ଷେ କ୍ରତିକର । ଆର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିହି କିଛୁ ନା କିଛୁ ଦିବାର୍ଥମୁଖ ଦେଖେ ଥାକେନ । ଲଟାଗୀତେ ଟିକିଟ କେନ୍ଦ୍ରାର ପର ଅତ୍ୟୋକେଇ ଭାବେ—ପ୍ରାଇଜ ଏକଟା ଏବାର ଉଠିବେଇ । ଯଜେ ମଜେ ଟାକାର ହିମାବ ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟତେର ପରିକଳନାଓ ତୈରୀ ହରେ ଯାଏ । ଆଶାରେ ଚାଙ୍ଗୋ-ପାଞ୍ଚାର ମଧ୍ୟେ ଯେ କୋକଟି ଥାକେ, ତା ଏହି ଦିବାର୍ଥମୁଖ ଶାହାରୋହି ଭାଟ୍ କରା ହରେ ଯାଏ । ତମିର ପ୍ରାଣ ହୋଇନାହେବ ଅବେଳ ଯୌନ କାମନା ବିଜିନ୍ ଭାବେ ଦିବାର୍ଥମୁଖ ମାଧ୍ୟମେ ପରିଚାଳି ଲାଭ କରେ ।

[হই] অভেদীকরণ (Identification) : ব্যক্তির যথে দীমসহত্ত্ব বোধ থাকলে সাধাৰণতঃ এই কোশলটি অবলুপ্ত কৰা হৈ। এখনে ব্যক্তি অঙ্গ কোন লোকেৰ সাফল্য, কৃতিত্ব বা সম্মানকে তাৰ মিজেৰেই সাফল্য, কৃতিত্ব বা সম্মান বলে ঘনে কৱতে থাকে। আমৰা আমাৰেৰ ধ্যাতনাৰা পূৰ্বপুৰুষেৰ বিয়ে গৰ্ববোধ কৰি, তাঁদেৰ সঙ্গে একাত্মীভূত হৰে যাই। শ্ৰেণীবিশেষ ভাৱে পিতাৰ সঙ্গে মিজেৰেকে বিশিষ্ট দিতে চাই। আবাৰ পিতামাতা সম্মানেৰ সাফল্যকে মিজেৰেৰ সাফল্য বলে ঘনে কৰেন। বলেন—“হৰে না, দেখতে হৰে তো কাৰ ছেলে !” অধিকাংশ মূৰক-মূৰজীৰ যথেহৈ বীৰপূজা কৰাৰ একটা অৱণতা থাকে। সিবেয়া যেহেতু ছেলোৱা নাইকেৰ সঙ্গে আৰ যেহেয়া নাইকাৰ সঙ্গে একাত্মীভূত হৰে যাই। ফুটবল বিদিকেয়া খেলাৰ মাঠে গোল হলে তাৰেন তাৰাই বুঝি গোল দিলোন ! ছাত্ৰৰা প্ৰাইই শিক্ষক বা বিশ্বাসৱেৰ সঙ্গে একাত্মীভূত হৰে যাই। অভেদীকৰণ হ'ল—কৃতিপূৰণমূলক আচৰণ। জুতোৰ মনিবেৱ সঙ্গে এবং যি মনিব-পঞ্জীয় সঙ্গে একাত্মীভূত হৰ বা তাৰা অভু-প্ৰভুগংজীৰ সম্মান মনে কৰে মিজেৰেৰ। এছেৰ আচৰণও হৰ দাঙ্গিক। অভু বা অভু পঞ্জীৰ অসাক্ষাতে বা অমূলহিতিতে তাৰা তাঁদেৰ জিনিসপত্ৰ ব্যবহাৰ কৱতেও কুণ্ঠাবোধ কৰে না। এহন কি বিছানাৰ গড়িয়ে পৰ্যন্ত নেৱ। এ শব্দসঙ্গে একটি সত্য ঘটনাৰ কথা উল্লেখ কৱাৰ লোক সংবৰণ কৱতে পাইলাম না। আমাৰেৰ শিক্ষক-শিক্ষণ বিভাগে একজন নেপালী দারোয়ান ছিল যে সব শব্দ বেশ সাজগোচৰ বৰে থাকত আৰ যাবে যাবে ইংৰেজীতে কথা বলত। আমৰা কলেজ থেকে চলে এলে ও সমস্ত ঘৰ-দোৱাৰ বক্ষ কৰে চাবি ওৱা কাছেই রাখত। একদিন কলেজ থেকে বাসাতে এসে দেখি একটা অকৱৰী কাগজ আনতে ভুলে পোছি। সঙ্গে সঙ্গে কলেজে গোলাম। তথনও দারোয়ান দৱ বক্ষ কৰে নি। দেখি, আৰাৰ ঘৰাটিতে আলো অগছে। চূকে দেখি দারোয়ান সাহেব আমাৰ চেমাহে বেশ অৰ্পণিয়ে বসে পিগাৰেট টেলে জলেছেন। আৱো আছে ! বি.টি.-তে ভৰ্তি হৰাৰ টিক পূৰ্ব মুহূৰ্ত। আবেদনকাৰীদেৰ সাক্ষাৎকাৰেৰ ঢাপে কলেজ থেকে আগেই বাড়ী চলে আসি। যাবে যাবে অফিসেৰ জেতেৰ একটা ছোট ঘৰে বসে কাজ কৰি। সেদিনও তাই কৱছিলাম। দারোয়ানজী ছিল আমাৰ ঘৰে। এপিকে দারোয়ান আনে না যে আমি কলেজেই আছি। এহেন সময় একজন আবেদনকাৰীৰ অৱেণ ! লে দারোয়ানকে জিজালা

କହଲ : “ଆକେଶାର ଚଟ୍ଟରାଜ୍ ଆହେ ?” ଦାରୋଯାନ ତଥନ ଡୋଧେର କାହେଇ ନାହିଁରେ ଛିଲ । ମେ ବଷଳ କି ଚାଇ ? ବ୍ୟାଗ, ଆବେଦନକାରୀ ତାବେଇ ଆକେଶାର ଚଟ୍ଟରାଜ୍ ଜେବେ ନନ୍ଦକାର କରେ ଭର୍ତ୍ତିର ଅନ୍ୟ ଆବେଦନ-ବିବେଦନ କରନ୍ତେ ଲାଗଲେନ । ଦାରୋଯାନ ବଷଳତେ ଧାକେ “ଆଜ୍ଞା, ଦେଖି ଚଢ଼େ କରେ”—ଯେନ ମେହି ଆକେଶାର ଚଟ୍ଟରାଜ୍ ।

ଆମରା ଏମନ ଅମେକାକେ ଜାଣି ବୀଜା ଏକଟୁ ଉପର ଯହଲେର ମଜେ ଘନିଷ୍ଠତା ବା ଆନ୍ତ୍ରୋଇରତା କରନ୍ତେ ଚାନ ; କିନ୍ତୁ ଦରିଜ ଆନ୍ତ୍ରୋଇ-ବଜନଦେବ ଶ୍ରୀକାଶ କରନ୍ତେଇ ଚାନ ମା । ଏ-ଓ ଅଜ୍ଞନ୍ଦୀକରଣେର ଜନ୍ୟାଇ ହେଁ ଥାକେ ।

[ତିନ] ପ୍ରକ୍ଷେପନ (Projection) : ପ୍ରକ୍ଷେପନ ବା ପ୍ରତିକ୍ଷେପନ କଥାଟିର ଅର୍ଥ ହ'ଲ—ବାଟେରେ ନିକ୍ଷେପ କରା । ଏହି କୈଶଲେ ବାକି ଇମ୍ବେର ଅତ୍ୱ ବାମନା କାହିନାକେ ବାଇଦେଇ ଅଗନ୍ତେର କୋନ ବଞ୍ଚି ଉପର ପ୍ରକ୍ଷେପିତ ବା ପ୍ରତିକ୍ଷେପିତ କରେ । ଆମରା ଅପରାଧ କରି, କିନ୍ତୁ ଅପରାଧରେ ବୋଧାଟି ଅନ୍ତେର ସାଡେ ଚାପାତେ ଚାଇ । ନାଚନ୍ତେ ଆବି ନା—ଦୋଷ ଦେଇ ଉଠାନେବ । ଛେଲେ ପରୀକ୍ଷାଯ ଫେଲ କରେଛେ । ବାବା ବଲଲେନ—ପ୍ରତି କଟିଲ ହେଁଛିଲ । ଯା ବଲଲେନ—ଝି ମୁଖପୋଡ଼ାର କାହେ ଆମାର ବାହା ତୋ ଟିକ୍ଟିନି ପଡ଼େ ନା, ତାଇ ଇଚ୍ଛା କରେ କେଳ କରିଯେଛେ । ଛେଲେର ଦୋଷ କେଉଁ ବେଥିଲେ ମା । ସାଧାରଣତଃ ପରିବାରେର ହଥେ ପ୍ରକ୍ଷେପନେର ଅସଂଖ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁ ଦେଖା ଯାଉ । କୋନ କୌ ହୁଏତୋ ଅଚେତନ ଯନେ ତାର ସାଥୀକେ ଯୁଗ୍ମ ବା ଅପରାଧ କରେ । ଏହି ଯୁଗ୍ମ ତାର ଯନେ ଏମନ ଏକଟା ଧାରଣାର ଶହ୍ତି କରିବେ ଯେବେ ମନେ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ ବଲବେ—ତାର ସାଥୀଇ ତାକେ ଦେଖିଲେ ପାରେ ନା, ପରାମରି କରେ ନା, ଯୁଗ୍ମ କରେ । ତେଥିଲି କୋନ ଲୋକେର ମଧ୍ୟେ ଧାର୍ତ୍ତିବ ଧରମାକୁ କାମନା ଥାକେ—ସା ସହଜ ପଥେ ମୁକ୍ତି ପାଇ ନି, ତଥନ ତାର ଏହି ଧାରଣାଇ ହେବେ ଯେ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ କାମ ଉପରରେ ଅଭ୍ୟାସର କଥାରେ, ନିରୀଜନ କରିଛେ । ଏ ଧରନେର ମାନସିକ ହୋଗଗ୍ରହ ସାକ୍ଷିତା ନିରୀଜନମୂଳକ ଆନ୍ତ୍ରିକ (Delusion of persecution) ଭୂଗଛେ ବଳା ହୁଏ ।

[ଚାର] ଅପରାଧ୍ୟାନ (Rationalisation) : କୋନ ଏକଟି ଆଚରଣ କରେ କେଲେଛି । ବୁଝିଲେ ପେରେଛି—ଥାରାପ ହେଁଛେ, ଲୋକେ ନିଷ୍ଠା କରିବେ । ତଥନ ଆଚରଣଟିର ଆମଲ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ବା କାରଣଟି ଗୋପନ କରେ ତାର ତେବେ ଭାଲୋ ଓ ସମ୍ମାନ ଅନୁରୋଧିତ କୋନ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ବା କାରଣ ଦେଖାଇ । ଏହି ହାଲ ଅପରାଧ୍ୟାନ । ଅବଧିତ ବାମନାଶୁଳି ତେବେ ଯବେ ଉଠି ଗେଛେ, ଯହଜେ ଆର ଅବଧିତ ହଜେ ନା । ତଥବ ନାକାରୀ ଲିଖିବାଇ ହେବେ । ଯାନେ ତାଙ୍କ ଲିଖାବ ନା । ବରୁ ଲିଖାବା କରି—“ତାଙ୍କ ହିଲି

না !” ধৰা পড়ে গেছি, বলতে হ’ল—“তাড়া তো বেৰ কৰেই ঝেথেছিলাম, কিন্তু যে বেজ্জাই ভীড়, দিট কি কয়ে ? তাছাড়া কঙাট্টেয় তো চাইলে না !” যেন তাড়া না দেওয়ার অপৰাধ আজ্ঞার নয়, কঙাট্টের না নেওয়াটাই অপৰাধ। কালো মেয়ের দিকে কেউ তাকাই না ; তার মনে বড় ছুঁথে। সে ঘনকে সাবুনা দেয়,—বেঁচে গেছি বাবা, মকলের দৃষ্টি শুধীপের আজ্ঞার আব অলতে হবে না। আমাদের একজন বকুৱ বেশ বড় বড় কান ছিল। আমরা তাকে “বাজা মিজাদ” বলে ক্যাপাতায়, সে বলত—“ওৱে, এতে আমি আঝো ভাল কৰতে পাই : তাই তো আমি গানেৰ সহকাৰাৰ !” ছেলে বাবার পকেট থেকে পয়সা লুঁথিয়েছে। একটা অপৰাধবোধ এল। সে ঘনকে যুক্তি দেখাল—ই পয়সাতে থাবা সিগারেট খেতেন, তাতে তার শৰীৰ খাৰাপ হতে পাৰত। আৰি তো আইসক্রীম খেলায়, থাবাৰ জিনিস। এতে কোন দোষ নেই। ছেলেৱা রকে আড়া দেৱ বটাৰ পৰ বটা ! ইয়তো মাকে মাকে খাৰাপ লাগে, বকুনী খায়। কিন্তু ওদ্বা বলবে—কি কৱি বলুন, বাড়ীতে এক চিলতেও জ্বারগা নেই যে ছুঁতও বসি। বাধ্য হয়েই “বক কেলাৰ” হতে হয়েছে।

[পাঁচ] পলাইল প্ৰত্ৰস্তি (Withdrawal or Retreat) : বাকি যখন বুৰতে পাৰে যে, সে বাস্তব জগতে তৌৰ সমালোচন। বা উপহালেৰ বিষয়বস্তু হতে চলেছে, তখন সে বাস্তব জগৎ থেকে পলাইল কৰার একটা অনোভাব গড়ে তোলে। তৌৰ মানসিক কল্প ও প্ৰকোভজনিত অশ্বিনতাৰ জন্যই ব্যক্তি বাস্তবেৰ সপ্তুৰ্ণীন হ’তে কৱ পাৰ। এই কৌশলটিৰ লক্ষণ হ’ল—সজ্জা, ভৱ, নিৰ্জনতা-প্ৰিয়তা, অল্পবাক অভূতি। সকোবেজ্জ্বলতে গড়তে বসালৈ হেসেমেঝেৰ দু'চোখে বাজ্জোৰ দুঃখ নেয়ে আসে। কিন্তু থেলা কৰতে দিলে দুঃখ কোৰাৰ বেন উধাঙ্ক হয়ে যাব। পাপিয়াৰ বেদিম দুল যাৰাপ ইচ্ছা থাকে না, সেদিন সকাল থেকেই তার শৰীৰ খাৰাপ হৰ, সুলেৰ বাল চলে গেলৈই শৰীৰ ঠিক হয়ে থাব। তখন সে তার বিলাট পুতুলেৰ সংসাৱ দেখাশোনাৰ কাজ কৰে কৰে অৱোদ্ধ ভাৰে। বয়ক ব্যকি যখন কোন কাজ কৰতে অনিষ্টুক হ’ল, তখন শৰীৰ খাৰাপেৰ দোহাই দেন। সামাজিক যেসামেশা যাবা চান না, তারা কোন সামাজিক অৱস্থানে যোগ হিতে চান না। শাব্দীৰিক অহস্ততাৰ অজ্ঞহাতে এগিয়ে চলেন। সামাজিক কাৰ্যাবলীই সঙে পলাইলী অনোভৃতিটি দুক হ’লে ব্যক্তিৰ মধ্যে মানসিক অসুস্থি বা অপমুক্তি হেৰা দুক ! বাস্তব

থেকে সে সব গম্ভীর লুকিয়ে থাকতে চায়। কিন্তু আর লুকিয়ে থাকতেও পারে না, তখন আচ্ছাদনের পথটি বেছে নিয়ে সব আলা-ইঙ্গাই হাত থেকে ঝুক্তি পাবায় চেষ্টা করে।

[ছবি] **তৌজ অভ্যন্তরীণতা** (Extreme Introversion) : এই কোশলে ব্যক্তি “আপনার মাঝে আপনা আবরি”—এই অবস্থায় থাকে। লেকেবল নিয়ের ব্যাখ্যাই তাবে—নিজের বর্ধন্তা, ইত্তশা, অসাফল্য, অসম্মান, হাস্তিষ্ঠা আৰু উৎসেগেৱ কথা ! এব সঙ্গে বৃক্ষ হয় নিরাশত্বার অভাব, বক্তু-বাস্তবদেৱ উপহাস, সমালোচনা ও আৱাহণাবলৈ রক্ষেৱ ধাৰণিক উত্তেজনা। কলে সে একেবাবে বাস্তবেৱ সমূখ্যীন হতে চায় না। নিজেই মধ্যেই সে নিজেকে লুকিয়ে রাখতে চায়। অনেকে একে কৃষ্ণ-বৃক্ষিণ বলেৰ। এই সব ব্যক্তি অভ্যন্তরীণতা-চিকিৎসা ও নিষ্ঠাবাবী হ'ও থাকেন। এৰ অন্য অনেক ক্ষেত্ৰে লিবিঙ্গোৱা প্ৰত্যাহৃতিগত সম্প্ৰকৃত্য কৰা যাব।

শিক্ষা ও অচেতন মন (Education and The unconscious) : (ক্ষয়েতে : পুৰো অচেতন মনেৱ অভিজ্ঞতা ও প্ৰক্ৰিয়া সহজে কেউই অবহিত ছিলেন না।) এন বলতে কেবল চেতন যনকেই বোৰাত। শিক্ষণ সহজ আচরণেৱ ব্যাখ্যা কৰা হ'ত তাৰ চেতন যনেৱ পৰিপ্ৰেক্ষিতে। যেহেম—যে ছেলে বিদ্যা কথা বলে, চুনি বয়ে বা ঝাল পালায়, ধৰে মেওয়া হ'ত—সেগুলি সে চেতন যনেৱ পৰিচালনায় কৰত। যনে তাৰ আচরণেৱ পৰিবৰ্তনেৱ অন্য তাৰ চেতন যনেৱ বৈশিষ্ট্যগুলি পৰিবৰ্তিত কৰাৰ চেষ্টা কৰা হ'ত। সে কেৱল বিদ্যা কথা বলে, কেৱল চুনি কৰে বা টকেন ঝাল পালায়, তাৰ কাৰণ অসুস্থান কৰা হ'ত না ; কেবল কল্পনা দেখেই তাৰ আচরণেৱ একটা মনগড়া কাৰণ ধাড়া কৰে সেই হত ব্যবহাৰ অবস্থন কৰা হ'ত—বাবতে সে আৰ বিদ্যা কথা না বলে, চুনি না কৰে বা ঝাল না পালায়। এ সব ক্ষেত্ৰে চিকিৎসা প্ৰকৃতি ছিল নিছক লক্ষণভৰ্তিৰ।

(যনোবিজ্ঞানেৱ ক্ষেত্ৰে অচেতন যনেৱ আবিক্ষাৰ এক বিশ্ববৰ্কৰ ও উল্লেখ-যোগ্য ঘটনা।) এই অচেতন মন নিয়ে এখনও প্ৰতিলিপি গবেষণা চলেছে। মানুষেৱ ধিক্ষিত আচরণেৱ ব্যাখ্যা কৰতে, শিক্ষণ অশসক্তিৰ কাৰণ বিৰুদ্ধ কৰতে বা শিক্ষাদান কাৰ্যটি অৰ্হ কৰতে অচেতন যনোবিজ্ঞানেৱ সাহায্য আৰু অপৰিহাৰ্য। এই শাখা আমাদেৱ সামনে নৃতন জ্ঞানেৱ হিমেষ উল্লোচিত বয়ে দিয়েছে। ইন সহজে এত দিমেৱ প্ৰচলিত ধাৰণা, বিদ্যাস ও আৰ পৰিবৰ্তিত

হয়েছে। যানব মন সহকে আমরা একদিন থে জ্ঞান আহরণ করে এসেছিলাম অচেতন মনোবিজ্ঞান তা বিদ্যা বলে প্রমাণ করেছে। যানব আচরণের উপর অচেতন মনের চেয়ে অচেতন মনের প্রভাব যে বেশি, তা আমরা বুঝতে পেরেছি। তাছাড়া অচেতন মনই যে মনের সামগ্রিক পরিচয় নয়—তাও জেনেছি। অচেতন মনের বাইরে চলে গেলেই যে বাসনা-কামনাগুলির অভিজ্ঞ বিলুপ্ত হয়ে যাব না—তাও জেনেছি। আমাদের অঙ্গস্তুপ বাসনা কামনাগুলি অচেতন মনে থেকে আঘাত মেলে; অবসরিত ইঞ্জাও অচেতনের রাজ্যে আঘাত পায়। এ সব অচেতন মনে থেকেও আমাদের চেতন যানসে ঢাকল আলোড়নের স্ফটি করে—অস্তিত্বের স্ফুরণাত করে। ফলে আমরা অপসরতিপূর্ণ আচরণ করতে বাধ্য হই—আচরণের অবাভাবিকতা বষ্টি হয়। এই অবাভাবিকতাকে কেজ করেই পঞ্চে উঠেছে অবাভাবিক মনোবিজ্ঞান (Abnormal Psychology) নামে মনোবিজ্ঞানের একটি শাখা।

অবাভাবিক মনোবিজ্ঞান দেখিয়েছে যে শৃঙ্খিয় অবাভাবিক আচরণের কারণ আছে তাৰ অচেতন মনে। সেখানে অস্তিত্বের অন্যই আচরণটি অবাভাবিক হয়ে পড়ে। অবাভাবিক আচরণের চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান-সম্বন্ধ হওয়া প্রয়োজন। নিম্ন-প্রশংসা বা শাস্তি-পুরস্কারের পাহাড়ে অবাভাবিক ও অপসরতিপূর্ণ আচরণ পরিবর্তিত কৰা যাব না। এর মূলগত কারণটি আগে আনতে হবে। এই কারণটি জানতে হ'লে মনের অঙ্গে ডুব দিতে হবে। (এই অন্য আজকাল শিশুদের অবাভাবিক আচরণ দূর করার অন্য শিশু পরিচালনাগার (Child Guidance Clinic) প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।)

(অচেতন মন সহকে নতুন আব অর্জন কৰার পর শিক্ষা সহকে সৃষ্টিভঙ্গীয় ব্যাপক পরিবর্তন ঘটেছে। এখন পাঠ্যস্থূলি নিধারণ কৰার সহয় শিশুর আঞ্চল মনোভাব, চাহিদা, ইচ্ছা, প্রক্ষেপ প্রভৃতির উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ কৰা হয়েছে কারণ এইগুলি অবসরিত হয়ে অচেতন মনে গেলে অস্তিত্ব ও কমপ্লেক্স স্ফটি হয়ে থাকে। শিক্ষার পক্ষভূলির ক্ষেত্ৰেই মনোবিজ্ঞানসম্বন্ধ পৰ্যাপ্তি, ব্যক্তিমূর্তী পক্ষভূলি ইত্যাদি শৈহশ কৰা হয়েছে।)

শিক্ষার উদ্দেশ্য হ'ল ব্যক্তি সক্ষার স্থায় বিকাশ সাধন কৰা। কিন্তু ব্যক্তি-সক্ষার বিকাশ অচেতন মনের উপর যথেষ্ট নির্ভরশীল। অচেতন মনের ইচ্ছাগুলি যখন সাধারণিক বিধিনিষেধের সঙ্গে সংংক্ষিপ্ত বিধান কৰে—তখনই ব্যক্তিসক্ষা-

କୁଣ୍ଡଳ ଭାବେ ବିକଶିତ ହଜ୍ଜେ ଦଳା ଯେତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଅଚେତନ ମନେର ବାସନା-କାଥନାଙ୍ଗଳି ସଦି ବାନ୍ଧବେର ମଧ୍ୟେ ସଂଥାତେର ଶାଟି କରେ—ତବେ ବ୍ୟକ୍ତିର ଆଚରଣେ ଅନ୍ତାବିକଣ୍ଠା, ଅପସନ୍ତି ଇତ୍ୟାଛି ଦେଖା ଦେବେ ଏବଂ ତାର ବ୍ୟକ୍ତିସନ୍ତାର ବିକାଶଟି ବ୍ୟାହତ ହବେ । ବ୍ୟକ୍ତିର ମାନସିକ ଦ୍ୱାରା କି ଭାବେ ଟିକ ରାଖା ଯାଉ—ତା ଆମରାର ଅନ୍ୟ ଆଜିକାଳ ମାନସିକ ଦ୍ୱାରା ବିଜ୍ଞାନେର (Mental Hygiene) ସାହାଯ୍ୟ ମେତ୍ରୋ ହୁଏ । ଏକ କଥାର ଅଚେତନ ମନୋବିଜ୍ଞାନ ଏଥିନ ସବ କେତେହେ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ, ଶିକ୍ଷକ ଓ ସାଧାରଣ ମାନୁଷଦେର ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଚଲେଇବ ।

ଏଥିନ ଶିକ୍ଷାର କେତେ ବିଶେଷ ଭାବେ ଏହି ମନୋବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷକକେ କିଭାବେ ସାହାଯ୍ୟ କରଇଛେ, ଗେ ଶହରେ ଆଲୋଚନା କରା ଯାକ । ଶିତ୍ତର ବ୍ୟକ୍ତିସନ୍ତାଟି ଟିକ ଯତ ପଢ଼େ ତୁଳନେ ହ'ଲେ ଶିକ୍ଷକକେ ଶିତ୍ତର ମନେର ମାନସିକ ପରିଚୟାଟି ଆବଶ୍ୟକ ହବେ । ମାନସିକ ମନେର ଅର୍ଥ ହଲ୍—ଚେତନ ଓ ଅଚେତନ ମନେର ସମ୍ବନ୍ଧ । ଶିକ୍ଷାକେତେ ଉପରି କରାଯାଇ ହ'ଲେ ମନକେ ହତେ ହବେ ଶୁଦ୍ଧ-ସବଳ । ଶିତ୍ତର ମନ ଶୁଦ୍ଧ, ସବଳ ଓ ଦୁଃଖିଜ୍ଞାତ୍ୱ ହ'ଲେ ତୁବେହି ଗେ କୋନ ବିଷୟେ ମନୋଯୋଗ ଲିପିତ ଗୁର୍ଵତ୍ତା ହର । ଶିତ୍ତକୁ ଶିତ୍ତର ମନେର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଦେଇ ଶହରେ ପ୍ରତି କ୍ଷରେର କାର୍ଯ୍ୟ-କଲାପ ଶହରେ ଅବହିତ ହାତେ ହବେ, ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଜ୍ଞାନ ଅର୍ଜନ କରାଯାଇ ହବେ । ମନେ ଥଥିବା କୋନ ବିକର୍ଷଣମୂଳକ ପକ୍ଷି ନା ଥାକେ, ତଥାନେଇ ମନ ଶୁଦ୍ଧ ଥାକେ । ଦୁଃଖିଜ୍ଞା, ଅସ୍ମୀଯାଂଶିତ ସମ୍ପତ୍ତା, ଅତୁଳ ବାସନା, କାଥନା ପ୍ରଭାତି ମନେର ଭାବରୀମାୟ ନଷ୍ଟ କରେ, ମନେର ଶୁଦ୍ଧତା ବ୍ୟାହତ କରେ । ମନେର ମନେ କେନ ପ୍ରକାଶ ଦୁଃଖିଜ୍ଞା ଓ ଅଚେତନ ମନେ କୋନ ଅନୁର୍ବଦ୍ୱ ଥାକିଲେ ଚଲିବେ ନା । ଶିକ୍ଷକକେ ଏଇ ଜନାଇ ଶିତ୍ତମନଟି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇ ହବେ ।

(ଅନୁର୍ବଦ୍ୱ ଶିକ୍ଷକକେ ବ୍ୟାହତ କରେ ବଳେ ଶିକ୍ଷାର ଅଗ୍ରଗତିଟିଓ ବ୍ୟାହତ ହାତେ ଯାଏ । ଶିକ୍ଷକ ଯଦି ଶିତ୍ତର ଅଚେତନ ମନେର ଥବର ମାଧ୍ୟମେ, ତବେ ଅନୁର୍ବଦ୍ୱରେ ଥବରର ତିନି ପାବେନ, ଆଜି ଦେଇ ମୂର କରେ ଶିକ୍ଷାର ଅଗ୍ରଗତି ଅବ୍ୟାହତ ମାଧ୍ୟମେ ପାରେନ ।

ଅନେକ ମନୁଷ୍ୟ ଶିତ୍ତରୀ ପରିବେଶେର ମଧ୍ୟେ ଟିକ ଯତ ସଜ୍ଜି ମାଧ୍ୟମ କରାଯାଇ ପାରେ ନା । ତାହାର ଏହି ସଜ୍ଜି ମାଧ୍ୟମ କରିବାରେ ଅନ୍ତାବିର୍ଦ୍ଦୟର କାର୍ଯ୍ୟାଟି କିନ୍ତୁ ଥାକେ ଅଚେତନ ମନେ । ଏହି ଅନ୍ୟ ଶିକ୍ଷକକେ ତାହାର ଅଚେତନ ମନେର ଥବର ମାଧ୍ୟମେ ହାତେ ହାତେ କେତେ ଦେଖା ଗେଇଁ, ଛେଲେରା ହେଠାଟାକ ଆନନ୍ଦେ ଭୁଲେ ଯାଏ, ପେଞ୍ଜିଲେର ଶିଶୁ ଜାଇଁ, ବୈ-ଧାତା ନଷ୍ଟ କରେ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ହାତେ ପାରେ ଯେ—ଶିତ୍ତ ଶିକ୍ଷକ ବା ବିଜ୍ଞାନୀ ମଧ୍ୟେ ତାହା ଅଚେତନ ମନେ ଏକଟି ମୂଳ ଓ ବିହେବେର ମନୋଭାବ ପୋଷନ କରେ ।

যতক্ষণ তাৰ অচেতন মনেৱ খবৰটি অজ্ঞানা থাকবে. ততক্ষণ এই কাৰণগুলি
জ্ঞানা ঘাবে না।

অনেক ছাত্র অতিৰিক্ত অন্তর্মনস্ত, অঘনোগোষী বা ব্ৰহ্মজী (ভাৰতীয়ান
ও আবেগপ্ৰধান) হয়ে থাকে। তাৰা প্ৰায়ই খিটুখিটে হৰ, কাউকে শহু কৃতে
পারে না, যা পড়ানো হচ্ছে, তাতে মনোযোগ দিতে পারে না, বুঝতে চেষ্টা
কৰে না, বিদ্যালয়ৰ নিয়ম শূঁখৰা ভুল কৰে, ক্ৰাণ পালায়। এ সব কিছি
অস্ত'হৰ্দেৰ লক্ষণ। কেন এ বকম কৱছে—তা তাৰা নিজেৱাই জানে না। কিন্তু
শিক্ষককে এই কাৰণগুলি জানতে হৰে—আৰু জানতে গেলেই অচেতন ঘনটিৰ
শুবৰ নিতে হ'ব।) শিশুকে অস্ত'হৰ্দেৰ হাত থেকে বিৰাটতে হৰে, তাৰে ইচ্ছা,
বাসনা, কামনাগুলিকে অবস্থিত হ'তে দেওয়া চলবে না। শিশুমনেৰ উপৰ
কঠিন নিয়ম শূঁখলাৰ অগদন পাৰ্বত চাপানো চলবে না। শ্ৰেণীকক্ষে এবং তাৰ
বাইবেৰ ছাত্রকে যথেষ্ট বাধীনতাৰ স্থায়াগ দিতে হৰে। কাৰ্জেই কেখা বাচ্ছে—
বে সমস্ত কৰ্মপ্ৰেক্ষ ও অস্ত'হৰ্দেৰ জন্য শিশুৰ আচৰণ অবাভাবিক ও অপসংহতি-
পূৰ্ণ হয়, সেঙ্গলি দূৰ কৰাৰ জন্যাই শিক্ষককে অচেতন ঘনটি ভালো ভাবে জানতে
হৰে।

অচেতন মনোবিজ্ঞান শিক্ষাজ্ঞদেৱকে আৱো কৱেক দিকে সাহায্য কৱেছে।
শিক্ষক জানতে পেৱেছেন যে, শিশুৰ সচেতন ঘনটি তাৰ অচেতন ঘন দ্বাৰা
যথেষ্ট প্ৰভাৱিত হৰ। শিক্ষক শিশুৰ অচেতন ঘনটি জ্ঞানৰ মাধ্যমে শিশুৰ
সহজে আৱো ব্যাপক ও বিজ্ঞানসমূহত তথ্য অসুস্থান কৃতে সক্ষম হৱেছেন।

‘অচেতন মনেৱ অস্ত'হৰ্দ ও কৰ্মপ্ৰেক্ষগুলি জ্ঞানৰ পৰি শিক্ষক উৎসামন,
অস্থোৱন, সহাহৃভূতি ও ব্যক্তিগত প্ৰভাৱ বিস্তাৰেৰ ফলে সেঙ্গলি দূৰ কৰতে
সক্ষম হৱেছেন। তিনি দুবাত পেৱেছেন—শিক্ষাপৰ্যটি স্থগম কৰতে হলে
অস্ত'হৰ্দ আপে দূৰ কৰা প্ৰয়োজন।)

শিক্ষক এখন বেঁমেছেন—শিশুৰ অপৰাধ-প্ৰবণতাৰ মূল কাৰণটি বিহিত
থাকে তাৰ অচেতন মনে। শিশুৰ পৰিবেশেৰ বিভিন্ন বিশৃীতমূৰ্তি শক্তিগুলি
তাৰ অচেতন মনে যে ছাপ ফেলে, তাৰ থেকেই এই অপৰাধ প্ৰবণতাৰ সূত্ৰপাত
ঘটে।) শিশুৰ অপসংহতিপূৰ্ণ আচৰণগুলি শিক্ষক এখন ঠিক মত জানতে
পেৱেছেন, তাৰ কাৰণ নিৰ্ভৰ কৰতে পেৱেছেন ও মনোবিজ্ঞানসমূহত পৰ্যাপ্ত
তাৰ চিকিৎসা কৰতে পেৱেছেন।

শিক্ষকের এখন অবধি বাধীসত্তা থেবার, বথা বলা হয়েছে। এতে তার ইচ্ছাগুলি অবস্থিত হবার স্থোগ পাও না। শিক্ষন প্রের করার আগ্রহটিও নষ্ট করা চলবে না। অপ্র করার স্থোগ দিলে তার ইচ্ছাগুলি সবের বাইরে আসার স্থোগ পাচ্ছে। অন্তথায় সেগুলি মনে থেকে যাবে, অবস্থিত হবে ও নানাবিধ অস্তিত্বের স্ফুট করবে।

শিক্ষকের প্রধান কাজ হ'ল—শিক্ষন ব্যক্তিসত্ত্বের স্থৃত সময়ের সাধন করা। এর অন্ত শিক্ষককে ব্যক্তিসত্ত্বের সম্ভাবনা সম্ভব দিকগুলি ডালে করে আনতে হবে।

অচেতন মনোবিজ্ঞান থেকেই স্ফুট হয়েছে ব্যক্তিগত আতঙ্গের নৌত্তি। অত্যেকটি ছাই হোব, গুণ, ইচ্ছা, আগ্রহ, প্রবণতা, ইত্যাদিয় দিক থেকে অনন্য। এই ব্যক্তিগত প্রার্থক্যের গৌত্তি থেকেই শিক্ষাক্ষেত্রে বিভিন্ন পক্ষভূক্ত উন্নতি হয়েছে।

অচেতন মনোবিজ্ঞান থেকেই জানা গেছে—শিক্ষন কোন কোন সমস্তামূলক আচরণের কারণ থাকে তার অচেতন অন্তে। এই সমস্তাগুলি মনোবিজ্ঞান-সম্ভত পদ্ধতিতে পর্যবেক্ষণ করা প্রয়োজন। এর অন্য বর্তমানে শিক্ষাক্ষেত্রে মানসিক আচর্ষণান্বেষণ প্রচলন এত দেশী।

অচেতন মনোবিজ্ঞান শিক্ষন শৈশব-কালীন ঘোষণা ও যৌবন-শিক্ষার ব্যাপারে শিক্ষককে যথেষ্ট সাহায্য করেছে। ব্যক্তিসত্ত্বের সংগঠনে যৌবনতার প্রভাব, শিক্ষার্থীর যৌবন-চাহিদা, যৌবন-বিকৃতি ও যৌবনশিক্ষা সম্বন্ধে শিক্ষক যথেষ্ট জ্ঞান অর্জন করতে পেরেছেন।

কাজেই দেখা যাচ্ছে, শিক্ষাক্ষেত্রে প্রতিটি পদক্ষেপে শিক্ষক অচেতন মনোবিজ্ঞানের সাহায্য নিজেছেন। এতে তিনি যেমন তার ছাইদের ভালোভাবে বুঝতে পারছেন, তাদের সমস্তাগুলির কারণ বিণু করতে পারছেন, তেমনি মনোবিজ্ঞানসম্ভত চিকিৎসার ব্যবস্থা করতে পেরেছেন। শিক্ষন ব্যক্তিসত্ত্ব যেমন তিনি গড়ে উঠেছেন, সঙ্গে সঙ্গে বিজ্ঞেকে তালো বরে ছিনে শিক্ষক নিজের ব্যক্তিসত্ত্বের প্রকল্পটিও যাচাই করতে পারছেন। এক কথায়, অচেতন মনোবিজ্ঞান আধুনিক শিক্ষকের হাতে আধুনিকতর উপকরণ—একধা নিঃসন্দেহে বলা যেতে পারে।

। এগোৰ ॥

মানসিক স্বাস্থ্য ও অপস্থিতি (Mental Hygiene and Maladjustments)

[Mental Hygiene has implications for all persons. In the broadest sense, the aim of Mental Hygiene is to assist individual in the attainment of fuller, happier, more harmonious and more effective existence.

—L. F. Shaffer

Mental Hygiene Is the study of the personality of the individual and his qualifications and disqualifications—Thomas B. Moore.

Mental Hygiene is the study of the ways and means for keeping the mind healthy and developing—D. B. Clean.

Mental Hygiene is the science and art of avoiding mental illness and preserving mental health. It deals with correction and maladjustments and in doing so is inevitably drawn into determination of causes.

—H. R. Bhatia.

Investigation of the laws of mental health and the taking or advocacy of measures for its preservation—Dictionary of Psychology.

Maladjustment : The condition of an individual who is unable to adopt or adjust himself adequately to his physical, occupational or social environment, usually with repercussions on his emotional life and behaviour.—Dictionary of Psychology.]

মানসিক স্বাস্থ্য কাকে বলে ? স্বাস্থ্য বলতে আমরা সাধারণতঃ দৈহিক স্বাস্থ্যের কথাই বলে থাকি। কিন্তু দৈহিক স্বাস্থ্যের যেমন প্রয়োজন আছে, মানসিক স্বাস্থ্যেও তেমনি প্রয়োজন আছে। কিন্তু “মানসিক স্বাস্থ্য” সবচে আমাদের শিক্ষিত গবাক্ষণ এতদিন পর্যন্ত উপস্থীন ছিলেন। খাসীয়িক স্বাস্থ্য যেখন হেন-কেলিক, মানসিক স্বাস্থ্য তেমনি মানসিক স্বৰূপকে কেন্দ্র করেই গড়ে উঠে। দৈহিক স্বাস্থ্য ও মানসিক স্বাস্থ্য পরম্পর বির্তুবশীল। মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানকে নিছক উত্থায়ুলক কোন শাস্ত্র বলে ঘনে কথনে ফুল হবে। এটিকে আবর্ত একটি প্রয়োজনবৃলক বিজ্ঞান বলতে পারি।

মানসিক স্বাস্থ্য বলতে কি বোরায়, তা নিয়ে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন অভিপ্ৰেখ কৰে থাকেন। আমৰ জীবনেই ফুল কৰা হ'ল—গুৰুত্ববিধান।

বিভিন্ন জাতীয় বাহিক ও আভ্যন্তরিণ শক্তির সঙ্গে সাহসকে খাপ খাইয়ে চলতে হয়। শানসিক বাস্তু বলতে আমরা ব্যক্তির শানসিক সমষ্টিয়ের কথাই বুঝিয়ে থাকি, যার সাহায্যে ব্যক্তি মিলেও সঙ্গে, তাৰ পরিবেশের সঙ্গে ও যুক্তিৰ পৃথিবীৰ সঙ্গে সার্থক ভাবে সংজ্ঞি সাধন কৰতে পাৰে। এই অৰ্থে আমরা শানসিক বাস্তু বলতে ব্যক্তিৰ সংজ্ঞি সাধনেৰ ক্ষমতাটিকেই বুঝিয়ে থাকি। ব্যক্তিৰ পরিবেশ বা শানসিক পরিস্থিতিটি সব সময় সহজ ও সুবল থাকে না। তাৰ মনেৰ অধৈ বিভিন্ন অস্তৰ দ্বৰা আনাগোনাও চলতে থাকে। শানসিক বাস্তু বলতে ব্যক্তিৰ সেইৰূপ ঘোগ্যতাৰ কথাও বল্য হয়, যাৰ সাহায্যে ব্যক্তি জটিল শানসিক পরিস্থিতিৰ সঙ্গে সংজ্ঞি সাধন কৰতে পাৰে, শানসিক অস্তৰশক্তি যিটিয়ে কেলতে পাৰে এবং তাৰ শানসিক সুস্থতা বজাৰ দেখে ভবিষ্যৎ জীবনকে সুস্থ ও সার্থক কৰতে পাৰে। যে ব্যক্তিৰ ইধে কোন প্ৰকাৰ অস্তৰ নেই যাব কথাৰ্গাঁ, আচাৰ আচাৰ বা ভাবনা-চিকিৎসাৰ মধ্যে কোনপৰাকাৰ অপসৃতি, অস্বাভাৱিকতা বা অসামাজিকতা দেখা যাব না, সেই ব্যক্তিই একত শানসিক বাস্তুৰ অধিকাৰী।

দৈহিক বাস্তুকে আমরা ছুটি দিক থেকে বিচাৰ কৰে থাকি। এক হ'ল—
সংগঠনমূলক দিক, আৱ অস্তৰ হ'ল—আচৰণমূলক দিক। শানসিক বাস্তুৰ অস্থৱৰূপ ছুটি দিক আছে। দৈহিক সুস্থতা বজাৰ বাখতে হলে দেহকে ঘৰে
বাখতে হয়, উপযুক্ত খাচ দিতে হয়, দেহকে ধাতে কোন বোগ আক্ৰমণ না
কৰতে পাৰে, সে দিকে লক্ষ্য রাখতে হয়। শানসিক বাস্তুটি সুহ বাখতে
গেলেও শানসিক সংগঠনটিকে ব্যাধিৰ আক্ৰমণ থেকে মুক্ত রাখতে হবে, মনেৰ
উপযুক্ত খাচ বা খোৱাক সৱবৰাহ কৰতে হবে। তবে এই খাচ সৱবৰাহৰ
হিকটি সামাজিক হওয়া প্ৰয়োজন।

তাহলে দেখা যাচ্ছে, শানসিক বাস্তু মনেৰ কোনপৰাকাৰ হিয়ো বা অপৰি-
বৰ্তনীয় অবস্থাৰ কথা বোৰাচ্ছে না, বৰং একটি গতিশীল অবস্থাৰ কথাই বুঝাচ্ছে।
শানসিক বাস্তুবিজ্ঞানকে এমন একটি প্ৰয়োগধৰ্মী বিজ্ঞানশাস্ত্ৰ বলা বেড়ে
পাৰে ধাতে শানসিক সুস্থতা বজাৰ বাধাৰ কৰকশুলি নিৱৰ্ধকাহুন ও শৰ্তেৰ
উজ্জেব কথা থাকে, ব্যক্তি কি ক'ৰে তাৰ বিভিন্ন-ধৰ্ম-বিশিষ্ট পৰিবেশেৰ সঙ্গে
সার্থক ভাবে সংজ্ঞিয়ান কৰতে পাৰে—তাৰ উজ্জেব থাকে। এ মেন ব্যক্তিৰ
লাভনে একটি আৰ্পণ বা একটি নিৰ্ভৱযোগ্য যান যাৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে ব্যক্তি তাৰ

মানসিক অবস্থার মধ্যে একটা স্থৰ, বাস্তাবিক ও সর্বজ্ঞ অঙ্গুযোগিত মাঝা বজায় রাখতে পারে। এই মাঝা বজায় রাখার অঙ্গ ব্যক্তিকে তার ইচ্ছা, বাসনা-কাসনা, প্রযুক্তি, প্রক্ষেপ প্রভৃতিকে নিয়ন্ত্রিত করতে হয়।

মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞানের উদ্দেশ্য : এখন দেখা যাক মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞানের উদ্দেশ্যটি কি? মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞানের মূল উদ্দেশ্যই হ'ল—সহজিত-সাধন। মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞান ব্যক্তির মানসিক সংগঠনটিকে এসবভাবে পরিচালিত করে যাতে তার মানসিক আচরণ, পরিবেশ ও সামাজিকভাবে পরিপ্রেক্ষিতে টিকপথে পরিচালিত ও নিয়ন্ত্রিত হতে পারে। ব্যক্তি-মানসিক জটিল প্রক্রিয়াগুলিকে মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞান সহজ ও বাস্তিত পথে যেখন পরিচালিত করে, তেখনি তার মনোভাগতে কোন সমস্তা দেখা দিলে তার সর্বাধীনের উপরূপ পথ-নির্দেশও করে। তবে এই আচ্ছাদিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ব্যক্তিকে জীবন সহজিত সহজেই আলোচনা করে না, ব্যক্তি যাতে সমাজের অঙ্গত্ব সম্পর্কের সঙ্গে শাস্তিপূর্ণ উপার্যে সহাবস্থান করতে পারে, সামাজিক জীবনযাপন করতে পারে, সেছিকেও সর্বশেষ দৃষ্টি দিয়ে থাকে। এক কথাটা, আচ্ছাদিজ্ঞান ব্যক্তিকে সমাজের ও পরিবেশের অর্ধাং বৃহত্তর অগত্যের বিভিন্ন শক্তির সঙ্গে সার্থকভাবে সঙ্গতিসাধন করতে শিক্ষা দেয়। মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞান ব্যক্তিক জীবনকে সম্পূর্ণ, স্থৰ ও বাস্তাবিক ভাবে গড়ে তুলতে সাহায্য করে।

আবার অত্যোক ব্যক্তির মধ্যেই অপ্রয় সম্ভাবনা স্থৰ অবস্থার থাকে। সেগুলিকে যথাবধ ভাবে বিকশিত করাও মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞানের লক্ষ্য। এ ছাড়া ব্যক্তিকে মানসিক ছন্দের হাত ধেকে রক্ষা করা, অন্তর্ম প্রয়োগ ও প্রচেষ্টার ব্যক্তিত্ব ও সমাজের চরম তৃপ্তি আহরণ করা ইত্যাদি আচ্ছাদিজ্ঞানেরই লক্ষ্য। অত্যোক সাহস্রের বনেই জৈবি, বিবেদ, সঙ্গেহ, কৃষ্ণতা, আবিষ ও আচরণক বাসনা ইত্যাদি বাসা দেখে থাকে। এ সবের অভাবেই তার আচরণ হর অশোভন, অবাস্তাবিক ও অসামাজিক। মানসিক আচ্ছাদিজ্ঞান ব্যক্তিকে ঐ সহজ শক্তির সঙ্গে পরিচিত করে দেয় এবং সে যাতে তার বিচারণক্তি, বিবেচনা, প্রাক্ষেপিক সাম্য ও হৈর্ণ বজায় রেখে আচরণটিকে শোভন, বাস্তাবিক ও সামাজিক পথে পরিচালিত করে, তার শিক্ষা দেয়। মানসিক

শাস্ত্র বিজ্ঞানের লক্ষ্য এবং উদ্দেশ্য থেকে
ব্যক্তি নয়।

শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের পরিধি: সংগ্রহ শানবজীবনই হ'ল শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের পরিসর। শানসিক ধাতু-প্রতিপাদ, অটিলজা, মনের অগ্রসরণ, পচাসপদ্ধতি প্রভৃতি উপর ভিত্তি করেই শানসিক শাস্ত্র বিজ্ঞানের অধিবাল
সৌধাটি গড়ে উঠেছে। শানসিক শাস্ত্র বিজ্ঞানের মূল কাজই হ'ল ব্যক্তিমূল
মনে পরিবেশের যে সম্পর্ক তার প্রকৃতি, স্বরূপ ও ব্যক্তি এবং পরিবেশের
সংস্ফোরণের ফলে হটে সমস্তান্তরি পর্যবেক্ষণ ও গবেষণা করা। ব্যক্তি-জীবনের
বিভিন্ন দিক শাস্ত্র বিজ্ঞানের সঙ্গে কোন না কোন ভাবে জড়িত। ব্যক্তির
শেখৰ থেকে শুরু করে জীবনবিকাশের বিভিন্ন ঘৰ, তার বৈশিষ্ট্য, তার শানসিক
দিকটির পরিচয়, তার সঙ্গে তার বাজী মাতা পিতা, ভাইবোন, বন্ধু-বাক্সব,
আঙুরসরণ, প্রজন্মেশী ইত্যাদি সকলের সম্পর্ক, তার চাউয়া-পাওয়া, তার
আগ্রহ, কঢ়ি, প্রবণতা, কর্মসংহান, অবসর বিমোচনের উপায় ইত্যাদি সহজে
বিজ্ঞানসম্মত পর্যবেক্ষণ ও শাস্ত্রবিজ্ঞানের পরিধির অধিক গড়ে।

শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের লক্ষ্য: শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের লক্ষ্যকে
ব্যক্তিগত ও সামাজিক এই দ্বিতীয় থেকে আলোচনা করা যায়। ব্যক্তিগত
লক্ষ্য হ'ল—প্রত্যেক ব্যক্তিকে শানসিক ইহুড়া প্রদান করা এবং সামাজিক
লক্ষ্য হ'ল—ব্যক্তিকে স্থানজ জীবনের উপযোগী একজন অনাগ্রিক হিসাবে
গড়ে তোলা। ব্যক্তিগত দিক থেকে শানসিক শাস্ত্র বিজ্ঞানের লক্ষ্য
সহজে শনোবিজ্ঞানী পিটার ব্লোস (Peter Bloos) বক্তব্য হ'ল—শিশু যাতে
তার অস্বচ্ছতার সঙ্গে তথোৱা, চিষ্টা ও বাস্তৱে বিচারকরণ অঙ্গিয়ার মাধ্যমে
প্রার্থক্য উপলক্ষ করতে পারে, সে চেষ্টা কৰাই শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের লক্ষ্য
হওয়া উচিত। তাছাড়া বর্তমান অগত্যের উত্তেজনা সহ করা, একেও ভগুনিকে
নিরাপত্তি করার ও আচরণকে পরিমার্জিত করার শিক্ষা দেওয়াও শানসিক
শাস্ত্র বিজ্ঞানের লক্ষ্য। এই বিজ্ঞান ব্যক্তিকে বস্তু, ইত্তাত্ত্ব ও বিশেষের মুখোযুক্তি
দীঢ়ারার ক্ষমতা হান করে।

সামাজিক দিক থেকে ধিতার করলে বল। যাই—ব্যক্তিকে সহা পরিবর্তনশীল
সমাজ জীবনের সমূর্ধ উপযোগী করে ব্যক্তিকে গড়ে তোলাই হ'ল শানসিক

সাহ্য বিজ্ঞানের লক্ষ্য। তাবে এই ফুট সক্ষয়ই প্রতিশ্রদ্ধা ভাবে অভিভ্র—একটিকে বাদ দিয়ে আর একটি লক্ষ্যে পৌছান সম্ভব নয়।

সংক্ষেপে বলা যায়—মানসিক সাহ্যবিজ্ঞানের লক্ষ্য হ'ল—ব্যক্তির ব্যক্তিগত ও সমাজ জীবনের বিচ্ছিন্ন অভিজ্ঞানের সম্পর্কটি স্থিত করে ব্যক্তিগত মানসিক অবস্থার বা বিকাশ বিষয় করা, সমাজ-জীবনকে সহ ও সহজ করে গড়ে তোলা, আর মোগ নির্মাণের পক্ষতি আবিষ্কার ও উন্নয়ন করে ব্যক্তিকে সহ করে তোলা।

শিক্ষা ও মানসিক সাহ্য : শিক্ষার সঙ্গে মানসিক সাহ্যের বে খু একটি সম্পর্ক আছে, তা নয় ; সেই সম্পর্কটি অবিচ্ছেদ্য ও অমিট। শিক্ষার উদ্দেশ্য হ'ল শিক্ষার ব্যক্তিসম্মত স্বত্ত্ব বিকাশ, আর মানসিক সাহ্যবিধির উদ্দেশ্য হ'ল শিক্ষার মনোজগতের অগ্রসরতি সূচ করে তার ব্যক্তিগত বিকাশের পথের বাধা-গুলি অপসারিত করা। শিক্ষাকেজের সমস্যাগুলিই হ'ল মানসিক সাহ্যবিধির সমস্যা (The problems of Mental Hygiene are allied closely with those of education)। আবার শিক্ষা ও মানসিক সাহ্যবিজ্ঞানের উদ্দেশ্যও এক ও অভিন্ন। Encyclopaedia of Modern Education থেকে উল্লেখ করে বলা হচ্ছে পাঠে—“The aim of modern education and of mental hygiene is essentially the same.....a well adjusted child integrated with his environment, making good use of abilities and utilising the potentialities.”

অভিন্ন শিখিই এক একটি পরিবেশের অংশ। শিক্ষার লক্ষ্য হ'ল—শিক্ষার সাথে পরিবেশের সঙ্গে সার্থক ভাবে সম্পত্তিসাধন করে সমাজের একজন স্বয়ংগ্রহণ নাগরিক হয়ে গড়ে উঠতে পারে—তার ছেঁটা করা। মানসিক সাহ্যবিধির উদ্দেশ্যও তাই। শিক্ষা ও সাহ্য বিজ্ঞান উভয়েই ছেঁটা করে শিক্ষার স্থগ সম্ভাবনা-গুলিকে পরিপূর্ণ ভাবে বিকশিত করতে। ভাছাড়া কৃতকগুলি স্ব-অভ্যাস অর্জন করা, স্ব-অভ্যাস পরিহার করা, বিশেষ প্রবণতা ও দৃষ্টিজ্ঞী গড়ে তোলার ব্যাপারে উভয়ের ভূবিকাই বথেট ভক্ষণপূর্ণ। শিক্ষার লক্ষ্য হ'ল শিক্ষার শাস্ত্রীয় ও মানসিক পক্ষ ও সম্ভাবনাগুলির পরিপূর্ণ বিকাশ সাধন করে তাকে আচা-বিদ্যাসী, আচা-নির্ভরশীল ও সামাজিক আচরণে অভ্যক্ত করা হাতে সে সমাজের একজন বাহ্যিক ও কল্যাণকাননী নাগরিক হিসাবে পরিচিত হতে পারে। শিক্ষার

এই শক্তি উপনীতি হ'লে হলে শিশুর শানসিক শাস্ত্রটি সূক্ষ্ম, সতেজ ও রোগমুক্ত রাখতে হবে।

আচীন শিক্ষাবিদেরা শিক্ষা বলতে কেবলমাত্র পুর্ণিগত জ্ঞান অর্জন করা কাজটিকেই বোঝাতেন। শিক্ষার সার্থকতা ও কার্যকারিতা নির্ভর করতে—
ব্যক্তির অর্ধিত জ্ঞানের প্রয়োগের উপর। সে ক্ষেত্রে শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের
সমষ্টাঙ্গে প্রত্যক্ষে করার ও সেক্ষণেকে সাফল্যের সকে সহায়ন করার ক্ষমতা
অর্জন করতেও বোবার। তাছাড়া শিক্ষা বলতে এখন শিশুর সর্বাঙ্গীন
বিকাশ ও ব্যক্তিগতার সূচী সমন্বয়কে বুঝিয়ে থাকে। এই অঙ্গ শিশুর বুদ্ধিগত
প্রযুক্তি ও প্রক্ষেপণগত সব রকম চাহিদার সূচী বিকাশ ও পরিচৃণি ঘটানোর
প্রয়োজন। আগে শিক্ষা শিশুর চাহিদাঙ্গলিকে পরিচালিত করত—এখন
শিশুর চাহিদাঙ্গলিই শিক্ষাকে নিয়ন্ত্রিত করছে। শিশুর চাহিদাঙ্গলি যাতে
অবধিত, অবহেলিত, অনাদৃত বা অভূত হয়ে তার মনে হচ্ছ, কথপথের বা
অপসর্কতি সৃষ্টি করে, সেহিকে শিক্ষককে সজ্জ্য রাখতে হবে। আর এই কাজের
অঙ্গ ঠাকে শানসিক শাস্ত্রবিজ্ঞানের সাহায্য নিতে হবেই।

ব্যবহারিক কিংবা ধেকেও শিক্ষা ও শাস্ত্রবিজ্ঞানের মধ্যে প্রভৃত সান্দৃশ্য আছে।
শিক্ষাধারকে সূচী ও সার্থক করে তুলতে হলে শিক্ষক ও শিক্ষার্থী উভয়ের
শানসিক সুস্থিতা বজায় রাখতে হবে। শিক্ষার্থীদের শানসিক সুস্থিতা না থাকলে
তারা শিক্ষা শ্রেণি করতে পারবে না—শিক্ষা তাদের নিকট জীবিতের ও
বিজ্ঞিনিক হয়ে পড়বে। আর শিক্ষকের সুস্থিতা না থাকলে তিনি শিক্ষাদার
কার্যটি ট্রাক্ট সম্পাদন করতে পারবেন না। তার সকলে শিক্ষার্থীদের সশর্কর্ত্ত্ব ও
হচ্ছ ও প্রাত্মাবিক হবে না। তাছাড়া তিনি নিজেও শিক্ষাধার কার্যে কোন
প্রকার ক্ষণি অসুস্থি (Job Satisfaction) করতে পারবেন না।

শিক্ষার ক্ষেত্রে বিভিন্ন আতীর সমষ্টা দেখা দেয়। অপরাধপ্রবণতা,
অপসর্কতি, ঘোর-কোডুহল, ঘোর-বিহৃতি এ সবই আমরা শিক্ষার্থীদের মধ্যে
বেখতে পাই। এই সমষ্ট সমষ্টার কারণ নির্বাচন ও সহায়ন করতে শানসিক

আচারণ শিক্ষককে যথেষ্ট সাহায্য করে থাকে। আবার শিক্ষক, মাত্র-পিতা, বড়-বাবুর ইত্যাদি অনেকের সহায়তাভুলি কৃচ আচরণের অঙ্গ শিখ যথে নানাপ্রকার অসম্ভব স্থিতি সহিত হয়। তার মনে নারী প্রতিকূল প্রদোষ আগ্রহিত হয়। এ সমস্ত বক্ত করাব ব্যাপারেও আচারণ তার সাহায্যকারী হাতটি বাড়িয়ে দেয়। শিশুরে তার পাঠ্যবিষয়, শিক্ষক, সহপাঠী বা বিদ্যালয় সবচেয়ে একটা ভৌতি ও দৃশ্যভাব ভাব স্থাপ হতে পারে। এটি তার মানসিক স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর। আবার কোন কারণ নির্বিশেষ ছেঁটা না করে শিক্ষার্থীর পাঠ গ্রহণের অক্ষমতাকে নিঙ্গা বা ডিমকার করলে শিক্ষার্থীর মন একটা প্রতিকূল প্রক্ষেপের অঙ্গে প্রক্ষেপ হয়। তাছাড়া শিক্ষার সকল শিক্ষার্থীর গৃহ ও পরিবেশের এবং সেক্ষণের প্রতি শিক্ষার্থীর অঙ্গের একটা বিশেষ সম্পর্ক আছে। এ সমস্তই শিক্ষককে আনতে হবে। শিখের পাঠ্যগ্রন্থে যে অসাক্ষ্য শব্দ তার অক্ষমতা, এবং মূলে কিন্তু তার মানসিক স্থস্থায় অভ্যাসটি বর্তমান থাবে। শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষার্থী যদি যথাযোগ্য স্বাধীনতা না পায়, সে যদি অবহেলিত ও অনাদৃত হয়, তার প্রাপ্ত সম্মান ও স্বীকৃতি থেকে যদি তাকে অস্তার তাবে বক্ষিত করা হয়, তাহলে তার আচারণাস ও আচারণান গুরুতররূপে বিপর্যস্ত হয়ে পড়বে। তাছাড়া শিক্ষক যদি তার সকল বক্তুরূপ অভ্যাস না করে সহায়তাভুলি নির্দেশ আচরণ করে, তাহলে শিক্ষার্থী নিজেকে উপেক্ষিত ও অবাক্ষিত বলে মনে করবে। উভয় ক্ষেত্রেই তার মানসিক স্বাস্থ্য বিহ্বল হবে। গৃহ ও পরিবেশের অসুস্থল ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা আছে। এ সমস্ত ক্ষেত্রে অপসরণ দেখা দিলে তার পক্ষে শিক্ষাগ্রন্থ কথা আর সহজ হবে না। কার্যেই দেখা যাচ্ছে মানসিক আচারণাস শিক্ষার সকল প্রত্নোত্তরার অভিষ্ঠ এবং মানসিক স্বাস্থ্য বিজ্ঞানের সমস্তান্তরের সঙ্গে শিক্ষাবিজ্ঞানের সমস্যাগুলির অভ্যন্তর সমিলিনি।

মানসিক স্বাস্থ্য এবং গৃহ বা পরিবার : শিখ জন্মার তার গৃহে। সেখানে সে বর্ধিত হয়, সালিত-সালিত হয়। তার প্রথম দিকের আচরণ-ধারা, কৃতকগুলি অভ্যাস অর্জন, বিশেষ মুষ্টিভূটী গঠনের ক্ষেত্রে তার পরিবার বা সুবের অবদান কর মন। প্রকৃত প্রস্তাবে বিদ্যালয়ে আলার পূর্বে শিখের মানসিক স্বাস্থ্য বজায় রাখার সামগ্রিক গৃহ বা পরিবারেই। এই ক্লোবিজ্ঞানী এই বজাই পোষণ করেন যে, শিখের শৈশবে যে সমস্ত শক্তি তার

ব্যক্তিসত্ত্ব গড়ার কাজটি শুরু করে, মেই শক্তিশলীই পরিণত বয়সে তার ব্যক্তিসত্ত্ব সংগঠনে একটা উচ্চমূর্তি ভূমিকা গ্রহণ করে। পরিবার এবং একটি সংস্থা থেখানে শিশুর ব্যক্তিসত্ত্ব গড়ার কাজটি শুরু হয়। এইখানেই শিশু তার আবেগগুলি প্রকাশ করতে, নিয়ন্ত্রণ করতে ও পরিষ্কারণ বা পরিসার্জন করতে থেকে। তার অচূড়তি, চিন্তাধারা বা দৃষ্টিভঙ্গী ও পরিবারের নির্দিষ্ট শব্দে ধরে প্রবাহিত হতে শুরু করে। আবার এখানেই মে সেই, মাঝা, ঘৰতা, তারের মাঝের ভালোবাসা, সহানুভূতি ইত্যাদিয় শব্দে পরিচিত হতে পারে। শুরুজনামের প্রতি, সম্বয়নামের প্রতি বা তার ছেঁয়ে ছোট ঘারা তাদের প্রতি কিম্বকম ব্যবহার করতে হয়—তাঁক শিশু থেকে তার গৃহ-পরিবেশে। গৃহ-পরিবেশের বিভিন্ন শক্তি বে তার শানসিক স্বাস্থ্যকে ঘষের প্রভাবিত করে, মে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। গৃহে শিশুকে নানা প্রকার পরিস্থিতির সম্মুখীন হতে হয়, নতুন নতুন অভিজ্ঞতা অর্জন করতে হয়—সহিতিশাধনের নতুন নতুন পথ খুঁজে দেব করতে হয়। গৃহের মধ্যেই আমাদের অন্য থেকে স্মৃত্য পর্যবেক্ষণ সর্বাঙ্গিক সংজ্ঞি সাধনের অচেষ্টা যেমন পরিস্কৃত হয়, তেমন আর কোথাও দেখা যায় না। এই পরিবেশের কোন সমস্যা বা শক্তি যদি শিশুকে প্রতিক্রিয়া করে, যদি তার পক্ষে সঙ্গতি সাধন করা সম্ভব না হয়, তবে তার শানসিক স্বাস্থ্যটি ক্ষণ হতে বাধ্য। শিশুর চারিপিছীকে কত লোক—মা, বাবা, ভাই, বোন, অস্তান্ত আচীম থজন, এদের সকলের প্রতি শিশুর যে মনোভাব ও এদের সকলের আচরণ-ধারা শিশুর শানসিক স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করে। এক মাত্র সম্ভাবন হলে শিশু পার মাঝিভিত্তি আসব। আবার বাড়ীতে যদি ‘পুত্র-কস্তা’ আসে যেন বস্তা—তাহ’লে শিশুর অনুষ্ঠি জোটে নিষাকণ অবহেলা ও অনাদর। দৃষ্টিই সম্মান ক্ষতিকর। অভিভিত্তি আসব, চৰম অবহেলা, উদাসীনতা, অভিবিত্তি নিপীড়ন, কর্তৌর শাসন-শৃঙ্খলা, মা-বাবাৰ বিস্ময় আচরণ, তাইবোনদের মধ্যে বাগড়া, পরিবারের নীতিৰ দ্রুলতা বা অভাব ইত্যাদি নানা কারণে শিশুর মনোভাবতে বিপর্যয় দেখা দেব এবং তার শানসিক সংগঠনটি অস্থ ও বিকৃত হয়ে যাব। আবার যে গৃহে শিশুর শানসিক, সামাজিক, প্রজ্ঞানশৈলী নৈতিক হিকুলিৰ উৎকর্ষ সাধন কৰাৰ জো কৰা হয়—মে গৃহের শিশুর শানসিক দিক থেকে ইবাহ্যেৱই অধিকারী হয়। কাজেই সহজেৰ কভিত্তি নাগদিক হিলেৰ

শিক্ষকে সার্থক ভাবে গড়ে তুলতে হলে গৃহকেই অগ্রণী হতে হবে। বিপর্যস্ত গৃহ পরিবেশ সমাজকে অপসর্ক্ষিতিপূর্ণ শিক্ষ উপহার দিতে পারে। আবার কোন গৃহে যে কোন একজনের আচরণ অসামৃতস্যপূর্ণ বা অসম্ভব হলে—তার প্রভাব পরিবারের অঙ্গ সকলের উপর পড়তে বাধ্য।

আনন্দিক আশ্চর্য ও বিজ্ঞালয় : মানসিক স্থায়ি বজ্রায় রাখার ব্যাপারে গৃহের পরই বিদ্যালয়ের ছান। আনন্দিক ঘুণে আর বিদ্যালয়ের কর্মপরিষিক তার নিজস্ব চারটি হেওয়ালের ঘথ্য সৌমাবক নেই। শিক্ষার পরিধি বাড়তে বাড়তে গৃহ ও সমাজকেও পরিব্যাপ্ত করেছে। বিদ্যালয়ের ঘথ্যেও শিক্ষন সঙ্কল্পসাধনের অংশে কথ নয়। মেখানেও তার চারিপিকে রয়েছে সহশাঠী, সতীর্থ ও শিক্ষকবৃন্দ। বিদ্যালয়ের বিভিন্ন ঘটনা ও পরিস্থিতি তার সামনে ঘৃতুন পরিবেশ সৃষ্টি করে। এগুলি শিক্ষন বিকাশমান মনের উপর গভীর দাগ কাটে এবং তার মনোজগত দারুণ আলোড়নের সৃষ্টি করে। এসব ক্ষেত্রে যদি পরিবেশের সঙ্গে সঙ্কল্পসাধন করতে না পারে—তাহলেই অপসর্ক্ষিতিসম্পর্ক শিক্ষ বলে দে চিহ্নিত হয়ে যাব।

বিদ্যালয়ে শিক্ষ যে সমস্ত লোকের সংশ্লিষ্টে আসে তারা তার ব্যক্তিসম্পর্ক সংগঠনে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। এখানেই শিক্ষ আচ্ছাদিকাস, আচ্ছাদনিকরতা ও আচ্ছাদন্ত্যয় সম্পর্ক হবার শিক্ষা অর্জন করে। এখানের সমস্যার তাকে নিজে নিজে সমাধান করতে হয়—যা কিংবা বাবা তাকে সাহায্য করতে এগিয়ে আসেন না। এখানে ব্যতিঃপ্রয়োগিত হ'লে ব্যতিঃকৃত তারে বাহুনীয় পথে সে এগিয়ে চলতে বাধ্য হয়। এই চলার পথে যে সমস্ত বাধা-বিহু আসবে, সেগুলি টিকিমত অপসারিত করতে পারলে তবেই সে মানসিক স্থানের অধিকারী হয়—অঙ্গথার অপসর্ক্ষিতিসম্পর্ক শিক্ষতে ক্রপান্তরিত হয়।

শিক্ষক, সহশাঠী বা বছুবাছুবদের আচরণও তার মানসিক স্থানকে ঘথেক প্রভাবিত করে। বিদ্যালয়ের পরিবেশটি যদি সুস্থ, আনন্দময় ও সহাহস্রতিতে বিদ্যিষ্ঠ থাকে—তবে তা শিক্ষন মানসিক স্থানের অঙ্গকূল হয়। অঙ্গদিকে—যদি এই পরিবেশটি নির্মল, কৃত, নিশীঢ়নযুলক ও কঠোর শাশনের পক্ষশাঠী হয়, তবে তা মানসিক স্থানের প্রতিকূল হবে।

অনেক ক্ষেত্রে হেখা যাব—অনেক শিক্ষণ ক্ষমতা বা সাধ্য থাকা সহেও তারা গড়াওয়াতে তেমন সাক্ষাৎ অর্জন করতে পারে না। শিক্ষক প্রথম

দিকে চেষ্টা করেন। পরে তাহের শিক্ষাদান-কার্যটি অসম্ভব মনে করে হাল ছেড়ে দেন। তাঁরা ধরে মেন—এ শিক্ষা অমনোযোগী ও পড়াশুনা করতে অনিজ্ঞক। এ সব শিক্ষা প্রক্রিয়াকে অপসরণতিসম্পর্ক শিক্ষা। মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের বাধক গবেষণা ও পরীক্ষণ থেকে এর কারণ আমা গেছে। সংক্ষেপে সেগুলি হ'ল—

● পাঠ্যক্রমটি হয়তো শিক্ষার উপযোগী নহ। একই পাঠ্যক্রম যে সব শিক্ষার পক্ষে সমান উপযোগী হবে সে কথা জোর করে বলা যায় না। মা-বাবা জোর করে ছেলেকে ভাঙ্গার করবার অঙ্গ বিজ্ঞান বিজ্ঞানে ভর্তি করেছেন। কিন্তু ছেলের মন কাব্যরস আচরণ করার অঙ্গ উৎখ। এই যে চাঁয়ো-পাঁওয়ার বিরোধ, এ না খিটলে ছেলের মানসিক স্বাস্থ্য কি করে বজায় থাকে ?

● সহপাঠীদের বিজ্ঞপ বা বিজ্ঞপ সমাজোচনার অঙ্গ হয়তো তার মনে প্রতিক্রিয়ার স্ফুর্তি হয়েছে। যে ক্লাশে প্রাপ্ত সব ছাত্রেই একটা নির্দিষ্ট বয়স আছে—সেখানে যদি একজন অপেক্ষাকৃত কল্পবয়সী অধিচ বৃক্ষিকান ছাত্র ভর্তি হয় তাহ'লে তার এই সমস্ত “বড়ুবা”-র বিজ্ঞপের চোটে শিক্ষার মানসিক ভাঙ্গায় নষ্ট হতে বাধ্য।

● গৃহ পরিবেশে শিক্ষার মধ্যে অপসরণতি স্ফুর্তি করে। বাড়ীর বয়সদের অশোভন আচরণ, কগড়া, মাঝলা-মোকদ্দমা ইত্যাদি তাঁর শিক্ষা মনকে নাড়া দেয় এবং তাঁর মধ্যে দুঃচিন্তা, ভুল, হিংসা, জৈব প্রভৃতি প্রতিক্রিয়া গুকোভের স্ফুর্তি হয়। সে বনমেজাজী, খিটখিটে, অসহিষ্ণু ইত্যাদি হয়ে পড়ে। মা-বাবা এর কারণ খুঁজে না পেয়ে তাঁর প্রতি যে রকম আচরণ করতে শুরু করেন তাতে তাঁর মানসিক ব্যব আরো বেড়ে যায়।

পরিশেষে বলা বেতে পারে মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের প্রযোগ কেবলমাত্র যে শিক্ষার ক্ষেত্রেই করা সম্ভব—তা নহ। প্রতিটি বয়স ব্যক্তির ক্ষেত্রেও এর প্রয়োজন সমধিক। মাঝেরে জীবনেও তো মানসিক বিপত্তি, শৈর্য, ও হৃষ্টার প্রয়োজন। গৃহ, সমাজ, কর্মজীবন প্রভৃতি কত বিভিন্ন ক্ষেত্রে আমাদের সক্রিয়াধন করে চলতে হয়। কত বিচির পরিবেশের সমুখীন হতে হয় আমাদের, কত বিচির অভিজ্ঞতা অর্জন করতে হয়। বিভিন্ন ক্ষেত্রে মানসিক, প্রাকোড়িক ও সামাজিক ভাসরাম্য বজায় রাখতে হলে আমাদের অন্ত্যোককে মানসিক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানের মৌতি ও পক্ষতির সঙ্গে পরিচিত হতে হবে।

ଆନମିକ ଆଶ୍ୟବିଧିର ତିନଟି ହିକ : ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟବିଧିର ସେ ସମ୍ପଦ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟର କଥା ଆମରା ଆଲୋଚନା କରିଲାମ ତାତେ ଏହି ତିନଟି ହିକ ମହିନେ ଆମରା ଅବହିତ ହତେ ପାରି । ଏହି ତିନଟି ହିକ ହ'ଲ—(୧) ଅତିକାରଯୁଳକ (Curative), (୨) ଅଭିରୋଧଯୁଳକ (Preventive) ଏବଂ (୩) ସଂରକ୍ଷଣ୍ୟ ଯୁଳକ (Preservative) । ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟବିଧି ପ୍ରଧାନତଃ ଯାନମିକ ହେତୁ ଗ୍ରହକ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ, ତାରପର ରୋଗ ପ୍ରଭିରୋଧ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏବଂ ସର୍ବ ସେବେ ରୋଗ ଦେଖା ଦିଲେ ତା ନିରାମୟ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ଏହି ତିନଟିକାର ପ୍ରକାର ଅନ୍ତର୍ଭିତ୍ତି ଉପରୋକ୍ତ ତିନ ପ୍ରକାର ନାମ ହେଉଥାଏ ହେବେ । ଶିଖର ମହିନାତ ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ ଥାତେ ହେବେ ଥାକେ, ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣ ଥାକେ, ଅଭିକୁଳ ପରିବେଶେର ଚାପେ ପଡ଼େ ଥାତେ ତାର ସଥ୍ୟ କୋନ ବିକ୍ରି ବା ଅସାମଙ୍ଗ୍ଲ୍ୟ ଦେଖାନୀ ଦେଇ, ତା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଇ ହ'ଲ ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟବିଧିର ସଂରକ୍ଷଣ୍ୟ ଯୁଳକ ଦିକଟିର କାଜ । ଏହି ଦିକଟି ଯାନମିକ ଶୁଦ୍ଧତା ବଜାର ଚାର୍କାର ରୌତିନୀତି, ନିଯମ-କାଳୁନ ବା ପରାମର୍ଶ ମହିନେ ମିରେଶ ଦେଇ । ରୋଗ ଲଂଜରମଧ୍ୟେର ଆଶ୍ୟବ । ଥାକଲେ ଅଭିରୋଧଯୁଳକ ଦିକଟି ତା ବକ୍ଷ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ଏହି ଦିକଟି ବ୍ୟକ୍ତିର ନିଜିର ସମସ୍ୟା ବା ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଳିର ପ୍ରତି ଚୂଟି ଦେଇ ଏବଂ ସେଇ ସମ୍ପଦ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନେର ଉପରୂକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅବଲମ୍ବନ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ସେ ସମ୍ପଦ ଲୋକେର ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟ କ୍ଷମ୍ପ ହବାର ସନ୍ତୋଷନା ଥାକେ, ତାହେର ବିଶେବ ସମସ୍ୟାଗୁଳି ପର୍ବିଦେଶୀ କରେ ସମସ୍ୟାଗୁଳି ଅଭିରୋଧ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରାଇ ହ'ଲ ଅଭିରୋଧଯୁଳକ ଦିକଟିର କାଜ । ସବୁଥରେ ଆସେ ଅତିକାରଯୁଳକ ଦିକଟି । ଟିକ ସମୟେ ସହି ଅଭିରୋଧଯୁଳକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅବଲମ୍ବନ ନୀ କରା ଯାଇ ତବେ ବ୍ୟକ୍ତିର ଯାନମିକ ଆଶ୍ୟଟି କର୍ତ୍ତିଗ୍ରହଣ ହତେ ପାରେ—ତାରା ଯାନମିକ ବାଧିଗ୍ରହଣ ହେଇ ଯାଇ । ଅତିକାରଯୁଳକ ଦିକଟି ବ୍ୟକ୍ତିର ରୋଗ ନିରାମୟ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ତାର ବିଶେବ ସମସ୍ୟାଗୁଳିର ଉପରୂକ୍ତ ସମାଧାନେର ଯାଧାରେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଦିକଟିର ଆଲୋଚ୍ୟ ବିଷୟ ହ'ଲ—ଯାନମିକ ବିକ୍ରି, ଝାଟି, ଭାରନାମ୍ୟେର ଅଭାବ, ଅପସଙ୍ଗତି ପ୍ରଭୃତି ।

ବ୍ୟକ୍ତିର ଆଚରଣ-ଧାରା : ଯାହୁଥରେ ଆଚରଣକେ ବଳା ଯାଇ ପରିବେଶେର ଶକ୍ତି ସାଧନେର ଆଚରଣକେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ହ'ଲ ତାର ବିଭିନ୍ନ ଚାହିଁବା । ଏହି ଚାହିଁବା ସେମନ ଭିନ୍ନ ଜୀବିତ ହୁଏ, ତେବେନି ଏହି ଯାତ୍ରାକୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହେବେ ଥାକେ । ଯାଧାରଣତଃ ଆମରା ବ୍ୟକ୍ତିର ଚାହିଁବାଗୁଳିକେ ହାତି ଅଧାନ ଭାଗେ ଭାଗ କରେ ଧାର୍ମି-ଜୈବିକ ଚାହିଁବା (Organic Needs) ଏବଂ ଯାନମିକ ବା ଆଲୋ-

বিজ্ঞানভূলক চাহিদা (Psychological needs)। বৈবিক চাহিদা হ'ল কতকগুলি সহজাত চাহিদা—যেগুলি মেহরাবণ ও জীবন-ধারণের পক্ষে উপযোগী। এর মধ্যে ধোকা, বস্ত, অল, উত্তোল, ঘূম, বাহু প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এই চাহিদাগুলি তৃপ্তি না হ'লে ব্যক্তি বৈবিক দিক থেকে অসামাজিক অঙ্গভূত করে এবং শেষ পর্যন্ত তার অস্তিত্বটিও বিপরীত হয়। যানসিক চাহিদাগুলি বৈবিক চাহিদাগুলির সংখ্যাতে যেমন বেশী তেমনি বেশী খরচিশালী। এই চাহিদাগুলির আবার ছু'কক্ষের হতে পারে—ব্যক্তিগত ও সামাজিক। ব্যক্তিগত চাহিদাগুলি ব্যক্তির নিজস্ব ব্যক্তিগত প্রয়োজনের উপর প্রতিষ্ঠিত, ধৰ্ম—নিরাপত্তার চাহিদা, সক্রিয়তার চাহিদা, আধীনতার চাহিদা প্রভৃতি। কিন্তু সামাজিক চাহিদাগুলি প্রয়োজনের উপর ভিত্তি করে প্রতিষ্ঠিত, যেমন ‘সকল সাঙ্গের চাহিদা’, ‘বন্ধুপ্রীতি ও ভাসবাসার চাহিদা’ প্রভৃতি।

ব্যক্তির বিভিন্ন জাতীয় চাহিদাগুলির ধরি ক্ষেত্রবিশেষ ভূমিকাধার থটে, তবে ব্যক্তির মধ্যেও একটা পরিচ্ছন্নতর ভাব আসে এবং তার যানসিক সংগঠনটিও বাস্তুত পথে বিকশিত হতে থাকে। এ ফেরে তার ব্যক্তিসম্ভাৱ বা যানসিক স্বাস্থ্যের বিকাশের পথে কোন প্রকার অস্তুরীয় স্থল হয় না। ব্যক্তি তার পরিবেশের সঙ্গে সার্থক ভাবে সম্ভিসাধন করতেও সক্ষম হবে। কিন্তু যদি কোন কারণে কোন চাহিদা অত্যন্ত থেকে যার ভাবে ব্যক্তির অক্ষেত্রে সংগঠনটি বিপর্যস্ত হয়ে পড়ে এবং তার মধ্যে যানসিক ইন্দ্রের স্থল হটি হয়। এই আকোড়িক অসরণি ও যানসিক হস্ত তার বাহ্যিক আচরণকেও যথেষ্ট প্রভাবিত করে এবং তার ফলে তার আচরণটি হবে অসম্ভব, অবাহিত ও অসামাজিক। এই রকম আচরণের নাম দেওয়া হয়েছে অপসরণ (Maladjustment)। ভাব'লে দেখা যাচ্ছে অপসরণ তখনই দেখা দেব যখন ব্যক্তির কোন চাহিদা অপূর্ণ বা অত্যন্ত থাকে। অবশ্য একধা সাধারণ ভাবে বা সার্বজনীন ভাবে বলা চলে না। আমাদের অনেক চাহিদা তৃপ্তি না হলেও তার থেকে অপসরণও হটি হয় নি—এমন সূচীতের সংখ্যা মোটেই কম নয়।

আমাদের চাহিদাগুলির তিনি প্রকারের পরিগণিত কথা আমরা জেনেছি।
গুরুত্বঃ চাহিদাগুলি পরিপূর্ণ ভাবে তৃপ্তি হতে পাবে।

যেমন কেবে ব্যক্তির যানসিক স্বাস্থ্যটি অস্তুরীয় এবং তার মধ্যে কোন

অপসরণতি থটে না। ব্যক্তির মাননিক ধার্য বজায় রাখতে হলে যাতে তার চাহিদাগুলি স্থপ্ত হয়, সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।

বিভৌর ক্ষেত্রে ব্যক্তির মনোরূপগতে শুভতাৰ বিপর্যয়ের স্থষ্টি হতে পারে, তার মাননিক জাগৰণায়টি নষ্ট হয়ে যায় এবং সে মানাঙ্কার অবাহিত ও অচমোহিত আচরণ করতে শুরু করে। চাহিদার শুভতা অহুয়াগী অপসরণতিৰ ঘাজা নির্ধারিত হবে যাই। অনেক সময় অতুপ্ত চাহিদাটি ব্যক্তিৰ আচরণকে তেমন প্রভাবিত না করতেও পারে। কিন্তু এই চাহিদা ব্যক্তিৰ অচেতন হন থেকে তার চেতন মনে একটা আলোড়নের স্থষ্টি কৰে। এৱ ফলে তার মনে অস্তৰ্যন্তেৰ স্থষ্টি হয় এবং তার মধ্যে অপসরণতিৰ ঘাজা ঘথেট বেঢ়ে যায়।

ভৌতীয় ক্ষেত্রে চাহিদার আংশিক পরিতৃপ্তি হয় বলে ব্যক্তিৰ মধ্যে অপসরণতিৰ সম্ভাবনাটিও অপেক্ষাকৃত কম হয়। তবে যে অংশটুকু অতুপ্ত ধাকে তার অস্ত অপসরণতি দেখা দিতেও পাবে।

ব্যক্তিৰ মধ্যে যখন অপসরণতি দেখা দেৱ তখন যেমন তার মনে অস্তৰ্যন্ত ও মাননিক বিপর্যয়ের স্থষ্টি হয়—তেমনি তার আচরণ-ধারাটিৰ একটি বিশেষ কণ পরিশ্ৰান্ত কৰে। এই জাতীয় আচরণকে পরিপূৰক আচরণ বলা হয়। চাহিদাটি স্থপ্ত হ'লে ব্যক্তি একজাতীয় মাননিক তৃপ্তি লাভ কৰতে পারত। চাহিদাটি অতুপ্ত ধাকাতে সে ঐ তৃপ্তি লাভ কৰতে পারে না বলে আৱ একটি আচরণেৰ মাধ্যমে অনুকূল ও সমতূল মাননিক তৃপ্তি লাভ কৰায় চেষ্টা কৰে। এই মূলত আচরণ-ধারাটি তাকে তার পূৰ্ব নির্ধারিত লক্ষ্যে তো নিয়ে ঘেতে পাবেই ন—বৱং বিপৰীত একটি লক্ষ্যে উপনীত কৰে। কিন্তু ঐ লক্ষ্যটিৰ তাকে সেই রকম মাননিক তৃপ্তিৰ প্ৰাপ্তি কৰবে—যেমনটি সে পেত তার আসল বা প্ৰকৃত লক্ষ্যে পৌছালে। এইভাবে ব্যক্তি তার আসল লক্ষ্যেৰ বাবে একটি বিকল্প লক্ষ্য (Substituted Goal) গঢ়ে ভোলে এবং আসল লক্ষ্য পৌছাবেৰ মাধ্যমে চেকে দেবাব চেষ্টা কৰে। দ্রুতেৰ বাবে পিটুলীগোলা ছল থেকে দুধ ধাওৱার তৃপ্তিটি অনুভব কৰে।

তাহ'লে দেখা যাবে অপসরণতিকে বিশেষণ কৰলে আমৰা জিনটি কুৱ পাইছি। অথবতঃ প্ৰকৃত লক্ষ্যে পৌছাতে ব্যক্তিৰ মশুর্য বা আংশিক অক্ষমতা—যেটিৰ অস্ত ব্যক্তি নিয়ে বা তার পরিবেশেৰ বিজিৰ শক্তি হাবী; বিভৌরত অক্ষত লক্ষ্যেৰ পৰিবৰ্তে একটি বিকল্প লক্ষ্য দিয়ে কৰা এবং তৃতীয়তঃ বিকল

লক্ষ্যে পৌছাবার উপরোগী পরিপূরক আচরণ (Compensatory Behaviour) হিসেব করা ও তার সম্পাদন। অপসরণের অর্থই হ'ল অতুল্পন্ত চাহিদার তৃপ্তি-সাধন আৰু অপসরণত্বক আচরণ হ'ল অকৃত লক্ষ্যে পৌছাবার উপরোগী আচরণের পরিবর্তে বিকল্প লক্ষ্যে পৌছাবার পুরিপূরক আচরণ সম্পাদন।

একটা উদাহরণ দিলে জিনিসটি পরিকার হয়ে যাবে। ধৰা যাক একটি ছেলে পৱীকাতে ভাল বেজান্ট কৰে সকলের কাছে তার কৃতিত্বের ও সামর্থ্যের সীকৃতি পেতে চার। একেজো তার চাহিদা হ'ল—সকলের সীকৃতি আদায় করা এবং তার উপরোগী আচরণ হওয়া উচিত ভালোভাবে গড়ান্তব্য। করা যাতে বেজান্ট ভালো হয়। এখন যে কোন কারণে সে পৱীকার ভালো কৰ কৰতে পারছে না। ফলে তার চাহিদাটি অতুল্পন্ত থেকেই যাচ্ছে। একেজো তার পক্ষে প্রকৃত লক্ষ্যে পৌছান সম্ভব নহ। অথচ সীকৃতি আদায় না করলে তার মানসিক তৃপ্তি হজোর না এবং এক অঙ্গ তার মনে প্রকোভজনিত আলোড়নের সৃষ্টি হবে। একেজো ছেলেটি বিকল্প দক্ষ্য ও পরিপূরক আচরণের আশ্রয় নেবে। এই বিকল্প লক্ষ্যটি ঘেমন ভালো হতে পারে তেমনি ধারাপও হতে পারে। পক্ষান্তরাতে সীকৃতি আদায় করতে না পেরে সে খেলাধূলা বা সহশাঠক্রমিক কার্যাবলীতে লাক্ষ্য অর্জন করে সীকৃতি আদায় করতে পারে। আবার অস্তুভাবে, যেহেন সহপাঠীদের ডৰ দেখিয়ে নিশ্চীড়ন করে, তাদের বই-গান্তা চুরি করে বা বিচালয়ের নিয়মশৃঙ্খলা ভঙ্গ কৰে সে সকলের মনোযোগ আকর্ষণ কৰবে—অর্থাৎ সীকৃতি আদায় করতে পারে। সে যেহেনি বিকল্প লক্ষ্যের দিকে উদ্বৃষ্টি পুরিপূরক আচরণ সম্পাদন করতে শুরু কৰল, তেমনি তার মধ্যে অপসরণ দেখা দিল। কিন্তু বিকল্প দক্ষ্য ও পরিপূরক আচরণ যথম অঙ্গ কারো ক্ষতি কৰে না এবং বাস্তিব্য পক্ষে মনুষজনক হয়, তখন তাকে আৰু অপসরণ বলা হয় না। অপসরণত্বক আচরণের মাধ্যমে বাস্তি তৃপ্তিলাভ কৰলেও সে তৃপ্তি শাখারিক ও কণস্থানী হয়; এতে যারী মানসিক তৃপ্তি আসে না এবং মানসিক সমতা ও কীৰ্ত্তিন অট্টি থাকে না।

সব অতুল্পন্ত চাহিদার থেকেই যে অপসরণের সৃষ্টি হয়—তা নহ, তা বলি হ'ত—তাহ'লে মানসিক বিক থেকে হয় কোন যাইবাই পাওয়া যেত না। আৰাহের সকলের অনেক চাহিদাই অতুল্পন্ত থাকে। তার অঙ্গ মানসিক ব্যব এ প্রকোভজনিত বিকল্পের ঘটে টিকাই, কিন্তু তা যেনীক্ষণ যারী হয় না। তেৰ্বি-

আবার এমন কর্তৃক শুলি চাহিদা আছে যাব অভ্যন্তর অঙ্গ অপসরণতির উচ্চ অবিবার্য হয়ে পড়ে।

শিক্ষাক্রেতে অপসরণতি অবাধনীয়—সুসংজ্ঞতি বাধনীয়। বিদ্যালয়ের উচ্চ শ্রেণীতে প্রাথমিক ছেলেমেয়েরা তাদের কৈশোর অভিজ্ঞতা করে দ্বৈবনের নানা স্বপ্ন-সন্দেশ গড়ে ভরা অনাবাহিত এক ঘোব-রাঙ্গো প্রবেশ করে। এদের কর্তৃক শুলি শুলি চাহিদা থাকে যেগুলির অভ্যন্তর তাদের মনোজ্ঞতে এক নিম্নাঙ্গ বিপর্য ও তুমুল আলোচনের সৃষ্টি করে। এই সমস্ত ছেলেমেয়েদের ব্যক্তিসম্মত স্থান বিকাশ সাধন করতে হ'লে শিক্ষককে তাদের চাহিদাগুলির অঙ্গতি, সেগুলির তৃপ্তির পথে বাধা, অভ্যন্তর কারণ ইত্যাদি সবই জানতে হবে এবং তাদের অপসরণতিমূলক আচরণগুলি নিরাময করাৰ চেষ্টা করতে হবে। অতুল্য তাদের শিক্ষা জীবন তো বটেই, প্রাক্কোড়িক ও সামাজিক জীবন-ধারাটিও বাহিত পথ থেকে অবাহিত পথে প্রবাহিত হতে রাখা।

অপসরণতির কারণ (Causes of Maladjustment) : ব্যক্তিৰ শর্থে অপসরণতিমূলক আচরণ দেখা দিলে তাৰ প্রতিকার ও নিরাময়ের অঙ্গ ঐ জাতীয় অপসরণতিৰ সম্ভাব্য কাৰণগুলি নির্ধারণ কৰা একান্ত প্ৰয়োজন। অনেক ক্ষেত্ৰে এ কাৰণগুলি বাইৱেৰ থেকে বোৰা পেলেও অকৃত কাৰণগুলিৰ অক্ষণ বাইৱেৰ থেকে সঠিকভাৱে নিৰ্ণয কৰা যাব না। সেক্ষেত্ৰে এগুলিৰ ইথাৰ্থ অক্ষণ বিৰ্য কৰাৰ অঙ্গ মনোবিজ্ঞানসম্বন্ধ পৰ্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ কৰা অপৰিহাৰ্য হয়ে পড়ে। যাই হোক—অপসরণতিমূলক আচরণেৰ কৱেকটি প্ৰধান অধীন কাৰণ সখকে কিছু আলোচনা কৰা থা—

[এক] **অভূহৎ (Conflicts) :** সব ইকৰ অপসরণতিৰ মূলেই অভূহৎ থাকে বলে এটিকে কোম একটি বিশেষ কাৰণ না বলে সব অপসরণতিৰ একটি সাধাৰণ কাৰণ হিসেবে চিহ্নিত কৰা যেতে পাৰে। নানা জাতীয় ধারণা, কাৰণ ব্যক্তিমানসে বিভিন্ন জাতীয় প্ৰকোড় বা আবেগেৰ সৃষ্টি কৰে। এই বাসনাগুলি অনেক ক্ষেত্ৰেই পৰম্পৰাবিৰোধী হবে থাকে। এই সমস্ত পৰম্পৰা-বিৰোধী ইচ্ছা বা বাসনা-কাৰণাগুলি যথন অভূত থেকে যাব এবং অচেতন ঘনে অবস্থিত হ'য়ে যাব—তখনই অভূহৎস্বেৰ সৃষ্টি হব] (আগলে অভূহৎ একটি অগ্রীভূতিৰ অক্ষণ—নিষিক মনোভাৱ ছাড়া আৰ কিছু নহ। ব্যক্তিৰ শর্থে দৰ্শন পৰম্পৰা-বিৰোধী একাধিক চিন্তাৰ বা বাসনাৰ উজ্জেক হয়, কিংবা বংকিয়

कोन चाहिए। वरन् पूर्ण वा आंशिक भावे अत्यन्त थेके याहू—जहाँ है तार मध्य अस्तर्व्येर दृष्टि है। ऐसे अवस्थाव्यक्ति एकटा अदाक्षला, वार्षडा वा हताशाव वर्मवेदनाली लीडित व्यक्ति हते थाके। (अस्तर्व्य सखे व्यक्ति है सब सबर लाचेत्वे थाके—ता नह। अनेक देखेहै अस्तर्व्यक्ति व्यक्तिर अचेत्वे थानसे थेके तार वाहिक आचरणके अभावित करे थाके।)

आवाहा लायाजीवन थरे वासना-कामनार एकटी नित्यच्छ्रुत औवाह अत्यन्त ब करे थाकि। एकलि वर्तन उत्ताल है—आवाह कर्त्तव्य वा ज्ञियित हये याहू। किंतु सब वासना-कामना चरितार्थ कराव अवधता आमादेह थाके ना। अस्त्रेर महाव्यक्ता वा शहात्मृति छाड़ा सब वासना पूर्वक वार्षिक व्यवहार है। आवाह अनेक वासना-कामना पथारेर दृष्टिकोणे अवाहनीय, कोन एकटी आवाह देश-जाति-कृष्टि-संज्ञाना-संस्कृति वा प्रचलित ग्रन्थाव परिपूर्णी। अनेक इच्छा आवाह अ-विशेषी वा परम्परा-विशेषी। ए उत्तर सब सबर सब वासना-कामनाके माधारण व आवाहिक पथे चरितार्थ करा मर्हव हये ना। शित्यन आयहै करनार आत्मय नेह। किंतु त्युण से वात्स्य अगते तो बटेह—करनार अगतेण वासनागुणि चरितार्थ कराव पथे वात्स्य लम्हूदीन है।

ऐतेक व्यक्तिकेर तार मायाजिक, मानसिक व दैहिक अस्तित्व वजार राखार अन्त परिवेशेर विभिन्न शक्तिय सज्जे प्रतिविरुद्ध सम्भिसाधन करे चलते है। तार नियन्त्र चाहिदा व शारीर आचरण-प्रचेष्टा तार एই सम्भिति-माध्यमेर काङ्क्षिके अस्त्रुभावे शम्पाहित करते साहाया करे। किंतु सब ग्रचेष्टोहै ये आमादेह चाहिदागुणि भृष्टि माध्यम करे—एयन नह। ताछाड़ा निर्विवादे ग्रचेष्टामूलक आचरण कराव मत शारीरताओ शाहरेर थाके ना। एव फले आमादेह वाभाविक आचरण-धाराटि व्याहत है एवं चाहिदाटि अत्यन्त थेके याहू। चाहिदाव एই अकृतिजनिक वर्धतार अन्त व्यक्तिर मने ग्रक्षोत्तिक तारनायाटि नष्ट हये याहू एवं एই ग्रक्षोत्तिक उत्तेजना थेकेर तार वथे देवा देव अस्तर्व्य। आवाह अनेक समझ एकटी वासनाके चरितार्थ कराव अन्त ये समझ विभिन्न उपायेर करा व्यक्ति चिरा करे, नेह सबत उपाराख्यान यथेष्ट एकटा विरोधिता देखा दिते पारे। एই विभिन्न विरोधिताव अन्त नानसिक वस्त्रेर दृष्टि हये थाके। आवाह शित्य यत वेशी लायाजिक विक थेके मत्तिर हते थाके; तत वेशी मानसिक वस्त्र

তার মধ্যে দেখা দেয়। এই প্রসঙ্গে Sherman-এর বক্তব্য হ'ল ‘Conflicts arise early in life as soon as the child becomes active socially.’”

সব স্বত্ত্ব মানসিক ইচ্ছায় যাকিম মানসিক ধারণার পক্ষে ক্রিয়ক অভ্যর্থনার স্ফুট করে, তা নয়। চাহিদার অভ্যন্তর প্রাপ্তি সকলের জীবনেই ঘটে থাকে, কিন্তু সবক্ষেত্রেই কি অভ্যর্থনার স্ফুট হয়? যাকিম নিকট বিশেষ একটি চাহিদার স্বত্ত্ব করখানি এবং ঐ চাহিদার অভ্যন্তর বাকিকে করখানি বিকৃত করল—তার উপর নিভৱ করছে তার অভ্যর্থনার প্রক্রিয়া ও তীব্রতা। অনেক ক্ষেত্রেই যাকিম এই মানসিক ইচ্ছার একটা স্ফুট মৌলিক নিজে নিজেই করে নিতে পারে। কিন্তু যথন যাকিম অভ্যন্তর ইচ্ছা বা অবস্থিত বাসনা যাকিম যমে যে প্রকোভযুক্ত উদ্দেশ্যনা স্ফুট করে, তার সঙ্গে বাস্তব জগতের সম্ভিসাধন করা সম্ভব না হয়, তবে তার মধ্যে মানসিক ইচ্ছার স্ফুট হয়। আগেই বলা হয়েছে—এই ইচ্ছা সচেতনও হতে পারে আবার অচেতনও হতে পারে। অচেতন মানসের অভ্যর্থন যাকিম আচরণকে পরোক্ষ ভাবে প্রত্যাবিত করে এবং এই ইচ্ছার সঠিক পরিচয় জানা অস্যুষ্ট কঠিন। যাকিম নিজেও এই সহজে জাত থাকে না। অচেতন মানসের এই ইচ্ছা যাকিম যমে নানা প্রকার কমপ্লেক্স বা জটের স্ফুট করে এবং ঐঙ্গলি তার জটিলতর আচরণ-ধারাঙ্গ যমে প্রতিক্রিয়া হয়।

আগেই বলা হয়েছে—শিশুর সামাজিক চেতনা বৃক্ষিক সঙ্গে সঙ্গে স্বাভাবিক ভাবেই তার মনে ইচ্ছায় স্ফুট হয়। তবে ইচ্ছায় সব সময় খারাপ বা ক্রিয়ক তা নয়। এই ইচ্ছায় যাকিম যাকিমস্তাকে সঠিক ভাবে বিকশিত করতে পারে। অতি শৈগবে শিশু নিজের স্বাতন্ত্র্য সহজে সচেতন থাকে না। কিন্তু সে যত বড় হতে থাকে, তত তার পরিবেশের বিভিন্ন বস্তু ও যাকিম সঙ্গে তার পরিচয় ঘটে। তবে অহংসত্তাটি ও শিশুর নিজস্ব হিক ছাড়াও বাইরের দিকে ধাবিত হয়। পরিবেশের বিভিন্ন বস্তু ও যাকিম সংস্পর্শে এসে সে নিজস্ব স্বাতন্ত্র্য (I self) এবং অন্তরে (Other selves) সহজে সচেতন হয়। এইভাবে তার যাকিমের ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে সমাজ ও পরিবেশের সংস্পর্শে এসে শিশুরে ইচ্ছা দেখা দেয়। এই ইচ্ছাটির সমাধান শিশু কি ভাবে করবে—তার উপর নিভৱ করবে তার যাকিমস্তার চূড়ান্ত ক্ষপট।

শিশুর ক্রমবিকাশের পার্শ্ব বস্তুগুলি সব সহজে একভাবেই স্ফুট হয় না এবং

তাদের প্রকৃতিও এক বৃক্ষ হয় না। শৈশব ও বৌদ্ধনাগমে যে সবচেয়ের প্রটি হয়—গেণ্ডি এক প্রকৃতির হয় না—আবার সংখ্যাতেও বিভিন্ন হয়। বৌদ্ধনাগমে দৈহিক, মানসিক ও প্রাকৌত্তীক জগতে যে বিপ্লব আসে—শৈশবে তেমনটি হয় না। শৈশবকালে শিশুর মধ্যে যে সমস্ত প্রকৃতি আগে, গেণ্ডি সহজ, সবল ও ক্ষমতাশীল প্রকৃতি। কিন্তু যৌবনাগমের প্রকৌত্তীক যেহেন জটিল প্রকৃতির হয়, তেমনি বৈর্যশায়ী হয়। এই প্রকৌত্তীর অধীনে খাকার সময় প্রাপ্তিযোবনদের পক্ষে পরিবেশের সঙ্গে সার্থক ভাবে সঞ্চিত্যাধন করা কষ্টকর হয়। তারপর যদি মাতাপিতা, অভিভাবক, শিক্ষক, বন্ধু-বান্ধব প্রকৃতির আচরণ সহজভূতিভূলক না হয় তাহলে প্রকৌত্তীগি অবস্থিত করতে সে বাধ্য হয়। এ ক্ষেত্রে তার মানসিক স্থায়ী ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে পড়ে। মানসিক বদ্ধগুণি যখন মনের অচেতন তথে আশ্রয় নেয়, তখন ব্যক্তির আচরণ অসংহত, অসংলগ্ন ও অসামৃক্ষপূর্ণ হয়; তখন মনঃসমীক্ষকের মাঝায় ছাড়া ঐ সমস্ত সবচেয়ের সৃষ্টি সমাধান করা সম্ভব হয় না।

[দ্বাই] **নিরাপত্তাহীনতার অনোভাব (Sense of Insecurity):** শিশুর মনে যদি কোন প্রকারে নিরাপত্তার অভাববোধ জাগিত হয়, তাহলে তার আচরণটি অগুরুত্বভূলক হয়ে পড়ে। যখন শিশু মনে করে যে সকলের বিকট অবাহিত বা অবহেলিত, সকলে তাকে পরিহার করতে চাই—তখনই তার মনে এই অনোভাবটি জাগিত হয়। মাতা-পিতা, অভিভাবক, শিক্ষক সকলের চেষ্টা করা উচিত—যাতে শিশু-মনে নিরাপত্তার বোধটাই জাগিত হয়। শিশুকে নিরাপদে বাধাটাই বড় কথা নহ—তার নিরাপত্তার কথা যে সকলে চিহ্ন করছে—এ ধারণাটি শিশুর মধ্যে প্রবিষ্ট করাতে হবে। শিশুমনের নিরাপত্তা-হীনতার বোধটি বয়স ব্যক্তির মধ্যেও সংকলিত হয়ে যাব এবং একটি অমূলক ভয়ের জন্ম সে পরিবেশের সমস্ত উপাকারকেই তার অভিষ্ঠের বিরোধী বলে মনে করে। এর ফলে সব জারুরাতেই ব্যক্তিয় আচরণটি অগুরুত্বভূল হয়ে যাব। সে সব সময় নিজেকে দূর্কারে বাধতে চাই—সংরুচিত হয়ে থাকতে চাই। বিদ্যালয়ে পড়া বলতে ইত্যাকৃত করে—গাছী-সাধীদের মনে মেলাবেশা বা খেলাখুলাতে সজিজ অংশ গ্রহণ না করে নিজের দৰ্শক হয়ে থাকতে চাই। তারা ভাবে অন্ত সকলে বুঝি ভাদ্যের বিজ্ঞপ্তি, নিষ্পা, সমালোচনা বা শান্তিহান করার জন্ম প্রস্তুত হয়ে আছে।

শুরু হোট বেলাতে শিশুদের মধ্যে এই অভিযোগ বড় বেশী জাগ্রিত হয়। মা-বাবার সামাজিক অবহেলা, শিশুর চাহিদাগুলির অভ্যন্তর, ঐতিহাসিক ও জৈবিক (Organic) স্থানের অভিয, তাই বা বেলের জন্ম, মা-বাবার কচু ব্যবহার বা শাসনকলক মনোভাব—এ সমস্তই নিরাপত্তাহীনভাবে মনোভাব স্থানের অঙ্গ হাবী। শিশু একটু বড় হ'লে পরিবেশের অঙ্গাঙ্গ শক্তিগুলির অঙ্গ এই মনোভাব আঁগিত হয়। কান্ডের কঠোরতা, অহেস্তুক নিম্না বা তিনিম্নান, অকাঙ্কশে খালি অধান ইত্যাদির অঙ্গ এই বোধটি আগে।

৫ বিজ্ঞানেও বিভিন্ন কারণের অঙ্গ শিশুর মধ্যে নিরাপত্তাহীনভাবে স্থানের স্থানেও বিজ্ঞানের সহচরুতিগুলির আচরণ, সহপাঠীদের কচু যত্ন, অশোভন আচরণ বা তৌজ সমালোচনা, গৃহকাজের কঠোরতা, শাস্তিমান, বিজ্ঞানের পরিবেশে আনন্দের অভিয, কঠিপূর্ণ শিখনের পঞ্চতি, বিজ্ঞানের নিয়ম-শৃঙ্খলার ও ট্র্যাঙ্কিশনের অভিয ইত্যাদি কারণের এ প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যেতে পারে। তেমনি বিভিন্ন সামাজিক ও অর্ধনৈতিক কারণের অঙ্গও এই মনোভাব স্থানে হ'তে পারে। সমাজের মধ্যে অসন্তোষ, কলহ, অসম্মতি, আত্মিগত বিবোধ, ধর্মগত বিবোধ, দারিদ্র্য, কুলংসর্গ, পিতামাতার আর্থিক দুরবস্থা, ধার্ভাভাব—এ সমস্তকে সামাজিক ও অর্ধনৈতিক কারণ হিসেবে উল্লেখ করা যেতে পারে।

এই মনোভাবটির অঙ্গ যে অপসরণ দেখা দেয়—তা প্রকাশ পাও দিবাকাশ, অক্ষেপণ, ইনমন্যতাবোধ, প্রত্যাবৃত্তি, অভৌকবয় প্রভৃতি আচরণের মাধ্যমে। এই মনোভাবটি জাগ্রিত হ'লে প্রথমে এর দৃঢ়গত কারণটি নির্বর করতে হবে। তারপর শিশুর মন থেকে এই বোধটি অপসারিত করার চেষ্টা করতে হবে। এর অন্য ভাব গৃহ, পরিবেশ ও পরিমণ্ডলটি হস্যগাঁটিত হওয়া দরকার। অভ্যোক কেবলই শিশু বেন বৃক্ষতে পারে—সে অববেশিত নয়—; তার সহচেও অন্য সকলে ছিলা করে, তার নিরাপত্তার কথা ভাবে। তবে এই বোধ বন্দি তীব্র হয় এবং অপসারণের অঙ্গোগ্য বলে অনে হয়—তবে মনঃসংবোধকের সাহায্য নেওয়াই বাহ্যনীয়।

[তিনি] আক্রমণাত্মক মনোভাব (Sense of Hostility) : অপসরণের আব একটি উল্লেখযোগ্য কারণ হ'ল আক্রমণাত্মক মনোভাবের স্থান। শিশুদের বিভিন্ন কারণের অন্য এই মনোভাবটি স্থান হয়। এটি চেতন ও

অচেতন, উভয় রূপেই ধারণে পারে। এই বিশেষ মনোভাবটির জন্য শিক্ষণে বেঁ বন্দের উৎপত্তি হব তাৰ কলে তাৰ আচরণ-ধাৰার ভাস্তুস্থ্য ও সক্ষতি নষ্ট হবে ধাৰ। অবশ্য এই মনোভাব পোৰণ কৰা যে অন্যান্য ও অছচিত, শিক্ষ তা বোঝে। আৱ বোঝে বলেই সে তাৰ আচরণ-ধাৰাটি এহন ভাবে গ্ৰাহণ কৰাৰ চেষ্টা কৰে যাতে এই মনোভাবটি গ্ৰাহণিত না হয়। কাৰেন হ'নি বিভিন্ন পৰীক্ষণ থেকে দেখিবোহেন—এই মনোভাবটি থেকে নানা অকাৰ মনোবিকান্ধূলক দৃশ্যিত্বাৰ স্ফুট হয়।

এই মনোভাবটি গড়ে উঠে নানা কাৰণে। মাতাপিতাৰ সন্তানেৰ প্ৰতি আচৰণ দাবি পক্ষপাতগূলক হয়, যেখানে শাসনেৰ মাজা অত্যন্ত বেশী বা যেখানে সন্তানকে অনাদুৰ বা অবহেলা কৰা হয়, সেখানেই এই মনোভাবটিৰ স্ফুট হয়। অতিৰিক্ত ধাৰিণ্য বা মাতাপিতাঙ্গ মধ্যেই দাবি নিৱাপকাইনতাৰ বোধটি আগ্ৰহ হয়—তাৰ'লে তাৰেৰ পক্ষে সন্তানেৰ প্ৰতি আচৰণ সাৰংশত্পূৰ্ণ হ'জেই পাৰে না। তাৰা প্ৰায়ই বাৰ্থপৰি বা সংকীৰ্ণমা হ'ন এবং সন্তানেৰ প্ৰতি তাৰা কথনও অতিমাত্ৰায় কঢ়োৱ, আবাৰ কথনও অতিমাত্ৰায় কোষল হ'বে যাব। এছেৰ সন্তানদেৱ ধাৰণিক স্বাস্থ্যও কথনও কালো হতে পাৰে না। কলে তাৰেৰ দলে আক্ৰমণগূলক মনোভাবটি গড়ে উঠে।

শৈশবে শিক্ষণ আচৰণ কিছুটা উদ্বাস, কিছুটা অসংয়ত হয়। সে তাৰ ধাৰণানকাৰ অবাধ আৱলক উপভোগ কৰতে। অনেক মাতাপিতা সন্তানদেৱ “মাঝুথ” কথাৰ জন্য ধাৰাত্তিবিক্ষ পৃষ্ঠাতাৰ আশ্ৰয় দেন। তাৰা সন্তানদেৱ —“এটা কৰো না, ওটা কৰো না” ইত্যাদি বিভিন্নবিধেৰে প্ৰাচীৰ তুলে শিক্ষণ ধাৰণিক ও ধাৰণান আচৰণে বাধাৰ স্ফুট কৰেন। তাৰা তাৰ খেলাখুলা, কাৰকৰ্ম, কথাৰ্ত্তি প্ৰতিৰ তৌত সমালোচনা কৰেন এবং তিৰকাৰ ক'ৰে তাৰেৰ আচৰণ-ধাৰাটি নিষেকিত কৰাৰ চেষ্টা কৰেন। পিতামাতা বখন সন্তানদেৱ লিয়ে কোন নেৰসহ বাড়ীতে ধান স্থৰণ তাৰা তাৰেৰ বেঁ বন্দে পাদীপাড়া বিৰ্লেশ দেন, তাতেই তাৰেৰ সন্তানদেৱ প্ৰতি মনোভাবটি প্ৰকাৰ পাৰ। তাৰাড়া শিক্ষ যদি অত্যাধ্যাত হয় বা তাৰ আৰাব দাবি উপৰিকৃত হয় তাৰ'লেও এই মনোভাবটি গড়ে উঠে।

এই মনোভাবেৰ অধীনহ হয়ে শিক্ষণ আচৰণটি বৈয়ক্তিক ও অবাহিত হয়। আচৰণ-ধাৰাও বিজিৎ হ'তে বাধ্য। ছোট ভাইবোনদেৱ পক্ষে ধাৰণাধাৰি

করা, প্রেমিতে হৃবল সহপাঠীদের মারধর করা, সমবরসৌদের সঙ্গে বগড়া-কাঁচি করা—এ সব তো থাকেই; শিশুর মধ্যে মানাপ্রকার নিষ্ঠার আচরণও দেখা যায়। সে পোরা কীব-জন্ম বা পাখীকে নিপীড়ন করে আনন্দ পায়। সে জানে গন্ত-পাখী বা কৌট-পতঙ্গকে বিলীভন করলে কেউ কোন প্রতিবাদ করতে পারবে না। আবার অনেক ক্ষেত্রে বিভিন্ন জড় পর্যার্থ করসের মধ্যেও শিশুর এই আচরণটি প্রতিক্রিয়া হয়। মেই বই-খাতা ছিঁড়ে ফেলে, পেলিস-কলম ভাঙে, টেবিল-চেয়ার ভাঙে কিংবা ঝুরি দিয়ে কেটে নষ্ট করে, ঘূলের সশ্পত্তি বিনষ্ট করে। এই সব ক্ষেত্রে যে সে সব সবর এই মনোভাবটি স্বত্বে সজাগ থাকে—তা নয়।

কর্তৃপক্ষের বিকলে বিজ্ঞেহযুক্ত মনোভাব এবং ইঞ্জা-আকাঙ্ক্ষার অভ্যন্তরিন অনিত্য হতাশায় অন্যাই প্রাপ্তব্যসম্বন্ধের মধ্যে এই বোধটি আগ্রহিত হয়। আবার সমাজ-ব্যবস্থা যদি ইহু ও অংশ না হয়—তাহ'লে অনেকের মধ্যেই এই মনোভাবটি আগ্রহিত হয়। আমরা চারিদিকে যে সমস্ত আক্রমণাত্মক ক্ষেত্রে সৌলা প্রত্যক্ষ করছি তার মূলগত কারণটি কিন্তু অসুস্থান করা হচ্ছে না। অথচ আমরা “হেশ গোজার গেল” বলে টীকার করছি। কিন্তু কেন তারা এই রকম আচরণ করছে তা জেনে যদি উপস্থৃত ব্যবস্থা অবলম্বন করা হয়—তাহ'লে এই সমস্ত জটিল সমস্তার অভ্যন্তরে সমাধান করা সম্ভব। আমল কথা হ'ল—প্রত্যেকের মধ্যে মিহাপত্তামূলক মনোভাবটির স্থাপন করতে হবে। শিশুর যে সমস্ত প্রক্রিয়ের স্থাপন হয় মেগুলি যেন বাড়াবিক তাবে প্রকাশিত হয়—তার ব্যবস্থা করতে হবে। শিশুর ভালো কাজগুলির অন্তর্মান করতে হবে; তাকে আস্ত্রবিদ্যার ও আজ্ঞা-প্রত্যায়সম্পর্ক করে গড়ে তুলতে হবে। শিশুর প্রাণীদের কাজে ব্যতুক সম্ভব কর বাধা দেওয়া থাক—তত্ত্বই ভাল। পক্ষপাত্যমূলক আচরণ যতদূর সম্ভব বর্জন করতে হবে।

[চার] অপরাধের অঙ্গুলি (Sense of Guilt) : অপরাধের অঙ্গুলি অপসরণিতির অন্যতম প্রধান কারণ। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায়— যাকি তার আচরণের জন্য নিজেকে অপরাধী বা মৌখিক বলে মনে করে। এই অপরাধবোধ অনেক ক্ষেত্রে যুক্তিশূন্য হয় এবং যাকি অপরাধী, বীরতি বা অচুর্ণোচনার মাধ্যমে তার হাত থেকে যুক্তি পায়। কিন্তু অনেক ক্ষেত্রে যাকি তার অপরাধবোধটির কোন যুক্তিসম্ভব ব্যাখ্যা দিতে পারে না। যাকি ত

ব্যক্তিক মধ্যে নিষ্ঠাত্বর ধাৰণা থেকেই এ বোঝটি অস্তী। তাৰা সব সময় ভাবে এই বৃৰি তাদেৱ কথাৰ্গ বা আচলে কেউ অস্তৰ বা বিৰুদ্ধ হলেন। এ সব ক্ষেত্ৰে বিবেকেৰ তৌত্র কথাৰ্গতে তাৰা অৰ্জিত হ'লে থাকে এবং এই ক্ষেত্ৰে অপৰাধবোধটি দৃঢ় হয়। দে তাৰ নিৰ্দেশ কাৰ্জেত অন্যও নিজেকে অপৰাধী মনে কৰে।

শিশুদেৱ মধ্যেও এই অপৰাধবোধৰ অস্তুতি আৱই দেখা দেৱ। এটি প্ৰকাশিত হয় বানা ভাবে। আজগাহি বা অহেতুক আজগাহিৰ মধ্য হিয়ে এটি অষ্টিব্যক্ত হয়। অনেক ক্ষেত্ৰে, তাৰা বৈ অপৰাধ কৰেছে—এ কথাটি বাৰ বাৰ সকলকে ভৰিয়ে থাকে। অনেকে আবাৰ আজগাহিৰ পথটি বেছে দেৱ। নাৰাঙ্কাৰ স্থথাচ্ছন্দ্য বা আৱাধ-বিবাদ থেকে তাৰা নিজেহেৱ পৰিদেশৰাখে—এই ক্ষেত্ৰে, যে ওভলিতে তাদেৱ কোন অধিকাৰ নেই। অনেক বয়ক ব্যক্তি তৌত্র অপৰাধবোধঅৰ্জিত অস্তুতিৰ অন্য আজগাহতা ক'ৱে এ অস্তুতিৰ হাত থেকে রেছাই পেতে চায়। আবাৰ অনেকে “প্ৰতিফলন” (Projection) পদ্ধতিৰ আপুৰ নিয়ে নিজেৰ অপৰাধবোধটি অন্যোৱা ঘাড়ে চাপিয়ে দেই।

শিশুদেৱ ক্ষেত্ৰে এই অপৰাধবোধ জাগৱণেৰ কাৰণ নিৰ্ভৱ কৰা অত্যুক্ত কঠিন। সাধাৰণতঃ নিজেৰ মধ্যে নিয়তভাৱেই এই অস্তুতি আগৱণেৰ শৰ্থান কাৰণ। শিশু চাৰপাশে বয়ক ব্যক্তিদেৱ তৌত্র সমালোচনা, নিষ্কা, তিৰকাৰ, ঠাট্টা-বিজ্ঞ বা অজ ছেলেমেয়েদেৱ সঙ্গে তৃতুমাযূলক আলোচনা—এ সবই অপৰাধবোধ জাগৱণেৰ জন্ম হাবী। তাৰাঢ়া সামৰিক উৎসৱনাৰ বশে শিশু যদি কোন অজ্ঞায় কাৰণ কৰে কোনে এবং তাৰ অজ্ঞ যদি সব সময় তাৰে বিকৃত বা তিৰকৃত কৰা হয় তাৰ'লেও এই বোঝটি আগ্রহিত হয়।

মনসমৰীকৰণেৰ মতে শিশুৰ অপৰাধবোধ জাগৱণেৰ মূলে থাকে তাৰ যৌৰতাবোধ। আমৰা প্ৰচলিত গৌড়া দৃষ্টিকৌৰি থেকে বিচাৰ কৰে শিশুৰ কোন কৌতুহলকে প্ৰকাশিত তো হতেই দিই না বৱং এ সময়ে কোন কথা যদি শিশু বলে তাৰ'লে আহবা বলে থাৰি—“ছি: অসজ্য কথা বলে না ! বলা পাপ !” অকৃতপক্ষে যৌৰ শিক্ষা বা যৌৰ জিজ্ঞাসা আমাদেৱ সহাজে একটি নিবিক পাপ। যদি আমৰা তা মনে না কৰি তাৰ'লে বিবিধ ভাৱতৌতে “নিৰোধেৰ” বা “পৰিবাৰ-পৰিকল্পনাৰ” বিজ্ঞাপন কৰি হলে থাতে ছেলেমেয়েয়া।

তা তনে পাপ সকল না করে, তাৰ অঙ্গ বেড়িওটি বড় কৰে হিই কেন? আসলে আমাদেৱ বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভৌমীয় অভ্যাব আছে বলে মনে হৈ। ছোট শিশু বাড়াবিক কৌতুহলেৰ শশে তাৰ ঘোনালাটি নিয়ে নাড়াচাঢ়া কৰে। কিন্তু আমৰা এই অঙ্গ তাকে ধৰক, বৃক্ষ, শাসনি এবং প্ৰাণী হিয়ে তাকে কাঞ্চিটি থেকে বিৱৰণ কৰাৰ চেষ্টা কৰি। এতে তাৰ কৌতুহল-আৱো বাড়ে। বলে লে গোপনে সেই কাঞ্চিটি বৃক্ষ কৰে—কিন্তু সকলে সকলে তাৰ মধ্যে অপৰাধবোধটি আগ্ৰহ হৈ। আপ্ত ঘোনে এ বোধটি আৱো দেড়ে দেতে পাৱে। আৱৰা মূলে শাই—ঘোন কৌতুহল শিশুৰ পক্ষে আৱ পাঁচটা কৌতুহলেৰ মত বাড়াবিক। এটি শিশুৰ ব্যক্তিবিৱৰণেৰ পথিপদ্ধী নয়—সহায়ক! আমাদেৱ সংস্কাৰ, সহাজেৰ উচিবায়ুগ্রস্ত অমূল্যাসন ঘোনশিক্ষাকে নিষিদ্ধ কৰে শিশুৰ অপৰাধবোধ আগ্ৰহেৰ পথটি হৃগম কৰে দিয়েছে।

শিশুকে জোৱ কৰে কোন ধৰ্মীয় অমূল্যাসন মেনে চলতে বাধা কৰলেও এই বোধটি আগ্ৰহ হৈ। ধৰ্মীয় অমূল্যাসনগুলিৰ মূলে ধাকে অপৰাধ এবং পাপ সহজে একটা সচেতনতা এবং তাৰ অঙ্গ শান্তি ও প্ৰায়শিকভাবে ভীতি। এ থেকেই শিশুনে অৱাবু তীব্ৰ অপৰাধবোধ।

শিশুনে অপৰাধবোধ মূল কৰতে হলে তাৰ আভ্যন্তৰিকাস্টি ফিৰিয়ে আনতে হবে এক তাৰ অহং সংজ্ঞাটিকে স্থুতিভীত কৰতে হবে। অপৰাধবোধ হ'ল একহিনে আগ্ৰহ হৈ না—ৰৌপ্যবিনোদেৰ বক্তি মুকে পুঁজিত অভিযান ও আভ্যন্তৰিনি, অগ্রাব সহজে অহেকুক সংচেতনতা। ইত্যাদি থেকে ধীৱে ধীৱে এই বোধটি আগ্ৰহ হয়। সহজভাবে আটি মূল কৰা সংজ্ঞা না হলে মনস্তিক্ষিসকেৱ সাহায্য দেওৱা উচিত। এৰ টিকিদ্বাৰা অস্তুও দৈৰ্ঘ্য, অধ্যবসাৰ ও সহাহৃতি একান্ত অপৰিহাৰ্য।

অপসম্পত্তিৰ বিভিন্ন রূপ (Various Forms of Maladjustment) : যে সমস্ত শিশু সহজ ও বাড়াবিক ভাবে তাৰ পৰিবেশেৰ সকলে মাৰ্গিকভাৱে সক্ষমিতাবল কৰতে পাৱে না, তাৰে আচৰণ অপসম্পত্তিমূলক হৈ এবং আচৰণ-ধাৰাটিও তাৰ বাহিত সামাজিক পথটি ছেকে হিয়ে অবাহিত ও অসামাজিক পথে অগ্ৰসৰ হতে ধাকে। এই সমস্ত আচৰণ বিভিন্ন সহজে বিভিন্ন রূপ পৰিধাৰ কৰে ধাকে। আৱৰা শাসনিক কৌশল সহজে আলোচনা কৰাৰ সহজে বিভিন্ন ধৰ্মীয় অপসম্পত্তিমূলক আচৰণেৰ কথা উল্লেখ কৰেছি। মূলেৰ ছাজদেৱ মধ্যে

সচেতন যে সহজ অপসূৰ্যতিমূলক আচরণ লক্ষ্য কৰা যাব—সংকেতে সেগুলি
ই'ল—

[এক] **চুৰি কৰা** (Pathological Stealing) : গুৰুত্বপূৰ্ণ কোন চাহিদা
অত্থৎ ধাকলে তাৰ তৃপ্তিৰ জন্ম চুৰি কৰা ; চুৰিৰ অস্তৱ চুৰি কৰা নৰ।
অস্তৱদ্বেৰ জন্মও হতে পাৰে। অস্ময় কোভুহল ও সাময়িক লোভও এই
কাৰণ হতে পাৰে।

[দুই] **দিখ্যা কথম** (Lying, Pathological) : অত্থৎ চাহিদার
তৃপ্তি, আৰুষীকৰ্তি আৰাধ্য কৰা, অস্তৱদ্বেৰ জাগৰণ, শাক্তি বা ভিবৰাব
এড়ানোৱা উপাৰ ইত্যাদি হিসেবে যিথাকখন শিশুদেৱ অপসূৰ্যতিমূলক আচৰণেৰ
প্ৰধান লক্ষণ।

[তিনি] **অক্রমণধৰ্মিতা** (Aggressiveness or Bullying) : স্বৰ্গু
সক্ষতি বিধানেৰ অক্ষমতা, নিৰাপত্তাহীনতাৰ বৈধ, আৰুষীকৰ্তিৰ চাহিদাটি
অত্থৎ ধাকা ইঙ্গ্যাদি কাৰণে শিশুৰ আচৰণ ধাৰার মধ্যে অপসূৰ্যতি দেখা দেৰ।

[চারি] **তৌত্ৰ ভীৱৰতা** (Extreme Timidity) : এখানেও আসে
নিৰাপত্তাহীনতাৰ বৈধ ও চাহিদার অক্ষতি। ইউং (Lung) এ জাতীয়
আচৰণেৰ ক্ষেত্ৰে তৌত্ৰ অক্ষুৰ্ভীতাৰ (Introversion) অক্ষিয় স্বীকাৰ কৰে
নিহেছেন।

[পাঁচ] **ক্লাশ থেকে পালানো** (Truancy) : এটি একটি অত্যন্ত
সাধাৰণ অপসূৰ্যতি। বিচালনেৰ ছাত্ৰদেৱ চাহিদাগুলি তৃপ্ত না হওয়া, সেখানে
তাৰেৰ নিৰাপত্তাৰ অভাৱ বা সহপাঠী ও শিক্ষকেৰ অতি আক্রমণধৰ্মিতাৰ
মনোভাবেৰ জন্ম ছাত্ৰৰা ক্লাশ থেকে পালাই : ভাড়াড়া অটিপূৰ্ণ শিখা-পঞ্জতি,
বেশী বৃক্ষাকবিশিষ্ট ছেলেছেবেদেৱ প্ৰয়োজনাহৃত্যাৰী শিক্ষাৰ বাবে না কৰা
এবং বিশেষধৰ্মী মানসিক ক্ষমতাবিশিষ্ট ছেলেছেবেদেৱ বিশেব ক্ষমতার
উপৰুক্ত পাঠ্যস্থৰীৰ বাবে না ধাৰার অক্ষও ছাত্ৰৰা ক্লাশ পালাই। অতিৰিক্ত
নিশীভুন্মূলক শাসন-ব্যবস্থা, কঠোৰ নিয়ম-শৃংখলা এ সবও ক্লাশ পালানোৰ
কাৰণ।

[ছয়] **নেতৃত্বাচক অনোভাৰ** (Negativism) : এটি হ'ল কোন আদেশ
বা নিৰ্দেশেৰ বা আচলিত বীতি-নীতি ও নিৰব কাৰণেৰ বিৰোচন কৰা।
ছেলেছেবেদেৱ মধ্যে বিৰোহ বা অভিবাহেৰ অনোভাৰ আগ্ৰহ হলে এই

ମନୋଭାବଟି ହୁଏ ହୁଏ । ଏଇ ମୂଳେ ଥାକେ ଆକ୍ରମଣିକ ମନୋଭାବ, ଅତିର୍ଭବ ଅଭ୍ୟାସ ।

[ସାତ] ଯୌନ ଅଗ୍ରାଧ (Sex-offences) : ଏଇ ଅଗ୍ରାଧ ବିଭିନ୍ନ ଜାତୀୟ ଯୌନ ଆକ୍ରମଣିକ କ୍ଷଣେ ଦେଖା ଦେବ । ଶିତର ଅଗ୍ରାଧବୋଧେ ମନୋଭାବଟି ଯୁଗତ : ଏଇ ଅଗ୍ରାଧ କାହାରୀ—ସହିତ ଅଭର୍ବଦ୍ୱାରା କମ ହାରୀ ନାହିଁ ।

[ଆଟ] ଅହଂକାର (Boasting) : ଅନେକ ଶିତ ଅଭିମାନୀର ଅହଂକାରୀ ହୁଏ । ଏହେବ କୋନ ଚାହିଲା ଅତ୍ୱଥ ଥାବଲେ ବା ବାଭାବିକ ପଥେ ଚାହିଲାଟି ହୁଣ୍ଡ ନା ହ'ଲେ ଅହେତୁକ ଅହଂକାରେର ମାଧ୍ୟମେ ଆୟୁଷୀକୃତି ଅର୍ଜନେର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ପୋଶକ-ଆହାର, ଚାଲ-କେବେ ବା କଥାବାର୍ତ୍ତାର କାହାର ହାମ୍ବ ବଡା 'ହାମ୍ବ ବଡା' ଭାଷଟି ସଥରେ ଝୁଟିଲେ ତୋଳାଇ ଚେଷ୍ଟା କରେ ।

[ନୟ] ଅୟିବାଦ-ତର୍କ (Challenging) : ଅନେକ ଶିତ ନିଜେରେ ଥିଲେ ଏକଟା ଉଚ୍ଚ ଧାରଣା ପୋବ୍ଦ କରେ ଥାକେ । ତାହେର ଅଭାସରହିତ ଆକ୍ରମଣିକାର ମନୋଭାବଟିର ଅନ୍ୟ କାହାର ସବ ମମର ପ୍ରତିବାଦ ଓ ବିଭକ୍ତର ବଜ ତୁଳାତେ ଚାହ ।

[ମୃଦୁ] ଧୂମଗାନ (Smoking) : ଏହି ମୂଳେ ଥାକେ ଶିତର ଅଗ୍ରାଧବୋଧେ ଅମୃତ୍ତିଟି । ବଜ୍ଦେର ଦେଖେ ଶିତର ଧୂମଗାନ କରାର ଏକଟା ଇଚ୍ଛା ଅନୁଭବ କରେ । କିନ୍ତୁ ବଡ଼ରା ଏଇ ଧୂମଗାନ କରାର ଏକଟା ମନୋଭାବ ଅର୍ଜନ କରେ ନେଇ । କଲେ ମେ ଗୋପନେ ଧୂମଗାନ କରାର ଏକଟା ମନୋଭାବ ଅର୍ଜନ କରେ ନେଇ ।

[ଏଗାର] ବାଢ଼ୀ ଥେକେ ପାଲାନ (Wandering) : ଶିତର ନିରାପତ୍ତାର ଅଭାବ ବୋଧ ଘଟିଲେ ମେ ବାଢ଼ୀ ଥେକେ ପାଲିଯେ ହୁଏ କୋନ ନିର୍ଜିନ ହାନେ । ଘଟାର ପର ଘଟା କାଟିଲେ ଦେଉ, ନୟତୋ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟମୁକ୍ତ ତାବେ ଚୁରେ ବେଢାଇ । ଏହି ମନୋଭାବ ତୌତ ହ'ଲେ କାହାର ବାଢ଼ୀ ଥେକେ ପାଲିଯେ ଅନେକ ମୂରେ କୋନ ହାନେଓ ଚଲେ ଯାଏ ।

ଏହି ଛାଡ଼ାଓ ଆରୋ ବିଭିନ୍ନ ଭାବେ ଏହି ଅପମହତିଗୁଲି ଆକ୍ରମଣିକାଶ ବରେ ଥାକେ । ଶିତ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରେ ସ୍ମୃତ୍ୟୁଜୀବୀ, ବ୍ୟାର୍ଥଗ୍ରାହୀ ବା ଏକଣ୍ଠେ ହୁଏ । ବିଭାଗେର ଭାବ ଆଚରଣ ଶୋଭନ ଓ ସଂହଚ୍ଚ ହୁଏ ନା । ମେ ଅବାଧ ହୁଏ, ଛାତ୍ର ଓ ଶିକ୍ଷକଙ୍କେ ବିରକ୍ତ କରେ ଥାକେ, ଟେଲି-ଚୋର-ମେଡିଆ ମଟ କରେ, ପ୍ରାଣବଧାନା, ପାରିଥାନା ଇତ୍ୟାଦିର ଦେଖାଲେ କୁକୁଟିଶୂର ବାକ୍ୟ, ଛବି ଇତ୍ୟାଦି ଦେଖେ ବା ଆଁକେ । ଏହି ଆମରା ଅଗ୍ରାଧ-ପ୍ରଥମତୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଆବାହ ଆଲୋଚନା କରିବ । ଏ ସବ ଆଜିଶେଷ ପଞ୍ଚତମେ ଶିତର କୋନ ନା କୋନ ଯୌନିକ ଚାହିଲାର ଅଭ୍ୟାସ ଥାକେ ।

এগুলি দূর করতে হ'লে প্রথমে তাদের কোনু কোনু মৌলিক চাহিদা তৃপ্ত হয়নি, তা আনতে হবে। ঐসব চাহিদা তৃপ্ত করতে পারলে শিক্ষা অপসূচিতির সূর করা সম্ভব।

এখন শিক্ষা অপসূচিতির প্রকৃতি নির্ণয় করা ও তার অঙ্গ উপর্যুক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি নির্ধারণ করা সহজে আলোচনা করা হ'ল—

মানসিক ব্যাখ্যাবিজ্ঞান অপসূচিতিমূলক আচরণের একটি অঙ্গ নির্ণয় ও চিকিৎসার ব্যাপারে গুরুত্বপূর্ণ তুমিকা গ্রহণ করেছে। যতক্ষণ না অপসূচিতির মূল কারণটি নির্ণয় করা; যাইহে ততক্ষণ তা দূর করা সম্ভব নয়। কারণটি আবার পরই উপর্যুক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি অবলম্বন করা হব। অপসূচিতির সহে সাধারণতঃ একটি বাহ্যিক অভিযোগ অভিভূত থাকে। কিন্তু এই বাহ্যিক অভিযোগ বিভিন্ন প্রকারের হ'তে পারে। কোনু একটি বিশেষ মানসিক ঘন্টের অঙ্গ বিভিন্ন প্রকারের বাহ্যিক অভিযোগ হেথা দেওয়া অসম্ভব নয়। আবার অনেকগুলি মানসিক কারণ একেরে কোন একটি বিশেষ আচরণকে ক্লিনিকে তুলতে পারে। যে ছেলে ক্লাশ থেকে পালিয়ে বাই বা বাড়ীর কাজ করে আনে বা—বা খিদ্যা বলে তার আচরণ অপসূচিতিমূলক—সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। এব অন্য তার ব্যক্তিত্বের বিকাশ সুষ্ঠু ও স্বচ্ছ হয় না। কাজেই ব্যক্তিত্বের স্বীকৃত বিকাশ সাধনের অন্যই তার এই অপসূচিতি দূর করা একান্ত প্রয়োজন। অপসূচিতির চিকিৎসা করতে হ'লে প্রথমে রোগ সহচরে একটি পূর্ণাঙ্গ তথ্য সংগ্রহ করতে হয়। তারপর ঐ তথ্য ব্যাখ্যা করা প্রয়োজন। শিক্ষা ও বিচারের ছাত্র-ছাত্রীদের অন্য মনসমূহ ও খেলা-ভিত্তিক চিকিৎসা—এই দুটি গুরু অবলম্বন করা হয়। এখন তথ্য সংগ্রহ, তার সংব্যাখ্যান ও চিকিৎসা পদ্ধতি সহজে আলোচনা করা হ'ল।

তথ্য সংগ্রহ (Collection of Data) : অপসূচিতির মূলে আছে কোন সহজ। তথ্য সংগ্রহ করার অর্থ হ'ল শিক্ষা ঐ বিশেষ সমস্তাটি সহজে একটা পূর্ণাঙ্গ বিবরণ সংগ্রহ করা। বিভিন্ন ভাবে এই তথ্য সংগ্রহ করা সম্ভব। শিক্ষা পিতৃশাস্ত্রা, ব্যুবাক্ষয়, আচীর্ণবস্তু এবং জীবিত বিবরণ থেকে বা শিক্ষা কোম কার্যবোধী ব্যাখ্যার অভ্যাস থাকলে তার থেকে সহজাতির একটা মোটামুটি চিকিৎসা

পাওয়া সত্ত্ব। তবে মনোবিজ্ঞানীরা এ ব্যাপারে সাক্ষাত্কার (Interview) ও অবাক্ষ অঙ্গুষ্ঠকের (Free Association) পদ্ধতিকে গ্রাহণ দিয়ে থাকেন।

সাক্ষাত্কারের পর্যবেক্ষক সামনাসামনি শিতর সংস্কারে আসেন। তিনি শিতরে জিজ্ঞাসাবাদের মাধ্যমে তার মৃৎ খেকেই সমস্যাটির বিষয়শব্দ সংগ্ৰহ করেন। তবে এর আগে সাক্ষাত্কারীকেও শিতর আশা ও বিশ্বাসভাজন হ'তে হবে—ব্যাপোর্ট প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে। তাঁর শিতর মধ্যে আচরণ হবে ব্রহ্ম-স্থল ও সন্ধৰ্ম। শিতর মধ্যে আলাপ আলোচনার মাধ্যমে সাক্ষাত্কারী জ্ঞেন নেবেন শিতর শয়স্যা, তার প্রকৃতি ও স্বৰূপ, তার উৎপত্তির কারণ ও সময় ইত্যাদি। তবে এ ব্যাপারে যথেষ্ট সহজ ও ধৈর্যের প্রয়োজন। সাক্ষাত্কারীকেও যথেষ্ট ঝুশলী ও দক্ষ হ'তে হবে তা না হ'লে শিত তার সমস্যার প্রকৃত স্বরূপটি তাঁর নিকট উদ্ঘাস্তিত করবে না। কখনও হালকা আলাপ আলোচনা, কখনও গুরু, কখনও কথাবার্তা ইত্যাদি আচরণের মাধ্যমে দক্ষ সাক্ষাত্কারী শিতর মানসিক দৰ্শনের ধৰণটি টেনে আনবেন বাইবে। [হিতীয় খণ্ডের ১০২ পৃঃ জষ্ঠ্য।]

এছাড়া আর এককল মনোবিজ্ঞানী এ ব্যাপারে অবাধ অঙ্গুষ্ঠের উপর যথেষ্ট শুক্র আলোপ করে থাকেন। এঁরা বলেন অপসৃতির মূল কারণ থাকে অচেতন মনে। সাক্ষাত্কারের মাধ্যমে অচেতন যন্তির ধোঁজ পাওয়া বাবে না—পাওয়া বাবে সচেতন মনের। এইজন্ত ক্রয়েডপ্রুই মনঃসমীক্ষকের অবাধ অঙ্গুষ্ঠে পদ্ধতিতে অচেতন যন্তির ধোঁজ-ধৰণ নেওয়ার পক্ষপাতী।

[অথবা খণ্ডের ২৪ পৃঃ জষ্ঠ্য।]

অবাধ অঙ্গুষ্ঠের পদ্ধতিটি যথেষ্ট কাৰ্যকৰী ও সুকলাইক হ'লেও শিতদেহ পক্ষে তত্ত্ব কাৰ্যকৰী হয় না। অ্যাডলার (Adler) আবার এই পদ্ধতিটি শীকাৰ কৰতেই চান না। তাঁর মত হ'ল শিতর মধ্যে অপসৃতি তথনই দেখা দেব বখন শিতর নিজের ক্ষমতা সংস্কৃত ধাৰণা ও বাস্তু সামৰ্দ্দোৱ মধ্যে দৰ্শনের স্ফটি হয়। এই দৰ্শনের ধৰণ সাক্ষাত্কারের মাধ্যমেই সংগ্ৰহ কৰা যুক্তিকৃত।

সংব্যাধ্যান (Interpretation) : তথ্য সংগ্ৰহ কৰাৰ পৰ শুভ্রপূৰ্ব কাৰ্য হ'ল—সেকলিৰ যথাযথ বিন্যাস ও ব্যাখ্যা কৰা। একেই ব্যাস হ'ল সংব্যাধ্যান। তথ্যকলিৰ শাস্তিক বিৱেচনেৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৰে চিকিৎসা-পদ্ধতি অবলম্বন কৰা। বিজ্ঞেন টিক না হ'লে চিকিৎসা-বিজ্ঞাট অবিবৰ্দ্ধ। অমেক সময় রোগী সঠিক তথ্য

সৱবয়াহ ক'বৈ না, প্ৰৱোজমাতিশিক তথ্য সৱবয়াহ কৰে, প্ৰকৃত তথ্য গোপন কৰে বা তথ্যগুলি অবিন্যস্ত ভাৱে বলে থািৰ। আগম কাৰণপটিৰ সকলে বোগচূড় আবিষ্কাৰ কৰা এতে বৱৰ শক্ত হৰে থািৰ। সৰীককে দৈৰ্ঘ্য, অভিজ্ঞতা ও বিচাৰ বিশ্লেষণেৰ সাহায্যে বিভিন্ন তথ্য থেকে প্ৰৱোজনীয় তথ্যগুলি সংগ্ৰহ কৰতে হবে, বিন্যস্ত কৰতে হবে ও তাৰ থেকে রোগেৰ কাৰণটি নিৰ্ণয় কৰতে হবে।

আবাৰ যারা যনসমীক্ষণেৰ পদ্ধতিতে বিশ্বাসী, তারা অচেতন ঘনেৰ ক্ষমতাৰ উপর বেশি আস্থাবান, তারা চেতন ঘনেৰ সংব্যাধ্যানেৰ মাধ্যমে রোগেৰ কাৰণ নিৰ্ণয়েৰ পদ্ধতিতে বিশ্বাস কৰেন না। এয়া চান সংব্যাধ্যানটি এমন হবে যাতে অচেতন ঘনেৰ থোঁজাটিও পাৰিব। শানসিক ধাৰ্ম্মিক আছে নিজীন ঘন—সেখানে পৌছাতে হবে। তবে এঁৰা একধাৰ বলেন—চেতন ঘনটি অচেতন ঘন স্বাধাৰণ যথেষ্ট অভাবিত হৈ—বিশেষ বিশেষ সম্বন্ধে ও বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্ৰে। কাজেই সাক্ষাৎকাৰ ও সংব্যাধ্যানেৰ মাধ্যমে এই অচেতন বা নিজীন ঘনটিকেই খুঁজে থািৰ কৰাতে হবে।

চিকিৎসা (Therapy): অপসন্ধিত্বৰূপক আচৰণটিৰ প্ৰকৃত ধৰণটি আবাৰ পৰি তাৰ কাৰণ নিৰ্ণয় কৰাও অভ্যন্তৰ সহজ হৰে থািৰ। কাৰণ মিৰ্গি কুৱাৰ পৰি ঐ সমস্যামূলক আচৰণটিৰ চিকিৎসাৰ ব্যবস্থা কৰা হৈ। বিভিন্ন শব্দোবিজ্ঞানী অপসন্ধিত্বৰ আচৰণগুলি বিভিন্ন কৃষ্টিঙ্গী থেকে বিচাৰ কৰে থাকেন। এহু অন্য এঙ্গলিৰ চিকিৎসা পদ্ধতিও ডিই আভীয় হৰে থাকে। কেউ কেউ অচেতন ঘনটি জানাৰ মাধ্যমে অবাধ অক্ষুণ্ণ পদ্ধতিতে চিকিৎসা-ব্যবস্থাৰ সন্মানিশ কৰেন। এইলি “যনসমীক্ষণ-বৰুক চিকিৎসা” (Psycho-analytical Theory)। কেউ কেউ আবাৰ শিশুৰ আচৰণ ধাৰাটি সম্পৰ্ক কৰে বিকল্প আচৰণ ধাৰার ব্যবস্থা কৰাৰ সন্মানিশ কৰেন। কিন্তু অপসন্ধিত্বৰূপক আচৰণেৰ সব চেয়ে ভাল চিকিৎসা পদ্ধতি হ'ল “খেলা-তিক্তিক চিকিৎসা” (Play Therapy)। এখন এইটি সম্বন্ধে একটু আলোচনা কৰা থাক—

খেলা-তিক্তিক চিকিৎসা: খেলা হ'ল শিশুৰ ব্যতোহৃত আচৰণ। শিশুহৰে খেলায় অন্য কোন প্ৰকাৰ উৎসাহ দিতে হয় না। শিশু খেলাৰ মধ্য হিৱেই নিজেকে প্ৰকাশ কৰে, খেলাৰ সাধীদেৱ সকলে বনিষ্ঠতাৰ হৈ, অধিকতাৰ আৰম্ভ-চূঁড়ি সাত কৰে। এক ব্যৱাৰ বলা থািৰ—খেলাৰ মাধ্যমেই শিশুৰ

ଆଜାବିକ ପ୍ରାଣ-ଶକ୍ତି ବିକଶିତ ହସ, ତାର ଫୁଟି, ସକ୍ରିୟତା ଇତ୍ୟାବି ପ୍ରକାଶିତ ହସ, ତାର ଆଶା ଆକାଙ୍କ୍ଷା, କଳନାଶକ୍ତି, ଏକୋତ୍, ଔତ୍ସେଜର ପ୍ରକାଶିତ ହସ ଆବାର ପ୍ରସ୍ଥିତତଃ ହସ । ଶିତଦେଵ ନାମ ଭାବତରୁଙ୍କ, ହିଧା-ଅବେଳ ହୋଲାର ତାର ଖେଳାର ହୋଲନ୍ୟାଟି ତୁଳନେ ଥାକେ । ଖେଳାର ମଧ୍ୟେ ଶିତର ମାନ୍ୟିକ ହିକଟିର ସେମନ ପରିଚିତ ପାଓଗୀ ସାର ତେବେ ଆର ଅନ୍ୟ କୋର୍ପୋର ପାଓଗୀ ସାର ନା । ଏଇଜନ୍ୟାଇ ଖେଳ-ଡିଜିକ ଚିକିତ୍ସାର ପ୍ରାଣୋଜନୀୟତା ଏଥିର ସବ ଦେଖେଇ ଦୌର୍ଘୟ ।

ଶିତଚିକିତ୍ସାର ଆଧୁନିକ ପରିଭିତ୍ତିରେ ଫ୍ରାନ୍କେର କନ୍ୟା ଆନା ଝରନ୍ତିରେ ପ୍ରଥମ ଖେଳ-ଡିଜିକ ଚିକିତ୍ସାର ପ୍ରଚଳନ କରେନ । ଖେଳାର ପ୍ରବନ୍ଧତା ଓ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାଇ ତାକେ ଏହି ପରିଭିତ୍ତିର ଦିକେ ଆହୁଟ୍ଟ କରେ । ଛୋଟ ଛୋଟ ଶିତଦେଵ କେତେ ସାକ୍ଷାତ୍କାର ବା ଆଲାପ ଆଲୋଚନା ବିଶେଷ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ହସ ନା କାରଣ ତାରା ସବ କଥା ଶୁଣିଲେ ବଲନ୍ତେଇ ପାରେ ନା । ଆଲାପ ଆଲୋଚନାର ମାଧ୍ୟମେ ତାଦେଇ ମନୋଭାବ ଆନାହ ଚେଟୋଟି ପଞ୍ଚତମ ଛାଡ଼ା ଆସ କିଛୁ ହସ ନା । ଅଧିକ ଐ ବସେଇ ତାଦେଇ ମଧ୍ୟେ ଅପସଂକ୍ଷିତ ଦେଖା ଦେଯ । ଐଶ୍ଵର ଥରପ ଓ କାରଣ ଜାମା ଏକାକ୍ଷ ପ୍ରାଣୋଜନ । ଐ ସବ ଛୋଟ ଶିତଦେଵ ମନୋବିକାଦେଇ କାରଣ ଜାନନ୍ତେ ହ'ଲେ ତାଦେଇ ଖେଳ ବିଜେବଣ କରା ଏକାକ୍ଷ ପ୍ରାଣୋଜନ ହସେ ପଡ଼େ । ତାଦେଇ ଏକୋତ୍, ଅଞ୍ଚର୍ବଦ୍ୟ ଇତ୍ୟାଦି ସବ କିଛୁ ଖେଳାର ମାଧ୍ୟମେଇ ପ୍ରକାଶିତ ହସ । ଅନ୍ୟଦିକେ ଖେଳ ଶିତର ସତ୍ତ୍ୱର୍ଦ୍ଦ୍ଵାରା ଆଚାରଣ ବଳେ ସମ୍ପର୍କିତିରେ ନାମା ପ୍ରକାର ଖେଳାର ମାଧ୍ୟମେ ଦିଯେ ଏବଂ ଖେଳାର ସ୍ୟବସା କରେ ତାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦ୍ୱାରା ମିଟିରେ ଫେଲାର ଚେଟା କରେନ । ଖେଳାର ମାଧ୍ୟମେ ଶିତ ନିଜେକେ ସତ ପ୍ରକାଶ କରିବେ, ସତ ବେଶୀ ଫୁଟିଯେ ତୁଳବେ ତତିରେ ତାର ମାନ୍ୟିକ ଆସ୍ତାଟି ସତେଷ ଓ ମୁଦ୍ସର ହସେ—ମାନ୍ୟିକ ସଂଗ୍ରହଟିତିର ମୃତ୍ୟୁ ହସେ । ଖେଳାଇ ହ'ଲ ଶିତର ଆସ୍ତାପ୍ରକାଶେର ଆଜାବିକ ମାଧ୍ୟମ । ଏ ଅସମେ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ W. M. Axline-ଙ୍କ ବର୍ଣ୍ଣନା ହ'ଲ ‘Play Therapy is based upon the fact that play is the child's natural medium of self-expression. It is an opportunity which is given to the child to “play out” his feelings and problems, just as in certain type of adult therapy, an individual “talks out” his difficulties.

ଏହି ପରିଭିତ୍ତିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ—ଶିତ ଖେଳରେ ଏହି ଦୌର୍ଘୟ କରେ ନିଜେ ଶିତକେ ବିଭିନ୍ନ ଆଜୀବ୍ରତ୍ୟ ଖେଳାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ୱାରା କରାଯା ଆବୈମତା ହେଉଥାଇବା ହସ । ଖେଳ ଜ୍ଞାନାଳୀନ ଶିତର ବିଭିନ୍ନ ଆଜୀବ୍ରତ୍ୟ ଆଜରଣ ଥେବେ ତାର ମାନ୍ୟିକତାର

খেলাটি নেওয়া হয়। শিশু কোন জাতীয় খেলা ভালবাসে, খেলার মধ্যে তার ভূমিকা কি আতীয়, সে একা খেলতে চাই—না ইল বৈধে খেলতে চাই— খেলার মধ্যে সে কোন প্রতীক (Symbol) ব্যবহার করছে কি না, তার হোক কোন দিকে—ভাঙ্গা না গড়ার হিকে ইত্যাদি বিভিন্ন হিক বিশ্লেষণ করে আসা ঝরেড প্রমুখ শিশু মনোবিজ্ঞানীয়া ঝৌড়া-বিশ্লেষণের মাধ্যমে শিশুর অচেতন মনের অবস্থিত বাসনা, কামনা, ইচ্ছা, আকাঙ্ক্ষা ও নিষ্কৃত প্রক্ষেত্রে সভাম নেবার চেষ্টা করেন। আমরা আগেই বলেছি—লিবিজোর দু'টি হিক আছে—
প্রাণশক্তি (Eros) ও মারণশক্তি (Thanatos)। ঝৌড়া-বিশ্লেষণের মাধ্যমে মনস্তিকিংসক জেনে নেন—শিশুর লিবিজোটি কি জাতীয়। যে সমস্ত শিশু অপরের প্রতি প্রভূত করার অভ্যন্তর বাসনাজনিক মনোবিকারে ভুগছে তারা খেলার মধ্যে নিজেরাই প্রধান হবার প্রেরণা দেখাব। আবার যে শিশু তার আভাবিক চাহিদা পূরণ না হওয়ার অঙ্গ আঁচাহার মনে করে নিজেকে—সে খেলার মধ্যে নিজেকে প্রকট করার চেষ্টা করে আ—সকলের পিছনে “বাড়িতি খেলোয়াড়” হয়ে ধাকতে চাই। নাটক-নাটক খেলাতে এরা “নেপথ্য মৃত সৈনিকের” ভূমিকা গ্রহণের পক্ষপাতী।

এই পক্ষজ্ঞতার সাধারণতঃ অপসন্দতিপূর্ণ শিশুকে বিভিন্ন প্রকার খেলার সামগ্রী দেওয়া হয়। এ সমস্ত সামগ্রীর মধ্যে পুতুল, বাড়ী, গাড়ী, ছবি আকার, সাজ-সরঞ্জাম, ঘাটি, বালি, কাদা, কার্জবোর্ড, কাচি, কাগজ ইত্যাদি থাকে। অনেক সময় এঙ্গুলি একটি খেলাঘরে সাজান থাকে। সরঞ্জামগুলি শিশুকে দেওয়া হয় ও তাকে ইচ্ছামত খেলা করতে বলা হয়। এরপরই তার হ'য়ে থার মনস্তিকিংসকের কাজ।

শিশুকে খেলাঘরে নিয়ে গিয়ে চিকিৎসক বলেন—তুমি এখানে বাধীন ভাবে যে কোন জিনিস নিয়ে খেলা করতে পার। এখন তুমি খেলা শুরু কর। এর পর থেকেই চিকিৎসক শিশুকে পর্যবেক্ষণ করতে জরুর করেন। তিনি প্রথমেই লক্ষ্য করেন—তার কথার উক্তরে শিশু কি ভাবে প্রতিক্রিয়া বা সাড়া দেয়। সে বেশ উৎসাহের সঙ্গে খেলা শুরু করে, না, বেশ বিশ্ববে খেলা শুরু করে। তিনি আরো লক্ষ্য করতে থাকেন—শিশুর খেলাটি উদ্দেশ্যবিহীন, না, উদ্দেশ্য সম্পূর্ণ; স্থায়ীলক, না, অস্থায়ীলক। শিশুর এই খেলার মধ্যে তার শাস্তিক অভ্যর্থনের কোন অভিযোগি বা অকাশ ঘটছে কি না—তাও তিনি লক্ষ্য করেন।

পিতৃ খেলার মাঝে মাঝে কোনপ্রকার কথাবার্তা বলছে কি না—বা কি ও কাঁকে উদ্দেশ্য করে কথা বলছে—তাঁও সংশয় করা হয়।

মেলানী গ্লীন্ এবং আরো অনেক মনসমৌক্ষিকের পর্যবেক্ষণ থেকে আমা পেছে, বে সমস্ত ছেলেমেয়ে মানসিক দিক থেকে অস্থি, তারা খেলা করতে ভালবাসে না। এদি বা তারা খেলার ষাগ দের, তবে তারা একা একা খেলা করে বা ভাঙ্গাচুরা, ধূসান্ধক বা আঘাতান্ধক খেলা করতেই ভালবাসে। খেলা মানসিক রোগের প্রকৃতি নিরূপণ করতে সাহায্য করে। অনেকে খেলাকে একটা ‘বিরোচক’ যা ভেঙ্গের বিরুদ্ধ বিষ বাল্পের বোর্বাটি করিয়ে দেয়। ছোটদের খেলা সাধারণত ‘মনে করো যেন’ (If I) আভীয় খেলা। তারা কখনও সাজে কানাই পশুক, কখনও মা-বাবার ভূমিকা নেয়—কখনও রাজা, রাজী সাজে। যে সমস্ত অভাব তাদের বাস্তব জীবনে পূরণ হয় নি—তা তারা খেলার মধ্যে পূরণ করার চেষ্টা করে। বে ছেলে বাস্তব জীবনে পেটের অস্থিতের অন্ত তাল খাওয়া-দাওয়া করতে পার না—তারা খেলার মধ্যে ধামা ধামা লুটি, ঘটি ঘটি হৃথ, গাঢ়া গাঢ়া মাছ, খিটি সব খেয়ে নেয়।

এখন একটি ষটনার কথা উল্লেখ করছি যেখানে খেলার মাধ্যমে খেলার মানসিক অভ্যর্থনাটি প্রকাশিত হয়েছে। আমার ছোট মেথে পাপিয়াকে শুর ছুঁড়ান্তা (‘তারাও খুব একটা বড় নয়’) মাঝে মাঝে বেশ ক্ষ্যাপায়। যেহেন এটি চরমে অট্টে, সেহেন মেঝে খুব রাগ করে গোমড়া ঝুঁথে বসে থাকে, কিছু বলে না, চুলেও যাই না। দাহারা চুলে ছলে গেলে ও পুতুল নিয়ে খেলতে বসে—আর সেদিন ‘ছুল-ছুল’ খেলে। পুতুলদের একজনকে করে ঝাঁটাইয়ে দায়, আর দু’জনকে ছুঁড়ান্তা। তারপর পুতুল-ঝাঁটার পুতুল-দায়দের পড়া জিজ্ঞেস করেন, তারা বলতে পারে না। কলে তাদের কপালে জোটে বিস্তর ঘোর আর তিরকার। এ জাবে বেশ কিছুক্ষণ খেলার পর যখন তার অভ্যর্থনাটি খুরে মুছে সাথে হ’য়ে যাই—তখন উঠে খাওয়া দাওয়া করে। বিকেলে দাহারা ছুল থেকে কিন্তে এলে একদমে আবার তিন জনে খেলা শুরু করে—সকালের কালো মেৰ দ্বকা দাওয়ার দেন উচ্চে পেছে।

এ অসমে আর একটি অভ্যর্থনাপরিচিত দৃষ্টান্তের কথা উল্লেখ করা যেতে পারে। পাট বছরের ছেলে মাঝে তার ডিক। ডিক সব সময় বেদন বিহীন, আনন্দম

ও আজ্ঞকেন্দ্রিক। তার মা বাৰা তাকে নিয়ে এলেন চিকিৎসকের কাছে। শ্রদ্ধম প্রথম সে মোটেই মুখ খুলত না। খেলাঘরে বালি নিয়ে খেলা কৰত নিজের মনে অথবা বজ্জিৎ-এর ব্যাপে উদ্দেশ্যহীন ভাবে এলোপাখাড়ি শুসি মারত। সে মারে মাকে উজ্জল লাল রং দিয়ে ইবি আঁকত। ছবি মানে কতকচলো বড় বড় মোটা হিজি বিজি বিজি আৰ কি! চিকিৎসক বুঝতে পারলেন—তার মনে কোন গভীৰ ধূস রয়েছে—তার অকৃতিও ধূসমূলক। তিনি অত্যন্ত সহায়ভূতির সঙ্গে জিকেৰ সঙ্গে আলাপ কৰা শুক কৰলেন। এবাবে ডিকও তাঁৰ সঙ্গে কথা বলা শুক কৰল। চিকিৎসক তাকে মানা ভাবে খেলার জন্ম উৎসাহিত কৰতে লাগলেন এবং জিকেৰ অলক্ষ্যে তার উপর নজর দাখলেন।

একদিনেৰ কথা : ডিক গেছে খেলাঘরে। মানাঙ্কার পুতুল নিয়ে খেলা কৰছে সে। কেউ হয়েছে মা, কেউ বাৰা—আৰাব একজন ‘ডিক’। খেলতে খেলতে নিজেৰ মনেই বিড় বিড় কৰে বকে উলোছে। বেশ কিছুক্ষণ খেলার পৰ ডিক হাঁটাখাঁট উল্লেখিত হয়ে পড়ল। সে মা পুতুলটিকে টেনে বাইৱে আনল। তারপৰ তার উপৰ এলোপাখাড়ি শুসি, চড় মারতে লাগল। কিছুক্ষণ এভাবে চলার পৰ সে পুতুলটিকে জোৰে আঠাড় থেৱে ফেলে বলল—“এইবাৰ তুমি মৰ, মৰ, মৰ!” চিকিৎসক আড়ালেই ছিলেন। তিনি এগিয়ে এসে সমেহে ডিককে কোলে টেনে নিয়ে জিজাসা কৰলেন—“ডিক, মাৰে মারে তোমাৰ হায়েৰ উপৰ খ'ব রাগ হয়, তাই মা?” তার কোলে মুখ জুকিয়ে ডিক কাজায় কেটে পড়ল। তার একদিনেৰ নিকৃক প্ৰক্ৰিয়া যেন গলে গলে চোখেৰ জলেৰ আকারে বাইৱে ডলিয়ে গেল।

উপৰেৰ উদাহৰণগুলি থেকে বোৱা বাবে—শিক্ষনেৰ অবগতিত চিকা ও নিকৃক প্ৰক্ৰিয়কে বিমা বিধাৰ “প্ৰকাশিত হৰাৰ খুবোগ দেওয়াই খেলাজিতিক চিকিৎসাৰ মুখ্য উচ্চেষ্ট। এৱ অন্য অবগত চিকিৎসককে শিক্ষণ সঙ্গে একটি যথৰ সম্পর্ক (Raport) স্থাপন কৰতে হবে। এই সম্পর্কটি স্থাপিত না হ'লে শিক্ষণ তাৰ মনেৰ কথা অকণ্ঠে চিকিৎসকেৰ কাছে প্ৰকাশ কৰবে মা। শিক্ষণেৰ অবগতিত প্ৰক্ৰিয়, নিকৃক বাসনা, কামনা ইত্যাদিৰ সঙ্গে পৰিচিত হ'য়ে গলে চিকিৎসকেৰ পক্ষে চিকিৎসা কৰা অত্যন্ত সহজ হ'য়ে থাব। খেলাজিতিক চিকিৎসা থেকে ই'ধৰনেৰ উপকাৰ পাওৱা যায়। শ্রদ্ধমতঃ খেলা বিবেচকেৰ কাজ কৰে শিক্ষনেৰ নিকৃক প্ৰক্ৰিয়গুলি অভিযুক্ত কৰে তাৰ

মানসিক হৈর্স ও সমতা রক্ষা বা পুনরুদ্ধার করে। শিক্ষার্থী শিক্ষার মানসিক অপসরণ বা মনোযোগ সূরীকরণের অঙ্গ তার এই মানসিক ছিকটি—প্রকোড়-মূলক ছিকটি বিশেষ ভাবে জানা গুরোভর্ণন।

খেলাভিত্তিক চিকিৎসা-পদ্ধতি শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে। খেলা অনেক সময় অনিয়ন্ত্রিত (uncontrolled) হয়। কিন্তু খেলাভিত্তিক চিকিৎসা-পদ্ধতিতে খেলাকে নিয়ন্ত্রিত (controlled) করা সম্ভব। সে ক্ষেত্রে চিকিৎসক খেলা পরিচালিত করেন এবং শিক্ষকে খেলার ব্যাপারে নির্দেশ দ্বান করেন। শিক্ষার আচরণে কোন প্রকার অবাধিত লক্ষণ দেখা দিলে নিয়ন্ত্রিত খেলার মাধ্যমে চিকিৎসক ইল্লাত পরিবর্তন আনন্দ করে শিক্ষার ব্যক্তিগত বিকাশে সহায়তা করতে পারেন।

অপসরণ মিথারণ ও নিরাময়ের উপায় (Prevention and Cure of Maladjustment): শিক্ষা ক্ষেত্রে অপসরণ একটি গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে আছে। অপসরণতিসম্পন্ন শিক্ষার্থী “সমস্তামূলক” (Problem) শিক্ষাতে পরিণত হয়। এদের সমস্যাগুলি সমাধানের অঙ্গ সর্বতো ভাবে সচেষ্ট হওয়া প্রয়োজন। মাতা-পিতা, শিক্ষক-অভিভাবক সকলকে এ বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষণপ্রাপ্ত হ'তে হবে এবং সহায়তার সঙ্গে অগ্রসর হতে হবে। এদের সঙ্গে কাঢ় বা কল্প ব্যবহার করলে ফল ধারাপ হবার সম্ভাবনাই দেখী। অপসরণ নিরাময়ের অন্য নিরোক্ত ব্যবস্থাগুলি অবলম্বন করা যেতে পারে।

[এক] শিক্ষার চাহিদাগুলি ব্যবস্থাপন কৃষ্ণ ও পূরণ করার চেষ্টা করতে হবে। যাতে তাদের এই চাহিদা বা প্রয়োজনগুলি অসামাজিক ও অসামাজিক না হয়, সেহিকে পিতা-মাতা, অভিভাবক ও শিক্ষক সকলের দৃষ্টি দেওয়া উচিত।

[দুই] শিক্ষার পরিবেশটি যাতে উপযুক্ত ভাবে সামাজিক হয় তার প্রতি সক্ষ রাখতে হবে। শিক্ষা যাতে কুংসর্বে না পড়ে, তাও সক্ষ রাখতে হবে।

[তিনি] শৈশবে শিক্ষার মধ্যে যাতে নিরাগস্তাজনিত অভ্যরণবোধটি ম। আগ্রহ হয় সেহিকেও দৃষ্টি দিতে হবে। তারা যেন মাতা-পিতা বা অন্যান্যদের-মেহ উপযুক্ত ভাবে পার সেহিকে সক্ষ রাখতে হবে।

[চারি] শিক্ষার মধ্যে ব্যর্থতা বা পরাজয়জনিত মানি, হতাশাবোধ ইত্যাদি যাতে না জড়াও—সেহিকেও সক্ষ রাখতে হবে।

[পাঁচ] শিক্ষকে বাস্তব জগতের সঙ্গে পরিচিত করতে হবে। সে যেমন অবাস্তব নিরাবরণ বা অলৌক কলনার দাস বা হয়ে পড়ে—সে বিকলে দৃষ্টি দেওয়া

গ্রহণে। শিশুর যথে স্থ-অভ্যাস, সহজের মৃচ্ছা ইত্যাদি সহজের বিষয় সাধন করতে হবে।

[ছবি] শিশু শিক্ষক-শিক্ষিকার দ্বারা যথেষ্ট প্রভাবিত হয়। শিক্ষক-শিক্ষিকার যানসিক বাস্তু টিক থাকলে তবেই তারা শিশুর টিকপথে পরিচালিত করতে পারবেন। শিক্ষক-শিক্ষিকা এবং মৃচ্ছা রাখলে ভাল হয়।

[সাত] কিটাবে নিজের যানসিক বাস্তু টিক বাধা যাব—বা রোগ দূর করা যাব, সে বিষয়ে যাতা-পিতা বা শিক্ষক-শিক্ষিকার উপরূপ শিক্ষণ (Training) থাকলে ভাল হব। বিভিন্ন জাতীয় অভীকা যাকে আকে গ্রহণ করে শিশুর যানসিক বাস্তুর ঘর নিতে হবে।

[আট] শিশুদের যানসিক চিকিৎসার জন্য উপরূপ চিকিৎসালয় প্রতিষ্ঠান গ্রহণে। Child Guidance Clinic-এ বিষয়ে যথেষ্ট সাহায্য করে।

এসব ছাড়া অপসরণ নিরাময়ের জন্য উপরূপ ও স্বচ্ছ থাক, যথোপরূপ ব্যায়াম, বিশ্রাম, বিজ্ঞ ইত্রিয়ে উৎকর্ষ সাধন (Sense training), সৌন্দর্যসূচী জ্ঞাগরণ (Aesthetic appreciation), শিশু কৌতুহল ও আগ্রহের তত্ত্বসাধন, বিজ্ঞ জাতীয় সমাজসেবামূলক ও কল্টুয়াল আচরণ সম্মান, শিশু চাহিদাব তত্ত্ব ও আত্মপ্রতিষ্ঠা অজন, ভাসবাসা ও স্বেচ্ছ ইত্যাদির গভীর অভ্যন্তর গুরুত্বপূর্ণ।

এ ব্যাপারে বিজ্ঞালয়গুলিরও কিছু করণীয় আছে। বিজ্ঞালয়ে শিশুকে সজ্ঞতিসাধন করে চলাব শিক্ষা দেওয়া হয়। এই শিক্ষা টিকবত দেওয়া হ'লে পৰবর্তী জীবনে ও যুক্তর সমাজেও শিশু টিকভাবে সন্তুষ্টি সাধন করে চলতে পাববে। বিজ্ঞালয়ের পরিবেশটিকেও স্থান সামাজিক পরিবেশ হিসেবে গড়ে তুলতে হবে। এখানের আবহাওয়াটিও স্বচ্ছ হওয়া বাহনীয়। বাগড়া, যানামারি, বিধা, ব্যব ইত্যাদি শিশুর যানসিক বাস্তুকে ছর্বল করে। ছাত্র শিক্ষক, শিক্ষক-শিক্ষক ও ছাত্র-ছাত্র সম্পর্কগুলি শ্রীতির উপর প্রতিষ্ঠিত হওয়া উচিত। তা'ছাড়া এখানে যাতে বিজ্ঞ সন্তুষ্টগুলি বিকশিত হয় সেদিকেও মৃচ্ছা হিতে হবে। বিজ্ঞালয়ের মিসেস-শৃঙ্খলা, আচার-আচরণ, নিয়মানুবর্তিতা, সংস্কৃত হয়ে কাজ করা ইত্যাদি সব কিছু যেন খাতাবিক ও জীবন হয়। তা হ'লেই শিশুর ব্যক্তিগত ব্যবস্থ তাবে বিকশিত হবে এবং সেও উপরূপ যানসিক বাস্তুর অধিকারী হতে পারবে।

॥ बाँधे ॥

॥ अपराध-अवण्डा ॥ (Delinquency)

[Delinquent—used generally of the young offender against the law, but also where the offence is not so serious as to be designated crime.

—Dictionary of Psychology.

Broadly speaking the term delinquency refers to the breaking of some law. Such offences as stealing and the damaging of property may, as we have seen, occur in young children of under eight or nine, and in the case histories of clinics are sometimes listed as delinquencies. The term 'juvenile delinquent' however, usually relates to adolescents who are old enough to come under the purview of the juvenile courts : but psychologically it is impossible to fix a definite age at which 'responsibility' begins, if only because so much depends on mental rather than chronological age.

—C. W. Valentine.

Delinquency means—The act of falling away.

Many boys gangs are lawless and include boys with court records who must be classified as juvenile delinquents and potential criminal.

—Woodworth and Marquis.

Juvenile delinquency is sometimes defined as the violation of a law, that, if committed by an adult, would be a crime—Skinner.]

प्रकृतु अपराधअवण्डा लिकाक्सेज्ये एकटि उक्तव नमस्या । अनेके एटिके लिकाक्सेक समस्या ना वले सामाजिक समस्या हिसेबे अवाहित करते चान । औडेक समाज्येर शक्यहेर आचरण-धारा केमन हवे से सद्दे कठकळि दूनिक्षित विधि-निवेद ओ नियम काह्यन थाके । समस्यार स्ट्री हथ तथनहै वधन केउ एই आचरण-धाराटि अन्तस्त्रय ना कर्ने अव्याहारे अवाहित वा असामाजिक उपारे आचरण करते तर करे, शेषव ओ ऐक्सोरे याहा उपनीत हज्जत, तामा अनेक देखाई एवकम अवाहित आचरण करे थाके । सामाजिक गृह-

জীৱি থেকে বিচার কৰলে এই সমস্ত আচরণ-ধাৰাকে অসন্তু, অব্যাধিক ও অন্যান্য বলেই মনে হয়। কিন্তু এই জাতীয় আচরণ থেকে সব সমস্ত শাস্তি পাৰার বোগ্য—তেমন মনে হয় না। আমৰা অনেক ক্ষেত্ৰেই ঐশ্বলিকে দৃষ্টুমূৰ্তি বা ছেলেমাহুৰ্বী বলে উড়িয়ে দিই—আবাৰ কথনও তিৰিকাৰ কৰে কৰ্তব্য সম্পন্ন কৰি। কিন্তু যানসিক বাস্তুবিজ্ঞানেৰ দিক থেকে বিচার কৰলে বলা যাব নিছক ছেলেমাহুৰ্বী বা দৃষ্টুমূৰ্তি থেকে শুক্র কৰে অধ্যনাত্মক অপৰাধ পৰ্যন্ত সব কিছু আচৰণই অপৰাধপ্রবণতাৰ আওতায় মধ্যে পড়ে। তবে একই আচৰণ বিভিন্ন বৰসে সংঘটিত হয় বিভিন্ন ভাবে এবং তখনই আমৰা সেঙ্গলিৰ তিনি ভিৰ মামও দিয়ে ধাকি। খুব ছোট ছোট ছেলেমেয়ে বথম সমাজ-নিৰ্মাণিক আচৰণ-ধাৰা থেকে বিচুত হয়—তখন তাকে বলি সহস্যাভ্যুলক আচৰণ (Problem Behavior); কিশোৱ বা প্রাণ্যোৰুম ক্ষেত্ৰে এই আচৰণ-ধাৰাটিৰ নাম দেওয়া হয় অপৰাধপ্রবণতা (Delinquency), আবাৰ প্রাপ্তব্যসম্বন্ধৰ ক্ষেত্ৰে এইই নাম দেওয়া হয় আইনগত অপৰাধ (Crime)। স্পষ্টতঃই অপৰাধপ্রবণতাকে আইনগত অপৰাধেষ্ঠ মত অন্তো শুক্রপূৰ্ণ বা নিষ্কৰ্ণীয় বলে মনে কৰা হয় না। অপৰাধপ্রবণ ছেলেমেয়েদেৱ বিচার কৰাৰ অন্ত অজ্ঞ বিচারালয় আছে—কিশোৱ বিচারালয় (Juvenile Court)। অপৰাধ প্রবণতাকে আইনগত অপৰাধ থেকে পৃথক কৰাৰ কাৰণ হ'ল—যনোবিজ্ঞানীয়। বিশ্বাস কৰেন এই সমস্ত এই অপৰাধপ্রবণ কিশোৱদেৱ অপৰাধমূলক আচৰণ কৰাৰ পশ্চাতে এমন কৰকশুলি কাৰণ আছে যাৰ অন্য তাৰা নিজেৱা দাবী নহ'। এই কৰকশুলিৰ প্ৰকৃতি নিৰ্ণয় কৰে সেঙ্গলি দুৰ কৰতে পাৰলে তাদেৱ আচৰণ-ধাৰা আবাৰ সহজ, স্বাভাৱিক ও বাহিত পথেই পৰিচালিত হবে। একেৰে অপৰাধপ্রবণ বিৱেচণ কৰলে চলবে না, পৰ্ববেচণ কৰতে হবে অপৰাধীকে। কেন স্বে ঐ রকম আচৰণ কৰছে তা জানতে হবে।

অপৰাধপ্রবণতা কেম ঘটে? (Causes of Delinquency): এখন দেখা যাক কি কি কাৰণেৰ অন্য অপৰাধপ্রবণতাৰ হ'ল হয়। যনোবিজ্ঞানেৰ তৃতীজী থেকে বিচার কৰলে বলা যাব বাল্যে ও কৈশোৱে পাৰিবেশিক কোন অকাৰ অপসংহতিৰ অন্যাই এ জাতীয় আচৰণ হ'ল হয়। আবাৰ শিক্ষণ মৌলিক কোন চাহিদা অহুণ থাকাৰ অন্য বা মনেৱ কোন বাল্বা-কাহলা

অচেতনে অবস্থিত হয়ে প্রক্রোতজনিত ক্ষতি স্থাটি হওয়ার অন্যও এই জাতীয় আচরণ স্থাটি হতে পারে। মনোবিজ্ঞানীরা অপরাধপ্রবণতার সমস্যাটি নিয়ে জীব্ধিন গবেষণা করে এসেছেন। ডাঁড়ের সকলের সিদ্ধান্তের মূল কথা ইন্স—“অপরাধকে দুশ্চ কর, কিন্তু অপরাধকে নম্ব।” ডাঁড়া বলেন অপরাধপ্রবণ আচরণের অঙ্গ তো কিশোর নিজে দাঁড়ী নয়, তার মানসিক বিপর্যয়ই এই অঙ্গ দাঁড়ী। এই বিপর্যয়কেন ষটল—তা নির্ণয় করাই তো আসল কাজ। এই প্রসঙ্গে প্রথ্যাত মনোবিজ্ঞানী ডাঃ সিরিল বার্টের (Dr. Cyril Burt) নাম উল্লেখযোগ্য। তিনি ডাঁড়া ‘Young Delinquent’ গ্রন্থে অপরাধপ্রবণতার বিজ্ঞ কারণের উল্লেখ করেছেন। ডাঁড়া অতে অপসরণ বিশেষজ্ঞ: প্রক্রোতিক অপসরণ ও অসহতাই এব প্রধান কারণ। এছাড়া আরো বিজ্ঞ কারণও আছে। যাই হোক আমরা কারণগুলিকে ঘোটামুটি এই ভাবে ভাগ করতে পারি—

- (১) বংশগত সূত্রে পাওয়া কারণ (Hereditary)
- (২) পরিবেশিক কারণ (Environmental)
- (৩) সামাজিক (Social)
- (৪) অন্যান্য যন্ত্রাধিক কারণ (Other Psychological)।

[এক] বংশগত সূত্রে পাওয়া কারণ : অনেকে এই যত পোষণ করেন যে—যেহেতু বাধের বাচ্চা বাধই হয়, সুতরাং অপরাধীর সন্তানও অপরাধীই হবে। সন্তান তার বংশধারার মাধ্যমে এই অপরাধপ্রবণতার বৌঝাটি পেয়ে থাকে। এটি যদি সত্যও হয়—তাহলে আংশিক সত্য। আসলে বংশগত সূত্রে শিত যদি কোন রোগ, রোধ, জটি, অক্ষমতা বা অসমূর্ণতা পেয়ে থাকে—তাহলে তার মনে একটা শীনমন্ত্রণা ও অসহায়তা বোধের স্থাটি হবে। সে দে আর পাঁচটি শিতের চেয়ে অক্ষম, শৃঙ্খক এই অহস্ততাটি তার মধ্যে আগবে হার ফলে তার মধ্যে অপসরণ স্থাটি হবে। এর ফলে সে কৃত্যবৃত্তি বা শাস্ত্রকর্ত্ত্বিতা অথবা আক্রমণধর্মিতা বে কোন একটির হারা প্রবৃক্ষ হয়ে আচরণ করতে পারে যার নাম আমরা দিয়েছি অপরাধপ্রবণতা।

বংশগত সূত্রে পাওয়া কারণগুলিকে আমরা করেকাটি ভাগে ভাগ করা দার। বেসন—শাস্ত্রীয়িক কোন হোৰ বা রোগ। অভ্যন্ত দুর্বল, তর্কাশয় শিতের অপরাধ-প্রবণতার হিকে বেশী ঝুঁকে পড়ে। তামপর আগে একটানা কোন

যোগ (chronic disease)। অচাড়া শীর্ষস্থায়ী অহস্তা, লাক্ষি, মৃগী রোগ, চোখের কোনওকারী রোগ, শোনার ঝটি, তোক্সাইড ইত্যাদিও এই পর্যাদেই পড়ে। বৃহকেও বংশগত সূজে পাওয়া কারণ হিসাবে ধরা যেতে পারে। ইংরেজীতে একটা আবাস আছে—থেখানে দেবদুর্জয়া পা মাঝাতে তব পাম, সেখানে বোকারা ছুটে থার। H. H Goddard-এবং W. Healy-র ব্যাপক পর্যবেক্ষণ থেকে দেখা গেছে অপরাধপ্রবণ কিশোরদের মধ্যে প্রতিক্রমা ৩০ থেকে ১০ অবই ক্লিনিক্যালিভিশন। কিন্তু A. F. Tredgold এর সিদ্ধান্ত এবং বিপরীত। তিনি বলেন অপরাধ-প্রবণতার সঙ্গে উচ্চবৃক্ষের একটা সমষ্টি সম্পর্ক আছে। যাই হোক এ প্রসঙ্গে বলা যেতে পারে যারা ক্লিনিক হয় তাদের অপরাধ করার দিকেই অবণ্ণতা বেরী। এরা সাধারণ মাঝুরের মত ন্যায়-অন্যায় বা ভালোবাসের বিচার করতে পারে না। ফলে তারা কি করছে বা কি করতে চলেছে তা তারা নিজেরাই জানে না। আবার যারা উচ্চবৃক্ষসম্পর্ক তাদের অভ্যন্তর চাহিদা বিভিন্ন ক্ষেত্রে অতৃপ্ত থাকে। এদের চাওয়া এবং পাওয়ার মধ্যে ঘটে ক্ষাক বা অসম্ভব দেখা থার। এদের যথারোগ্য পুরুষার ও বৌক্তি এবং পার না। তার খেকেই তো স্থির হচ্ছে অস্তিত্ব, ক্ষমতা (Frustration)। এই তো এ যুগের কথা। নামকরা কলেজের কৃতী সব ছেলেরা বিশেষ একটি বলের অক্ষত্বক বলে বিভিন্ন ঘণ্টা থেকে জানানো হয়েছে। এরা তো সকলে ঘটে বৃক্ষিমান! তবে কেন এরা অপরাধ-প্রবণতা হ'ল? কেন ধূসোজ্জ্বল কালো লিপ্ত হ'ল? খোজ নিলে দেখা থাবে—এদের মধ্যে রয়েছে অতৃপ্ত চাহিদা, বৌক্তির অক্ষার, বিভিন্ন হিক থেকে পাওয়া বক্সা, লাঙ্গনা, তিক্কায়, কর্মক্ষেত্রে অসহায়তার মনোভাব ইত্যাদি। মূলগত কারণটি দূর না করে এদের সংশোধন করতে থাকবা অবশ্যই প্রয়াস ছাড়া আর বিছু নয়। এক্ষেত্রেও মনে থাকতে হবে—অপরাধ বিরোধ করলে চলবে না—অপরাধীকে বিরোধ করতে হবে।

[হ'ল] পারিবেশিক কারণ: এককণ বংশগতসূজে আপ্ত কাঠকঙ্গি লঘুকে আলোচনা করা হ'ল। কিন্তু বংশগতসূজে আপ্ত কাঠগের চেরেও পারিবেশিক কারণের অন্য অপরাধ-প্রবণতার উত্তৰ হয় বেশী। পারিবেশিক কারণকঙ্গি আবার নানা প্রকারের হ'তে পারে। এখন কতকঙ্গি পারিবেশিক কারণ সবকে পরবর্তী পৃষ্ঠায় আলোচনা করা হ'ল—

(ক) গৃহ-পরিবেশ-শিক্ষার কাছে সবচেয়ে বেশী শুভতা হ'ল তার পৃথক পৃথক পরিবেশটি। অপরাধ-প্রবণতার যত কারণ থাকে সেগুলির বেশীর জাগই এই পরিবেশ থেকে স্থান। শিক্ষার গৃহ-পরিবেশটি যদি আস্থাকর না হয়, তাহলে শিক্ষার যাজিতের ব্যাখ্যাপূর্ণ বিকাশ সাধনশূণ হবে না। অস্থাকর গৃহ-পরিবেশের মধ্যে শিক্ষা কুর্বলচেতা ও বিপর্যাপূর্ণ হয়। এইজন্য অনেকে বলে থাকেন—শিক্ষার অপরাধ-প্রবণতা সকলে নিয়ে অঙ্গীর না; গৃহ-পরিবেশই শিক্ষাকে অপরাধপ্রবণ করে গড়ে তোলে।

অস্থাকর গৃহ পরিবেশকে আমরা আবাধ নানাভাবে ভাগ করতে পারি।
হেমন—

(১) অভিযন্ত মারিজ্যা বা অভাব, গৃহে লোকজনের সংখ্যাধিক্য, পৃথক্যদে খেলাধূল। বা আমোহ-প্রমোদের ব্যবস্থা না থাকার ক্ষেত্রে হেলেরা রাঙ্কা-ধাটে বা থকে আড়া অঘাত। তেমনি মারিজ্যের জন্য বই বা খেলনা কেন। সত্ত্ব হয় না বলেই শিক্ষা সেগুলি চুরি করার একটা প্রবল আকর্ষণ অভ্যন্তর করে। Vilion-এর যত্নে Poverty drives man to steal.

(২) পারিবারিক সম্পর্কনিত বৈষম্যও অপরাধ-প্রবণতার অন্যতম কারণ। A. Paterson-এর মতে—Marriages are the commonest of all juvenile offences.” যে সমস্ত শিক্ষা বিপর্যক্ত গৃহে বাস করে, যাদের পিতা-মাতার মধ্যে সম্পর্কটি ভালো নয় বা যাদের মধ্যে, বিবাহ-বিচ্ছেদ ঘটেছে, যষ্ট বা অসচরিত মাতাপিতার সকলে বাস করে যে সমস্ত শিক্ষ—তারা প্রায়ই অপরাধপ্রবণ হয়। এছাড়া বিশাতা বা বি-পিতার নিষ্ঠুর ও হৃদয়হীন আচরণও অপরাধ-প্রবণতার অন্যতম কারণ।

(৩) অটিপূর্ণ শৃঙ্খলা : অটিপূর্ণ শৃঙ্খলাও অপরাধ-প্রবণতার কারণ হতে পারে। অভিযন্ত আমর যেমন খাইপ, অমাদৃ বা অবহেলাও তেমনি খাইপ। পরিবারের একমাত্র পুত্র বা কন্যা বা একমাত্র সন্তান অভিযন্ত আইরের জন্য অপরাধপ্রবণ হেমন হতে পারে, বহু ভাই বোনদের মধ্যে মাঝে হ'লে অবহেলার অন্যও শিক্ষ তেমন অপরাধপ্রবণ হ'তে পারে। অভিযন্ত শৃঙ্খলার জন্য অপরাধ-প্রবণতা স্থই হবার সম্ভাবনা যেমন থাকে, শৃঙ্খলার সম্পূর্ণ অবলুপ্তির অব্যু অপরাধ-প্রবণতা স্থই হবার সম্ভাবনা ঠিক অস্থাবিহীন থাকে। অবশ বারীবতা ও শৃঙ্খলার অবলুপ্তি এক কথা নয়। বারীবতা

যদি উদ্দেশ্যমূলক হয় আব তাকে যদি টিকপথে পরিচালিত করা যায়, তবে তা শিক্ষার পক্ষে সুফলাভ্যরক্তই হয়। শিক্ষ উদ্দেশ্যবিহীন ও অপরিচালিত সামীক্ষা হেচ্ছাচারিভাবে মাঝে।

(৪) পিতামাতার বৈষম্যমূলক আচরণও অপরাধ-প্রবণতার অব্যক্তি কারণ। অনেক পিতামাতা শিক্ষকে বকাবকি বা মারধর করে পর মুছেজাই হয়তো বা অহুতপ্তি হয়েই তাদের আভয়ের বন্যাব ভাসিয়ে ফেলেন। তারা তাবেন শাকি দেবার জন্য শিক্ষার মনে থে প্রক্ষেপের স্থষ্টি হয়েছিল আভয়ের ফলে সেটির অভাব শিক্ষার উপর ধাককে না। এ ধারণা কিন্তু সম্পূর্ণ তুল। এই জাতীয় বৈষম্যমূলক আচরণ শিক্ষামনের ভাবসাম্যটি নষ্ট করে ফেলে এবং পিতামাতার ব্যক্তিস্বরূপ সহকে শিক্ষ একটি গারাপ ধারণা পোষণ করতে সক্ষ করে।

শিক্ষার গৃহ-পরিবেশের পর আসে গৃহের বাইঠের পরিবেশটি ও বিদ্যালয়ের পরিবেশটি। গৃহের বাইঠের পরিবেশের একটা ছড় অংশ ছুড়ে ধাকে শিক্ষার সঙ্গী-সাথী ও পাড়া-প্রতিবেশীরা। শিক্ষ সচিদাচারী বাদের সঙ্গে বেলামেশা করে তাদের প্রভাব শিক্ষার উপর পড়েই। শিক্ষ বাসস্থানের পরিবেশটি যদি শিক্ষার মানসিক বাস্থের প্রতিকূল হয়, তবে শিক্ষ অপরাধপ্রবণ হবে। যে সমস্ত শিক্ষ অপরাধপ্রবণ হয়েছে—পৰীক্ষা করে দেখা গেছে—তাৰ মূলে আছে শিক্ষার অসদ্সঙ্গীবেৰ অভাব। বাংলাতে একটা প্রবাহ আছে—“সৎসঙ্গে কালীবাপ অসৎসঙ্গে সৰ্বনাশ”। অনেক ভালো ছেলেও অসৎসঙ্গীবেৰ পাঞ্জাব পড়ে অপরাধপ্রবণ হয়ে যায়। তাছাড়া যে পরিবেশে শিক্ষার খুব বেলি শিলেনা দেখাৰ জ্যোগ মেলে, যেখানে জুয়া ইত্যাদি খেলা বেলি হয়, যেখানে চোৱ জাক্কাত বা উয়াগান-ব্রেকাৰো বাস কৰে। যেখানে বড়ৰ লোকহৰে অধিকাংশই মজুপ বা যে পঞ্জী কৃত্যাত, সেখানেও শিক্ষা অপরাধপ্রবণ হয়। আবার দিষ্টাপত্তার অভাব, বেকোৰত ইত্যাদিও অপরাধ-প্রবণতার কারণ হ'তে পারে। একলি সহকে পরে আলোচনা কৰা হ'ল।

এরপৰ আসে শিক্ষার বিদ্যালয়ের পরিবেশটি। শিক্ষ সামাজিকের বেলিৰ কাগ অংশই বিদ্যালয়ে কাটাই, বিভিন্ন জাতীয় বাস্তিহৰে সংস্পর্শে আসে। শিক্ষক-শিক্ষিকা, সহপাঠী, বজুবাজু ইত্যাদি সকলেই শিক্ষকে অভিবিত কৰে। আবার বিদ্যালয়ের আইন-কানুন, নিরম-শূধুলা, বৈলিট ও অন্য ইত্যাদিও

শিক্ষণ উপর আভাব বিজ্ঞাপ করে। মেখানে বিদ্যালয় পরিবেশ যথার্থ সামাজিক পরিবেশ, মেখানে শিক্ষণাও সামাজিক হচ্ছেই অভ্যন্তর হয়ে যাব। কিন্তু মেখানে এই পরিবেশটি অসুস্থিত, মেখানে শিক্ষ একক, বিচ্ছিন্ন, বার্ধপূর্ণ ও আস্তাকেন্দ্রিক জীব হিসেবে বেড়ে উঠে। তেমনি যে সমস্ত বিদ্যালয়ে শিক্ষক-শিক্ষক, ছাত্র-ছাত্র ও ছাত্র-শিক্ষক সম্পর্কটি কল্পিত, মেখানে প্রকা, ভক্তি, সম্মান এবং ভালোবাসা ও রেহের কোন আভাব নেই, মেখানে শিক্ষ যে অপরাধপ্রবণ হবে, এতে আন্তর্দৰ্শিত হবার কোন কারণ নেই। তবে শৃঙ্খলার নামে বিশীভূত, ঘটার পর ঘটা একস্থানে বসিয়ে দাখা, খেলাধূলার ব্যবস্থা না দাখা ইত্যাহিও অপরাধ-প্রবণতা হচ্ছে সহায় করে।

[তিনি] সামাজিক কারণ : আগেই বলা হয়েছে অপরাধ-প্রবণতাকে শিক্ষামূলক সমস্যা না বলে একটি সামাজিক সমস্যা বলে চিহ্নিত করা যাব। আজকাল বহু মনোবিজ্ঞানী ও সমাজবিজ্ঞানী এটিকে সামাজিক সমস্যা হিসাবেই বর্ণনা করেছেন। ব্যাপক পরীক্ষণ থেকে দেখা গেছে অপরাধ-প্রবণতার কারণ ও মাঝে সামাজিক সংগঠন ও সমাজের আভ্যন্তরীণ অবস্থার উপর নির্ভর করে। সমাজের মাটিতে প্রত্যোক শিক্ষকে এক একটি চারাগাছ বলে কল্পনা করা যেতে পারে। সমাজের ভাবের প্রাপ্তিসে সিক্ষিত করছে, বেড়ে উঠতে সাহায্য করছে। কাজেই সমাজের মাটি যদি ধারাপ হয়, আপরাধ যদি উপস্থূক প্রাপ করি সংগ্রাম করতে না পারে, তবে চারাগাছটি টিকিমত বেড়ে উঠতে পারবে না।

প্রত্যোক সমাজের কতকগুলি নির্দিষ্ট নিয়ম-কানুন, বিধি-নিয়েধ, অসুস্থিত নির্দিষ্ট শান ও নৈতিক আহরণের একটা মাপকোষ্ঠি থাকে। অঙ্গসিংহ বাড়ি (শিক্ষণও) আচরণ নির্দিষ্ট হয়ে থাকে। বরফ বাড়িরা সমাজের নৈতিক আদর্শ কর্তৃ এবং কি ভাবে চলছেন তা দেখেই শিক্ষণ ভালো-মন্দ, ন্যায়-অন্যায়, উচিত-অহচিতের ধারণা গড়ে তোলে। যে সমস্ত সমাজে নৈতিক আদর্শ এবং তা হেনে চলার ব্যাপারে কোন সুনির্দিষ্ট নিয়ম-কানুন নেই, মেখানে শিক্ষণ অপরাধপ্রবণ হবার প্রবণতাই বেশী দেখা যাব। আবার স্কুল পৃষ্ঠাত আকৃতিক বিপর্যয় ইত্যাহিন আভাবে সমাজব্যবস্থা ব্যবস্থিত হয়ে যাব, তখন অপরাধ-প্রবণতার সামাজিক বেড়ে যাব। তখন কোন সমাজের সামাজিক সংগঠন ও সমস্যাটি নষ্ট হয়ে যাব তখন অপরাধ-প্রবণতার

চাতুর বেড়ে যায়। সমাজের মধ্যে বৈতাক দুর্বলতা, মেষ্টুরের অভাব, আভ্যন্তরীণ কলাপলি, সুব, কালোবাজারী, অতিগ্রিষ্ঠ লাভ, প্রতারণা ইত্যাদি অন্তর্য ও অসামাজিক কাজের জন্য অপরাধ-প্রবণতার মাঝা ঘৰ্ষণট বেড়ে যায়। আবার সমাজে শিক্ষিত দেকারের সংখ্যা বেড়ে গেলেও অপরাধ-প্রবণতা বেড়ে যায়। আবার অন্য কোন দেশের চেলিত নিয়ম-কানুন বা বৌদ্ধিনীতি যখন আর একটি দেশে জোর করে চালানোর চেষ্টা করা হয়, তখনও অপরাধ-প্রবণতা বেড়ে শীঁওর সজ্জাবনা বেলী।

[চার] অনন্তাঙ্গিক কারণ : অপরাধপ্রবণতার পক্ষাতে যনন্তাঙ্গিক কারণের প্রভাবও ঘৰ্ষণ আছে। প্রাতোক শিশুর কতকগুলি মৌলিক চাহিদা থাকে। শিশু যত বড় হয়, এই চাহিদাগুলি সংখ্যাতেও তত বাড়ে, মেষ্টুলির জাটিগতা ও তত বৃদ্ধি পেতে থাকে। এই চাহিদাগুলি ঠিকমত তুল্প হ'লে কোম মোশমাল হয় না। কিন্তু ঠিকমত তুল্প না হ'লেই শিশুর মধ্যে অপসরণ দেখা দেয়। পূর্ববর্তী অব্যায়ে এ স্বরূপে বিস্তৃত আলোচনা করা হচ্ছে।

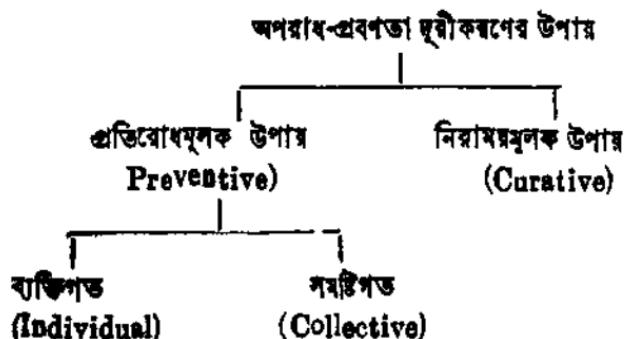
তাহ'লে বলা যাব শিশুর বিভিন্ন জাতীয় মৌলিক চাহিদাগুলির পরিপন্থি অপরাধ-প্রবণতার মূলগত কারণ হিসেবে কাজ করে থাকে। শিশুর ভালোবাসাব চাহিদা, নিয়াপন্তার চাহিদা, আঁশুষীকৃতির চাহিদা, বাধীনতার চাহিদা ইত্যাদির পরিপন্থি শিশুর মানসিক স্বাস্থ্যের পক্ষে একটা বড় অংশ অত্যন্ত খেক দ্বারা। কলে শিশুর মধ্যে নানা প্রকার অপসরণ দেখা দেয়। এই অপসরণ সূর কথার অঙ্গ শিশুর নানা প্রকার পরিপন্থক আচরণের আধা নেয়। এই জাতীয় আচরণ প্রায়ই সমাজ অনুমোদিত মান ও আর্থের বিচারে অবাহিত ও অসামাজিক হয়ে থাকে। লোকে এগুলিকে অপরাধ বলে আখ্যা দিয়ে থাকে। আসলে কিন্তু শিশু অপরাধ করার অঙ্গ অপরাধ করে না; অপসরণ সূর করার জন্য এক জাতীয় আচরণ করতে হবে নিজের অভাবেই অপরাধ করে কলে।

অপরাধ-প্রবণতার শ্রেণীবিভাগ (Types of Delinquency) : বিভিন্ন ক্ষেত্রে অপরাধ-প্রবণতা দেখা দেয়। সাধারণতঃ যে সমস্ত ক্ষেত্রে অপরাধ-প্রবণতা পরিসরিক্ত হয়—সেগুলি হ'ল—

- | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| (ক) অপহরণ | (খ) আজুমণ | (গ) শৃঙ্খলা ও কঢ়া |
| (ধ) মিথ্যাকথন | (চ) ধূমপান | (ফ) বেত্তিবাচক মনোভাব |
| (গ) জীবিত-প্রদর্শন | (ছ) উদ্দেশ্যবিহীন ভাবে | (ট) প্রত্যারণা |
| সুরে বেড়ান | | |
| (ব) সত্ত-প্রকাশ | (ভ) ঝাশ-পালানো | (ঢ) ঘোন-অপরাধ। |

শিক্ষদের মধ্যে সাধারণত: এই জাতীয় অপরাধ-প্রবণতা বিভিন্ন রীতান্তে পরিণতি হয়। এই জাতীয় অপরাধ-প্রবণতা শিক্ষদের মধ্যে দেখা গেলে সাধুক কারণটি নির্ভুল ক'রে মনোবিজ্ঞানমূলক চিকিৎসা-পদ্ধতির সাহায্যে এজনি দূর করা সম্ভব। কিন্তু চিকিৎসা করতে দেরী হ'লে বা কিশোর বয়সে এ জাতীয় অপরাধ-প্রবণতা দেখা গঙ্গেও চিকিৎসার কোন ইত্যবস্থা না করলে শিশু ও কিশোররা বড় হয়ে “অপরাধী” (Criminal) বলে চিহ্নিত হয়ে যাবে। এবাই আবার সহজ-ব্যবস্থাকে সম্পূর্ণরূপে দিপর্ণত করে তুলবে। কাজেই সহজের সহজের অন্য অপরাধ-প্রবণতার ছুটিকিংসা করা অপযোগী।

অপরাধ-প্রবণতা দূরীকরণের উপায় : একটু আগেই বলা হয়েছে সামাজিক সাক্ষাৎ করার দ্বারা দেখতে হ'লে অপরাধ-প্রবণতা দূর করা একান্ত প্রয়োজন। অপরাধ-প্রবণতা দূর করতে হ'লে হ'লকমের উপায় অবলম্বন করা যেতে পারে। নীচে তার একটি তালিকা দেওয়া হ'ল—



প্রতিরোধমূলক উপায় : ইংরেজীতে একটা প্রবাদ আছে— Prevention is better than cure. কথাটা অপরাধ-প্রবণতার প্রেক্ষণ অযোজ্য। শিশু অপরাধ-প্রবণ হয়ে গেলে চিকিৎসা করে তাকে নিরাময় করে

তোলাৰ জেৱে গোড়াৱ থেকে এহন একটা প্ৰতিৰোধ গভীৰ তুলতে পাৰলৈ আলো হয় থাতে শিক্ষ আৱ অপৰাধ-প্ৰবণ না হয়ে থাউৰে। প্ৰতিৰোধমূলক উপায়েৰ অৰ্থ হ'ল— যে সমস্ত কাৰণেৰ জন্ম শিক্ষ অপৰাধ-প্ৰবণ হয়, সেগুলি আগে দেকেই দূৰ কৰা বা সৱিবেৰ দাখা।

এই প্ৰতিৰোধমূলক উপায় আৰাব দু' ধৰনেৰ হ'তে পাৰে—ব্যক্তিগত ও সমষ্টিগত। এখন এই দু'ধৰনেৰ উপায় সহজে আলোচনা কৰা হ'ল—

ব্যক্তিগত প্ৰতিৰোধমূলক উপায় : যখন প্ৰতিৰোধমূলক উপায়গুলি শিক্ষৰ ক্ষেত্ৰে ব্যক্তিগত ভাৱে কাৰ্যকৰী হয়, তখন সেগুলিকে ব্যক্তিগত প্ৰতিৰোধমূলক উপায় বলা হয়ে থাকে। এগুলিৰ মধ্যে উল্লেখযোগ্য হ'ল—

(ক) শিক্ষৰ জন্ম উভয় পৰিবেশেৰ ব্যবস্থা কৰা (গৃহ, স্থান ও বিদ্যালয়েৰ পৰিবেশ)।

(খ) শিক্ষৰ প্ৰতি আহৰণ বা অনাহৰণৰ বৈষম্য দূৰ কৰা ও যাত্রা নিৰ্ধাৰণ কৰা।

(গ) যে সমস্ত শিক্ষ বিপৰ্যস্ত গৃহে মদ্যপ বা চৰিত্ৰহীন পিতামাঙ্গাৰ সঙ্গে বাস কৰে, তাদেৰ অৰ্প্পণ উন্নততাৰ ও কাৰ্যকৰ পৰিবেশেৰ ব্যবস্থা কৰতে হবে।

(ঘ) বৰকথেৰ ছন্দিঙ্গা ও সমস্যাগুলি থাতে শিক্ষণে বিৰূপ প্ৰতিক্ৰিয়া দাঢ়ি কৰতে না পাৰে, তাৰ ব্যবস্থা কৰতে হবে।

(ঙ) শিক্ষৰ জন্ম পুষ্টিকৰণ ও স্থায়ী পুষ্টি বিআৰ ও খেলাদলাৰ ব্যবস্থা বাঢ়তে হবে।

(চ) শিক্ষৰ সঙ্গী-সাৰ্থী ও বন্ধু-বাচন নিৰ্ধাচনে যথেষ্ট গতিৰ্বতা অবলম্বন কৰতে হবে।

(ছ) শিক্ষৰ বহুমুৰ্মুৰী চাহিদাগুলি যত্থুৰ মত্ব তৃপ্ত কৰাৰ চেষ্টা কৰতে হবে।

(জ) শৃঙ্খলা ও সাধীৰণতাৰ মধ্যে একটা মৰ্মক স্থাপন কৰে সায়তন বিধান কৰতে হবে।

(ক) শিক্ষৰ ধাৰণিক ধাৰ্যা থাতে অক্ষুণ্ণ থাকে, সেদিকে বিশেষ দৃষ্টি দিতে হবে। কি গৃহ, কি স্থান, কি বিদ্যালয়—সৰ্বত্র এহন একটা পৰিষ্কৃত দৃষ্টি কৰতে হবে যাৰ মধ্যে শিক্ষৰ ধাৰণিক ধাৰ্যাটি কৰাৰ ধাৰ্যবে। বিদ্যালয়

পরিবেশটিকে করতে হবে সমাজধর্মী, শিক্ষণ-পক্ষতি হবে অনোভিজ্ঞানসম্বত্ত, শিক্ষক-শিক্ষার্থীর সম্পর্কটির ভিত্তি হবে সহযোগিতা, বিশ্বস্ততা, প্রীতি, সেহ, তালে বাসা, আরু। লেখাপড়া ছাড়াও অন্যান্য সহপাঠক্ষমিক কার্যকলীর অতি বিশেষ গুরু রাখতে হবে।

এবার সমষ্টিগত অভিযোগ্যবৃলক উপরে সহজে আলোচনা করা যাক। সমষ্টিগত প্রতিযোগ বলতে একবাবে অনেকের অপরাধগ্রেপ্তব্য হবার পথ রোধ করা যোৰার। এটি করা সম্ভব একমাত্র সামাজিক সংগঠনের উন্নয়নের সাধারণে। সমাজের অগ্রগতি আৱ উন্নয়নের অধীন হ'ল সেই সমাজের সমস্তদের অগ্রগতি ও উন্নয়ন। এখন সামাজিক উন্নয়নের কয়েকটি সংক্ষিপ্ত উপায়ের কথা এখানে আলোচিত হ'ল—

(ক) সমাজ যেন গৌড়া প্রাচীনপঙ্খী না হয়ে প্রগতিশীল হয়। সভ্যতার অগ্রগতির সঙ্গে সমাজ ভালে তাল যিলিয়ে সমাজকেও এগিয়ে ঘেতে হবে।

(খ) অত্যোক সমাজেরই একটা নির্দিষ্ট আদর্শ ও নৈতিক ধানের মাপকাঠি ধাকে। সমাজের সমস্তদের চাহিদা ও প্রয়োজনের দিকে গুরু রেখে একলি পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিবর্জন করতে হবে। আরই দেখা যাব সমাজে প্রাচীনপঙ্খী ও নবীনপঙ্খীদের মধ্যে একটা ঠাণ্ডা লড়াই চলে। এর কলে শিশ বিশেষতঃ কিশোরদের মধ্যে একটা অক্ষরস্মৰণ স্থাপ হয়। এর থেকে অপরাধ-প্রবণতা স্ফট হয়।

(গ) বধম সমাজে ব্যক্তির নিরাপত্তা বিরিত হয় তখন তাৰ প্রত্যাৰ শিশু ও কিশোরদের মধ্যে হৈলি কৱে পরিসংক্রিত হয়। এটা হাজৰনেতিক ও অধীমেতিক ক্ষেত্ৰে অধিকতাৰ প্ৰকট। দলীল কোল্পন, উপকলীয় সংঘৰ্ষ, ছাটাই, লকআউট ইত্যাদি এই নিরাপত্তাহীনতাৰ অগ্রগত। এই শৰা, ডা, অবিশ্বাসী ও নিরাপত্তাহীনতাৰ অন্ত অপরাধ-প্রবণতা অভ্যন্ত বেংকে থাব। বৰ্তমান দশকে আবহা এব অসন্ত উদাহৰণ দেখতে পাওছি।

শিশ ও কিশোরদের এই হাজৰনেতিক সূর্যীবৰ্ত ও অৰ্থনৈতিক সংকট থেকে দূৰে সঁৰিবে স্বাখতে হবে। হাজৰনেতিক মেৰামাও-মূলতঃ সমাজ-সংকোষক। তালুকৰ নিজ নিজ দলেৰ চেৱে সমাজের সামগ্ৰিক হকলেৰ কথা বৈধ কৰে চিনা কৰা উচিত। এইসব উচিত কোন শিশ বা কিশোরকে সামৰণীভূতে টেনে

না আন। শিত ও কিশোরদের শজনযুক্ত ও সংগঠনযুক্ত কাজে সব সমস্যা ব্যাপৃত রাখা উচিত।

(ঘ) সমাজের বিধি-নিষেধ বা আইন-কানুন যেমনই হোক মা কেন, ব্যক্ত ব্যক্তিরা যদি ঐগুলির প্রতি আচৃপ্তা ও শুভা প্রকাশ না করে, তাহলে শিক্ষার সেই সমাজের প্রতি একটা অশ্রদ্ধার ভাব উদ্দিষ্ট হয়। যে সমাজে ব্যক্ত-ব্যক্তিগুলি সামাজিক বিধি-নিষেধের প্রতি শুভাবান ও বিশ্বস্ত লেখানে অপরাধ-প্রবণতার মাত্রাও কম।

নিরাময়মূলক উপায় : অপরাধ-প্রবণতা দেখা দিলে তার নিরাময়ের জন্ম যে সংস্কৃত ব্যবস্থা অবশ্যই কথা হব, সেগুলিকে নিরাময়মূলক উপায় বলা হয়। যখন শিশুর কোনকার অপসরণের অন্য অপরাধ-প্রবণতা দেখা দেয়, তখন যনষ্ঠিকিদ্বয়ের পরামর্শ “সচারতাব শিশুর অপসরণ দূর করার চেষ্টা করতে হবে। তাছাড়া আবো কথেক প্রকার ব্যবস্থা অবশ্যই কারণ তার অপরাধ-প্রবণতা দূর করা যেতে পারে। এ জাতীয় কিছু ব্যবস্থাৰ কথা নীচে আলোচনা হব।—

(ক) যদি বিশেষ কোন পরিবেশের প্রভাবের অন্য শিশুর মধ্যে অপরাধ-প্রবণতা দেখা দে, তবে হয় সেই পরিবেশটিকে পরিবর্তিত করতে হবে, নথতো শিশুকেই সেই পরিবেশ থেকে দূরে পরিষে নিয়ে যেতে হবে।

(খ) শিশুর গৃহ-পরিবেশটি যদি কল্পিত হয়, তবে তাকে কোন ভালো ছাজাবাস বা আঙুলে রাখতে হবে।

(গ) শিশুর মধ্যে অপসরণ স্থল হয় তখনই-যখন তার মৌলিক চাহিদাগুলি অভ্যন্তর থেকে যায়। অপরাধ-প্রবণতা দূর করতে হ'লে—শিশুর এই মৌলিক চাহিদাগুলির পরিষ্কৃতি সাধন করার চেষ্টা করতে হবে।

(ঘ) শিশুর অন্য সব সামাজিক কার্যকূটীর ব্যবস্থা করতে হবে। শিশুর পরিবেশটি সমাজধর্মী করতে হবে, সম্মিলিত কাম্যকল্পের ব্যবস্থা করতে হবে।

(ঙ) শিশুর মধ্যে কোন প্রকার অস্তরণের স্থল হ'লে তার কারণটি নির্ণয় করতে হবে এবং সেই অস্তরণটি দূর করায় কেটো করতে হবে।

(চ) বেকারদের অবস্থান দাটাতে হবে।

*(ক) অবগত সহজ ধাপের করার জন্য উপযুক্ত যাবস্থা অবস্থান করতে হবে।

(ক) শাসন, শৃঙ্খলা ও বিধি-নিয়েদের সঙ্গে শিক্ষ ও কিশোর স্থানে উপযুক্ত ভাবে সম্বন্ধিত করতে পারে সেগুলোকে সহজ যাবস্থাতে হবে।

(ক) অপরাধপ্রবণ শিক্ষের সঙ্গে সহজয় ভাবে ও সহানুভূতিগত সঙ্গে আচরণ করতে হবে।

এবার দেখা যাক অপরাধপ্রবণ শিক্ষদের স্থানে শিক্ষকের কি কি করণীয় আছে।

শিক্ষকের কর্তব্য : শিক্ষকের প্রধান কাজ হ'ল শিক্ষার ব্যক্তিগত স্থানে ভাবে বিকশিত করা। শিক্ষকই শিক্ষার বিভিন্ন সমস্যা ও অস্থিরিক্তগতি পর্যবেক্ষণ করে সেগুলি সমাধানের চেষ্টা করেন এবং শিক্ষকে টিকিপথে পরিচালিত করেন। অপরাধপ্রবণ শিক্ষদের ক্ষেত্রে শিক্ষককে কতকগুলি বিষয়ে সহজ যাবস্থাতে হবে এবং কতকগুলি কথা মনে রাখতে হবে। বেদন—

[এক] অপরাধপ্রবণ শিক্ষকে ব্যক্তিগত ভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হবে। যন্মে স্থানে হবে তার নিয়ন্ত্রণ ও বিশিষ্ট কতকগুলি সমস্যার অঙ্গই সে অপরাধপ্রবণ হয়েছে। তার ঐ সমস্যাগুলি শিক্ষককে জানতে হবে।

[দুই] অপরাধপ্রবণ শিক্ষকে শাস্তি না হিসেবে মনোবিজ্ঞানসম্বন্ধে পক্ষতিতে তার চিকিৎসা করতে হবে। শিক্ষককে সহিত, ধৈর্যপূর্ণায়ণ ও সহানুভূতিশৈলী হতে হবে।

[তিনি] শিক্ষার আগ্রহকে স্বপথে পরিচালিত করতে হবে।

[চারি] কার্য সমস্যা পক্ষতিতে শিক্ষকে শিক্ষাদান করতে হবে। শিক্ষদের অভিজ্ঞতা অর্জন, পছন্দ ও কাজকর্মের জন্য যথেষ্ট সহিতে যাবস্থা করতে হবে।

[পাঁচ] শিক্ষকে কতকগুলি স্ব-অভ্যাস অর্জন করতে সাহায্য করতে হবে। আচ্ছা-নিয়মগুলোর ও শৃঙ্খলাপরায়ণ ইবার শিক্ষা ওভেক শিক্ষকে দেওয়া উচিত।

[ছয়] শিক্ষদের শৃঙ্খলা হবে ‘ইতিবাচক’ (Positive); ‘নেতিবাচক’ (Negative) নহ। “‘এটা করো না, একক্ষম করা। উচিত ন্য’”—এভাবে নির্দেশ মা হিসে—“এইভাবে করো, এ অক্ষম ভাবে করলে ভালো হয়”—এ জাতীয় নির্দেশ বেঁচি কার্যকরী।

[গোত] শিতর ভূল-আভিজ্ঞান ক্ষমাহৃতির চোখে দেখতে হবে এবং উপরুক্ত হাস্যরস স্থির করে ঐ ভূলের কৃশালা কাটিবে দেবার চেষ্টা করতে হবে—যেন শিক্ষ লজ্জা না পাব।

[আট] শিতর পিতামাতা বা অভিভাবকের সঙ্গে যোগাযোগ দেখে শিক্ষক তার মৃহ-পরিবেশটির পরিচয় জেনে নেবেন।

[নয়] শিক্ষককে শিতর বিখ্যাস অঙ্গে কৃততে হবে—শাতে শিক্ষক সহজে তাদের অভ্যাবিত করতে পারেন।

[থৃ] শিতর সঙ্গী-সঙ্গী ও বন্ধু-বন্ধুরের অবৰ বাখতে হবে শিক্ষককে এবং অয়োজনবোধে সঙ্গী বা বন্ধু পরিবর্তন কৃততে হবে।

[এগো] যদি যৌনশূলক কোন প্রাক্তাঙ্গেই জন্ম শিতর বাখে অপরাধ-প্রবণতা দেখা দেয়, তবে শিক্ষককে ঐ প্রবণতির “উল্লতিকরণ” (Sublimation) করতে হবে। সহপাঠকমিক কার্যবলী, সম্মিলিত নাটক, সংগীত, খেলাধূলা, বর্তোজন, ভয়ণ ইত্যাদির ব্যবহা করতে হবে।

[বাবো] শিতর “অহ-বোধের সেটিংমেন্ট”-টি গড়ে তুলতে নাহায় করতে হবে।

[তেরো] শিতর ঘরে অপসরণিয় জন্ম কোন প্রকার অপরাধ-প্রবণতা দেখা দেয় এবং তা যদি শিক্ষকের নিজের পক্ষে দূর করা সভব না হয়, তবে শিতরকে কোন যন্ত্রিকিত্বক কিংবা Child Guidance Clinic-এ নিয়ে আবাস ব্যবহা করতে হবে।

[চৌদ] শিতর ক্রমবিকাশের বিভিন্ন ক্ষেত্রে যে শান্তিক ও দৈহিক পরিবর্তন হয়, শিক্ষককে সেগুলি ব্যাক্তিক ধলে দেনে নিঃস্ত হবে—এক শিতর সঙ্গে সেইস্থলে শ্রীতিপূর্ণ ও সহজে আচরণ করতে হবে।

[পনৱ] শিক্ষককে শিতর বন্ধু, দার্শনিক ও পথ-প্রার্থক হতে হবে।



(যৌন শিক্ষা (Sex Education)

(Sex-In psychoanalytic theory Sex and Sexual are widened so as to include phenomena which have no direct bearing on reproduction, on the assumption that the pleasure derived is of the same order, is in fact essentially the same, in the case particularly of the young child, as that associated with sex phenomena in the strict sense—Dictionary of Psychology

Sex-feeling—A general term covering feelings and emotions experienced by members of one sex towards the other sex, which are attributable to the difference of sex— Dictionary of Psychology.

Perhaps the most effective type of Sex-education programme would be one that both integrates sex-education study into such courses as biology, psychology, health or hygiene, sociology, home-economics, civics, literature, and also provides a special course dealing with family and personal living problems—Blair etc.]

সাধারণ ভাবে আমরা যৌনতা বলতে প্রাণীর বংশ-ধারা বা বংশ-প্রবাহকে অব্যাহত রাখার উপরোক্তি একটি শক্তিশালী শক্তি বলে বিবেচনা করে থাকি। এই অর্থে যৌনতা বলতে জীব ও পুরুষের পুরুষের অতি আগুনি ও আগুনি-লিঙ্গাকেই বোঝাই। পূর্বে আমাদের ধারণা ছিল পরিণত বয়স ছাড়া এই যৌনতার স্তর হয় না। শিশুরের মধ্যে কোন অকার যৌন-শক্তিনভা দেখা যায় না। কিন্তু ক্রমের মনঃসমূক্ষ থেকে আমরা জানতে পেরেছি শিশুরের মধ্যেও যৌনতা দেখা যাই এবং ঐ যৌন শক্তিনভা দেখতে পাওয়াটাও পূর্বই দার্তাবিক। অবশ্য শিশুর যৌনতা আর পরিণত বয়সের যৌনতা প্রত্তিবিক্রিকে এক না হ'লেও পুরুষ মধ্যে একটা বৃলগত সামৃদ্ধ্য আছে। শিশুর মধ্যে আচরণ আপাতত নির্বোধ বলে বলে হয় সেকলির মধ্যেও হরজো কার যৌনক্ষণ্যের একটা প্রয়োগ থাকতে পারে। যৌনতাকে শিশুর ব্যক্তিগতার জৈবিকাতের একটা অঙ্গ বলা যেতে পারে। তাছাড়া

ଶିତ୍ୱ ଦୈହିକ, ମାନସିକ ଓ ଆକ୍ଷେତ୍ତିକ ପୁଣିର ଉପର ଘୋଷତତ୍ତ୍ଵ ଏତାବ ଅଗମିତୀୟ ।

ଅରେତ ଶିତ୍ୱ ଜୀବନବିକାଶେର ବିଭିନ୍ନ ତଥା ଘୋଷତା ତଥା ‘ଲିବିଡୋ’ (Libido) ଅନ୍ତର୍ଗତିର କଥା ଉପରେ କରିଛେ । ତିନି ବାଲାକାଳକେ ଘୋଷତାର “ଅନ୍ତର୍ଧର୍ମକାଳ” (Latency) ବଳେ ଉପରେ କରିଛେ । ବାଲାକାଳେର ପରବର୍ତ୍ତୀ ତଥ ଅର୍ଧାଂ ଘୋଷନାତ୍ମିତି ସାଙ୍ଗ ଯେଉଁ ଘୋଷତା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣରେ ଆନ୍ତର-ପ୍ରକାଶ କରେ ଓ ପରିପତ ଜୀବନେର ଅନ୍ତର୍ଧର୍ମିତି ବହନ କରେ ।

ଆଚୀନଶ୍ଵରୀ ଯତ୍ତାଦୀରା ଘୋଷତାକେ ଅଜୀଳ ଓ ଅନାମାଞ୍ଜିକ ବଳେ ମୁଁ କରେନ—ସହିତ ଏବ ଆତାବ ଥେକେ ଖୁବ କହିମଧ୍ୟକ ଲୋକଙ୍କ ମୁକ୍ତ ଥାବେନ । ଆହୁ ଅତ୍ୟୋକ ମୟାଜେ ଏହି ଘୋଷତା ମୁହଁକେ ଏକଟା “ଚଂପ ଚଂପ” ଭାବ ବିଦ୍ୟାନ । ଶାଥାବଳେ ଯତ୍ତାଦୀରା ଘୋଷତାକେ ଲୋକଚକ୍ରର ଅନ୍ତରାଳେ ରାଖାଯ ଅନ୍ୟ ମୁହଁକ ଏହାଦେର କତ ନା ଦନ୍ତଟା ! ଘୋଷତା ମୁହଁକେ ଶାଥାବଳେ ମାଝୁରେ ଏକଟା ଲଜ୍ଜା ଓ ସହୃଦୟେ ଭାବ ଥାକେ । ଶିତ୍ୱ ଯଥନ ବଢ଼ି ହୁଏ ତଥନ ଘୋଷତା ମୁହଁକେ ଉପରୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ଅନ୍ୟ କେଉଁ ଏଗିଯେ ଆସେନ ନା । ଅର୍ଥଚ ଏ ମୁହଁକେ ଶିତ୍ୱ କୌତୁଳ୍ୟ ଅସୀୟ । କଲେ ମେ ଅଶିକ୍ଷିତ ବା ଅର୍ଥଶିକ୍ଷିତ ବ୍ୟାବାକ୍ସାଦେର ନିକଟ ହୁଏ ଯାହାର ଭାବାର ଏ ମୁହଁକେ ବିକୃତ ଓ ଅମ୍ବର୍ଣ୍ଣ ଆନ ଆହରଣ କରେ । ଯାହେବ ନିକଟ ମେ ଆନ ଆହରଣ କରିଛେ ତାରା ବିଶେଷତା ତୋ ନରାଇ—ବିଶେଷକୁଟି ଅଜ ! ଏ ଯେନ ଏକଜନ ଅକ୍ଷ ଆହ ଏକଜନ ଅକ୍ଷକେ ପଥ ଦେଖାଇଛେ । ଏହି ବିକୃତ, ଅମ୍ବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅର୍ଦ୍ଦିତ ଆନ ଶିତ୍ୱ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜୀବନକେ ବିଷୟ କରେ ତୋଲେ ।

ଆଧୁନିକ ମନୋବିଜ୍ଞାନ କିଛି ଘୋଷତା ମୁହଁକେ ଏକଟା ବର୍ଜନ, ଉଦ୍ବାଧ ଓ ବିଜ୍ଞାନ-
ମୁହଁକ ଯତ୍ତାଦ ପୋଷଣ କରେ ଥାକେ । ସେ ଘୋଷ କୌତୁଳ୍ୟର ପରିଚୃତି ଓ ଲାଭବହାରେ
ଉପର ଶିତ୍ୱ ମନ୍ତ୍ର ମାନସିକ ସଂପର୍କନ, ତାର ବ୍ୟକ୍ତି ଆକ୍ଷେତ୍ତିକ ମୁହଁକ ଇତ୍ୟାଦି
ନିର୍ମଳୀତି, ମେହି ଘୋଷତା ମୁହଁକେ ବିଜ୍ଞାନମୁହଁକ ଓ ଶୋଭନ ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ପକ୍ଷପାତ୍ର
ହ'ଲ ଆଧୁନିକ ମନୋବିଜ୍ଞାନ । ତାରାଇ କଲେ ଉତ୍ତର ହ'ଲ ଘୋଷଶିକ୍ଷାର ।

ଘୋଷଶିକ୍ଷାର ପ୍ରାର୍ଥୋଜନୀୟତା (Need of Sex-Education) : “ଘୋଷଶିକ୍ଷା ଦେବାର ପ୍ରାର୍ଥନ କି” ? ଏକ କଥାର ଏ ପ୍ରାର୍ଥନ ଉତ୍ସର ଦେଓଯା ଅସମ୍ଭବ । ତଥେ ବଳା ଘେତେ ପାରେ, ହୃଦୀ ଓ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଜୀବନ-ଯାଗମେର ଅନ୍ତ ଶିତ୍ୱକେ ଏହିତ କରେ ଦେଓଯା ଏବଂ ତାର ବ୍ୟକ୍ତି ମୁହଁକ ବିକାଶ ଶାଥନ କହାଇ ଘୋଷଶିକ୍ଷାଦାନେର ଉତ୍କେଶ୍ଯ ।) ବିଭିନ୍ନ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ ବିଭିନ୍ନ ଲ୍ଯାଟିକୋମ ଥେବେ ବିଚାର କରେ ଘୋଷଶିକ୍ଷାର

গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তার কথা টেলিখ করেছেন। তাই মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্রকটি কাচরণের কথা আবশ্য আলোচনা করব।

[এক] (আধুনিক শিক্ষা ইল—জীবনের সার্থক প্রযুক্তি। এই শিক্ষা শিশুর জীবনের প্রতিটি শক্তির কথা বিবেচনা করে ও শিশুর চাহিদাগুলির পরিভৃতি সাধনের চেষ্টা করে।) শিশুর সহজাত প্রযুক্তি, প্রক্রোচ্চ, চাহিদা, সামর্থ্য, প্রবণতা, ক্ষমতা, আগ্রহ ইত্যাদি বিভিন্ন শক্তির সার্থক কাপাইশ করে আধুনিক শিক্ষার মাধ্যমে। (যৌন-প্রযুক্তি একটি মার্বাঞ্চক শক্তিশালী প্রযুক্তি। পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাণী—এমন কি মানুষও এই শক্তির নিকট পরাজিত। (এই প্রযুক্তির বিপর্যায়িতা বা বিক্রিতির অন্ত প্রাণী-জীবনে ও মানুষের ব্যক্তিসত্ত্বের ক্ষেত্রে মেঝে আসে চৰম বিপর্যয়।) কাজেই দুর্বাক্ষ এই প্রক্রিয়ে ঠিক পথে পরিচালিত করার প্রয়োজন। (ব্যক্তির ব্যক্তিগত জীবন ও সমাজ-জীবন সূচনা ও সার্থক করে দুসরে, তার প্রক্ষেত্রে ভ্যুলক সুসংগঠনের জন্য, শিক্ষাকে ব্যাকারিক ও জীবনভিত্তিক করার জন্য যৌন-শিক্ষা দেওয়া একান্ত প্রয়োজন।)

[দুই] ব্যাপক পর্যবেক্ষণ থেকে জানা গেছে ব্যক্তিসত্ত্ব রুটু সংগঠন নির্ভুল করে রুটু ও রুটু যৌনজীবনের উপর। (যৌন-প্রযুক্তি থেকে স্টে প্রক্রোচ্চ, যৌন-কোকুহল ইত্যাদি শিশুর ব্যক্তিত্ব সংগঠনের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ছুমিকা প্রযুক্তি করে। এই যৌন আবেগ ও যৌন কোকুহলকে অবস্থিত করা হয়। তাহলে শিশুনে মানুষকার যৌন বিকার দেখা দের এবং এর ফলে শিশুর দৈহিক, মানসিক ও প্রাক্রোচ্চিক বিকাশ বাধাওষ্ট বা বিপর্যাপ্তি হয়। অতএব, দেখা যাচ্ছে শিশুর ব্যক্তিসত্ত্বের সুসংগঠনের জন্য এবং তার পূর্ববর্তী যৌন জীবনকে সফল ও সুস্থ করে গড়ে তোলার জন্য যৌনশিক্ষা দেওয়া প্রয়োজন।)

[তিনি] অপরাধবিজ্ঞানীয়া বলেন—প্রাপ্তবয়স্কের অধিকাংশ অপরাধের মূল ধাকে যৌন-কোকুহলের অবস্থন, যৌন বিক্রিতি, কুসাচার, বিকৃত যৌন-জীবন ও কুসংসর্গ। পরিষিত বয়সের অধিকাংশ অভ্যাস ও আচরণের সংগঠন ও প্রযুক্তি আবার শৈশবের অভ্যাস বা অভিজ্ঞান উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠে। কাজেই যৌনশিক্ষাকে বর্জনীয় মনে না করে বরং যৌনশিক্ষার মেঝে ব্যবহা করে তার যৌন কোকুহল ও যৌন প্রক্রোচ্চকে উপরে পরিচালিত করে সেটিকে নানা প্রকার স্টেইনক কর্মপ্রয়াহে প্রাপ্তি করা হতে পারে।

[চার] ‘ক্লাসিক বলের—বাসনা, কাসনা অবস্থিত হ'লে যৌক্তির অচেতন খনে যে অক্ষরদ্বয়ের স্থষ্টি হয়, যৌক্তি তার কলে অপসদতিপূর্ণ আচরণ করতে শুরু করে। প্রবেশ আবার এ কথাও বলেছেন—আমাদের সমস্ত বাসনা-কাসনার প্রকৃতি হ'ল যৌনযুগ্মক। (যৌন-কৌতুহল ও যৌন-আবেগ প্রভ্যকেই জীবনে একটি সামাজিক ঘটনা) কিন্তু আমরা সমাজে যৌন কৌতুহল নিরিষ্ট, পাপ, অন্যায়, যৌন আবেগ পোষণ করা চলাই ও সজ্ঞাজনক, ইত্যাদি কৃমংকারের দ্বারা শিক্ষনে একটি পাপবোধের দীর্ঘ অভ্যর্থিত করে দাকি। এর ফলে শিক্ষার মানসিক স্থান্ত্রিক ক্ষতিগ্রস্ত হয়। অতএব, মানসিক (বাস্তু) বজায় রাখতে হ'লে যৌন-শিক্ষা দেওয়া দর্শকার !)

[পাঁচ] (যৌনশিক্ষার প্রকৃত লক্ষ্য হ'ল ছেলেমেয়েদের যৌবনতা সম্পর্কে একটা স্বচ্ছ ও উদার দৃষ্টিভঙ্গী অর্জনে সহায়তা করা, নর-নারীর সামাজিক সম্পর্ক সম্বন্ধে একটা ধারণা অর্জনে সহায়তা করা এবং নর ও নারী উভয় পক্ষের ওকের প্রতি অপরের একটা সহাহস্রচৃষ্টি ও অক্ষাৰ মনোভাব গঠনে সহায় করা।) নর-নারীর যৌন আবেগকে কেন্দ্র করে সামাজিক সার্জিত ও স্থান্ত্রিক আচরণ ও মনোভাব গড়ে উঠাই কথা। কিন্তু যৌন শিক্ষার অভাবে উভয় পক্ষের ঘটেই মানুষকার দ্বিতীয় যৌনচার, অপসদতি বা সমস্ত আচরণ স্থষ্টি হয়। এই সমস্ত অবাধিত আচরণ থেকে তাদের দূরে সঁতুরে রাখার জন্য যৌনশিক্ষা দেওয়া একান্ত প্রয়োজন !

[ছয়] ব্যক্তির বিবাহোত্তর জীবন, সন্তান পালন বা দ্রুতী দার্শণ্য জীবন প্রভৃতির সার্থক ক্ষমায়ণেও যৌবনশিক্ষার ঘটে অবহান রয়েছে। যৌনশিক্ষার অভাবে বহু দার্শণ্য-জীবন বিগর্হণ হ'য়ে যায়। সন্তান-সন্ততিকে ঠিকমত ‘মানুষ’ করা যাব না। (উপর্যুক্ত যৌন-শিক্ষা না পাওয়াৰ কলেই জীবনের অভ্যন্তর গুরুত্বপূর্ণ কক্ষকগুলি সমস্তার সমাধান কৰা সম্ভব হয় না এবং পুরুষক জীবনে অচিলতার সমস্তা, ইত্তাপা, ব্যর্ততা প্রভৃতি দেখা দিতে পাবে যাব ফলে জীবন আহো বিষয়ে হ'তে যেতে পাবে।)

এব কলে আহো একধাই বলতে পাই—শিক্ষার পুরুষক জীবনকে দ্রুত
ও সার্থক করে দুলতে, তাৰ ব্যক্তিসন্তা ইলংগাট্টিৎ কৰতে এবং তাকে পৰিপূর্ণ
বাস্তুৰ কৰে গড়ে দুলতে—যৌনশিক্ষা দেওয়া একান্ত প্রয়োজন।

ବୌନିଶିକ୍ଷାର ପ୍ରକାରିତି (Nature of Sex-education) : ଏଥିର ଦେଖା ଯାକ ଆମରା ବେ ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦେବାର କଥା ବଲାହି ତାର ପ୍ରକାରିତି କେବଳ ହବେ । ଆମେକି ବଜା ହେବେ ପ୍ରକାରିତି ଯାହୁରେ ପ୍ରକୋଷ୍ଣତଃ ଜୀବନେ ବୌନିତା । ଏକଟି ଅତିଶ୍ୟାଙ୍କିତ କ୍ଷମତା । (ବୌନିଶିକ୍ଷା ବଲାତେ କେବଳମାତ୍ର ଜୀବନବ୍ୟକ୍ତିକ ଓ ଶରୀରବ୍ୟକ୍ତିକ କତକଣ୍ଠି ସଂବାଦ ଓ ତଥା ପରିବେଳେ ବୋରାର ବା । ବୌନିଶିକ୍ଷା ଆମୋ ବ୍ୟାପକ । ଯେହେତୁ ବୌନିତାର ପ୍ରଭାବ ବ୍ୟକ୍ତିର ମାତ୍ରାତିକ ଜୀବନେ ପରିଚିତ ହୁଏ, ସେଇବ୍ୟ ବୌନିଶିକ୍ଷା ବଲାତେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରିତି ଓ ଏକୋଡ଼ ନିଯାତିକ କରାର ଅଭାଗ ଅର୍ଜନ, ଆଜ୍ଞା-ନିଯାତ, ଶରୀର ଓ ମନ ଦ୍ୱାରା ବାଧାରେ ପ୍ରୟାୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଛେଲେମେରେବେର ମନେ ଆଭାଵିକ ଭାବେ ବେଳାବେଳୀ କରା, ବିବାହ, ପିତାମାତା ଓ ସନ୍ତାନେର ସଂପର୍କଟି ଉପଲବ୍ଧି କରା, ମୁଢ଼ିଆବେ ସନ୍ତାନ ପାଲନ କରା । ଏବଂ ସରୋପରି ବୌନିତା ସଥିରେ ଏକଟୀ ଉଚ୍ଚବ୍ୟକ ମଧ୍ୟରେ ଗର୍ଭର କରା ଏ ସମସ୍ତକେଇ ବୋଲାଯା ।) ଆମରା ହେଉଛି, ପିତାମାତା ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଭିଭାବକ ଶିକ୍ଷନେର ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦେବାର ପକ୍ଷପାତ୍ର ମନ । ତାହା ଭାବେନ - ଶିକ୍ଷନେର ଲାମନେ ବୌନିଯୁକ୍ତ ଆଲୋଚନା ନା କରିଲେ ବା ଏ ଆଜ୍ଞାଯ କୋନ ମୃଦୁଲୀଙ୍କ ଉପର୍ଯ୍ୟାପିତ ମା କରିଲେ ତାହା ପରିଚିତ ହବେ । ଏଟା ଖୁବ ଭୁଲ ଧାରଣା । ବୌନିତା ଶିକ୍ଷନେର ଏକଟି ଆଭାଵିକ ସଟନା, ଅନେକ ଆବାର ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦିତେ ଡର ପାନ । ରେକିଉତେ "ପରିବାର ପରିକଳନା" ର ବିଜ୍ଞାପନ କରି ହୁଲେ ତୀରା ରେକିଓ ବର୍ଜ କରେ ଦେବ । ଅନେକେ ଆବାର ବୌନିଶିକ୍ଷାର ପ୍ରକଳ୍ପ ଅର୍ଥ, ଦୟପ ଓ ତାର୍ଥପର୍ବଟି ଦ୍ରବ୍ୟରେ ଭୂଲ କରେନ । ଆମରା ବର୍ତ୍ତି ଏଟିକେ ଚାପା ଦିତେ ତାଇ, ତତି ଶିକ୍ଷନେ କୌତୁଳ ଓ ଆଶ୍ରମ ବାଜୁରେ ଥାଏକ । ଏଇ ଫଳେ ହୁଯାଏ ମେ ତାର କୌତୁଳ ଚରିତାର୍ଥ କରାର ଜଣ କୋନ ବିକୃତ ପଥ ଖୁଲେ ଦେଇ । ଅନେକ ପିତାମାତାର ନିଜଦେଇ ବୌନିଯୀବନେର କୋନ ଅନ୍ତର୍ଭିତର ଅଳ୍ପ ତୀରା ଶିକ୍ଷନେର ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦିତେ ଡର ପାନ । ବୌନିତା ସଥିରେ ପ୍ରାଚୀନ କୁଳଙ୍କାର ଏଥିର ଆର ନେଇ । ଇଂଲାଣ୍ଡ, ଆବେରିକାର ଅନେକ ଭୂଲେ ଶିକ୍ଷନେର ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦେଖା ଭକ୍ତ ହେବେତେ । ଆମରେର ଦେଶେଓ ଏ ଆଜ୍ଞାଯ ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ଝାଗାବିଲ କରା ହେବେତେ । (ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୁଗଜୀବନେର ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତେ ଏବଂ ଶିତର ବହୁବୀ ଶୁଦ୍ଧିଅନ୍ତେର ପଟ୍ଟବ୍ୟକ୍ତିକାତେ ତାର ବ୍ୟକ୍ତି ସତ୍ତାର ହସଗର୍ଭନେର ଅଳ୍ପ ବୌନିଶିକ୍ଷା ଦେଖାଇ ଏକାତ ଗରୋଜନ । ଅତ୍ୟେକ ପିତାମାତା, ଅଭିଭାବକ ଓ ଶିକ୍ଷକଙ୍କେ ଏ ବିଷୟେ ଜୁବିବେଳା ଓ ସହାଯ୍ୟତଃ ମନେ ଅନ୍ତର୍ଗତ ହତେ ହବେ ।

‘ବୌନିଶିକ୍ଷା କିଭାବେ ଦେଖା ଦେବେ ପାରେ ? (How to Impart Sex

Educatioa) : যৌনশিক্ষা দেওয়ার অর্ব এই নব যে ছেলেমেয়েদের পৃথক পৃথক ভাবে যৌনবিজ্ঞান সমক্ষে তত্ত্বগত বা ব্যবহারিক জ্ঞান অর্জনে সহায়তা করা। হৌন আবেগকে পরিতৃপ্তি, স্মস্তক ও হৃৎপরিচালিত করার অঙ্গ বিভিন্ন জাতীয় বিষয় পঠন-পাঠনের মাধ্যমে যৌনশিক্ষা প্রদান করতে হবে। অনেক ক্ষেত্রে মোজাহাজি ভাবে শিক্ষা না দিয়ে জীব-বিজ্ঞান, উচ্চিত বিজ্ঞান, (মূলের বংশবিজ্ঞান, ক্ষেত্রে ঘটি) ইত্যাদি বিষয়ের মাধ্যমে পরোক্ষ ভাবেও যৌনশিক্ষা দেওয়া সহজ। ১আবার এই ব্যাপারে শায়েরা মেয়েদের নিকট ষষ্ঠী সহজ, পিতামা সন্তানের নিকট ষষ্ঠী নয়। যৌনশিক্ষাকে মনোবিজ্ঞানীয়া করেকরি করে ভাগ করেছেন। এ সমক্ষে আলোচনার পূর্বে শিক্ষকের কত'ব্য হ'ল—

শিক্ষককে ছাত্রদের হৌন কৌতুহল পরিষ্কৃত করতে, যৌন-আবেগ উন্নোভ করতে এবং যৌন শিক্ষা দিতে বিধাবোধ করলে চলবে না। তাঁকে সহজ, দ্রুত ও সুরক্ষ দ্রুটি জ্ঞান নিয়ে গবেষক বা বিজ্ঞানীর ভূমিকা গ্রহণ করতে হবে। একই শিক্ষককে শিশুর জীববেদের ক্রমবিকাশের জ্ঞানপি জানতে হবে—বিশেষ করে ভাদ্রের ঐতিহাস ক্রমবিকাশ। অবশ্য বিদ্যালয়ে যে যৌন-শিক্ষা দেওয়ার আহর্ণ কেজ, তা নয়। শিশুর বাড়ীই আহর্ণ হান, তাঁর পিতামাতাই আহর্ণ শিক্ষক-শিক্ষিক। যে সমস্ত শিশু এখন বাড়ীতে বাস করে যেখানে শিস্তনিতি থাবীরিক পার্থক্যকে স্থানাদিক এবং প্রাকৃতিক (natural) বলে যেনে দেওয়া হয়, সেই সব শিশুই ভাগ্যবান। এই সমস্ত শিশু গ্রন্থালয়ে যাতাপিতার নিকট হ'তে উপরুক্ত যৌনশিক্ষা লাভ করে দার ফলে এরা বাহ্যনীয় অহ্যাস, আচরণ বা দৃষ্টি জৰু গড়ে তোলার অভ্যোগ পায়। কিন্তু বেলীর ভাগ শিশুই এ জাতীয় শিক্ষা পার না, এরা প্রথমে যৌনজীবনের হাজার প্রাপ্তের উত্তরের অঙ্গ নির্ভর করে ভাদ্রের হাক-জোস্তা বক্সের উপর যারা বিকৃত অথবা অধিগত্য সংবাদ পরিবেশন করে—তাও আবার অন্তীম ভাবে। এতে শিশুর যৌনব্যবেগ প্রশংসিত হওয়া সুব্রহ্ম কথা—আরো বেশী করে উদ্বৃত্ত হয়।

শিশুকে বাদি যৌনজীবন সমক্ষে সহজ ও স্থানাদিক ভাবে শিক্ষা দিতে হয়, তাহ'লে সে ধার নিকট তার প্রয়াবলী ও কৌতুহলের জালি বিয়ে হাতেছে, তাঁকে ধরে নিতে হবে—শিশু বিজ্ঞানশৈল কৌতুহল নিয়ে এসেছে, নতুন কিছু জানতে এসেছে। তাঁর উচিত হবে—বিকৃত, অর্থগত্য বা চেশে-চেকে যৌন শিক্ষা না দেওয়া। বরং যৌন-পার্থক্য (শিল্পটীক্ষ্ণ), যৌনতার জিয়া-কলাপ,

নয় নারীর স্বত্ত্ব স্বাভাবিক সম্পর্ক, যৌনজীবনের সমস্তা ইত্যাদির কথা আলোচনা করতে হবে—একটা পারম্পরিক বিশ্বাস ও সত্ত্বার পটকুমিতে। ছাত্র যদি দেখে—একজন পরিষ্ঠিত বয়ক শিক্ষক, থাকে সে শ্রেষ্ঠ করে, যৌবতাকে ক্রমবিকাশের পথে একটি সহজ ও স্বাভাবিক খড়ি বলে দেনে নিষেছেন, তাহলে শিশুও এই শক্তিটির সঙ্গে অভিযোগন করার চেষ্টা করবে। কিন্তু শিক্ষক যদি এভিয়ে থান বা এই শক্তিকে অস্বাভাবিক একটা শক্তি বলে দেনে করবেন, তাহলে ছাত্রের ক্ষেত্রেও অপ্রতিযোগিতা দেখা দেওয়াটাই স্বাভাবিক।)তেমনি উপরুক্ত বাক্তি ছাড়া বক্তৃ-বক্তব্যদের নিকট হ'লে বিকৃত ও অধমস্তু সংবাদ সংগ্ৰহ করাটাও ক্ষতিকর। এ বিষয়ে ইংল্যান্ড ও আমেরিকার স্কুলগুলি অনেক বেশী প্রগতিশীল। সেখানে পিতামাতা, শিক্ষক সকলেই যৌবতাকে সহজ ও স্বাভাবিক বলে ব্যাখ্যা করার চেষ্টা করছেন। অঞ্চল সব ক্ষেত্রেই যে সুফল পাওয়া গেছে—তা নয়। তবে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই শিক্ষামূল্য স্থগী ও সম্পূর্ণ ভবিত্ব জীবন শাপনের প্রস্তুতির ব্যবহাৰ কৰা গেছে।

(সাধারণত: জীববিদ্যা, মনোবিজ্ঞান, সামু-তত্ত্ব, সমাজ বিজ্ঞান, সাহিত্য, পারিবারিক অর্ধনীতি, পৌরবিজ্ঞান, সাহিত্য ইত্যাদিৰ মাধ্যমে যৌনশিক্ষা দেওয়া সম্ভব। যৌবনাগমে যে শারীরিক ও মানসিক পরিবর্তন আলে, তার আকস্মিকতা ও নৃতন্ত্রে শিশু দিশেহারা হয়ে পড়ে। কিন্তু উপরুক্ত যৌনশিক্ষা লাভ করলে শিশু ঐ সমষ্টি পরিবর্তনকে স্বাভাবিক বলে দেনে করবে এবং যৌন আবেগের সঙ্গে সামাজিক ও ব্যক্তিগত স্তরে সার্থক ভাবে সহজি স্থাপন করতে পারবে। শিশুর শিক্ষার সঙ্গে যৌনশিক্ষাকে সংযুক্ত করতে পারলে একটিকে যেখন তার যৌন কৌতুহল পরিষ্ঠিত হয়, অপরদিকে সে তেমনি তার যৌন আবেগ নিরাকৃত করতে পারে। যৌবতাকে সে আর অবাহিত, অংশীল ও অসামাজিক বলে দেনে করবে না। তবে বিশেষ করে যৌনশিক্ষা দেবার জন্য পাঠ্যস্থানে শ্রেণীবিজ্ঞান নামে প্রত্যক্ষ শার্থাটি অন্তর্ভুক্ত কৰার কোন প্রয়োজন নেই। প্রাশঙ্কিকভাবে এবং অঙ্গান্বয় বিষয়ের মাধ্যমে তাকে যৌনশিক্ষা দিতে হবে। পরিষ্ঠিত বয়সে কেউ যদি যৌনবিষয়ে বিশেষ জ্ঞান অর্জন করতে চায়, সে হতাহ ভাবেই যৌনবিজ্ঞান অধ্যয়ন করবে। আমেরিকার অনেক বাক্তৃতে শোধ কৃত-স্বাবোধারণার আচরণ, সকাল ধারণ ও সকাল পালন ইত্যাদিৰ মাধ্যমে শিশুসম্ম যৌনশিক্ষা দেওয়া হচ্ছে।

শিক্ষার বক্ষে বক্ষে সঙ্গে তার যৌন-কৌতুহল ও যৌন-আবেগের পতি প্রকৃতি ভিন্ন জাতীয় হয়ে থাকে। (শিক্ষার বয়স ও যৌনপ্রযুক্তির প্রকৃতি অঙ্গসারে যৌনশিক্ষাকেও করেকরি স্তরে ডাগ করা যায় এবং যৌনশিক্ষাও সেই ইত্ত জাবে হেওয়া যায়। যৌনশিক্ষাকে সাধারণত: ডিমটি স্তরে ডাগ করা যায়—

- (১) বাল্যকালের স্তর—৩ বছর থেকে ১০ বছর,
- (২) কৈশোরকালের স্তর—১০ বছর থেকে ১৪-১৫ বছর এবং
- (৩) যৌবনপ্রাপ্তির স্তর—১৪-১৫ বছর থেকে ১৯-২০ বছর।

একটা কথা এ অসংখ্যে মনে রাখা প্রয়োজন। উপরে যে বয়সগুলি উল্লেখ করা হ'ল—এগুলি যেন অপরিবর্তনীয় বলে যনে করা না হয়। বিভিন্ন শিক্ষার ক্ষেত্রে ঐতিহিক, সামাজিক ও পারিবেশিক অবস্থার পরিস্থিতিতে বয়সগুলিও পরিবর্তিত হ'বে যাব। বয়সগুলির সঙ্গে শিক্ষার শিক্ষা পর্যায়ের একটা যোগসূত্র আছে। বাল্যকাল নার্সারী, কিশোরপাটেন বা প্রাথমিক শিক্ষা স্তরের কাল, কৈশোরকাল হ'ল—মাধ্যমিক শিক্ষা স্তরের প্রাথমিক পর্যায় এবং যৌবনপ্রাপ্তির স্তর হ'ল মাধ্যমিক শিক্ষা স্তরের শেষ পর্যায়।

বাল্যকালের যৌন শিক্ষা: বাল্যকালে প্রত্যক্ষ ভাবে যৌনশিক্ষা দেওয়া সম্ভব নয়। এ স্তরে যৌনশিক্ষা দিতে হবে প্রাসকিকভাবে ও পরোক্ষ ভাবে। মানা বিচ্ছিন্ন অভিজ্ঞতার মাধ্যমে শিক্ষার যৌন কৌতুহল পরিষ্কৃত করতে হবে, তার যৌন আবেগ স্থনিয়ন্ত্রিত করতে হবে। (এই স্তরে শিক্ষার যৌন অঙ্গসূত্রস্থ বৈশিষ্ট্য হ'ল—সেটি দেহকেন্দ্রিক; শিক্ষার যৌনবিষয়ক কৌতুহল তার নিজের দেহকে কেজু করে বেড়ে উঠে বলে ঝয়েত এই স্তরের যৌনতাকে “আৰু-ৱাতি মূলক” (auto-erotic) বলে বর্ণনা করেছেন। তার নিজের দেহকে কেজু করে হাজার অঙ্গ তার মনে ভীড় করব।) সব চেয়ে বেশী কৌতুহল তার নিজের যৌনাঙ্গ সংস্কৃত। একটু বড় হ'লে তার কৌতুহলের মাঝাও কিছু বাঢ়ে। বিশীৰ্ষ যৌনাঙ্গ ও তার কৌতুহল উজ্জ্বল করে। যখন শিক্ষা একটু বড় হ'য়ে বাইরে ঘোরাঘুরি করতে শেখে তখন সে যৌনবিষয়ক নানা কথা শেখে। সে এই সহজীয় নানা প্রক বাস্তীতে করতে শুরু করে। তখনই মাতাপিতার উপর বেশ কুক হারিয়ে এসে পড়ে। ছেলেমেয়েরা প্রথম দিকে সঙ্গী-সাথী নির্বাচনে কোর বাছন-বিচার করে না। কিন্তু সাধারণত: ১০-১২ বছর বয়সে তারা ছেলেমেয়ে নির্বাচন করে যোদামেশা করতে থাকে।

(শিক্ষার বাল্যকালের যৌনশিক্ষার দায়িত্ব—পরিবারের)। শিক্ষার সাধারণতঃ শারের উপর বেশী নির্ভর করে। বাল্যকালে মা'কেই শিক্ষার যৌন কৌতুহল পরিস্থিত করতে ও যৌন আবেগ নির্যাত্ত করতে হয়।) আর প্রতিটি শিক্ষার চিরস্থান প্রশ্ন—এলাম আমি কোথা থেকে! আর প্রায় অতিটি শিক্ষার তাবে—তার মাঝের শেট কেটে তাকে বাইরে আনা হয়েছে! শিক্ষণ তাই এ বাপারে নানা অঙ্গে মাকে বিব্রত করতে থাকে। অনেকে এ প্রশ্নকে অঙ্গীল অবাক্ষয়, অস্থান্তরিক বলে ঘনে করেন এবং শিক্ষার “পাকায়ী বা অ্যাঠায়ী” দ্বয়ন কথাই অন্ত শাসনের পথটি বেছে নেন। এটা কিন্তু আদেশ মনোবিজ্ঞানসম্বন্ধ নয়। শিক্ষার প্রকৃত যৌন কৌতুহল ঘাতে অবস্থিত না হয়, সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখতে হবে যাতাপিতা উভয়কেই। যতদূর সত্য সহজ তাবে ও শাশীনতার মধ্যে তাদের যৌনজীবনের প্রয়ের উচ্চত্ব দিতে হবে। প্রয়োজন হ'লে কৃপকের সাহায্য নিতে হবে। আর একটা কথা। পরিবারে ছেলেমেয়েদের একসঙ্গে কাজ করা বা খেলাধূলার ব্যবহা করে দিতে হবে। তারা যেন পারস্পরিক সহযোগিতার সাহায্যে একটা সাম্যকর পরিবেশ গড়ে তুলতে পারে—সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। আবার কোনপ্রকার অবাধিত কৈন্যগচ্ছের তারাষেন লিখ না হয়, সেদিকেও লক্ষ্য রাখতে হবে। শিক্ষার তাদের অঙ্গপ্রতাঙ্গাদ্বির নিভূল নাম শিখুক; অগ্রহস্য ঘৃণা সে আনতে চার—তাকে কৃপকের সাহায্যে আমানো হোক। এ অঙ্গ ত্বকে বাচ্চা হওয়া বা পাদীর বাসাতে ডিম—ইত্যাদি উভারণের সাহায্য লওয়া চলতে পারে।

পরিবারের পরই আমে বিদ্যালয়ের হাত। বিদ্যালয়ে যৌনশিক্ষা সহজে বিজ্ঞানসম্বন্ধ পাঠ্যান্বয় করা সভ্য। তবে আগেই বলা হয়েছে—এ শিক্ষা অভ্যাস হিঁবে না; হবে পরোক্ষ। শিক্ষার বিদ্যালয়ে জীববিদ্যা, শরীর-বিজ্ঞান ইত্যাদি পড়বে। বিদ্যালয়ে তাদের ইন্দ্রিয়াঙ্গীলনের ব্যবহা রাখবে। সহ-শিক্ষালক বিদ্যালয়ে ছেলে-মেয়েদের মধ্যে একটা দেওয়াল তুললে তারা অভিযোগ কৌতুহলীই হবে এবং তাদের যৌন জিজ্ঞাসার পরিমাণ ও যাত্রা বাঞ্ছিবে বই করবে না। আমেরিকার কিছু নার্সিং ও কিভারগার্লেন স্কুল ছেলে-মেয়েদের পার্শ্বক্ষ দূর করার জন্য ও তাদের সম্পর্কটি স্বাস্থ্যবিক করার জন্য সম্পূর্ণ নয় অবস্থার বোঝ-আনের ব্যবহা করেছিল। কিন্তু এ ব্যবহা খুব বেশী একটা ব্যবস পর্যবেক্ষ চলতে বেশ হয় পারে না। থাই যোক—ছেলেমেয়েদের

বিভিন্ন জাতীয় শাহীরিক ও অন্য-প্রত্যঙ্গাদিযুগ্লক পার্থক সমস্তে তাদের সচেতনতা ও কৌতুহল ধাকা ব্যাপিক। শিক্ষক-শিক্ষিকাকে সহায়ভূতির সঙ্গে সেগুলি বিবেচনা করতে হবে, তাদের প্রক্ষেপণের উক্তর দিতে হবে ও তাদের কৌতুহল নিয়ন্ত করতে হবে। কোন জ্ঞানগত বর্তুত ছাড়াই (পর্যোক ভাবে এবং প্রাচীনিকজ্ঞমে তাদের যৌনশিক্ষা দিতে হবে। তাছাড়া শিক্ষাধীনের সম্মিলিত কাজ-কর্ম ও খেলাধূলার মাধ্যমে পারস্পরিক সহযোগিগতার যোগসূত্র স্থাপন করতে পারলে উভয় পক্ষের সকোচেয়েও অবস্থান ঘটা সত্ত্ব।)

কৈশোরকালে যৌন-শিক্ষা : (কৈশোরে ছেলেমেয়েদের যৌন-কৌতুহল উপরেখযোগ্য ভাবে বৃক্ষিপ্রাপ্ত হয়।) ছেলেদের তুলনায় মেয়েদের যৌবনশাস্ত্রি বা যৌবনাগম কিছুটা আগে ঘটে বলে ক্ষেত্রদের তুলনায় মেয়েরা বেশী যৌন-সচেতন হয়। কাজেই এই ক্ষয়ে মেয়েদের দিকে সবিশেষ মনোযোগ দেওয়া প্রয়োজন। এই ক্ষয়ে ছেলে এবং মেয়ে উভয়ের শরীরেই বেশ কিছু জীবৎপূর্ণ পরিবর্তন আন্তর্ফ্রাশ করে। তারা একলির আকণ্ঠিকভাবে তর পার এবং সেগুলিকে অস্বাভাবিক মনে করে। এর ফলে তাদের মধ্যে একটা আক্ষেপিক আলোড়ন হচ্ছে থাকে। এটি প্রশ্নিত করতে না পারলে শিক্ষদের মধ্যে যৌনযুগ্লক অপসরণ দেখা দিতে পারে। এই ক্ষয়ে প্রধান পরিবর্তন ই'ল-মেয়েদের ক্ষেত্রে রঞ্জ: হট ও ছেলেদের ক্ষেত্রে বীর্যোৎপাদন। মেয়েদের ক্ষেত্রে তাদের মা এ ব্যাপারে যথেষ্ট শিক্ষা দিবে থাকেন। ছেলেদের ক্ষেত্রে পিতাকেও তাদের যৌনযুগ্লক শয়ীরত্ব ও মনোবিজ্ঞান সমস্তে শিক্ষা দিতে হবে। যে সমস্ত ছেলেমেয়ে তাদের দৈহিক পরিবর্তনগুলিক প্রকৃত ব্রহ্মণ ও গুরুত্বের কথা না জেনেই জীবন-পরিকল্পনা করে, তারা নানান্ধার সমস্যা, সংশয় ও আস্তির সম্মুখীন হয়ে থাকে। (যৌনশিক্ষাদানের মূল উদ্দেশ্য হওয়া উচিত—তাদের এই সমস্ত সমস্যার হাত থেকে বাঁচানো। কিশোর ক্ষয়ের যৌনশিক্ষার পাঠ্যসূচীতে যৌনশিক্ষার অবস্থাবলী করা যেতে পারে সাহিত্য, শারীরবিজ্ঞা, বাস্তু ও শাস্ত্রিক বিজ্ঞান প্রভৃতি নানা বিষয়ের মাধ্যমে।) এই ক্ষয়ে ছেলে-মেয়েদের দৈহিক পরিবর্তন, যৌনযুগ্লক প্রক্রিয়া ইত্যাদি সম্পর্কে পরিকার জ্ঞান ও নির্ভুল ধারণা অর্জনে সাহায্য করতে হবে।) সর্বোপরি (ছেলেদের প্রাত বেঁচেরা এবং মেয়েদের প্রতি ছেলেরা যাতে অকাশীল ও বিশুষ্ট হতে পারে, যাতে তাদের মধ্যে একটা সুস্থ সম্পর্ক ও উভয় মনোভাব গড়ে ওঠে, তার ব্যবহা করতে হবে।)

যৌবনপ্রাণির তরে যৌনশিক্ষা : যৌবনপ্রাণির স্বত্তি অত্যন্ত মানবান্তরক ক্ষর। এই সময় যৌন-কোর্তুল বাস্তবকে কেজু করে খেড়ে উঠতে থাকে। এই সময় বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণ অত্যন্ত তীব্র হয়। ছেলেমেয়ে উভয়েই যৌন-আচরণ অপেক্ষা তার কল্পনাতেই বেশী আনন্দ পায়। আবার নারী-পুরুষের যৌন সম্পর্কটি তাদের জ্ঞান হয়ে গেছে। ফলে তারা মেলামেশার স্থানেও যৌন প্রেম পাওয়া যাবে। কিন্তু শাস্ত্রীয় বাধা-বিধে ও নির্মাণ যৌন শিক্ষা ও সশ্রাক সহকে অস্তিত্ব, কৃতিকা ইত্যাদি তাদের মেলামেশার পথে বাধার স্থষ্টি করে। ফলে তাদের মধ্যে নানা অসম্ভব ঘোষণা হবে। বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণ পরিবর্তিত হয়ে তাদের মধ্যে সমকামিতার (Homo-Sexuality) লক্ষণ দেখা দিতে পারে। কিন্তু প্রাণ্যযৌবনদের যৌন আকর্ষণ যদি তার স্বাভাবিক লক্ষ্যে পি঱ে না পৌছায়, তবে ডিগ্নিঃ যৌবন বিশৰ্বস্ত হয়ে যেতে পারে। বিকৃত যৌন-প্রবণতা স্থূলী ও সকল ধার্ম্মিক জীবনের একটা প্রধান অস্ত্রযান। কাজেই এই অবাহিত পরিণাম থেকে তাদের বক্তা করে শান্তিক বাহ্য বক্তার রাখার এককান্ত উপায়ই হ'ল স্বনিয়ন্ত্রিত ভাবে যৌনশিক্ষা দেওয়া। এই তরের পাঠ্য-স্থূলিতে নিরালিতি করক্তগুলি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় অঙ্গভূক্ত করা প্রয়োজন।

- জীববিজ্ঞান ও শারীরবিজ্ঞান সম্পর্কে বিজ্ঞানসম্বন্ধ জ্ঞান পরিবেশের মাধ্যমে যৌন-বিষয়ক শব্দবাচিত আলোচনা করা।
- বিজ্ঞ জাতীয় যৌন-বিকৃতি সহকে জ্ঞান ও সংবাদ পরিবেশন।
- যৌনতা সহকে একটা বলিষ্ঠ ও উদার দৃষ্টিভঙ্গী গঠনে সহায়তা করা।
- যৌন-আচরণের পরিণাম সম্পর্কে অবহিত করা।
- ধার্ম্মিক জীবন, সামী-স্ত্রীর সম্পর্ক ও বর্ত্য সম্পর্কে অবহিত করা।
- নারী-পুরুষের স্থূল সম্পর্ক ও তজ্জনিত ব্যক্তিগত ও সমাজগত স্বৰূপ এবং অস্থায়কর ও অবাহিত সম্পর্ক স্থাপনের কুম্হ সহকে আলোচনা করা।
- সন্তান-ধারণের ইতিহাস ও সন্তান-পালনের মিশ্রসাধনী সম্পর্কে অবহিত করা।
- বিজ্ঞ জাতীয় সম্বিলিত কার্যক্রম, যেমন খেলাধূলা, শিক্ষ-বাস্ত, বৃত্ত, নাটক, শাস্ত্রীয় মেলামেশা, অন্য বা অস্ত্রান্ত স্বজনান্তরক কার্যবলীর স্বীকৃতা করা।

শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক পরিচালনা (Educational and Vocational Guidance)

[Guidance : Employed in a technical sense in three connexions :—(1) *Child guidance*, meaning the organization and co-operation of medical, psychological, educational psychiatric advice and treatment, through special clinics, in dealing with difficult or retarded children presenting either behaviour or educational problems ; (2) *Educational guidance*, meaning the employment of standardized tests, mental and educational, together with progress records, school reports etc, as a basis for advice to children and parents regarding educational courses which should be followed after the child has passed through the primary school ; (3) *Vocational guidance*, meaning the assistance of the child and child's parents in choosing a suitable vocation for the child, by means and on the basis of a systematic procedure, involving intelligence tests, educational tests, special aptitude, and special disabilities tests, school records, tastes and inclinations, information regarding the state of labour market, etc.

—Dictionary of Psychology.

"The provision of diversified courses of instruction imposes on teachers and school administrators the additional responsibility of giving proper guidance to pupils in their choice of courses and careers. The secret of good education consists in enabling the students to realize what are his talents and aptitudes and in what manner and to what extent he can best develop them so as to achieve proper social development and seek right types of employment." *Mutalax Commission (1952-53).*

Guidance and counselling should be regarded as an integral part of education, meant for all students and aimed at assisting the individual to make decisions and adjustments from time to time"—*Kothari Commission (1964-66).*]

পরিচালনা কাকে বলে ? (What Is Guidance ?) : সাধারণত পরিচালনাকে আমরা ডিনটি সুচিলিত অর্থে ব্যবহার করি, যথা—শিশু পরিচালনা, শিক্ষামূলক পরিচালনা ও বৃত্তিমূলক পরিচালনা। পরিচালনা কথাটিকে আবার বাবা অর্থে ব্যবহার করা হব ; যেমন—নির্বাচন করা, সাহায্য বা সহায়তা করা, এগুলো হওয়া, নির্দেশ দেওয়া, সক্ষ কর্তৃ করা ইত্যাদি। কিন্তু এই সমস্ত অর্থ

বে ভাবেই গ্রহণ করা হোক না কেন, স্থপরিচালনার অর্থ ইঁল—ব্যক্তির সর্বাঙ্গিক সকল বিধান করা ও তার স্বত্ব বিকাশে সহায়তা করা।) স্থপরিচালনা এক ধরনের সাহায্য ; কিন্তু এমন সাহায্য ধার কলে ব্যক্তি তার সকল খবর করতে পারে, তার সাথ ও সাধের ঘণ্টে সন্তুষ্টি স্বাপন করতে পারে এবং সর্বোপরি ব্যক্তি আচ্ছা-বিধাসী ও সত্ত্বে হয়ে আচ্ছা-বিভ্রঞ্জণের ক্ষমতা অর্জন করতে পারে। অনেকে স্থপরিচালনাকে ব্যক্তির উপর চাপিয়ে দেওয়া একটা বোর্ড বলে মনে করেন। কিন্তু এক্ষতপক্ষে স্থপরিচালনা ব্যক্তি-সাধীবদ্ধার হস্তক্ষেপ করে না। আবার স্থপরিচালনার ক্ষেত্রে ব্যক্তি পরিচালকের উপর নির্ভরশীল না হয়ে আস্তন্ত্রিকশীল হয়। পরিচালনা সঠিক পথ নির্দেশ করে দেয় মাত্র ; কিন্তু সেই পথ ধরে নির্দিষ্ট লক্ষ্যে পৌছানোর ক্ষাণি কিন্তু ব্যক্তিটির। ব্যক্তি হয় তো তার সামর্থ্য, কৃতি, প্রবণতা ইত্যাদির সকান জানে না। পরিচালক ব্যক্তিকে দে সহজে অবহিত করে থাকেন। স্থপরিচালনা ব্যক্তির সমগ্র জীবনের সঙ্গে জড়িত। এর ফলে ব্যক্তি তার সামর্থ্যের চরম পীৰ্বাৰ পৌছাতে পারে এবং সমাজের একজন স্বৈরোগ্য মাগারিক হিসেবে পরিগণিত হয়। কাজেই স্থপরিচালনার সঙ্গে সমাজের উন্নতি এবং অগ্রগতিও জড়িত।

অনেকে পরিচালনা বলতে ক্ষেত্রমাত্রে বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনাকেই নির্দেশ করে থাকেন। কিন্তু এক্ষতপক্ষে পরিচালনা আরো ব্যাপক অর্থে ব্যবহৃত হয়। জীবনের আর প্রতিটি ক্ষেত্রেই স্থপরিচালনার গুরোভর্ণ। আধুনিক শিক্ষা বাবস্থার পরিচালনাকে একটি বিশেষ শুল্কপূর্ণ স্থান দেওয়া হয়েছে। শিক্ষা ক্ষেত্রে স্থপরিচালনার ব্যবহা না থাকলে বৃক্ষি নির্বাচনের ক্ষেত্রে পরিচালনার কোন মূল্যই থাকে না। স্থপরিচালনা শিক্ষার উক্তেও সকল কর্তৃত চেষ্টা করে। আবার স্থপরিচালনাই ব্যক্তির সামগ্রিক সকল বিধানে ও সার্থক সন্তুষ্টি সাধনে সহায়তা করে। এইজন্ত শিক্ষা ও জীবনের সকল ক্ষেত্রেই স্থপরিচালনার প্রাচীজনীবদ্ধ কীৰ্তি করে নেওয়া হয়েছে।

বিভিন্ন আতীয় স্থপরিচালনা (Different kinds of Guidance) : বর্তমান অধ্যারের উক্ততেই Dictionary of Psychology থেকে উক্ত তিনি প্রকার পরিচালনার কথা বলা হয়েছে। এ ছাড়া আরো বিভিন্ন আতীয় পরিচালনার কথা বলা হয়ে থাকে। এখন কতকগুলি স্বনির্দিষ্ট পরিচালনা সহজে আলোচনা করা ইঁল—

[এক] **শিশু পরিচালনা (Child Guidance) :** যে সমস্ত শিশু মানসিক ও শিক্ষাগত দিক থেকে সমস্যামূলক, বিশেষ চিকিৎসাগারে বা মনোবিজ্ঞানিক পরীক্ষাগারে তাদের সমস্যাগুলির প্রকৃতি নির্ধারণ করে তাদের জন্ম চিকিৎসাশাস্ত্র, মনোবিজ্ঞান, শিক্ষাবিজ্ঞান ও মনসমীক্ষণসম্মত চিকিৎসা পদ্ধতি অবলম্বন করে সমস্যার হাত থেকে মুক্ত করা হ'ল শিশু পরিচালনার অর্থ ও উদ্দেশ্য।

[দুই] **শিক্ষামূলক পরিচালনা (Educational Guidance) :** শিশুর দৈহিক ও মানসিক বিকাশে সহায়তা করাই হ'ল শিক্ষামূলক পরিচালনার উদ্দেশ্য। এই জাতীয় পরিচালনা সাধারণতঃ শিশু কি আতীয় শিক্ষা গ্রহণ করবে বা শিক্ষানুষ্ঠীর কোন শাখাতে সে সবচেয়ে ভালো ফল করতে পারে, তা হিসেব করে দেয়। এই জন্ম বিড়িয়ে জাতীয় আচর্ষণীয়ত অভিজ্ঞা, শিক্ষামূলক ও মানসিক অভিজ্ঞা, শিশুর প্রগতি-পত্র সবাইক পরিচয়-লিপি ইত্যাদিত সাহায্য লেওয়া হয় এবং শিশু ও তার অভিভাবককে সেইমত নির্দেশ দেওয়া হয়। এ ছাড়া প্রযুক্তি, প্রক্রোক্ত, মেটিস্টেট, ব্যক্তিস্ত ইত্যাদিত স্থৃত বিকাশ এবং নিয়ন্ত্রণ এই জাতীয় পরিচালনার পরিধির মধ্যে পড়ে।

[তিনি] **বৃত্তিমূলক পরিচালনা (Vocational Guidance) :** বৃত্তিমূলক পরিচালনার মূল কথা হ'ল—ব্যক্তিকে বৃক্ষের উপযুক্ত করে গড়ে তোলা এবং বৃক্ষের উপযুক্ত ব্যক্তি নির্বাচন করা। শিশু পরবর্তিকালে কি বৃক্ষ অবলম্বন করবে, কোন বৃক্ষ তার উপযুক্ত হবে—সেইমত নির্দেশ দেওয়া এবং তাকে প্রস্তুত করা—এই হ'ল বৃত্তিমূলক পরিচালনার উদ্দেশ্য। এরজন্ম বৃক্ষিক অভিজ্ঞা, কচি আগ্রহ ও প্রবণতার অভিজ্ঞা, তার মানসিক ও প্রাক্রোড়িক সংগঠন বোধ দ্বারা এবং জাতীয় অভিজ্ঞা ইত্যাদি প্রয়োগ করা হয়।

[চার] **আচ্ছাদনকার্যমূলক পরিচালনা (Health Guidance) :** স্বৰ্গে দেহেই সবল ঘনের বাস। শিশু-বিদ্যালয়ে শিশুকে দৈহিক ও মানসিক আচ্ছাদনকার্য যাপনের যথোপযুক্ত নির্দেশ দেওয়া একান্ত প্রয়োজন। শিশুকে নৌরোগ ও কর্মসূত করে গড়ে তুলতে হবে। এর অঙ্গ তার কি আতীয় ব্যায়াম করা উচিত, কি জাতীয় পুষ্টিকর খাদ্য প্রাণ করা উচিত, কখন বিশ্রাম করতে হবে, কখন শুয়ুতে হবে, কখন উঠতে হবে—ইত্যাদি বিষয়ে নির্দেশ দেওয়া হয়।

শিশুদের মানসিক ও দৈহিক আচ্ছাদনকার্যমূলক প্রয়োজন করার ব্যাপারে

বিশেষ জাতীয় শিশু হাসপাতাল প্রতিষ্ঠা করা প্রয়োজন (Child Hospital and Child Guidance clinic)। কিন্তু আশাদের মধ্যে এ জাতীয় ব্যতীত হাসপাতালের সংখ্যা অত্যন্ত কম। শিশুর দৈহিক ও আনন্দিক ফাঁটির অস্ত বিভিন্ন জাতীয় অসামৃতস্থান দেখা দেয়। এর কলে শিশুর আচরণ তো সমস্যা-মূলক হয়েই, সে অপরাধপ্রবণও হয়ে থায়। কাজেই শিশুর সর্বাঙ্গিক স্বীকৃত বিকাশের অস্ত আহা-বক্ষামূলক পরিচালনার একান্ত প্রয়োজন।

[পাঁচ] সার্বক অবসর যাপনমূলক পরিচালনা (Leisure-time Guidance): বিদ্যালয়ের কাজ কেবলমাত্র শিক্ষাদানের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে না—সার্বক তাবে অবসর সময় যাপন করার শিক্ষা হেওয়াটাও বিদ্যালয়েরই কাজ। শিক্ষার্থীরা কিভাবে অবসর সময় যাপন করবে, কোন জাতীয় কাজে মে আবদ্ধ পাবে, কিভাবে মে পাঠের শা কাজের একমেরেই মূল করতে পারবে—কি ভাবে অবসর সময়ে শজনমূলক কোন কাজ করা যেতে পারে—ইত্যাদি বিষয়ে নির্দেশ দেওয়া হ'ল অবসর যাপনমূলক পরিচালনার উদ্দেশ্য। শিক্ষার্থীর জীবনে কিছু না কিছু অবসর থাকেই। সেইটিকে সার্বক ভাবে যাপন করতে হবে।

[ছয়] নাগরিকতামূলক পরিচালনা (Civic Guidance): বিদ্যালয়ের অস্তীর্ণ জাতীয় কর্তব্যের মধ্যে সামাজিক কর্তব্যও অন্তর্ভুক্ত। আজকের শিশু ভবিষ্যতে সমাজের একজন নাগরিক। তাকে স্বনাগরিক করে গড়ে তোলা প্রতিটি বিদ্যালয়েরই কর্তব্য। শিশু যে রাস্তে ও সমাজে বাস করবে সেই রাস্তা বা সমাজের একজন স্বয়ংগ্রহ সদস্য হবার উপযুক্ত গুণবলী অর্জন করতে সাহায্য করাই হ'ল নাগরিকতামূলক পরিচালনার মূল উদ্দেশ্য। এই জাতীয় স্বপ্নপরিচালনাই রাস্তা ও সমাজের স্বাধীন যদ্বল সাধন করতে পারে।

[সাত] নৈতিকতামূলক পরিচালনা (Moral Guidance): জীবনের অস্তীর্ণ দিকের পরিচালনার সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষার্থীর নৈতিক দ্বিকটিও স্বপ্নপরিচালিত হওয়া বাহ্যনীর। নৈতিকতামূলক পরিচালনার অর্থ হ'ল—শিক্ষার্থীর মধ্যে নৈতিক চেতনা আগ্রহ ও উৎসুক করা। এ জাতীয় পরিচালনার কলেই শিশু জাহাজ-অন্যায়, ভালোমাল, উচিত-অচুচিত ইত্যাদি সমস্যে একটা স্থূলতা ও অনিদিষ্ট ধারণা অর্জন করতে পারে। সাহস প্রাকৃতিক পৃথিবীতে জনগ্রাহণ করলেও সংক্ষেপে জীবন যাপন করার জন্য তাকে একটি নৈতিক পূর্ববীৰী স্টেট-

করে নিতে হয়। তাছাড়া কৈশোর ও বয়ঃসন্ধি কালে স্থন তার সামনে একটা আদর্শগত সংস্থাত স্থাট হয়, তখন এই পরিচালনাই তাকে উপর্যুক্ত আহরণের সম্ভাবন দেয়। এই আহরণ স্থাট বা হ'লে শিখ অপরাধী বা সমাজবিরোধী হ'লে বেড়ে ওঠে।

আমরা বর্ষিক পরিচালনাকে বিভিন্ন ভাবে জাগ করাম—তবু একথাও আমে রাখতে হবে—এগুলির মধ্যে যুগ্মত কোন পার্থক্য নেই। একটি ক্ষেত্রে সুপরিচালনা অঙ্গ একটি ক্ষেত্রকেও প্রস্তাবিত করে। তাছাড়া শিক্ষার্থীর সঙ্গে বৃক্ষিযুক্ত জীবন, বৃক্ষিযুক্ত সঙ্গে অবসরের, নাগরিকতার নৈতিকতা প্রভৃতির ব্যবিষ্ট সম্পর্ক আছে। একটি অঙ্গটি থেকে সম্পূর্ণ শুধু নয়। শিক্ষার উদ্দেশ্য যেমন ব্যক্তির সামগ্রিক উন্নতি বিধান, পরিচালনার উদ্দেশ্য তেমনি ব্যক্তির সামগ্রিক বজ্রন সাধন। তবু আমাদের বিচ্ছালয়গুলিতে শিক্ষামূলক ও বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার প্রয়োজন ও সুযোগ অপেক্ষাকৃত বেশী বলে এখন সে দুটি সমষ্টে ফিল্ট আপোচনা করা হ'ল।

শিক্ষামূলক ও বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনা (Educational and Vocational Guidance): যে কোন শিক্ষাবাবস্থা ও বৃক্ষিযুক্ত সঙ্গে পরিচালনা অঙ্গ অন্তর্ভুক্ত ভাবে অডিত। শিক্ষা শিক্ষার্থীর পরিবর্তিত পরিবেশ ও ভির জাতীয় চাহিদাগুলির সঙ্গে তার সার্থক সঙ্গতিবিধানে সহায়তা করে। তাছাড়া শিক্ষার কলেই শিখের ব্যক্তিসম্পর্ক স্থগ বিকাশ সম্ভবপর হয়। কিন্তু সুপরিচালনা এ অভাবে এই ব্যক্তিসম্পর্ক স্থগ বিকাশে বিষয় স্থাট হ'লে পারে।

অনেকে পরিচালনাকে বাঁধাধৰা ছকে ক্ষেত্র সুনির্দিষ্ট একটা বাস্তিক পক্ষতি বলে বর্ণনা করে থাকেন। এটা কিন্তু মাঝেক্ষণ্ক ভুল ধারণা। কতকগুলি বিশেষ ক্ষমতা, কৃচি, আগ্রহ বা প্রবণতা অহুয়াজী শিক্ষার্থীকে কয়েকটি আজার বিভক্ত করা বা কতকগুলি বিশেষ বৃক্ষিযুক্ত তাকে নির্বিট করে দেওয়া পরিচালনার মূল উদ্দেশ্য বা অর্থ নয়। (পরিচালনা একটি দৌর্বল, কঠিন ও ধৈর্য-সাপেক্ষ ব্যাপার। শিক্ষার্থী তার মেধা, কৃচি, আগ্রহ, প্রবণতা ইত্যাদির ভিত্তিতে কি জাতীয় শিক্ষাক্রম নির্বাচন করবে, কোন জাতীয় জীবিকা তার পক্ষে উপর্যুক্ত হবে এবং কিসে সে জীবনে অতিষ্ঠা লাভ করতে পারবে—সে বিষয়ে সুপরামর্শ দিয়ে শিক্ষার্থীকের পক্ষিত করে তোলাই হ'ল সুপরিচালনার উদ্দেশ্য।) কয়েকটি বিশেষ বিশেষ অভীকা প্রয়োগ করে এবং করেক্ষণ

বিশেষজ্ঞের সহায়তা নিয়ে পরিচালনার কাজটি স্থুৎ ভাবে করা সম্ভব হয় না। উপরিচালনার অন্য শিক্ষক, অভিভাবক, প্রের্ণা-শিক্ষক, প্রধান-শিক্ষক, কেরিয়ার মাস্টার, পরিচালন-অধিকর্তা। ইত্যাদি সকলের সম্বিলিত প্রচেষ্টার প্রয়োজন।¹

শিক্ষামূলক পরিচালনা: (সাধারণতঃ শিক্ষা গ্রহণের মূলে থাকে কোন না কোন বৃত্তি গ্রহণের আকাঙ্ক্ষা বা চাহিদা। এই জাতীয় শিক্ষা-গ্রহণ কালে যখন শিক্ষার্থীরা কোনপ্রকার সমস্যার সম্মুখীন হয়, তখন সেগুলি ঠিকমত সমাধান করার অর্থ হ'ল শিক্ষামূলক পরিচালনা। তাহ'লে দেখা যাচ্ছে, শিক্ষামূলক পরিচালনা বৃত্তিমূলক পরিচালনার সঙ্গে যুক্ত। শিক্ষামূলক পরিচালনা আবার শিক্ষার্থীর দৈহিক ও মানসিক বিকাশ সাধনে সহায়তা করে। শিক্ষণ অধ্যে নানাপ্রকার গুরুত্ব ও প্রক্ষেপের আনাগোনা চলতে থাকে ও সে নানা বিষয় জ্ঞানের অন্য কৌতুহলী হয়। বিভিন্ন দিকে তার কঢ়ি, আগ্রহ ও অবশ্যতা থাবিত হতে থাকে। শিক্ষণ শিক্ষার যাতে এ সমস্ত বিষয় অবহেলিত না হয়, শিক্ষক সেগুলি লক্ষ্য বাধাবেন। তাছাড়া শিক্ষা যাতে শিক্ষার্থীর দৈহিক ও মানসিক চাহিদার অনুকূল হয়, তাও শক্ত করতে হবে। শিক্ষার্থীর ক্ষমতা ও সামর্থ্য অন্তর্যামী তাকে শিক্ষা দিয়ে হবে। এর কাল স্থুৎ হয়েছে ব্যক্তিমূল্যী শিক্ষাদান পর্যবেক্ষণ।

শিক্ষকে স্বয়েগ্য সামাজিক জীব হিসেবে গড়ে তোলাও শিক্ষামূলক পরিচালনার অন্যত্থ লক্ষ্য। শিক্ষ বিভিন্ন ব্যক্তির সংস্পর্শে আসে এবং তার কলে তার মনে বিভিন্ন প্রকার প্রক্ষেপের স্থষ্টি হয়। বিভিন্ন জাতীয় প্রক্ষেপের মধ্যে স্থুৎ সমস্যার সাধন করতে হবে। সার্থক ভাবে সম্পত্তি সাধন করতে শিক্ষা দেওয়াও শিক্ষামূলক পরিচালনার কাজ। তেমনি শিক্ষ পাঠ্যনামে কিভাবে অঙ্গস্থ হচ্ছে, তার মধ্যে অনগ্রসরতা দেখা যাব কি না—, যদি যাব, কেন হেথা যাব, তা দূরীকরণের উপায় কি, এ সব প্রয়োগে উক্তরও পাঠ্যনাম যায় পরিচালনার বাধ্যত্বে।

(শিক্ষামূলক পরিচালনার মূল উদ্দেশ্য হ'ল শিক্ষাক্ষেত্রে শিক্ষার্থীকে বাহিক পথে এগিয়ে মিয়ে যাওয়া।) প্রাক্ প্রাথমিক জগত হ'তেই পরিচালনা করার কাজটি শুরু হয়ে যাব—এবং এটি চলে যাবা জীবন বরে। (শিক্ষা ক্ষেত্রে অঙ্গস্থ হবার সমস্যা শিক্ষার্থী নানাপ্রকার জাতিশ সমস্যার সম্মুখীন হয়। সেগুলি সমাধান করা একাক প্রয়োজন।) একেবাবে সীচু ক্ষেত্রে পরিচালনার শক্তি ক্ষমতা থাকে

না। কিন্তু নিয়ন্ত্রণ-মাধ্যমিক শব্দ থেকেই এর গুরুত্ব অস্তিত্ব হতে থাকে। যেখানে শিক্ষার্থী বিড়ালনের (Streaming) প্রক্রিয়া থাকে, সেখানে এটি আহোম শুভবর্ষ ভূমিকা গ্রহণ করে।

শিক্ষামূলক পরিচালনার প্রধান প্রধান উদ্দেশ্যগুলি হ'ল :—

- ১। শিক্ষার্থীর ক্ষমতা ও সামর্থ্য অযুক্ত্যাঙ্গী শিক্ষা-পাঠ্যক্রম নির্বাচন ও নির্ধারণ করা।
- ২। শিক্ষার্থীদের পক্ষত্বে উন্নতিকরণ।
- ৩। শিক্ষার অন্তর্গত শিক্ষার্থীদের জন্য বিশেষ পদ্ধতি নির্ণয় করা।
- ৪। উর্বর-বৃদ্ধিসম্পন্ন শিক্ষার্থীদের জন্য বিশেষধর্মী পাঠ্যক্রম হিসেবে করা।
- ৫। প্রৌক্ষাতে অক্ষতকার্যতায় কারণ অঙ্গসমূহ করা।
- ৬। শিক্ষার্থীকে পাঠ্যগ্রন্থে অঁচ্ছ্রাণ্তি করা।
- ৭। বিশেষ বিশেষ বিষয়ে শিক্ষার্থীর দ্রুতগতি ও অন্তর্গততা দৃঢ় করা।

Crow এবং Crow-এর মতে মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে শিক্ষামূলক পরিচালনার উদ্দেশ্য হওয়া উচিত—

- ১। শিক্ষার্থীর ক্ষমতা, আগ্রহ ও ভবিষ্যৎ চাহিদার ভিত্তিতে পাঠ্যক্রম নির্ধারণ করা।
- ২। শিক্ষার্থী সেখাপড়াতে যথেষ্ট কুণ্ডি অর্জন করতে পারবে—এমন কাজ করার সুযোগ দেওয়া বা অভ্যাস অর্জনে সহায়তা করা।
- ৩। ছাত্রের বিশেষ আঞ্চলিক সৌমাত্র ঘণ্টো যে সমস্ত পাঠ্য বিষয় বা ক্রিয়া-কলাপ পড়ে না, সেগুলি সহজেও কিছু অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করা।
- ৪। বিদ্যালয়ে কি ভাবে সাহায্য করছে—তা উপলব্ধি করানো।
- ৫। শিক্ষার্থীর চাহিদার সঙ্গে বিদ্যালয়ের উদ্দেশ্যের সম্পর্ক স্থাপন করা।
- ৬। প্রযোজ্ঞিকালৈ ছাত্র যদি কোন প্রকার পাঠ্যগ্রন্থে ইচ্ছুক থাকে, তবে যে স্কুল বা কলেজে সে পাঠ্যক্রম করতে চায় তায় উদ্দেশ্য ও ক্রিয়া-কলাপ সহজে অবহিত করা।
- ৭। ভবিষ্যৎ বৃত্তির উপযুক্ত যোগায় গড়ে তোলা।

১। পাঠ্যক্রম, বিদ্যালয় পরিবেশ ও সামাজিক পরিবেশের মধ্যে সার্বক
ভাবে সংক্ষিপ্তান্তে ছাত্রকে সাহায্য করা।

কিভাবে শিক্ষাক্ষেত্রে পরিচালনা সম্ভব? শিক্ষাক্ষেত্রে উপরিচালনা
দ্রুতভাবে সম্ভব। এটির একটি তালিকা নীচে দেওয়া হ'ল—

শিক্ষামূলক পরিচালনা

ব্যক্তিগত (Individual)	সমগ্র (Group)
১। ছাত্রের অর্থিত জ্ঞানের অঙ্কুশ।	১। বক্তৃতা।
২। বৃদ্ধির অভীক্ষা।	২। মনোবৈজ্ঞানিক অভীক্ষা।
৩। প্রথম তা পরিষাপক অভীক্ষা।	৩। বিদ্যালয় থেকে প্রাপ্ত ছাত্র সম্পর্কীয় সংবাদ।
৪। কৃচি বা আগ্রহের অভীক্ষা।	৪। পরিবার থেকে প্রাপ্ত ছাত্র
৫। ব্যক্তিসম্মত নির্ণয়ক অভীক্ষা।	৫। সাক্ষৎকার।
৬। স্বাস্থ্য ও দৈহিক বিকাশ সম্মুখীয় তথ্য।	৬। ছাত্রের প্রোফাইল প্রস্তুত করণ।
৭। পারিবারিক ইতিহাস।	৭। পর্যবেক্ষণ।

‘বৃক্ষিমূলক পরিচালনা’: (বৃক্ষিমূলক পরিচালনার অর্থ হ'ল—ব্যক্তিকে
ষ্টার উপর্যুক্ত একটি বৃক্ষি গ্রহণ করতে, সেই বৃক্ষির অঙ্গ তাকে প্রস্তুত করতে
এবং ঐ নির্দিষ্ট বৃক্ষিটিতে ব্যক্তির উপরিস্থান করতে প্রয়োর্য দেওয়া ও সাহায্য
করা।) বৃক্ষিমূলক পরিচালনার মূল লক্ষ্য হ'ল—Fitting the man to the
job and fitting the job to the man. (Job satisfaction and job
requirement)। আন্তর্জাতিক অধিক সংস্থা (International Labour
Organisation) বৃক্ষিমূলক পরিচালনার যে সংজ্ঞাটি দিয়েছেন, তা হ'ল
এইরূপ—

(বৃক্ষিমূলক পরিচালনার অর্থ হ'ল—কোন এক ব্যক্তিক বৈশিষ্ট্য ও বিশেষ
ক্ষমতাগুলির পরিপ্রেক্ষিতে তার বৃক্ষিমূলক স্থানের পর্যালোচনা করার পর বৃক্ষি
নির্ধারণে বা বৃক্ষিতে উপরিয় ক্ষেত্রে কোন একার প্রকার সমস্তা দেখা দিলে তার
স্থানান্তর করে ব্যক্তিক ভাবে সুপ্রয়োর্য দেওয়া ও সাহায্য করা।)

বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার উদ্দেশ্য হ'ল—ব্যক্তির কঠি, আগ্রহ, প্রবণতা ও ক্ষমতা অরুথায়ী তাকে এমন বৃক্ষ নির্বাচন ও গ্রাহণের সুযোগ করে দেওয়া যাতে তার উন্নতি ও পরিচ্ছিতি গার্হিত হয়ে জাতির “মঙ্গল-ধর্ম” (Man power) সম্পূর্ণ ব্যবহার করা সম্ভব হয়।)

প্রয়োজনীয়তা : (প্রত্যেক ব্যক্তির মধ্যে কোন না কোন দিকে বিভিন্ন ক্ষণাবলীর মধ্যে যথেষ্ট মাঝাগত পার্থক্য দেখা যায়। এটিকেই আমরা ব্যক্তিগত পার্থক্য বলে ধাক্কা। এই ব্যক্তিগত বিভিন্নতার অঙ্গই প্রত্যেকে এক প্রকার বৃক্ষ গ্রহণ করতে পারে না বা একই বৃক্ষতে সর্বান ভাবে উন্নতি করতে পারে না। এই পার্থক্যের অঙ্গই বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার একাত্ম প্রয়োজন।) ব্যক্তিগত পার্থক্য যদি না থাকত, তবে বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার কোন প্রয়োজনই থাকত না। আগে এই ব্যক্তিগত পার্থক্যের উপর ক্ষত বেশী শুভভ আরোগ্য করা হोতো না। এই বৃক্ষপুলি এখন পৰম্পরাগত একজাবে চলে আসত। অবশ্য তখন জীবনযাত্রা ও সমাজ-জীবনে আবিকা এতখানি জটিল ও বৈচিত্র্যপূর্ণ ছিল না। বর্তমান মুগে এই জটিলতা ও বৈচিত্র্যের অঙ্গ বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার একাত্ম প্রয়োজন।

(আবার ব্যক্তি ও সমাজের পরিপ্রেক্ষিতে বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার প্রয়োজন। বৃক্ষটি যদি ব্যক্তির উপর্যুক্ত হয়, তবে ব্যক্তির মধ্যেও একটা পরিচ্ছিতি আসে। সে ঐ বৃক্ষটিতে আরো বেশী উন্নতি করার চেষ্টা করে। তার ব্যক্তি সম্ভাটিত সুব্যব ও সামঞ্জস্যপূর্ণ হয়। সামগ্রিক উন্নতির ফলে ব্যক্তি সমাজের একজন সুযোগ্য সহস্য হিসেবে পরিগণিত হয়। ব্যক্তির উন্নতির অর্থ হ'ল সমাজের উন্নতি।) তাহ'লে বেখা যাচ্ছে—স্থানী ও স্থানীয় সমাজ সংগঠনের অঙ্গ বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার প্রযোজন আছে।)

(প্রত্যেক ব্যক্তিতের মধ্যে অধিকারী ক্ষমতা নিহিত আছে। দেশের উন্নতির অঙ্গ এই অক্ষিহিত ক্ষমতা পুরোপুরি তাবে কালে শাগানো প্রয়োজন।) কিন্তু এই ক্ষমতা হলি টিক নথে পরিচালিত না হয়, তাই লে সুফলের চেবে কুকল ঘটার সম্ভাবনাই বেশী। (বর্তমান সমাজ পরিবর্তনশীল। ক্ষতিহিতেই নতুন আবিকাৰ কৰছেন বৈজ্ঞানিকেয়। কলে বৃক্ষির প্রক্রিয়া পরিবর্তিত হৱে থাকে।) তাছাড়া প্রয়োজন যত্নাদি আবিকাৰের কলে সহজ ও আৰু অনেক বেঁচে থাকে। (ব্যক্তি তার ক্ষমতা আৰো বেশী কৰে ও বেশী সময়ের অঙ্গ কালে শাগানতে

পাবেন। কিন্তু কি ভাবে কাজে লাগালে সর্বাধিক হৃফৎ পাওয়া যেতে পাবে—
তা হিচ করা সম্ভব বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার মাধ্যমে।)

(তাহ'লে দেখা গেল—একজিকে রয়েছে ব্যক্তি তার অস্ত্র সম্ভাবনা ও
ক্ষমতা নিয়ে; আর অঙ্গজিকে রয়েছে বৃক্ষিযুক্ত তাদের চাহিদা ও প্রয়োজনগুলি
নিয়ে। এই দুটি দিকের ঘৰ্যে একটা স্থূল সংযোগ হাপন করাই বৃক্ষিযুক্ত
পরিচালনার উদ্দেশ্য।) বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনাকে বিশেষ কথলে আমরা তিনটি
দিক দেখতে পাই—

(এক) একটি বিশেষ বৃক্ষি নির্বাচনের পরামর্শ দান, (দ্বয়) ব্যক্তিকে বৃক্ষিগত
পরিবেশের সঙ্গে সার্থক ভাবে সম্ভতি সাধনের জন্য প্রস্তুত করা এবং (তৃতীয়) ঐ
বৃক্ষিটির জন্য উপযুক্ত শিক্ষণের ব্যবস্থা করা।) এখন এই তিনটি দিক সহজে
সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল—

ব্যক্তিক মধ্যে কোন কোন দিকে যেমন ক্ষমতা দেখা যায়, তেমনি কোন
কোন দিকে তার দুর্বস্তাও দেখা যায়। উপযুক্ত ভাবে বৃক্ষি নির্বাচন করতে
হবে। শিক্ষার্থীর ক্ষতিহীন কথা যেমন ভাবা উচিত, তেমনি তার ক্ষটিজুলি ও
পর্যবেক্ষণ করত হবে। এই দুটি দিক বিবেচনা করে ব্যক্তিকে বিশেষ একটি
বৃক্ষি নির্বাচন করতে পরামর্শ দেওয়া হ'ল বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার প্রথম ও
প্রধান কাজ।

এর পর আশে বৃক্ষিগত পরিবেশ। বিভিন্ন বৃক্ষির পরিবেশগুলি বিভিন্ন।
শিক্ষকভার পরিবেশ আর কল কারখানার পরিবেশ এক নয়। তাছাড়া বিভিন্ন
বৃক্ষির অঙ্গ ভিন্ন ভাবে পরিঅয় করতে হয়। বৃক্ষির সঙ্গে শ্রম, শ্রম-নিয়ম
(Labour law), বেতন, বিভিন্ন জাতীয় শ্রমিক সংস্থার পরিচয়, বিশেষ বিশেষ
বৃক্ষির অঙ্গ উভূত সমস্যাবলী ইত্যাদির সঙ্গে ব্যক্তিকে পরিচিত করা ও ট্রেনিং-
সহে ব্যক্তিকে উৎসার্থক ভাবে সম্ভতি সাধনে সহায়তা করা হ'ল বৃক্ষিযুক্ত
পরিচালনার খিতৌয় কাজ।

সব শেষ আশে বৃক্ষিযুক্ত শিক্ষণ। কোন একটি বৃক্ষি প্রাণের উপযুক্ত ক্ষমতা
ব্যক্তিক মধ্যে দেখা গেলেই যথেষ্ট নয়। বৃক্ষিটিরে সর্বাধিক উৎসতি করার জন্য
এবং বৃক্ষিটির প্রতি স্ববিবেচনা করার অঙ্গ ব্যক্তিকে বিশেষ শিক্ষণের ব্যবস্থা করে
দেওয়া হ'ল বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার তৃতীয় কাজ। এই শিক্ষণের ভিত্তি হবে
ব্যক্তিক ক্ষমতা, আগ্রহ, কষ্ট, প্রবণতা ইত্যাদি।

বৃক্ষিমূলক পরিচালনার অক্ষয় : বৃক্ষিমূলক পরিচালনার অক্ষয়গুলি
বিভিন্ন। Crow এবং Crow এই সমস্ত বিভিন্ন শব্দের মধ্যে মেঝেলি অত্যন্ত
নির্দিষ্ট প্রক্রিয়া—তার একটি তালিকা দিবেছেন। তার মতে অক্ষয়গুলি হ'ল—

- ১। শিক্ষার্থীর পছন্দমত বৃক্ষিক উপযোগী কর্তব্য, ধারিজ ও ক্রিয়াকলাপ
সমস্তে শিক্ষার্থীকে অবহিত করা।
- ২। শিক্ষার্থীকে তার নিজস্ব ক্ষমতা ও মুক্তা সমস্তে অবহিত করা এবং
সেই ক্ষমতা ও মুক্তা অঙ্গুয়ালী কোন বৃক্ষ তার পক্ষে গ্রহণযোগ্য,
সে বিষয়ে তাহাকে অবহিত করা।
- ৩। শিক্ষার্থী যে বৃক্ষিক উপযুক্ত বলে বিবেচিত হয়ে, যে বৃক্ষিক প্রতি তার
একটা ছুটি দৃষ্টিভঙ্গী গঠন করা—যাতে সে ঐ বৃক্ষিকে নিযুক্ত হ'লে
সর্বাধিক সন্তুষ্টি অর্জন করতে পারে।
- ৪। বিভিন্ন আতীয় বৃক্ষ এবং মেঝেলির উদ্বিদ্যার সম্ভাবনা সমস্তে তাকে
অবহিত করা।
- ৫। বিভিন্ন বৃক্ষ সমস্তে বিশেখগুলিক চিহ্নে শিক্ষার্থীকে সহায়তা করা।
- ৬। বিভিন্ন আতীয় অপসরক্ষিসম্পদ এবং অনগ্রসর শিতকোণ তাহার
উপযুক্ত বৃক্ষ নির্বাচনে সাহায্য করা।
- ৭। শিক্ষক এবং বৃক্ষ-আধিকারিকের নির্বাচনের ডিস্ট্রিবিউটর শিক্ষার্থীর
বিবাস ও অঙ্কা উৎপাদন করা।
- ৮। যে সমস্ত শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানে বৃক্ষিমূলক শিক্ষণ দেওয়া হয়—মেঝেলি
সমস্তে শিক্ষার্থীকে সংবাধ সরবরাহ করা।
- ৯। বিভিন্ন আতীয় শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান ও বৃক্ষিমূলক শিক্ষণ-প্রতিষ্ঠানে উর্ভৱ
হ্বার নিরয়াবলী, শিক্ষণ-কালের দৈর্ঘ্য, শিক্ষণের শুরোগ স্ববিধা
ইত্যাদি সমস্তে শিক্ষার্থীকে অবহিত করা।
- ১০। কোন একটি দলে কাজ করার সময় এই দলে ব্যক্তিগত শান, ধারিজ ও
কর্তব্য সমস্তে তাহাকে অবহিত করা ও বাস্তি যাতে ট্রিকমত তার
ধারিজ ও কর্তব্য পালন করতে পারে, সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখা।
- ১১। পরিশ্রম, কর্ম-নিষ্ঠা, নিয়মানুসরণ ইত্যাদি বিভিন্ন গুণ (মেঝেলি
বৃক্ষিতে উন্নতিয়ে পক্ষে এক্ষত্রে প্রয়োজন) সমস্তে শিক্ষার্থীকে অবহিত
করা।

বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনার উপায় : বৃক্ষিযুক্ত সুপরিচালনা। দেখাই অন্ত দ্রুতকর্ম উপায়ের কথা বলা হয়। নৌচে তাৰ একটি তালিকা হওয়া হ'ল—

বৃক্ষিযুক্ত সুপরিচালনার উপায়

ব্যক্তি-পর্যবেক্ষণ	বৃক্ষ-পর্যবেক্ষণ
১। সাধারণ শিক্ষা	বৃক্ষিযুক্ত অন্য প্রয়োজনীয় সাধারণ শিক্ষা,
২। বিশেষ শিক্ষণ	বিশেষ শিক্ষণ, অসেৱ প্ৰকৃতি ইত্যাদি
৩। বৃক্ষৰ পৌষ্টি	আতব্য তথ্য আহুতি কৰে কোন ব্যক্তি
৪। বিশেষ মানসিক ক্ষমতা	সেই বৃক্ষিযুক্ত উপযোগী—তা নিৰ্ধাৰণ কৰা।
৫। কুচি ও আগ্রহ	
৬। বৌক ও প্ৰবণতা	
৭। দৈহিক অবস্থা	
৮। প্রাকোড়িক প্ৰকৃতি	
৯। ব্যক্ষিস্তাৰ সংলগ্নণ	
১০। অধিনেতৃত্ব অবস্থা।	

বিচালয়গুলি হ'ল বৃক্ষিযুক্ত নিষেধ পানোৱ আৰ্থৰ স্থান। অন্তৰ্ভুক্ত সবচে প্রতিষ্ঠানেৰ চেয়ে শিক্ষাধীনা বিচালয়কে অধিকতৰ ভালোবাসে—কাৰণ তাৰা আনে বিচালয় ভাদৰে উন্নতি ও অঙ্গেৰ অন্তৰ্ভুক্ত চেষ্টা কৰে। এখানে শিক্ষক-বৃক্ষ ও ছাত্ৰদেৱ অনিষ্ট সংঘৰ্ষে ধীৰ্ঘভিন্ন ধৰে আসতে পাৱেন বলে তাৰে বিচাল শুণাবলীৰ সকান পেৱে থাকেন। তাৰাড়া মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে ছাত্ৰৰা বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনাৰ উপৰুক্ত বৰাসে উপনীত হৈ। শিক্ষকহৰু উপৰ ছাত্ৰদেৱ আহা এবং বিধাসও অনেক বেলী। শিক্ষামূলক পরিচালনা বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনাৰ সঙ্গে অকাঙ্কিতাৰে অভিভূত। এই সমস্ত কাৱণে আজকাল বিদ্যালয়ৰ বা কলেজ শিক্ষাৰ অন্যতম উদ্দেশ্য হিসেবে বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনাৰ কথা বলা হৈৱে থাকে।

এখন নিষেধনা ও সুপরিচালনা সবচে কোঠাবী কমিশনেৰ অভিযন্তৰি আলোচনা কৰা থাকু। বোঠাবী কমিশনেৰ অভিযন্ত হ'ল—নিষেধনা ও সুপরিচালনা অভিটি শিক্ষাব্যবস্থাৰ একটি অবিজোল অৰু হওয়া উচিত, যাতে

প্রতিটি ছাত্রকে তার লক্ষ্য নির্বাচনে এবং বিভিন্ন সময়ে মঙ্গলি বিধানে সাহায্য করা যেতে পারে। কোঠারী কমিশন শিক্ষা ও বিভিন্ন স্কুলের উপযোগী ডিজিটাল প্রকার নির্দেশনার স্বাধীনণ করেছেন। সংক্ষেপে সেগুলি হ'ল—

আধিক্যিক স্কুল: আধিক্যিক শিক্ষা স্কুলের একেবারে নীচু ক্লাশ থেকে নিম্নের শনাক কাজ শুরু হবে। তবে আধিক্যিক স্কুলের মাধ্যমে অনেক বেশী এবং ছাত্রসংখ্যা আরো বড়গুলি বেশী বলে কড়কগুলি অভ্যন্তর সহজ পথ। অবলম্বন করা যেতে পারে। যেমন—(১) শিক্ষকদের দুর্বলতা-বির্ণায়ক অভীক্ষা ও বাস্তি-ধাতব্যের সঙ্গে পরিচিত করা, (২) চাকুবীয়ত অবস্থায় থাকাকালীন শিক্ষকদের অন্য বিশেষ শিক্ষণের ব্যবস্থা করা, (৩) বৃত্তিমূলক সংবাদ সরবরাহ করা, (৪) শিক্ষার্থী ও তাদের অভিভাবকদের নিকট উচ্চতর শিক্ষার স্থায়োগ-সুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করা।

আধিক্যিক স্কুল: এই স্কুলে কিশোর বা প্রাপ্তবয়স্কদের বিশেষ জাতীয় নিষেধনার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রত্যেকটি বিভাগের পরিচালন-কেন্দ্র স্থাপন করে একজন স্থায়োগ্য বৃক্ষি-আধিকারিক নিয়োগ করতে হবে। তবে এ ব্যাপারে অস্থবিধি হ'লে নিম্নলিখিত ব্যবস্থাগুলি অবলম্বন করা যেতে পারে—

ক) প্রতি মাসটি বিদ্যালয়ের অন্য একজন 'অধ্যক্ষকারী নিম্নে'শক' (Visiting counsellor) থাকবেন—যিনি বিদ্যালয়ের শিক্ষকদের সহযোগিতার ছাত্রদের শিক্ষা ও বৃত্তিমূলক নিম্নে'শ দাম করবেন।

খ) প্রতি জেলাতে অস্তুত: একটি বিদ্যালয় থাকবে যেখানে শিক্ষা ও বৃত্তিমূলক নিম্নে'শ দামের বিজ্ঞানসম্বন্ধ ব্যবস্থা থাকবে।

গ) রাজ্যে যে সমস্ত নিম্নে'শ দাম কেন্দ্র থাকবে—সেখান হ'তে বিভিন্ন বিদ্যালয়ে পরিষর্ক পাঠ্যনোট ব্যবস্থা করতে হবে।

ঘ) শিক্ষক-শিক্ষণ পাঠ্যনোটে "শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক পরিচালনা" সমষ্টীয় পর্যাপ্ত শিক্ষণের ব্যবস্থা রাখতে হবে।

পরিচালনার মূলনীতি (Principles of Guidance): পরিচালনা—তা শিক্ষাকেতুই হোক আর কোন বৃত্তির ক্ষেত্রেই হোক—একটি অভ্যন্তর উক্তপূর্ণ ব্যাপার। সুপরিচালকের বেশ কিছু ঘোষ্যতা থাকা আবশ্যক। কিশোর যন অস্থায়াবন করা এবং তার সমস্যাগুলি পর্যবেক্ষণ করার ক্ষমতা। তার থাকা চাই। যিনি কিশোর যনের চাহিদা ও সমস্যাগুলির সঙ্গে পরিচিত নন,

তার পক্ষে সুপরিচালনা করা সম্ভব নয়। শিক্ষার্থীকে বিচার করতে হ'লে গভীর সহানুভূতিসম্পন্ন দৃষ্টিভঙ্গী নিয়ে অগ্রসর হতে হবে। সহযোগ্য পরিচালক হতে হ'লে শিক্ষাবিজ্ঞান, মনোবিজ্ঞান ও সমাজ বিজ্ঞানে যথেষ্ট জ্ঞান ধারা বাস্তবীয়।

বৃক্ষিযুক্ত সুপরিচালনার ক্ষেত্রে পরিচালকের বিভিন্ন বৃক্ষির চাহিদা, যোগ্যতা ইত্যাদি যথেষ্ট জ্ঞান ধারা প্রয়োজন। তাকে বিভিন্ন বৃক্ষি সম্বন্ধে সংবাদ, তথ্য ইত্যাদি সংগ্রহ করতে হবে। তিনি একদিকে যেমন বৃক্ষিগত প্রয়োজনসূচি গঠন করবেন—তেমনি ব্যক্তিগত প্রয়োজনের দ্বিতীয় সংজ্ঞ্য ব্যবহবেন।

পরিচালক একদিকে যেমন ছাত্র ও তার অভিভাবকের সঙ্গে ঘোণাযোগ ব্যবহবেন, তেমনি অন্যদিকে বিভিন্ন বৃক্ষিযুক্ত প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করবেন। এর অন্য তাকে পরিশ্ৰম ও সময় হার্টই ব্যয় করতে হবে।

সুপরিচালনা মনোবিজ্ঞানের যে সমস্ত নৌড়ির উপর প্রতিষ্ঠিত—সুপরিচালককে সেই সমস্ত নৌড়ির সম্বন্ধে যথেষ্ট জ্ঞান অর্জন করতে হবে। এ ব্যাপারে নৌড়ি বা নিয়মগুলির কথা আগেই বলা হয়েছে। সংক্ষেপে সেগুলি হ'ল—
ব্যক্তিগত বৈধম্য, বৃক্ষি ও বৃক্ষিশিক্ষণের বিভিন্ন কেন্দ্র সম্বন্ধে যথাযথ জ্ঞান,
ব্যক্তিগত মাহাত্ম্য ও নিহেলনা, বৃক্ষির সঙ্গে জীবনের একটা যোগসূত্র স্থাপন
করা, শিক্ষার্থীর কৃষি, প্রবণতা, আগ্রহ ইত্যাদির উপর বৃক্ষিটি প্রতিষ্ঠিত করা।
ব্যক্ষিন উপরোক্ত বৃক্ষি ও বৃক্ষিগত উপযুক্ত ব্যক্তি নির্বাচন করা। এই সমস্ত বিক-
শুলিয় কথা বিবেচনা ক'রে শিক্ষামূলক পরিচালনার সঙ্গে বৃক্ষিযুক্ত পরিচালনা
সংযুক্ত করতে পারলে—তবেই ব্যক্তির উপরোক্ত বৃক্ষি এবং বৃক্ষিগত উপরোক্ত
ব্যক্তি নির্বাচন করা। সম্ভব হবে—মার ফলে ব্যক্তি-জীবনটি সুস্থির ও সফল হয়ে
উঠবে, ব্যক্তি পরিকৃতি লাভ করবে এবং বৃক্ষিটির প্রতিও সুবিবেচনা করা
সম্ভব হবে।

ব্যক্তিগত বৈষম্য (Individual Difference)

[Variations or deviations from the average of the group, with respect to mental or physical character occurring in the individual members of the group—Dictionary of Psychology.

The doctrine of individual difference, then, has profoundly affected educational theory so far as instruction is concerned—Ross.]

আমরা আমাদের চারদিকে প্রতিনিয়ত কত বা বস্তুই দেখছি ! বিশ্বব্রহ্মাতে যে কত ব্রহ্মের বস্তু, প্রাণী, পাছ-পালা বা কীটগতজ্ঞ আছে তার ইব্রতা নেই। এদের সংখ্যা নির্ণয় করা কঠিন। কিন্তু এগুলিয়ের মধ্যে যে বৈচিত্র্য তা আরো বিশ্বযক্ষণ। পৃথিবীর কোন দ্রুটি বস্তুই দেখতে কিন্তু ছবিতে এক ব্রহ্ম এক ব্রহ্মের নয়। আমাদের চারদিকে যে সমস্ত মানুষ দেখি—তাদের মধ্যে যত না মিল, তার চেয়ে বেশী গরমিল। একই গাছের একই ভালোর দ্রুটি পাতা পর্যন্ত তবহ এক বক্ষ হয় না—কোন না কোন পার্থক্য একটা ধাকবেই। এখন মানুষের কথা ভাবা যাক ! যে কোন দ্রুটি মানুষকে শক্ষ করলে বোকা যাবে—তারা দেখতে সম্পূর্ণ আলাদা। কথ্যাবাদী বললে বা আলাপ পরিচয় করলে তাদের আভ্যন্তরিণ পার্থক্যটিও বোকা যাবে। দৈহিক গঠন—অর্থাৎ গায়ের গুড়, চোখ-মুখ-নাকের গঠন, হাত-পা-মাথার গঠন, কর্মসূক্তা, পড়ালেখা, বিচার-বৃক্ষ, প্রাক্ষেত্রিক হিক—ইত্যাদি সব দিকে একজন আর একজনের খেকে পৃথক। সবকিছু মিলে প্রত্যেক মানুষ অঙ্গ মানুষ থেকে পৃথক বা স্বতন্ত্র। তার এই স্বতন্ত্রতাকে—অর্থাৎ ব্যক্তিতে ঘোষণা করে দেখিতে যে বৈষম্য বা পার্থক্য সেইটিকে বলা হবে ব্যক্তিগত বৈষম্য (Individual Difference)।

এই যে স্বতন্ত্র—এটা কি ধরনের স্বতন্ত্র ? শুণগত (Qualitative), মাত্রাগত (Quantitative) ? একটু ভালো করে শক্ষ করলেই বোকা যাবে—পার্থক্যটি শুণগত নয়, মাত্রাগত। শুণগত হ'লে—একজন মানুষের মধ্যে যে

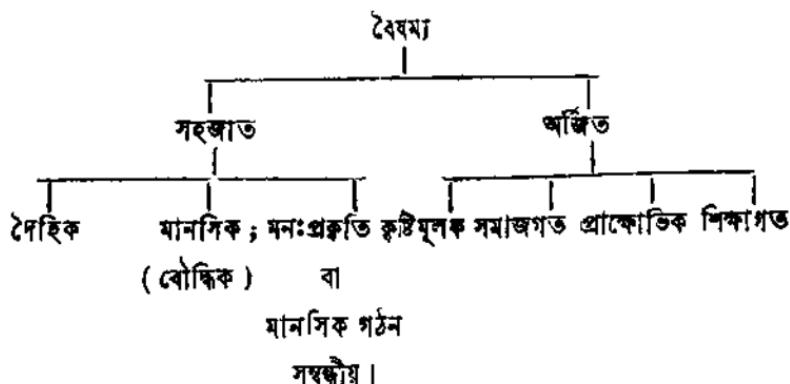
সহজ গুণ ধোকত—অন্ত একজনের মধ্যে তা আর ধোকত না। কিন্তু আমরা প্রকৃতগুরুতে কোন পার্থক্য দেখি না। আমরা দেখি, অতোকের মধ্যে প্রায় সমজাতীয় গুণ আছে—তবে কারো কম, কারো বা বেশী। অর্থাৎ এক কথায় বলা যাব, যে কোন দ্রুতন লোকের মধ্যে কোন একটি বিশেষ গুণ ভিন্নভিন্ন মাত্রায় বর্তমান থাকে। ব্যক্তিগত বৈষম্য বঙ্গতে যে কোন দ্রুতন লোকের মধ্যে যে কোন একটি গুণের পরিপ্রেক্ষিতে এই মাত্রাগত পার্থক্যটি বোঝায়। এই বক্ষ পার্থক্যকে আবার আন্তঃব্যক্তি ব্যক্তিগত বৈষম্য (Inter-Individual Difference) বা ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে পার্থক্যও বলা হয়। আবার ব্যক্তিগত বৈষম্য কলতে যে কোন একটি গুণের দিক থেকে যে কোন দ্রুতন লোকের পার্থক্য বা বৈষম্য যেমন বোঝাও, যে কোন দ্রুটি গুণের দিক দিয়ে একই ব্যক্তির মধ্যে যে পার্থক্য বা বৈষম্য, সেটিকেও বোঝায়। এই প্রকার (শেষোক্ত) বৈষম্যকে আন্তঃব্যক্তি ব্যক্তিগত বৈষম্য (Intra-Individual Difference) বলা হয়। এর অর্থ হ'ল—একই ব্যক্তির মধ্যে ভিন্ন গুণের মাত্রাগত পার্থক্য।

শিক্ষাক্ষেত্রে এই ব্যক্তিগত বৈষম্যের একটা বিশেষ গুরুত্ব ও তাৎপর্য আছে। বর্তমান শিক্ষাকেন্দ্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থায় প্রতিটি শিক্ষকে ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে শিক্ষা দেখাবার সুপারিশ করা হয়। পূর্ববর্তী অধ্যায়েও আমরা শিক্ষামূলক ও বৃক্ষিযুক্ত নির্দেশনার ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের কথা উল্লেখ করেছি। এখন আমাদের হিসেব করতে হবে—বিভিন্ন শিক্ষা মধ্যে কোন কোন দিক দিয়ে বৈষম্য আছে—তা খুল করা এবং ঐ বৈষম্যের ভিত্তিতে তার উপস্থুত শিক্ষা-ব্যবস্থার সংগঠন করা।

বিভিন্ন জাতীয় বৈষম্য (Different types of Individual Difference): ব্যক্তিগত বৈষম্যের নৌতি বর্তমান যুগে মনোবিজ্ঞানীদের অধিকতর মনোযোগ আকর্ষণ করেছে ঠিকই, কিন্তু বিষয়টি অত্যন্ত প্রাচীন। মানুষের মানুষে যে পার্থক্য আছে তা প্রাচীনকালে পঞ্জিতের লক্ষ্য করেছিলেন। প্রেটো, আয়ারিস্টেল ক্লিপো প্রভৃতি যনীবি এই বৈষম্যের গুরুত্ব স্বীকার করেছেন। প্রেটো তাঁর ‘রিপাবলিক’ গ্রন্থে মানুষের কথেকটি মনের (type) কথা উল্লেখ করেছেন। পরবর্তী কালে এ নিয়ে ব্যাপক গবেষণা হয়েছে। এদের মধ্যে গ্যাল্টন, ক্যাটেল, বিমে প্রভৃতির মাম উল্লেখযোগ্য। এঁরা বিভিন্ন গুণের পরিপ্রেক্ষিতে মানুষের মধ্যে বৈষম্য নির্ধারণের চেষ্টা করেন।

এখন ব্যক্তিগত বৈষম্যের একটা শ্রেণীবিভাগ করা যাক। সাধারণতঃ আমাদের জীবনের তিনটি প্রধান দিক আছে। একটি হ'ল দৈহিক দিক, একটি মানসিক দিক, আর একটি হ'ল নৈতিক দিক। অতএব বৈষম্যও এই তিনি দিকে খাকবে। গেটস্ল ড্রার Psychology for Students of Education বাথক শেষে ব্যক্তিগত বৈষম্যের যে তালিকাটি দিয়েছেন—তা হ'ল এই রকম— দৈহিক গঠন, মানসিক গঠন, বিশেষ বিষয়ে দক্ষতা বা সামর্থ্য, অঙ্গিত আগ্রহ ইত্যাদি, মেজাজ-মর্জিং, ইচ্ছা-শক্তি ও নৈতিক চরিত্র।

অনেকে আবার বৈষম্যগুলিকে সহজাত ও অঙ্গিত—এই দুই ভাগে ভাগ করে থাকেন। যেমন—



কোন বৈষম্যকেই সম্পূর্ণরূপে সহজাত বা সম্পূর্ণরূপে অঙ্গিত বলা যাব না। প্রত্যেকটি বৈষম্যই সহজাত ও অঙ্গিত উভয়বিধি ওণাবলীর সংক্রিয়ালৈ উন্নত বা জ্ঞাত। অবশ্য আলোচনার সুবিধার জন্য উপরোক্ত শ্রেণীবিভাগগুলি মেনে নেওয়া চলতে পারে।

দৈহিক দিক থেকে বৈষম্য (Physical traits): দৈহিক বৈষম্যগুলির মধ্যে পড়ে—গুরুন, উচ্চতা, গায়ের রঙ, স্বাস্থ্য, মুখের আকৃতি, চেহারার বৈশিষ্ট্য ইত্যাদি। এক এক জাতির দৈহিক গঠন এক এক রকমের হবে থাকে। দৈহিক গঠনের দিক থেকে বিচার করলে একজন বাঙালীর সঙ্গে আর একজন বাঙালীর যতটা পার্থক্য থাকে, একজন বাঙালীর সঙ্গে একজন পাঁচাম বা একজন আয়োজিকামের পার্থক্য তার চেয়ে অনেক বেশী হবে।

মনোবিজ্ঞানীরা অবশ্য দৈহিক বৈষম্যের বিশেষ মূল্য দেন না। তবে

অ্যাডলারের (Adler) পরীক্ষণ থেকে দেখা গেছে—শারীরিক ক্রটিসম্পর্ক ব্যক্তিত্ব (বিকলাঙ্গ ইত্যাদি) প্রায়শঃই হীনমন্ত্রতাবোধে ভূগ্রে থাকেন।

মানসিক (বৌজীক) গঠনে বৈষম্য (Mental traits) : এই পর্যায়ে পড়ে বৃদ্ধি, বৃদ্ধিমুন্ত্র, মানসিক অম্বগ্রসরতা, বিশেষ কোর ক্ষমতা, স্মরণ করার ক্ষমতা, কল্পনাশক্তি, ইক্সিয়াচুল্ট তর তীক্ষ্ণতা প্রভৃতি। আবার এর আগে বৃক্ষিক আলোচনাকালে I.Q. সমষ্টে জেনেছি। বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে বৃদ্ধির বিকল্পে যথেষ্ট বৈষম্য দেখা যায়।

অনঃক্রিয়তি বা থেজাজ-মর্জিগত বৈষম্য (Temperamental Difference) : যন্মেজাজের দিক থেকেও ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে যথেষ্ট বৈষম্য লক্ষ্য করা যায়। কেউ বা শাস্ত প্রকৃতির—আবার কেউ বদবাগী বা খিট্খিটে যেজাজের। কেউ অপ্রেই সন্তুষ্ট, আবার কেউ বা বলেন—নাল্লে স্থৰ্থমতি। কেউ অন্য শোকেই কাতর হয়ে পড়েন—আবার কেউ সংযত ও সংহত থাকেন।

নৈতিক চরিত্রগত বৈষম্য (Moral Difference) : কর্তৃকগুলি বিশেষ চারিত্রিক ভাবের দিকেও ব্যক্তিগত বৈষম্য পরিলক্ষিত হয়। ক্ষমা, ধৈর্য, সহিষ্ণুতা, ত্যাগ, তিক্ষ্ণতা, ঈর্ষ্য, উদাহরণ ইত্যাদি মানা ভাবের সমাবেশের মধ্যেও বৈষম্য লক্ষ্য করা যায়।

কৃষ্টিযুক্ত বৈষম্য (Cultural Difference) : সাধারিক পরিবেশের পার্থক্যের অন্ত কৃষ্টিযুক্ত বৈষম্য দেখা দেয়। বিভিন্ন সমাজের মধ্যে মূলগত একটা প্রক্রিয়া থাকলেও ভাবধারা, মৌতি মৌতি, প্রতিশ্রুতি, পংসুক্তি ইত্যাদিয় ক্ষেত্রে যথেষ্ট পার্থক্য দেখা দেয়। প্রাচী ও পাঞ্চাত্যের মধ্যে কৃষ্টিযুক্ত বৈষম্য বেশী। আবার ভাবভবর্বে বিভিন্ন দেশের কৃষ্টিযুক্ত বৈষম্যগুলিও কম নয়।

সমাজগত বৈষম্য (Social Difference) : শিশু যে সমাজে বাস করে, শিশুকাল থেকে সেই সমাজের নমে সে পরিচিত হয়ে থাকে। সে সমাজের যাটি থেকে তার প্রাণেরস আহরণ করে থাকে। সমাজের প্রচলিত আচার-ব্যবহার, হীতি-মৌতি, প্রথা-পক্ষতি, চিষ্ঠা-ভাবনা, ধ্যান-ধারণা, আধুর্ণ ইত্যাদি ব্যক্তিগত বৈষম্যের জন্ম দায়ী। কোন ছাঁটি সমাজ এক প্রকার হয় না। একে কলে শিশুদের মধ্যেও নানা জাতীয় বৈষম্যের জন্ম হয়ে থাকে। অবশ্য সমাজ বলতে পরিবার, জুল, লাইব্রেরী, সঙ্গী-সাথী ইত্যাদির সমন্বয়ে গঠিত বৃহস্তুত সংগঠনটির বর্ণালী বলা হয়ে থাকে।

আংকোড়িক বৈধম্য (Emotional Difference) : যে কোন দুজন শিক্ষিত বা দুজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের আঙোড়িক স্তরগুণ ও সংগঠিত পর্যবেক্ষণ করলে দুজনের মধ্যে বর্ণেও পার্থক্য দেখা যাব। কেউ হয়তো অনেই স্থানে ঘান, আবাব কাউকে সহজে রাগানো যায় না। কেউ হয়তো অনেই তৃষ্ণা আঙুভোক, আবাব কেউ বা চিহ্ন-অসমৃষ্ট। কারো হাগ থেকে যায় অনেকক্ষণ তুষানলের মত, আবাব কারো ক্ষেত্রে ‘দশ’ করে ছালে উঠে খপ, করে নিতে যায়’ রাগের আঙুন, বারো দয়া-মাধা বেশী, কারো বা কম, কেউ প্রক্রান্তি অভিযোগ করেন, কেউ বা এর বহিঃপ্রকাশে অবিচ্ছুক। সেটিমেটগুলি কোন বিশেষ প্রকোভকে কেন্দ্র করেই গড়ে উঠে; কাজেই সেটিমেটের পার্থক্য হ'ল আঙোড়িক পার্থক্য।

শিক্ষাগত বৈধম্য (Educational Difference) : আমরা যদি শিক্ষার বাধাপক অর্থটি গ্রহণ করি, তাহ'লে বলা যাব যে, কোন অঙ্গীকৃত বৈধম্যই হ'ল শিক্ষাগত বৈধম্য, আমাদের জীবনের উপর পরিবেশের প্রভাব অপরিসীম। পরিবেশের বিভিন্ন বস্তু ও বৈচিত্র্যবর্ত বিভিন্ন ঘটনা-প্রবাহের সাধ্যে আমরা বিভিন্ন অভিজ্ঞতা সংগ্ৰহ কৰি। আমাদের আচরণ-ধাৰাটি সেইমত পৰিবৰ্ত্তিত কৰে ধাকি। বিভিন্ন লোকের আচরণ-ধাৰা ও কৰ্মধাৰার পার্থক্যটি হ'ল শিক্ষাগত বৈধম্য।

আবাব অঙ্গ আৰ এক অধেও শিক্ষাগত বৈধম্যের কথা বলা হয়ে থাকে। এখানে শিক্ষার সংকীর্ণ অর্থটি ধৰে সুস্থ-কলেজে জন্ম শিক্ষাগত বৈধম্যের কথা বলা হৈ। কেউ হ্রস্ব বেশ উচ্চশিক্ষিত, কেউ হোটাইটি শিক্ষিত, আবাব কেউ বা অশিক্ষিত। তেমনি কেউ বিজ্ঞান শাখা নিবে পড়ানো কৰে, কেউবা যানব-বিজ্ঞা, কেউ বাণিজ্য, কেউ চিকিৎসা, কেউ বা আবাব পূর্তবিজ্ঞা নিবে। তবে এ প্রসঙ্গে একটা কথা মনে দাখা দৱকাৰ। যেখানে সকলেৰ অৱস্থা আত্মামূলক ও অবৈতনিক শিক্ষা কোন একটা নির্দিষ্ট ক্ষয় পৰ্যবেক্ষণ দেওয়া হৈ, সেখানে এই জাতীয় বৈধম্য কৰ। আবাব এই ক্ষয়ের পৰ যে সমস্ত দেশে বিভিন্ন শাখাতে শিক্ষালাভের ঘৰ্ষেট উচ্চ ও অসংখ্য পথ খোলা থাকে, সে সমস্ত দেশে উপরেৰ দিকে বৈধম্য বেলি। আমাদেৱ দেশে আধিক ও যানসীক উচ্চতা দিকেই বৈধম্য বেলি বলে শিক্ষাগত বৈধম্যও প্রচুৰ। আবাব বহুমুখী শিক্ষা ব্যবস্থা প্ৰবৰ্তনেৰ কলেও এই বৈধম্যটি বেড়ে যাচ্ছে।

বর্তমানে গুরুত্বপূর্ণ সভা দেশে ও প্রগতিশীল সমাজে শিক্ষা ব্যবস্থার এইর ভাবে নব-কল্পনা কথা হচ্ছে যাতে গুরুত্বপূর্ণ শিক্ষাধৰ্মী তার ফুটি, আগ্রহ, প্রবণতা ও ক্ষমতা অঙ্গুয়ালী একটি নির্দিষ্ট শিক্ষাস্থল বেছে নিতে পারে এবং তার উবিজ্ঞান কর্মসূচীবলকে সার্থক, সফল ও সুস্থল করে গাড়ে তুলতে পারে। এ ছাড়া আরো বিভিন্ন দিকে কতকগুলি বৈষম্যের কথা বলা হয়। যেমন—

ব্যক্তিগত টাইপ অঙ্গুয়ালী বৈষম্য (Difference in Types) : জুন্ডে (Jung) যাতে মানুষের ব্যক্তিগত টাইপ তিনটি—(১) অঙ্গুয়ালী (Introvert), (২) বহির্যুক্তী (Extrovert) এবং (৩) উভয়মুখী (Ambivert)। এছাড়া ক্লেৎস্যার, শেলডন, প্রাণগার, আইসেক, জৌড়জ, প্রমুখ মনোবিজ্ঞানী মানুষকে বিভিন্ন টাইপে ভাগ করেছেন। কিংবা বলা যায় তারা কতকগুলি টাইপ নির্দিষ্ট করে বিভিন্ন মানুষকে এক একটি টাইপের মধ্যে বিশিষ্টেছেন।

জাতিগত বৈষম্য (Racial Difference) : এ হ'ল জাতিতে জাতিতে পার্থক্য। বিশেষ বিশেষ জাতির মধ্যে বিশেষ বিশেষ এমন শুণ বা বৈশিষ্ট্য দেখা যায়—যা অন্ত কোন জাতির মধ্যে দেখা যায় না। নেপালী ও কর্ণারী কঠলহিঙ্গ, কিন্তু বাঙালী আরামপ্রিয়। তেমনি শিখী সাহসী ও বলবান ইত্যাদি।

বংশগত বৈষম্য (Hereditary Difference) : বংশগত বা বংশধারার অন্ত বিভিন্ন মানুষের মধ্যে পার্থক্য দেখা যায়। কথাতেই বলে—“বাপ্কা বেটা”। গ্যাল্টন প্রমুখ মনোবিজ্ঞানীদের অন্তর্জ্ঞান থেকে জানা গেছে মানুষের উপর গঠনে পরিবেশের চেয়ে বংশধারার প্রভাবই বেশী। “বংশধারা ও পরিবেশ” অধ্যায়ে এ সবক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে আলোচনা করা হয়েছে।

পরিবেশগত বৈষম্য (Environmental Difference) : বিভিন্ন পরিবেশে বসবাস করার জন্যও মানুষের মধ্যে বিভিন্ন বৈষম্য পরিপন্থিত হয়। অনেকে বলেন মানুষের মধ্যে যে বংশগত পার্থক্য দেখা যায়—তার কারণই হ'ল পরিবেশ। যে পরিবেশটি উন্নত, সেখানে মানুষের চিন্তা ও আচরণ-ধার্যাও উন্নত রহিবে। তেমনি দুর্বলতার পরিবেশে নিম্ননীর প্রভাব।

অমোক্তাবগত বৈষম্য (Attitudal Difference) : বিভিন্ন মানুষের-

মনোভাব বা দৃষ্টি-ঙঙীর শিকেও যথেষ্ট পার্থক্য থাকে। কেউ উদাইপন্থী, কেউ গৌঁড়ী ; কেউ বামপন্থী, কেউ বা দক্ষিণ পন্থী ; কেউ বগেন সমাজের নিয়ন্ত্রণ-কানুন ভালো, আবার কাবো যতে এটি খারাপ। সামাজিক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক শিক্ষামূলক অভিভাবক বিভিন্ন দিকে মনোভাবগত বিভিন্ন বৈষম্য লক্ষ্য বস্তু থাব। অনেক শিশুর যথেষ্ট বুদ্ধি ধাকা সংবেদ দেখা যায় তারা শিক্ষা গ্রহণে অনিচ্ছুক। এর কারণ খুঁজলে দেখা যাবে, শিশুটির বাড়ীতে শিক্ষার প্রতি একটা জুহুর ও সংকোচ মনোভাব আছে। যে অশিক্ষিত ভদ্রলোক কোন ব্যবসা বা কালো বাজারী করে শক্ত টাকার মালিক হয়েছেন—তিনি যে তার সন্তানকে শেখাপড়া না শিখিয়ে আস্ত ব্যবসায়ী বা কালোবাজারী করে গড়ে তোলার চেষ্টা করবেন তাতে সন্দেহ নেই। সন্তানও যদি দেখে লেখাপড়া না শিখেও যথেষ্ট উপার্জন করা যাব, তাহ'লে শিক্ষার প্রতি তার একটা অনুনান মনোভাব গড়ে উঠবেই।

বিদ্যার্জনে সামর্থ্যগত বৈষম্য (Difference in Achievements) : একই শ্রেণীর বিভিন্ন শিক্ষাধীন যথে বিদ্যার্জনে সামর্থ্যগত বৈষম্য দেখা যাব। আর একই বৃদ্ধাঙ্ক (I.Q.)-বিশিষ্ট ছেলেছেমের একই শিক্ষকের অধীনে একই পূর্বতিতে পাঠ্যান্বয় করলেও তাদের কৃতিত্ব বা ফলাফল এক প্রকার হয় না। এই কারণ হ'ল—বিদ্যার্জনে সকলের সামর্থ্য এক নয়। পড়া ও অক করার ক্ষেত্রে এই পার্থক্যটি বেশী করে চোখে পড়ে। কোন শিশু তাড়াতাড়ি মুখের করতে পাবে, কোন শিশু সহজে জিনিসটি উপসংহিত করতে পাবে, কোন শিশুর আশু থাকে—আবার কোন শিশুর হস্তো থাকে ন।—এই সব বিভিন্ন কারণের জন্য তাদের যথে বিদ্যার্জনের ক্ষেত্রে সামর্থ্যগত বৈষম্য দেখা দেব।

লিঙ্গজেন্ডে বৈষম্য (Difference due to Sex) : দৈহিক গঠন, পরিশেম কর্মাব ক্ষমতা), স্বত্বাব, চাল-চলন, ঝুঁতি, আগ্রহ ইত্যাদি বিভিন্ন কারণের জন্য নারী ও পুরুষের যথে একটা বৈষম্য পরিলক্ষিত হয়। আগে বিদ্যা, বুদ্ধি ইত্যাদি দিক থেকে বিচার করেও এই বৈষম্য নির্ধারণ করা হ'ত। কিন্তু বর্তমান প্রগতির সূগ মনোবৈজ্ঞানিক পদ্ধীক্ষণ থেকে প্রমাণিত হয়েছে—এই ছুটি দিকে নারী ও পুরুষের যথে কোন বৈষম্য নেই। বিভিন্ন দিকে এখন নারী পুরুষের মধ্যে সমান তালে পালা হ'ল জলেছেন। তবে কোন কোন দিকে বৈষম্য আছে। বেয়ন, শারীরিক পরিশ্রম করার ক্ষেত্রে নারীর চেম্বে পুরুষের দক্ষতা

বেলী ; কিন্তু ভাসাগুলির দক্ষতাতে নারী বেলী দক্ষ ; অফ বা হিসেব-নিকেশে পুরুষের মাথা যত খোলে নারীর ক্ষেত্রে খোলে না । আবার শুভিশক্তির ব্যাপারে নারীর উৎকর্ষই বেলী ।

বিশেষ ক্ষণের অন্তর বৈষম্য (Difference in Special Qualities) : বিশেষ ও বলতে আশয়া মৃত্যু, গাঁত, চিঠাইশ, কোন বাস্তুয়ের বাজানো ইত্যাদির কথা বলছি । এ সমস্ত ক্ষণের দিক থেকে গিচার করলেও বিভিন্ন লোকের মধ্যে প্রচুর বৈষম্য দেখা যাব।

ব্যক্তিগত বৈষম্যের কারণ (Causes of Individual Difference) : কি কি কারণের অন্তর ব্যক্তিগত বৈষম্য পরিলক্ষিত হয়, সে বিষয়ে অঙ্গসম্মত করে ঘনোবিজ্ঞানীয়া ফলকগুলি সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছেন । তাদের মতে এই কারণগুলি হ'ল—বংশধারা (Heredity), পরিবেশ (Environment), বয়স (Age), বুদ্ধি (Intelligence), জাতি ও বর্ণ (Cast and Race), অর্থনৈতিক অবস্থা (Economic condition), শিক্ষার প্রভাব (Education), লিঙ্গগত পার্থক্য (Sex difference), পরিষমন (Maturation) ইত্যাদি ।

ব্যক্তিগত বৈষম্য পরিমাপের উপায় : বিভিন্ন জাতীয় পরীক্ষণ ও অভৌতিক সাহায্যে ব্যক্তিগত বৈষম্য পরিমাপ করা সম্ভব । কয়েকটির নাম হ'ল—যুদ্ধির অভৌতিক, বোক বা প্রবণতার অভৌতিক, কৃতিত্বের অভৌতিক, ব্যক্তিগত পরিমাপক অভৌতিক, কেম-হিট্রি, Hand dynamometer, Steadiness apparatus, Chronoscope, চিহ্ন অভৌতিক, যাসন-জিব, Psycho-Galvanic Reflex (P.-G.-R), Sphygmo-graph, Pneumograph ইত্যাদি ।

শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের গুরুত্ব (Importance of Individual difference in the field of Education) : এর আগে “শিক্ষামূলক ও বৃহিমূলক নির্বিশেষণ”^১ র অধ্যায়ে শিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের প্রকৃত ও তাৎপর্যের কথা আলোচনা করা হয়েছে । প্রকৃতপক্ষে শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যাকে উপেক্ষা করলে শিক্ষার লক্ষণ পৌছানো কথনও সম্ভব হয় না । গতাঙ্গ-গতিক শিক্ষা ব্যবস্থার সব ছেলেমেয়ের মানসিক ক্ষমতা একই বলে ধরে নেওয়া হয় । এরই কলে শ্রেণীগত-শিক্ষণের ব্যবস্থা উত্তৃত হয়েছে । কিন্তু ব্যক্তিগত বৈষম্যের মৌলি থেকে আনা গেছে—সব শিশুর মানসিক ক্ষমতা একই নয় । তাদের মধ্যে কঢ়ি, আগ্রহ, প্রবণতা, বুদ্ধি ইত্যাদি বিভিন্ন দিকে দ্বিতীয় পার্থক্য

থাকে। কাজেই প্রৌগত শিক্ষণের ব্যবস্থা থাকলেও শিক্ষা দেবার সহজ শিক্ষকে ব্যক্তিগত ভাবে শিক্ষা দেওয়ার দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। প্রত্যেকটি শিক্ষার স্থপ্ত শুণাবলী ও সৃষ্টি ব্যক্তিসম্মত বিকাশ সাধনের প্রতি প্রত্যেক শিক্ষকের দৃষ্টি দেওয়া উচিত। শিক্ষাদান করার সময় প্রত্যেকটি শিক্ষার স্থান্ত্র্য ও বৈশিষ্ট্য, বৃক্ষ, ঘোগাতা, কৃচি, প্রদণতা ইত্যাদির পার্থক্যের কথা বিশেষ ভাবে মনে রাখতে হবে। কোন ছেলে হুরতো গণিতে ভালো ; তাকে গণিতে পারম্পর্য করার চেষ্টা করতে হবে। সে বলি ভাবায় দুর্বল হয় এবং তাকে যদি জোর করে ভাবা শিক্ষা দিতে গিয়ে বার বার তার অকৃতকার্যতার অঙ্গ তিনিয়ার করা হয়, তাহ'লে কুকলই ফলবে—স্ফুল নয়। ব্যক্তিগত বৈধম্যের এই সমস্ত মৌলিক নীতির অঙ্গই আজকাল ইলগত শিক্ষণ প্রথার বিকল্পে একটা যত্নাদ গড়ে উঠেছে। তাছাড়া বহুমুখী পাঠ্যসূচীর ব্যবস্থা করে প্রত্যেক শিক্ষার ক্ষমতা ও আগ্রহ অনুযায়ী বিষয়বস্তু নির্বাচন করার ব্যবস্থা করা হয়েছে।

অনেক প্রগতিশীল দেশে আবার বৈধম্যবিহীন প্রৌগ্নশিক্ষার পরিবর্তে সম্পূর্ণ বা আংশিক ব্যক্তিমূখী শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করা হয়েছে। কাল্টন প্লান, মরিসন প্লান ইত্যাদি এই আতীয় ব্যক্তিমূখী শিক্ষাদানের পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর কৃচি, সামর্থ্য, আগ্রহ ইত্যাদির প্রতি যথাসাধ্য স্বিচার করার চেষ্টা করা হয়েছে। তাছাড়া ইংল্যান্ড ইত্যাদি দেশে একই প্রৌগ্ন ছেলেবেবের A, B, C (Bright, Medium and Dull)—এই বৃক্ষ তিনটি দলে ভাগ করা হয় তাদের মানসিক ক্ষমতার বৈধম্যের ভিত্তিতে। এর পর প্রত্যেক দলকে তাদের অনুরোধন ও ক্ষমতা অনুযায়ী ভিন্ন ভিন্ন ভাবে শিক্ষা দেওয়া হয়। একে “ত্রিধারা পদ্ধতি” (three stream process) বলা হয়।

এ ছাড়া বর্তমান যুগে যেমন সাহিত্যমূখী বিষয় ছাড়া অস্তান্য ব্যবহারিক বিষয়গুলিকেও পাঠ্যক্রমে অঙ্গভূক্ত করা হয়েছে, তেমনি সেখাপড়া ছাড়া অন্যান্য গুণগুলির প্রতি ও সবিশেষ শুল্ক আরোপ করা হয়েছে। প্রত্যেকটি শিক্ষকে পৃথক ভাবে শিক্ষা দেওয়া সম্ভব নয় টিকই ; কিন্তু এক এক আতীয় শিক্ষকে একজু করে শিক্ষা দেওয়া সম্ভব। আয় প্রত্যেক দেশেই মৌলিকানী ও শিক্ষাবিজ্ঞানীরা প্রৌগত শিক্ষণের সঙ্গে ব্যক্তিগত শিক্ষণের একটা সামঞ্জস্য

বিধান করার চেষ্টা করেছেন এবং সেই সঙ্গে শিক্ষাদানের পদ্ধতিটিকে ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত করতে চেয়েছেন। শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের অভাব ও স্ফুল সমস্কে নিচে আলোচনা করা হ'ল—

[এক] **উপযুক্ত শ্রেণীবিভাগ (Proper Division of the Class) :** ব্যক্তিগত বৈষম্যের নৌতিঙ্গিয় সাহায্য নিয়ে শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীদের উপযুক্ত ক্লাসকর্ট মধ্যে ভাগ করে নিতে হবে—কতকজলি আদর্শমান বা ক্ষমতার ভিত্তিতে। বৃক্ষিক বিজ্ঞতি অনুযায়ী দল-বিভাজনই অপেক্ষাকৃত সহজ ও সহজ। এটি ভাবে দল স্থির হবে গেলে প্রত্যেকটি দলের অন্য উপযুক্ত ও পৃথক পৃথক শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করতে হবে। অবশ্য বৃক্ষ ছাড়াও বগস, শারীরিক ক্ষমতা, প্রাক্ষেতিক বৈশিষ্ট্য, সামাজিক শুণাবলী, আগ্রহ ইত্যাদির কথাও চিন্তা করতে হবে। ছাত্রদের শক্তি ও আগ্রহ অনুযায়ী যেমন—শিক্ষার আদর্শ স্থির করা উচিত, তেমনি প্রত্যেকটি ছাত্র যাতে তার যোগ্যতা ও শক্তি অনুযায়ী অগ্রসর হতে পারে, তার ব্যবস্থা করতে হবে। এই দল-বিভাজন সমস্কে মনোবিজ্ঞানী Ross-এর উক্তিটি প্রণিধানযোগ্য—‘We should classify our peoples according to the types to which they belong.’

[দুই] **শিক্ষার্থীদের অবণতা ও আগ্রহের প্রতি মনোযোগ (Attention towards the attitude and Interest of the pupils) :** পার্সি মানু এক স্থানে বলেছেন—শিক্ষণ একই ছাতে ফেলা কতকজলি নির্জীব বা অড় বল্ল নহ। তাদের পৃথক অস্তিত্ব আছে, বৈশিষ্ট্য আছে, ব্যতী অবণতা ও আগ্রহ আছে। শিক্ষার্থীদের এই সমস্ত অবণতা, আগ্রহ ও ব্যক্তিসম্পর্ক বিভিন্ন দিকের প্রতি যথার্থ মনোযোগ দিতে হবে। অবশ্য এগুলিয়ে প্রতি মনোযোগ দিলেই যে শিক্ষার সমস্ত সমস্তা দুবীভূত হবে যাবে, তা নহ; তবে শিক্ষার্থীদের প্রতি যথাসম্ভব সুবিচার করা সত্ত্ব। ভাল্টন প্র্যান, ব্রিস্ল প্র্যান প্রত্যক্ষি পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীদের ব্যক্তিগত বৈষম্যের প্রতিই অধিকতর মনোযোগ দেওয়া হয়। এ প্রসঙ্গেও Ross-এর মত্ব হ'ল—‘The real solution of the difficulty is not classification according to types, but individualised instructions, as in the Montessori Method and under the Dalton Plan, success of which is beyond doubt.’

[তিনি] **গৃহকার্য (Home-task) :** শিক্ষদের পারিবেশিক অবস্থা এক প্রকার

ନଥ । ଶିକ୍ଷା ଶିକ୍ଷା ତାର ପରିବେଶର ଉପର ନିର୍ଭବ କରେ । ଶିକ୍ଷଦେତ୍ତ ଯଦି କୋମ ଗୃହକାଜ ଦିତେ ହୁଁ, ତାବେ ତା ଦିତେ ହୁଁ ତାହର କ୍ଷମତା ଓ ସାମର୍ଥ୍ୟ ଅଛୁଧାଯୀ । ପ୍ରତ୍ୟେକକେ ଏକ ଜାତୀୟ ଗୃହକାଜ ଦେଖୋ ଚଲେବେ ନା । ସଚାମର ବିଜ୍ଞାଲ୍ୟଗୁଣିତେ ମାତ୍ରାଯୀ ବୃଦ୍ଧିମଞ୍ଚର ଶିକ୍ଷାଧୀନେ ପ୍ରତି ଲକ୍ଷ୍ୟ ରେଖେ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରା ହୁଁ ଏବଂ ଦେଇମତ ଗୃହକାଜ ଦେଖୋ ହୁଁ । ଫଳେ ବୃଦ୍ଧିମାନ ଛେଲେମେରେବୀ କମ ସମସ୍ତେ କାଜଟି ଶେଷ କରେ ବାର୍କୀ ମୟୁଟ୍ଟା ଆଲଙ୍କେ କାଟାଯ । ଆବାର ହଜାରବୁଦ୍ଧିମଞ୍ଚର ଶିକ୍ଷାଧୀନେ ଦେଇ କାଜଟି କରତେ ପାରେ ନା । ଫଳେ ତାମା ହୁଁ ନକଳ ବରେ, ନୟତୋ ଝାକି ଦେଇ ।

[ଚାର] ବହୁଧ୍ୱା ଶୁଳ୍ଗେର ପ୍ରତିଷ୍ଠା '(Establishment of multipurpose schools) : ଆଜକାଳକାର ଯୁଗ ହ'ଳ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଯୁଗ । ବିଦ୍ୟାଲୟଗୁଣିତ ଆଜକାଳ ଶିକ୍ଷାଧୀନେର ବିଶେଷଜ୍ଞ ହବାର ହୃଦୟ ଥିଲେ ଏକିତ କରାଇ ନା । କିନ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ ହ'ତେ ହ ଲେ ଭିନ୍ନ ଜାତୀୟ ଏବଂ ବିଧି ପ୍ରକାଶ ପାଠକ୍ରମର ବ୍ୟବହାର ଧାରା ଦୟକାରୀ । ଏବଂ ଅମ୍ବା ଅମ୍ବକ ବହୁଧ୍ୱା ବିଦ୍ୟାଲୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୁଅଛେ । ତାହାରୀ ଲେଖାପଡ଼ା ଛାଡ଼ା ଆମ୍ବୋ କିଛି କିଛି ପ୍ରୟୋଜନମାତ୍ର କାଜ—ଯେମନ ବେତେର କାଳ, ଚାମଡ଼ର କାଜ ଇତ୍ୟିବିଷ୍ଵ ବ୍ୟବହାର ମାତ୍ର ହୁଏଛେ ।

[ପାତ୍ର] ଦୈହିକ ବୈଷୟର ପ୍ରତି ଅନ୍ତୋଧୋଗ (Attention towards difference in Physique) : ମୁଁ ଛେଲେମେରେବ ଦୈହିକ ଅବହା ଏକ ନଯ । କେଉ ବେଶ ହୃଦୟ-ସବ୍ସ ଆବାର କେଉ ବା କ୍ର୍ୟ, ହର୍ବଳ । ଶିକ୍ଷଦେତ୍ତ ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ମୟ ଏହି ବୈଷୟର କଥା ବିଶେଷ ଭାବେ ମନେ ରୁଥାନ୍ତେ ହେବ । ଦୈହିକ ବୈଷୟର ଜୟ ମୁଁ ଶିକ୍ଷ ଏକଭାବେ ପରିଶ୍ରମ କରାନ୍ତେ ପାରେ ନା । ସେ ସମ୍ଭବ ଶିକ୍ଷର ଦୈହିକ ବୈକଳ୍ୟ ଥାକେ, ତାହର ସତକ୍ରମ କରେ ଶିକ୍ଷାଦାନେର ବ୍ୟବହାର କରାନ୍ତେ ହେବ । ଏହେବ ପାଠକ୍ରମଟି ଯତନ୍ତ୍ର କରାନ୍ତେ ପାରିଲେ ଭାଲୋଇ ହୁଁ । ଏନ୍ଦେର ଉପର ଖୁଁ ବେଶୀ ବୋକା ନା ଚାପାନୋଟ ଭାଲୋ ।

[ଛତ୍ର] ଶିକ୍ଷର ସାମାଜିକ ଓ ଅର୍ଥନୈତିକ ଅବହା (Social and Economic condition of the Child) : ଶିକ୍ଷର ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା ତାର ସାମାଜିକ ଓ ଅର୍ଥନୈତିକ ବନିଯାଦେଇ ଉପର ଭିତ୍ତି କରେଇ ଗାଢ଼ ଓଠେ । ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର ଶିକ୍ଷର ଏହି ସାମାଜିକ ଓ ଅର୍ଥନୈତିକ ଅବହାର କଥା ଚିନ୍ତା କରାନ୍ତେ ହେବ ।

[ମାତ୍ର] ପାଠକ୍ରମ (Curriculum) : ପାଠକ୍ରମ ନିର୍ଧାରଣେ କେବେଇ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବୈଷୟର ପ୍ରତ୍ୟେବ ସଥଚନ୍ଦ୍ରେ ବେଶୀ । ଆଧୁନିକ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରେ ଏକହି ସକମ ପାଠକ୍ରମ

রাখা চলতে পারে। কিন্তু শাধ্যামূলক শিক্ষাস্তরে পাঠ্যক্রমটি ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে ডিইস্যুটী করতে হবে। শিক্ষার্থীদের মানসিক ক্ষমতা এক অন্তর্ব বলে একই পাঠ্যক্রম সকলের জন্য চলতে পারে না। শিক্ষার লক্ষ্য পাঠ্যক্রম নির্ধারণের উপর নির্ভর করে। ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে ইচ্ছিত পাঠ্যক্রম শিক্ষার্থীর মানসিক ক্ষমতা, কঠি, আগ্রহ, প্রবণতা প্রভৃতির প্রতি সরিশেষ মনোযোগ দেওয়া বলে এ জাতীয় পাঠ্যক্রম শিক্ষার লক্ষ্যে উপনীত হতে সাহায্য করে।

[আট] শিক্ষাদানের নতুন পদ্ধতি (New teaching Methods) : ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে বিভিন্ন পরীক্ষণের সাহায্যে শিক্ষাদানের নতুন পদ্ধতি আবিষ্ট হয়েছে। ডাল্টন প্রান, মরিসন প্রান সমস্ত এই জাতীয় পদ্ধতি। সমস্ত শিক্ষার্থীর জন্য সাধারণীকৃত কোন শিক্ষাদান পদ্ধতি যে সমান ভাবে কার্যকরী হয় না—তা এখন সকলেই মেনে নিবেছেন। কাজেই বর্তমানে শিক্ষাদানের পদ্ধতি ও ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে নির্ধারিত হয়ে উঠিত।

বিশেষ পাঠ্যান (Special Classes) : ব্যক্তিগত বৈষম্য বিদ্যালয়ে কিছু কিছু বিশেষ ক্লাশের কথা ও বলে থাকে। কোন একটি বিশেষ ক্লাশে কোন শিক্ষার্থী অঙ্গভাবিক বা অপসরণভিপূর্ণ আচরণ করতে থাকে, তবে তাকে বিশেষ কোন বিদ্যালয়ে বা বিশেষ কোন শ্রেণীতে বিশেষ ভাবে পাঠ্যানের ব্যবস্থা করতে হবে।

এ ছাড়া আরো কতকগুলি ব্যবস্থা অবলম্বন করতে পারলে ভালো হয়।
এই জাতীয় ব্যবস্থা হ'ল—

শিক্ষার্থীদের আগ্রহ ও চেষ্টার কথা বিবেচনা করে প্রত্যক্ষার মানের ব্যবস্থা করা, অত্যুত্তর উন্নতবৃহিসম্পর্ক শিক্ষার্থীদের অঙ্গ বিশেষ শিক্ষার ব্যবস্থা করা, শিশুর প্রক্রোচ্ছ ও আবেগ ইত্যাদিতে প্রতি দৃষ্টি দেওয়া, শিক্ষার্থীর সামর্থ্য অনুযায়ী সাধারণ শিক্ষার ক্ষেত্রেও শিক্ষার বিষয় ও শিক্ষার পদ্ধতিতে বিভিন্নতা, ব্যক্তিগত মৌগল্যতা ছাড়া বিশেষ বিশেষ বিষয়ের মুক্তাক্ষেত্রে শিক্ষাব্যবস্থার বর্ণনা দান করা ইত্যাদি।

বৃক্ষি নির্বাচনের ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের নীতি (Principles of Individual difference in vocational guidance) : একক আমরা শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত বৈষম্যের নীতির কথা আলোচনা করলাম। কিন্তু বৃক্ষি নির্বাচনের ক্ষেত্রেও এই বৈষম্যের নীতির অভাব কোন অঙ্গে কর তো

নয়ই, বরং বেশী বলেই প্রমাণিত হয়েছে। বৃত্তি বলতে এমন কোন বিশেষ ধরনের কাজকেই বোঝায় বা বিশেষ ধরনের জীবিকা বোঝায়, যা: স্থল সম্পাদনে ব্যক্তি যে কেবলমাত্র ত বা জীবন ধারণ করে, তা নয়; পর্যাপ্ত পরিচৃতি ও অর্জন করে। তাছাড়া উপর্যুক্ত বৃত্তি নির্বাচন আবার ব্যক্তির পরিচৃতি নিখেই সম্ভব থাকে না; সেই সঙ্গে কাজটির স্থল ও সম্মোহনক সম্পাদনের লিঙ্কেও সুষ্ঠু হৈয়। অর্থাৎ ব্যক্তির হৃষি (man satisfaction) এবং কাজের হৃষি (job satisfaction)—হচ্ছেই বৃত্তি নির্বাচনের লক্ষ্য। যেখানে এই উভয়বিধি পরিচৃতি বিদ্যমান সেখানেই বৃত্তি নির্বাচন সঙ্গত ও স্থল হয়েছে এগো যায়। কিন্তু অধিকাংশ ক্ষেত্রে দেখা যাই ব্যক্তি এমন একটি বৃত্তি নির্বাচন করে খেজিতে তার স্বাভাবিক আগ্রহ, কঢ়ি, প্রবণতা বা সামর্থ্য নেই। ফলে ঐ বৃত্তিটিতে টিকে থাকার জন্য তাৎক্ষণ্যে ইচ্ছাক্ষেত্রের বাপক প্রয়োগ করতে হয়। এতে পরিঅম হয় এবং শক্তি ও অ্যথা ব্যবিত হয়। ফলে কিছুদিনের মধ্যেই ব্যক্তির মধ্যে বৃত্তিটির প্রতি একটা অনাশক্তি, স্বাক্ষিকতা, একস্বেচ্ছী, বিবর্জিত ও হতাশার ভাব পরিলক্ষিত হয়। এর ফলে ব্যক্তি ঐ বৃত্তিটির প্রতি আর স্ববিচার করিতে পারে না। এতে ব্যক্তি নিখে যেমন ক্ষতিগ্রস্ত হয়, তাৰ নিরোগ কাবীও তেমনি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। বৃত্তিমূলক অগন্িবাচনের অর্থই হ'ল—আত্মীয় উৎপাদন হ্রাস তথা জাতীয় ক্ষতি। এইজন্য আজকাল ব্যক্তিগত বৈষম্যের জিনিতে আগে যাচাই করে নেওয়া হয় কোন্ ব্যক্তি কোন্ বৃত্তির উপযোগী। ব্যক্তিয় সামর্থ্য, আগ্রহ, কঢ়ি ইত্যাদি বৃত্তিমূলক সূক্ষ্মতি সাধনের পক্ষাধিক থাকে শুধুতপূর্ব শক্তি।

এখন হেখা যাক ব্যক্তির কোন্ কোন্ বৈষম্য বৃত্তি নির্বাচনে সবচেয়ে শুধুতপূর্ব ভূমিকা গ্রহণ করে। বৃত্তি নির্বাচনের ক্ষেত্রে ব্যক্তির মানসিক শক্তির বৈষম্যটাই মনে হয় সর্বপ্রথম ও প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করে। এটিকে আবহা সাধারণ ক্ষাণে বৃক্ষ আখ্যা দিয়ে থাকি। বৃক্ষের স্বাভাবিক যান হিসেবে ১০০ বৃক্ষক ধরলে দেখা যায়—কেউ কেউ থাকেন এব উপরে; কেউ কেউ এই থানের মীচে, এবং অধিকাংশই এই স্বাভাবিক যানবিশিষ্ট। সব কাজে একই বৃক্ষকবিশিষ্ট লোকের প্রয়োজন হয় না। যোটামুটি সহজ নিয়ন্ত্রণের ক্ষতক্ষণি শিকায়ুলক বা হাতের কাজ ছাড়া প্রায় সবচকম কাজেই বৃক্ষের স্বাভাবিক যানের প্রয়োজন। কিন্তু এই সমস্ত কাজে যদি নিয়বৃক্ষবিশিষ্ট লোকদের নিরোগ

করা হয়, তবে তাঁরা কাজে কখনও শাফল। অর্জন করতে পারে না। তেহুঁ: আরো অনেক এমন বৃক্ষি আছে, যেখানে উচ্চ বৃক্ষাক্ষের প্রয়োজন। আইনবিজ্ঞা, শিক্ষকতা, সাংবাদিকতা, শাসন-বিভাগীয় কাজকর্ম, বাদসা-বাণিজ্য পরিচালনা ইত্যাদি এই আতীর কাজ। এইসব বৃক্ষিতে নিম্ন বৃক্ষাক্ষ বা সাধারণ বৃক্ষাক্ষ-সম্পর্ক লোক সবিশেষ কৃতিহ অর্জন বা দক্ষতা প্রদর্শন করতে পারবেন না। কাজেই দেখা যাচ্ছে, যে বৃক্ষিতে যে ইক্ষ বৃক্ষাক্ষ-সম্পর্ক লোক গ্রীষ্মেজন, ঠিক সেইবকম লোক নিয়োগ করলে তবেই স্কুল লাভের সংজ্ঞানা বেশী।

সাধারণ বৃক্ষ (g) ছাড়াও প্রত্যেকের মধ্যে কতকগুলি বিশেষধর্মী মানসিক শক্তি (s) থাকে। এগুলির বৃক্ষি নির্বাচনে কর গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা অবলম্বন করে না। বৃক্ষির অধ্যারে আমরা V N M R P S W ইত্যাদি বিশেষ মানসিক শক্তির কথা জেনেছি। প্রত্যোকটি বিশেষ বিশেষ বৃক্ষির ক্ষেত্রে কার্যকরী হয়। যেমন, পড়াওনার কাজ, সাহিত্য-চৰ্চা, শিক্ষকতা, সাংবাদিকতা ইত্যাদি ভাষাপ্রধান বৃক্ষিকে জীবিকা হিসবে গ্রহণ করতে হ'লে V বা তাঁরামূলক শক্তিটি ব্যক্তির মধ্যে ধারা একান্ত প্রয়োজন। তেমনি হিসেবরক্তি (auditors), পরিসংখ্যানবিদ, বাস্ত বা বৌদ্ধ বিভাগের কাজ, ক্যালিগ্রাফ, আকাউট্যান্ট ইত্যাদি বৃক্ষির অন্ত প্রয়োজন N বা গাণিতিক শক্তির, আইন ব্যবসায়ের অন্ত প্রয়োজন R বা বিচারকরণ ক্ষমতার। এইভাবে এক এক প্রকার বৃক্ষিতে অন্য এক এক প্রকার বিশেষধর্মী মানসিক শক্তির প্রয়োজন। ব্যক্তির মধ্যে যেরকম বিশেষধর্মী মানসিক শক্তির প্রাধান্য দেখা যাবে, সেই ইক্ষ বৃক্ষিই তাকে গ্রহণ করতে দেওয়া উচিত। যদে বাধতে হবে আমি যা হ'তে পাবিনি, আমার সংজ্ঞানকে তাই হ'তে দিয়ে আমার অত্যন্ত বাসনা পূর্ণ করার চেষ্টা করলে চলবে না। আমার সংজ্ঞান যা হচ্ছে পারে, যা হবার সংজ্ঞানা তাৰ মধ্যে নিহিত আছে, তাকে সেই ভাবেই গড়ে তুলতে হবে।

বৃক্ষি নির্বাচনের ক্ষেত্রে এবার আসে যেজ্ঞাজ বা মনোপ্রক্রিতিগত ও প্রাকো-তিক দ্বিকটি। এমন অনেক বৃক্ষি আছে, যেখানে যেজ্ঞাজ এবং আবেগের স্থান অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এই সমস্ত বৃক্ষিতে অস্তুষ্ট সমস্ত ও বর্তমান খালেও একমাত্র অঙ্গশয়োগী যেজ্ঞাজ-মৰ্জি বা প্রাকোতিক সংগঠনের অঙ্গই ব্যক্তি কাজচিত্তে সম্পূর্ণরূপে অক্ষতকার্য হৰে যান। একটা উৎসাহরণ হিঁ। ভাস্তব-হাৰবামে “সাগৱিকার” যিসেপসনিট হিঁ: আয়তোধুৰী কি ইক্ষ আট-আৰ

হাসি-খুশি। সব সময় প্রাণ চাকলো ভয়পূর্ব। কাউটাৰে এৰ ‘শিতানন’ দেখলেই মনে হয় এখানে চুক্তি কয়েক মিনিট বলে আসি। কিন্তু তাৰ আয়গায় যদি এমন কোন লোক ধাকতেন যাব মুখটি হ'ত পেচাৰ মত কিমা তিনি হতেন রামগুড়ের ছানা—হাসাতে যাদেৱ যানা। সব সময় থিট্ থিট্ কৰতেন আৱ ঢোকাৰ আগে হাজাৰ প্ৰশ্নে ব্যক্তিগত কৰতেন। তা হ'লে কি কেউ ডেতৰে যাবাৰ আগ্ৰহ দেখাত ? ঠিক একই কথা খাটে বড় দড় দোকানেৰ মেলস্যান বা বড় বড় কলকাতাবাসীৰ Labour welfare officer বা Public Relation Officer-দেৱ সংস্কৰণ। বিভিন্ন প্ৰকাৰ সংস্থাৰ Representative-বাও অবশ্য এই আওতায় পড়েন। এন্দেৱ মেজাজ হওয়া উচিত শাস্তি, ধৌৱ, শিৱ, আবেগ হবে সংযত ও শোভন। তবেই না এবা বৃষ্টিতে সাফল্য অৰ্জন কৰতে পাৰিবেন।

ড্রাইভাৰ বা পাইলট হ'তে গেলে বেশ কঠিন পৰীক্ষা দিতে হয়। কিন্তু এ পৰীক্ষা হ'ল ধৈৰ্য, প্ৰত্যুৎপৰম্পৰাতত, দৃষ্টিশক্তি, অবগতি ও প্ৰতিক্ৰিয়াকাল (Reaction Time)-সমূহীয় অভীক্ষা। উচীপক-প্ৰাপ্ত হৰাৰ সকলে সকলে প্ৰতিক্ৰিয়া বা সাড়া দেওয়া যাব না। যাৰখানে কিছুটা সময়েৰ ব্যবধান থাকে। এই ব্যবধানকে বলে প্ৰতিক্ৰিয়া কাল। এটিৰ একটা স্বাভাৱিক নাম আছে (. 16 SECS)। কাৰো বেশী, আবাৰ কাৰো বা কম। ড্রাইভাৱদেৱ এটি স্বাভাৱিক নাম খেকে কম হওয়া বাহনীয়। গাড়ীৰ সামনে লোক আছে দেখে সকলে সকলে ব্ৰেক কৰতে হবে। যাৰ এই প্ৰতিক্ৰিয়াকাল বেশী হবে, তাৰ পক্ষে ব্ৰেক যে কষতে হবে—এই ধাৰণা জ্ঞাতে সময় মেবে। ততক্ষণে সামনেৰ লোকটিৰ ‘এছেকাল ফুৰমাৰা’ৰ সন্তোবনাই বেশী।

এয় পৱ আসে সামাজিক বৈধয়। আমৰা প্ৰত্যোকে এক একটি সমাজেৰ সভ্য এবং মেই সমাজেৰ বৌতি-নৌতি, আচাৰ আচাৰপেৰ সকলে অভ্যন্ত। ঐ সমাজে আৰুৱা যেনন ভাবে সম্পত্তি সাধন কৰতে পাৰিব, তেমনটি অব্য কোথাও পাৰিব না। পৱিবেশ ব্যাপক ভাবে পৱিবৰ্তিত হ'লে আমাদেৱ জলেৰ মাছ স্বাদাব তোলাৰ অসুস্থল অবস্থা ঘটে। কাজেই বৃষ্টিতে পদিপূৰ্ণ সাফল্য অৰ্জন কৰতে হ'লৈ ব্যক্তিকে তাৰ স্বাভাৱিক ও পৱিচিত পৱিবেশেৰ মধ্যে বৃত্তি নিৰ্বাচনেৰ অযোগ কৰে দিতে হবে। অবশ্য প্ৰত্যোক মাধুৰীই পৱিবেশেৰ সকলে নতুন ভাৱে সন্তুষ্টি সাধন কৰতে সক্ষম। কিন্তু এই সন্তুষ্টি সাধনও সময় ও অম্বাশেক।

ব্যক্তি যে সময় ও প্রয় সত্ত্বে সাধনের জন্য ব্যয় করবে তা—বৃত্তিটিতে সাধনের জন্য ব্যয় করলে আরো ভালো হয়।

এই সমস্ত বিভিন্ন কারণের জন্য আজকাল ব্যক্তিকে যেসব তেমন একটি বৃত্তি গ্রহণ করতে দেওয়া হয় বা। ব্যক্তিগত বৈষম্যের ভিত্তিতে ব্যক্তিক জ্ঞানবলী ও বৃত্তির প্রয়োজনকুল পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ করে ব্যক্তিগত উপযোগী বৃত্তি ও বৃত্তির উপযুক্ত ব্যক্তি নির্বাচন করা হয়। ব্যক্তি ও বৃত্তি যেন—‘Made for each other’—এর জন্য বিভিন্ন শক্তির অভীক্ষা প্রয়োগ করা হচ্ছে এবং বৃত্তিমূলক নির্দেশনার বিভিন্ন ক্ষেত্রে স্থাপিত হচ্ছে। তাছাড়া আজকাল বৃত্তিমূলক নির্দেশনা শিক্ষামূলক নির্দেশনার একটি অপরিহার্য অঙ্ক ‘হস্যবেণ বিবেচিত হচ্ছে।

বংশধারা ও পরিবেশ

Heredity and Environment or Nature and Nurture

[Heredit.—The transmission from parents to offspring of physical and mental characteristics, the totality of characteristics so transmitted.
—Psychology of Dictionary

“... Heredity, meaning simply the tendency of things to produce their own kind”—Heals and Hooper

Heredity is a slow motion picture of evolution—Max Adams.

Environment—It conditions and factors affecting an organism from without—Psychology of Life “...”.

“The field of effective stimulation and inter-action for any unit of living matter”—T. D. Bell.

“Environment is any external force which influences us”—F. J. Ross

“Life and environment are, in fact, co-relates”—Mac Leod and Page.]

পূর্ববর্তী অধ্যাগে ধার্জিত বৈযথ্যের বাবণ্ডলি উল্লেখ করতে যেষে বাব বাব
বংশধারা ও পরিবেশের উল্লেখ করা হথেছে। প্রকৃত পক্ষে মানব-জীবনে এ
দটির প্রভাব অপরিসীম। শিশুর শিকাই উপর এদেব প্রভাব কর নয়।
Nunn সাহেব বংশধারাকে বলেছেন প্রকৃতি বা Nature এবং পরিবেশকে
বলেছেন বাহ্যিক প্রভ'ব বা Nurture। এই দুটি প্রকৃতির প্রভাব ও শুকরের
জন্মই শিকাই ও মনোবিজ্ঞানীয়া এঙ্গলির প্রতি এত দেখি আগ্রহাত্মিত ও
কৌতুহলী। এখন বংশধারা ও পরিবেশ সমস্তে কিছু আলোচনা করা হই—

বংশধারা ও তার প্রকৃতি: বংশধারা বা Heredity কথাটি ল্যাটিন শব্দ
Hereditas থেকে উদ্ভূত যাব অর্থইল—এমন একটি বস্তু যা মাঝুরের নিজস্ব
সম্পত্তি এবং যেটি মে তাব উত্তোধিকারীকে দিবে সাব। বংশধারা বলতে
সাধারণতঃ সেই সব বৈশিষ্ট্য ও মানবিক বৈশিষ্ট্যকেই বোৱায় যা শিশু তাব অপ-
লগ্ন তাব পিতৃবাতাব কাছ থেকে প্রত্যক্ষ তাবে এবং অন্যান্য পূর্ণস্বরূপের কাছ
থেকে প্রয়োগ তাবে সাক করে। শিশু এই বৈশিষ্ট্যগুলির সম্ভাবনার বীজটি আগ
হয় এবং সেইগুলি নিয়েই তাব জীবন-পরিকল্পনা কৰ হয়। এগুলি ই'ল সম্মু-
ক্ষণে সহজাত। শিশু অস্মাবাব পৰ নিত্য নূতন অভিজ্ঞতা অর্জন কৰে। কিন্ত
কখণে সহজাত। শিশু অস্মাবাব পৰ নিত্য নূতন অভিজ্ঞতা অর্জন কৰে। এই
এই সমস্ত অভিজ্ঞতা বা বৈশিষ্ট্য সে অয়ের পৰ তাব পরিবেশ থেকে অর্জন কৰে।
অর্ধাং এগুলি অঙ্গিত। এগুলি শিক্ষা-সভাতা বা অঙ্গিত বলে বংশধারা থেকে
পৃথক বা খত্তু।

ସାଧାରଣତଃ ବଂଶଧାରା ବଲତେ ଶିଖିବ ଯଜ୍ଞ ଯାତାପିତାର ସାଦୃଶ୍ୟର କଥାଇ ବଳ୍ୟ ହସ । କିନ୍ତୁ ସାଦୃଶ୍ୟଲି ସେମନ ବଂଶଧାରାର ଅର୍ଥଗତ, ବୈସାଦୃଶ୍ୟଜ୍ଞଲିଙ୍ଗ ତେମର ବଂଶଧାରାର ଏକଟା ଅପରିହାୟ ଅଛ । ପିତାମାତାର ମଧ୍ୟ ଶିଖିବ ସାଦୃଶ୍ୟ ବା ବୈସାଦୃଶ୍ୟଲି ଶିଖ ଉତ୍ସବାଧିକାର ହୁଏ ଆଶ କ୍ରୋମୋଜୋମ ଏବଂ ଜୀବ ସେବେ ପେରେ ଥାକେ ।

ବଂଶଧାରାର ଧାର ।

ଆତ୍ମକ ନାରୀ ଓ ପୁରୁଷ ଅନୁଶୀଳନେ ତାହର ଯାତାପିତାର ନିକଟ ଥେବେ ୨୫ଟ କରେ ମୋଟ ୪୮ଟ କ୍ରୋମୋଜୋମ ପେରେ ଥାକେ ।



ପିତାମାତାର ନିକଟ ଥେବେ ଶିଖିଦେହ କ୍ରୋମୋଜୋମ ସଫାରେ ଚିତ୍ର ।

[Amram Scheinfeld-ଏବଂ, The New You and Heredity-ଏଥ ଅନୁଷ୍ଠାନେ]

স্যান্তিকোর্টের মতে পুকবের বাণকোষ এবং দ্বীর ডিস্কোষ নিরিষ্ট হাব একটি জন্ম বা Zygote স্টেট হয়। এই জন্ম আসলে একটি নিরিষ্ট কোষ—যার মধ্যে অপরিস্কৃত শক্তির বৌজগলি নিরিষ্ট থাকে। এই শক্তির বৈজ্ঞানিক হ'ল ক্ষমতাগতি বা বংশধারা। এই শক্তি ত'ল মাতৃবের ভবিষ্যৎ শারীরিক ও মানসিক সম্ভাবনা-শক্তি থাকে আমরা বলি Potentiality। আমের মৌল উপাচার, শিশুর জন্মবিকাশের প্রচেষ্টা, দেহগত ও মনোপ্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য, বাতিল এবং শিক্ষার স্বাতন্ত্র্য ইত্যাদি সব কিছুই বৌজের আকার এই কোষের মধ্যে লুক্ষায়িত বা নিরিষ্ট থাকে। কাজেই দেখা যাচ্ছে, শিশু ভূমিষ্ঠ হবার অনেক আগেই তার অস্তিত্বেই তার 'স্লাট-লিখন' অনেকথানি টিক হয়ে থায়—পিতৃবৌজ ও মাতৃকোষের মিলনের ফলে এবং সম্ভাবনাপূর্ণ শক্তির আকারে। এই শক্তিগুলির মাতৃগতে ধীরে ধীরে বিকশিত হয়ে ২৮০ দিনের মধ্যে সম্পূর্ণ অবয়ব ও মানসিক শক্তি-বৈশিষ্ট্য পূর্ণাঙ্গ শিক্ষাতে পরিষ্কৃত হয়। বিভিন্ন শিক্ষার ক্ষেত্রে অন্য মধ্যায়িত সম্ভাবনাপূর্ণ শক্তিগুলি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় হ্য বলেই ভিন্ন ভিন্ন পিতামাতার অনন কি একই পিতামাতার সম্ভাবনের দৈহিক ও মানসিক শক্তি বিভিন্ন প্রকারের হয়।

বংশধারার শ্রেণীবিন্দুগতি (Classification of Heredity) :
বংশধারাকে সাধারণভাবে কিম ভাগে ভাগ করা হয়, যেহেন—(১) মৈহিক (Physical), (২) মানসিক (Mental) এবং (৩) মনোপ্রকৃতিগত (Temperamental)।

মৈহিক বংশধারা বলতে ব্যক্তির মৈহিক আকৃতি, গঠন, গায়ের রঙ, চুলের
রঙ, চোখের তাঁতির রঙ ইত্যাদি বোঝায়। আবার ব্যক্তির গ্রহিণত বৈশিষ্ট্য (glandular) ক্ষেত্রেও এই শ্রেণীর মধ্যে পড়ে। শ্রেণীর কর্তৃপক্ষালীর উপর ব্যক্তির
দেহের বৃক্ষ ও মনের পুষ্টি অনেকথানি নির্ভর কৰে।

মানসিক বংশধারা বলতে ব্যক্তির মানসিক বৈশিষ্ট্যগুলির কাটি বোঝায়।
এগুলির মধ্যে ব্যক্তির আক্ষেত্রিক সংগঠনগুলির অধ্যয় ও প্রধান। এছাড়া
ব্যক্তির চিন্তা, কল্পনা বা ইচ্ছা করার ক্ষমতা। এবং তার সহজাত বিভিন্ন মানসিক
শক্তি, বৃক্ষ ইত্যাদিও এই শ্রেণীর অস্তিত্ব কৰে।

মনোপ্রকৃতিগত বংশধারা বলতে ব্যক্তির মনের প্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য থাকে
আমরা চৰ্তাৰ কথায় মেজাজ বা Mood বলে থাকি, সেইটি বোঝায়। বিভিন্ন

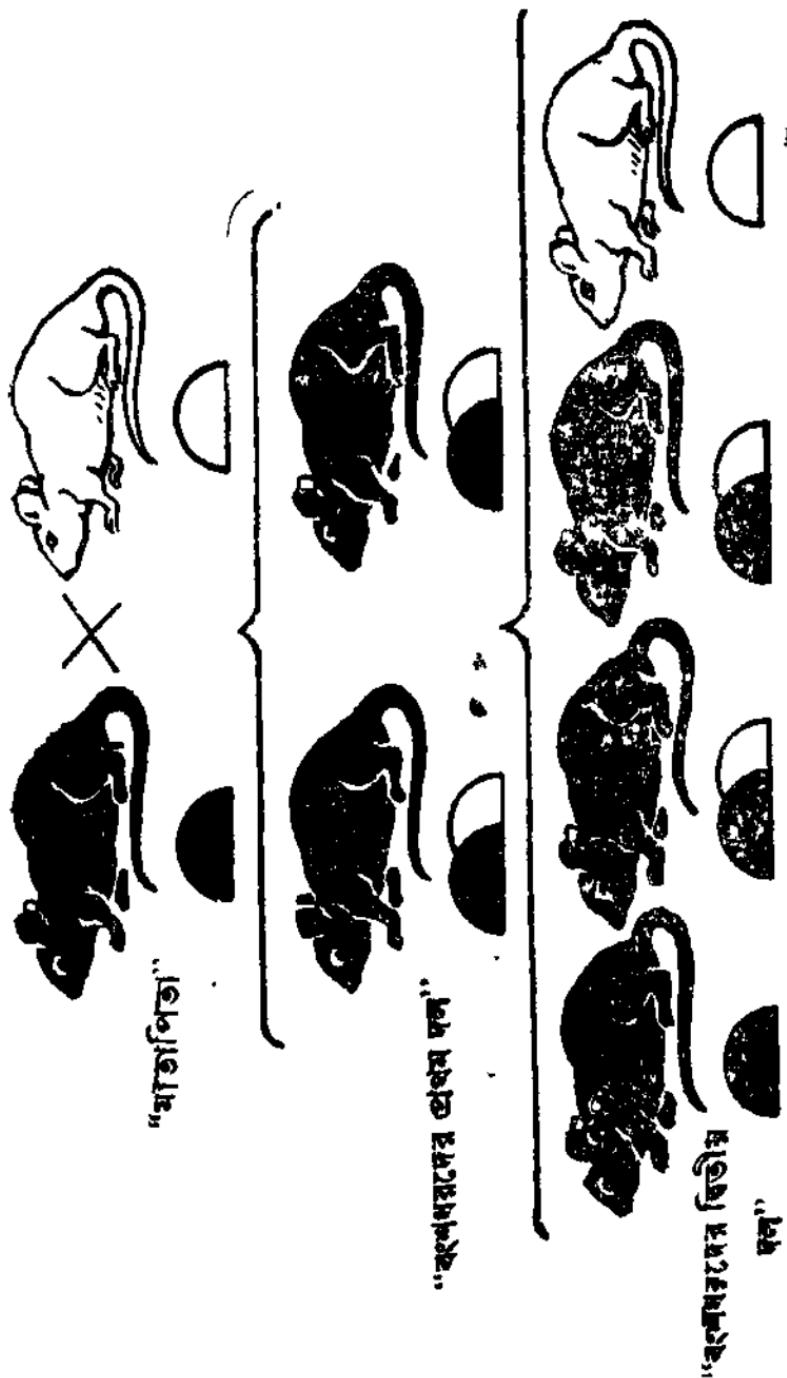
বাস্তুর মধ্যে মনোপ্রক্রিয়তা বৈষম্য অত্যন্ত বেশী দেখা যাব। তাছাড়া মৃষ্টি-ভূষি ইত্যাদি কস্তুরুলি বৈশিষ্ট্যও মনোপ্রক্রিয়া উপর নির্ভরশীল। অস্পোটের মতে, মনোপ্রক্রিয়া হ'ল মনের আভ্যন্তরিণ আবহাওয়া বা প্রক্রিয়া।

বংশধারার সূত্রাবলী (Laws of Heredity): বংশধারাকে ভালো ভাবে পর্যবেক্ষণ করলে দেখা যাবে—বংশধারার কয়েকটি সূত্র বিশ্লেষণ। এই মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ সূত্রগুলিখ কথা আলোচনা করা হ'ল—

[এক] আর্মান প্রণীতিদেশী উইলসন্স্যান্ডের (Weismann) মেওয়া সূত্র হ'ল—

(ক) জননকে ধের নিরুৎসুচিতা (Continuity of Germ Plasm): এই অর্থ হ'ল জননকোষটি বংশ পরিচালন সংকারিত হতে থাকবে, তার কোন বিনাশ নেই। পুরুষজনকোষ ও স্তৰী জননকোষের মিলনের ফলে যে ডিস্ক-কোষটি গঠিত হত, সেটি আবার নিজেই বিভক্ত হ'তে থাকে এবং সংখ্যাতীত ভাবে বিভক্ত হওয়ার ফলেট ক্রগটি বৃক্ষিপ্রাপ্ত হতে থাকে। কিন্তু এই প্রক্রিয়া চলার সময় করেকটি কোষ ঝুঁটেছে অবিকৃত ভাবেই থেকে যাব। এই কোষগুলি নবজাত সন্তানের দেহে সংকারিত ও সংযোগিত তথ যাগের নবজাতকের ক্ষেত্রে প্রজনন কার্যে কোন অসুবিধা না হয়। পিতা তার ১১০^৪ বি. নি.ট ধেকে এই জননকোষটি পেষেছিলেন, তিনি সেটি আবার অবিকৃত ভাবেই ইজ্জাহিবিত করেন—ঠার পুত্রের নিকট। (Thus the parent is rather the trustee of the germ-plasm than the producer of the child)।

(খ) অর্জিত বৈশিষ্ট্যের বংশধারার অ-সংক্রান্ত (Acquired traits cannot be transferred through Heredity): বিভিন্ন অস্তুতার কার্য পরিচালনার পথ তাইসম্যান এই সিদ্ধান্তে আসেন যে, পিতাধাতার কোম অর্জিত শুণ্বা বৈশিষ্ট্য সন্তানের বংশধারার মধ্যে সংকারিত হয় না। পিতামাতা ভালো ছবি আৰক্তে পাবলে বা গান গাইতে পাবলে সন্তানও যে তা পাববে—এমন কোম কথা নয়। তাইসম্যান করেক পুরুষ ধরে ই-ছুরোৱ সেজ কেটে যে পরীক্ষা চালান—তাতে দেখা গিয়েছিল লেজকাটা ই-ছুরোৱ সাক্ষান লেজ-গুড়া হচ্ছে।



[দ্বি] মেঞ্জেলের (Mendel) সূত্রাবলী :

(ক) কোন একটি প্রাণী বা উদ্ভিদ হৈছিল দিক থেকে এক বা অথও হ'লেও বংশগতির দিক থেকে তার ঘর্থে একাধিক বিচ্ছিন্ন ও প্র-ব্যবান শুণ থাকে। কোন একটি ঘটন আনা গোল বা কোচকানো হ'লে তার গোচু উচ্চও হ'তে পারে আবার সম্ভাব হতে পারে।

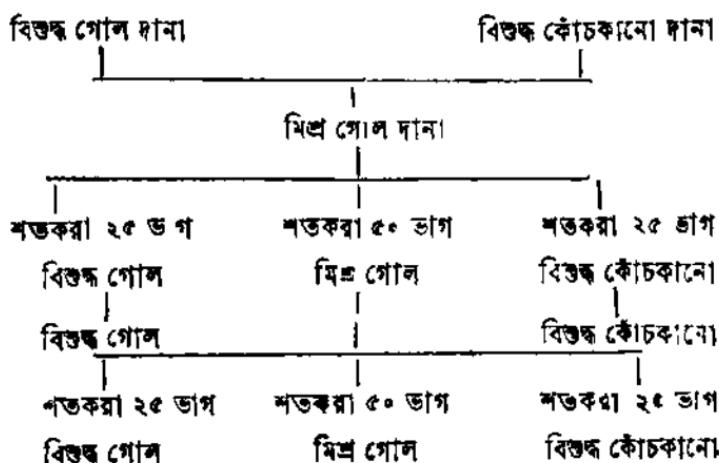
(খ) বংশগতির ঘর্থে বিপরীত শুণ বর্তমান ধারণেও একটি মাত্র শুণ প্রকাশ পাব—যাকে বলা হব ড্রেকট (dominant)। যে শুণটি বাজের ঘর্থে অপ্রকাশিত অবস্থার থেকে সাম—তাকে বলা হব অপ্রেসিভ (recessive)।

(গ) ক্লোরোজোমের ঘর্থে বিপরীত দুটি শুণ বর্তমান ধারণেও সম্ভান-উৎপাদনকারী কোথে একটি মাত্র শুণ বর্তমান থাকে। সেইস্থলেই উৎপন্ন সম্ভানে একটি মাত্র শুণ প্রকাশিত হব।

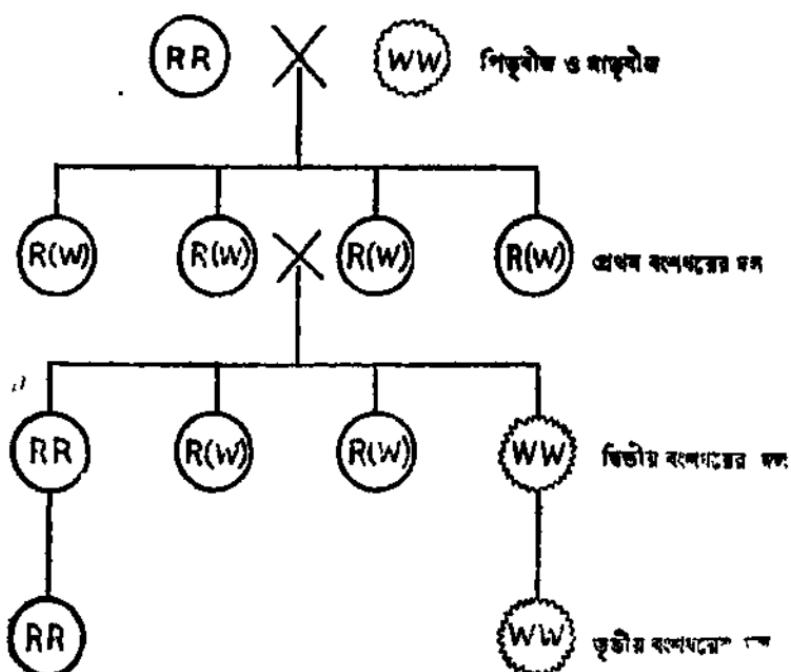
বংশগতি সম্বন্ধে মেঞ্জেলের সূত্র (Mendel's Law): প্রেক (Czech) পুরোহিত যোহন শেগের মেঞ্জেল ঘটের শান্তি উপর পরৌক্ত নিরাকা চালিয়ে বংশধারা সম্বন্ধে কয়েকটি যুক্ত্যাবান স্তুতি আবিষ্কার করেন। তার প্রাচীরিত তর মেঞ্জেলবাদ (Mendelism) নামে পরিচিত।

মেঞ্জেল গোলানো (বিশুদ্ধ) ও কোচকানো সানা (বিশুদ্ধ) ঘটের হ'ল টি বিশিষ্টে কি জাতীয় শুণটি পাওয়া যাবে তা নিয়ে ঘটের দানার করেক পুরুষ ধরে পরৌক্ত নিরীক্ষা করেন। তিনি দেখলেন যে গোল সানা ও কোচকানো দানার সম্মিলনে যে ঘটের হ'লটি উৎপন্ন হ'ল—তা গোল সানা। কিন্তু এরা বিশুদ্ধ গোল সানা নব—কাবল এদের ঘর্থে গোল বৈশিষ্ট্য প্রকট বা সন্তুষ্ট হলেও কোচকানো বৈশিষ্ট্যটি স্থপ্ত বা নিষ্ক্রিয় অবস্থাগ আছে। এখন এই বন্ধন জ্ঞানো গোল সানা ঘটের হ'ল থেকে যে ত'টি জ্ঞান, মেগলিন শতকয়া ২৫ ভাগ বিশুদ্ধ গোল, শতকয়া ২৫ ভাগ বিশুদ্ধ কোচকানো 'এবং শতকয়া' ৫০ ভাগ মিশ্র গোল সানা। এবং পরের বংশে দেখা গেল বিশুদ্ধ গোল সানা থেকে বিশুদ্ধ গোল সানার শুণটি এবং বিশুদ্ধ কোচকানো সানা থেকে বিশুদ্ধ কোচকানো সানার শুণটি জ্ঞানেছে। কিন্তু মিশ্র গোল সানা থেকে শতকয়া ২৫ ভাগ বিশুদ্ধ গোল, শতকয়া ২৫ ভাগ

বিশুদ্ধ কোচকানো এবং শতকরা ৫০ ভাগ মিশ্র গোল দানা উটি আমেছে।
একটি ছকের সাহায্যে জিনিসটি বোঝানো হ'ল—



॥ প্রকট ও স্মৃত গুণাবলীর ধারাবাহিকতা ॥



R R = স্পৃষ্ট গোলাকা, W W = স্পৃষ্ট কোচকানো (বন্ধনীর মধ্যে গুণটি স্মৃত)

যেগুলোর গবেষণা-লক্ষ ফসাফসকে পরবর্তিকালে উত্তিদ ও প্রাণী উজ্জ্বল
ক্ষেত্রেই বাস বাস প্রয়োগ করে তার সত্যতা প্রমাণ করার চেষ্টা করা হয়েছে।
এ প্রসঙ্গে একটা কথা মনে রাখা প্রয়োজন। যেগুলোর শৃঙ্খলেই সমস্ত প্রাণী এ
উত্তিদের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হ'ব—যদিও যথে বিপরীত ক্ষণের সমাবেশ
আছে।

বৎসরগতি কি ভাবে নির্ধারিত হয় (Mechanism of Heredity) :
আগেই বলা হয়েছে পুরুষের বৌঝকেন্স এবং স্ত্রীয় ছিপকোষ নিষিঙ্গ হ'য়ে স্থাই দপ
ক্রম বা আইগোটের। মাতার গর্ভেই প্রথম জন্মের সম্ভাবন হয়। এই
আইগোটটি আসলে একটি এককোষ-বিশিষ্ট প্রাণকেন্দ্র। এর মধ্যে মাতা ও
পিতার বৈদিক উপাদান সমান ভাবে ছড়িয়ে থাকে। আইগোট স্থাই হ্রাস
পর শুরু হয় শৃঙ্খল কোষ-বিভাগন। ঐ ছোট কোষটি ভেঙ্গে এক খেকে দুই হয়,
তাই খেকে চার, চার খেকে আট—এই ভাবে বিভক্ত হবে বেড়ে উঠে উঠে নিশ্চয়
সম্পূর্ণ অবস্থাটি গঠন করে। প্রাতাকটি কোষের প্রাণকেন্দ্র হচ্ছে নিউক্লিয়াস।
এই নিউক্লিয়াসের মধ্যে ধারে ২৩ জোড়া ক্রোমোজোম (chromosome)।
এই ২৩ জোড়া ক্রোমোজোমের মধ্যে একটি এসেছে পিতার মেহ থেক, আর
একটি এসেছে মাতার নেচ থেক। একটি ধোঁয়ের নিউক্লিয়াস ভেঙ্গে যখন দুটি
কোষ হয়, তখন কিন্তু প্রত্যেক ধোঁয়েই ২৩ জোড়া ক্রোমোজোম থাকে।
এখানে একটা সজ্ঞার বাপোর লক্ষ্য করা যায়। স্ত্রী-পুরুষ প্রাণদের দেহের
প্রতিটি কোষে ৪৬টি করে ক্রোমোজোম থাকে; কিন্তু পুরুষ বা স্ত্রী-প্রত্যেকের
অন্মকোষে থাকে মাত্র ২৩টি ক্রোমোজোম।

এই ক্রোমোজোমগুলির উপর নথজ্ঞাতকের নেহের নামা বৈশিষ্ট্য—যেখন
গায়ের রঙ, চুপের রঙ, চোখের ডারাব রঙ, লম্বা বা বেঁটে হওয়া ইত্যাদি
নির্ভর করে। আগে এই সব ক্রোমোজোমকেই বৎসরগতির মূল উপাদান বলে
যখনে করা হত। কিন্তু এখন আমা গেছে প্রত্যোকটি ক্রোমোজোমের মধ্যে
নামা ভাবে সাজানো বানা আকাদের খুব ছোট হত্তোর ঘূত এক বৃক্ষ জিনিস
থাকে—যেগুলিকে থালি চোখে দেখা যায় না। এদের বলে জীন (gene
factor)। এগুলির মধ্যে এক আতোয় রাসায়নিক পদার্থের অটিল সমাবেশ
লক্ষ্য করা যায়। আছবের মধ্যে বেশ কয়েক হাজার জীন থাকে। জীনগুলির
মধ্যে একটি সক্রিয় ও অপ্রয়টি নিষিঙ্গ থাকে। এই জীনগুলিরই হ'ল বৎসরগতির

মূল উপাদান। জীবগুলি কি তাবে জোড়া বাঁধবে তার উপরই নিত্য করছে শিশুর বংশগতি। পুঁজনম কোষ ও স্ত্রী-জনম কোষের হিসেবে যে নতুন কোষটি উৎপন্ন হবে তার জ্ঞানের জোয়োজোয়া ও জীবের হিসেবের ব্যাপারটি কিন্তু সম্পূর্ণ আকস্মিক ও অনিচ্ছিত। যখন দুটি জনম কোষ গঠিত হয়, তখন কোনু জোয়োজোয়ায়ের সঙ্গে কোনু জোয়োজোয়াটি জোড়া লাগবে বা কোনু জীব কোনু জীবের সঙ্গে গঠিত হবে তাও আকস্মিক ও অনিচ্ছিত। একজোড়া সহকোষী যন্ত্রজ (Identical twins) ছাড়া পিতামাতার দুটি সন্তান একেবাবে একরকম হবার সম্ভাবনা অত্যন্ত কম।

বংশগতি সম্বন্ধে আরো কয়েকটি তথ্য : বংশগতির সূত্রগুলির কথা আগেই আলোচনা করা হয়েছে। এখন এ সম্বন্ধে আরো কিছু আত্মব্য তথ্য দেওয়া হ'ল—

১। বংশগতির নিয়মানুসৃত্যাত্মী সন্তানের। পিতামাতার অনুকূল বা সমৃদ্ধ হয় (Like tends to beget like) বাপকা ব্যাটা, সিদ্ধাইকা ঘোড়া, ইত্যাদি।

২। বংশগত শুণ পিতামাতা ছাড়াও পূর্বপুরুষদের নিকট হ'তে সন্তানে বর্তাতে পারে। অনেক সময় দেখা যাবে বেশ কয়েক পুরুষ আগের কোন বংশগত বৈশিষ্ট্যের সন্তানের মধ্যে দেখা যাবে। এরকম ঘটনাকে প্রজাপতি'র বলে।

৩। পিতামাতার সঙ্গে সন্তানের যতটা মিল থাকার সম্ভাবনা থাকে, ততটা গুরুমিল থাকারও সম্ভাবনা থাকে।

৪। অর্জিত শুণ অধিকন্তু পুরুষে সঞ্চারিত হয় না।

৫। বিশেষ বিশেষ দক্ষতা বা নিখুণতাও পিতামাতা বংশগত শুভে সন্তানকে দান করতে পারেন না।

৬। পিতামাতার কোন রোগ-ব্যাধির বে সন্তানের মধ্যে সংজ্ঞায়িত হ'তে পারে তার কোন বিশিষ্ট প্রয়োগ পাওয়া যায়নি।

৭। বংশগত শুভে গৌণ সব শুণই অন্তরের সময় প্রকাশিত হবে না। পরিণমন, সময় ও পরিবেশ এ ব্যাপারে যথেষ্ট শুরুপূর্ণ।

৮। পিতামাতার কোন দোষ সন্তানদের মধ্যে সঞ্চারিত না হ'লেও তার পুরো কোন পর্যায়ের সন্তানদের মধ্যে দেখা দিতে পারে। একে লিঙ্গগত উত্ত্বাধিকার বা (Sex linked heredity) বলে।

পরিবেশ কাকে বলে ? (What Is Environment) : প্রচলিত ভাষণ আমরা ‘পরিবেশ’ বলতে ব্যক্তির চারপাশে যে সমস্ত জিনিস তাকে বেঁচে রাখে, তাই বুঝে থাকি। অর্থাৎ পরিবেশ হ'ল তার পারিপার্শ্বিক অবস্থা। কিন্তু মনোবিজ্ঞানে পরিবেশ কথাটিকে বেশ যা পক অর্থে গ্রহণ করা হয়। এখানে পরিবেশ বলতে আমরা বুঝি মেই সমস্ত প্রভাব ঘেঁষে ব্যক্তির ব্যক্তিসম্পর্ক বিকাশ সাধনে সহায়তা করে এবং তার আচরণের মধ্যে কোন-না-কোন প্রতিবর্তন আনন্দ করে। এই জাতীয় প্রভাব যে সব সমস্ত ব্যক্তির চারপাশে সীমাবদ্ধ থাকে, তা নয়; আরো অনেক অনেক দূর পর্যন্ত ছড়িয়ে যেতে পারে। কোন একজন জ্যোতিষিজ্ঞানীর নিকট তার পরিবেশ বহু দূরে অবস্থিত কোন তাঙ্কামণ্ডল বা হ্রদের কোন নৌহারিকা। উভয়ের এই প্রসঙ্গে কার্য্যকরী পরিবেশ (effective environment) কথাটি প্রয়োগ করেছেন :

বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী পরিবেশকে বিভিন্ন ভাবে ভাগ করেছেন। কেউ কেউ পরিবেশকে প্রাকৃতিক ও সামাজিক—এই দু'ভাগে ভাগ করেছেন। পার্থিব যে সমস্ত শক্তি মাঝুরকে প্রভাবিত করে তাই হ'ল প্রাকৃতিক পরিবেশ। প্রাকৃতিক পরিবেশের পার্থক্যের জন্মই মাঝুরের দৈহিক আকৃতি, গায়ের রঙ, জীবনষাঠার প্রণালী ইত্যাদির মধ্যে পার্থক্য লক্ষ্য করা যায়। অলবাসুর পার্থক্য বা বৈষম্যও প্রাকৃতিক পরিবেশের অঙ্গর্গত। এরজন্মই কোন স্থানের অধিবাসী অনস হয়, আবার কোন স্থানের অধিবাসী কর্তৃত হয়।

সামাজিক পরিবেশের অংশ মানুষ নিজেই। মানুষের অতীত ঐতিহ্য ও বর্তমান স্থানীয়তিকে কেবল গড়ে উঠে তার সামাজিক পরিবেশ। পরিবার, বিজ্ঞান, গ্রাম-শহর-বন্দর, সব কিছি এই বিশেষ পরিবেশটির অঙ্গর্গত। আবার এই পরিবেশের মধ্যেই মানুষ বিভিন্ন জাতীয় আচার, আচরণ, অস্ত্রান্ধ ইত্যাদির বাস্থা করে। এগুলির মাধ্যমে ব্যক্তি তার জীবনে নিরাপত্তার বাস্থা যেমন সুরক্ষিত করে তেমনি তার আচার, বাস্থা ও ব্যক্তিগত বিকশিত হয়ে থাকে।

হার্বার্ট স্পেসার বলেছেন—‘জীবন হ'ল পরিবেশের মধ্যে সঙ্গতি সাধন’। মানুষক যব সময় তার পরিবেশের সঙ্গতি সাধন করে চলতে হচ্ছে। কখনও পরিবেশের ভাগিন্তে সে তার নিজের আচরণ-ধ্যান বদলে ফেলে, আবার কখনও

মে নিজের প্রয়োজনে পরিবেশকে বদলায়। মূল কথা হ'ল—স্যুক্তির সামগ্রিক বিকাশে পরিবেশের অবদান ঘটেও গুরুত্বপূর্ণ।

অনেকে পরিবেশকে গৃহ, বিষ্টালুর ও সমাজ—এই তিনি ভাগে ভাগ করছেন। আবাগ অনেক শিশু ছুমিঠ হ'য়ার পূর্বে পরিবেশ (Pre-natal) এবং ভূমিঠ হ'য়ার পূর্বের পরিবেশ—এটি দ'ভাগেও পরিবেশকে ভাগ করছেন। যে জ্ঞানেই ভাগ করা হোক না কেন, পরিবেশ যে ব্যক্তিত্ব বিকাশের মধ্যে একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান, মে বিসমে কোন সঙ্গেই নেই। কিন্তু ক্ষেত্র জাগতে পারে—কে বড় ? বংশগতি না পরিবেশ ? গুরুত্বক্ষেত্রে এই প্রশ্নটি নিষে শিক্ষাবিদদের মধ্যে একটা অন্ধের স্থষ্টি হয়েছে। একদল বলেন—শিশুর বংশগতিই বড়, পরিবেশের কোন প্রয়োজন নেই। এই যত্ত্বাবলীদের বলা হয় বংশগতিবাদী (Hereditarians)। অন্যদল বলেন—বংশগতির কোন মূলাই নেই, শিক্ষাক্ষেত্রে পরিবেশটি হচ্ছে একমাত্র উপাদান। এদের বলা হয় পরিবেশবাদী (Environmentalists)। দ'ভালের বক্তব্যের পক্ষাতে কিছু কিছু যুক্তি ও অভাব আছে। এগুলি সম্পর্কে আগে আলোচনা করা যাক—তারপর বিচার করা যাবে কে বড়।

বংশগতির পক্ষে বক্তব্য ও যুক্তি : বংশগতির উপর যাবা সবচেয়ে বেশী গুরুত্ব আরোপ করেছেন তাদের মধ্যে প্রধান ইলেন গ্যাল্টন (Galton)। তাকেই বংশগতিবাদীদের প্রকান্তি বলা যাতে পারে। তিনি বংশগতির উপর এত বেশী আস্থাবান ছিলেন যে, এ সম্পর্কে পরীক্ষা নিরীক্ষা করার জন্য তিনি বিজ্ঞানের জন্য একটি নতুন শাখাৰ স্থষ্টি করেন যেটি বর্তমানে Eugenics নামে খাত। গ্যাল্টনের বক্তব্য ছিল শিশুকে শিক্ষা দেওয়ার পূর্বে তাকে ভাল বংশগতির অধিকারী করতে হবে। যাই হোক এখন গ্যাল্টন ও তার সহকর্মীরা এবং অন্তর্জ্ঞ বংশগতিবাদীরা কি কি প্রয়াণ সংগ্ৰহ করেছিলেন সেগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল—

[এক] গ্যাল্টন ১৮৯৬ খৃষ্টাব্দে ডারউইন পরিবারের ইতিহাস সংগ্ৰহ কৰে পুষ্টিকারণে প্রকাশ কৰেন (Hereditary Genius)। এই ইতিহাস সম্পূর্ণ কৰেন কাল পিয়াস'ন। তিনি অনেক প্রিঞ্চের পৰ প্রায় এক হাজাৰ বৎসৱ-ব্যাপী উদ্বেজ্ঞ-ডারউইন-গ্যাল্টন (Wedgewood-Darwin-Galton) পৰিবারেৰ বংশতালিকা তৈয়াৰ কৰেন। এই বংশতালিকাটি পৰ্যবেক্ষণ কৰে

তিনি এই সিক্ষাতে আসেন যে এই কঠিন পরিবার থেকে বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন অতিভাবন বাস্তি অগ্রগত করছেন। তারা সাহিত্য, বিজ্ঞান, দর্শন, বাণিজ্যিক ইত্যাদি ক্ষেত্রে নিজ নিজ কীর্তি রেখে গেছেন। এর মধ্যে আবার উল্লেখযোগ্য হ'ল—ডারউইন পরিবারে পাচজন ইংল্যাণ্ডের বর্যেল সোসাইটির ক্ষেত্রে নির্বাচিত হয়েছিল। এই থেকেই বংশগতির সমর্থকরা সিক্ষাস্থ করেন যে, বাস্তিতের বিকাশে বংশগতির প্রভাব অনন্তর্কার্য।

[হই] ডাগডেল (R. L. Dugdale)-ও অস্তুরণ সিক্ষাতে উপনৌত হয়েছিলেন। তিনি ছিলেন রিউইয়ার্ক কেটে কারাগার স্থানের অধিকর্তা। বহু বৎসর কয়েদীদের দেখে দেখে তার খেয়াল হ'ল—একটি বিশেষ বংশের নাম বার বার পাওয়া গুরুত্ব। বহু বছর অসম্ভাবন করে তিনি দেখলেন যে পরিবার চি শক হয়েছে একজন দুর্ঘাতিক, ভবঘূরে লোক থেকে। তিনি জুকস (Jukes) এই ছন্দনামে মেই পরিবারের বংশতালিকা প্রকাশ করেন। এই বংশতালিকা থেকে দেখা গেল শক থেকে বহু বৎসর পর্যন্ত ঐ পরিবার থেকে বারা অগ্রগত করেছে তারা বেঙ্গল ভাগই অসং প্রক্রিয়।

[তিনি] গডার্ড (Goddard) ঠিক একই ভাবে ক্যালিক্যাক (Kallikak) ইন্দুনামে অস্ত একটি পরিবারের বংশতালিকা অকাশ করেন। তিনি দেখেন এই পরিবার যে বাস্তিত থেকে শক হয়েছে তার ছাটি বি঱ে। একজন শ্রী বেশ হই ও বৃক্ষিয়তা, কিন্তু অপর অন কৌণ্ডুম্বি ও অসৎকুলোড়বা। এই ছাটি শ্রীর সকানৰারা থেকে দেখা যায় বৃক্ষিয়তা শ্রীর সকানৰা বেশ বৃক্ষিমান, সাতাবিক ও সাধারিক; কিন্তু অপর অনেক সকানৰা কৌণ্ডুম্বিসম্পন্ন, অস্থাভাবিক ও অসামাজিক। এখানেও গডার্ড বংশগতির অমুকুলে রায় দেন।

[চার] টারম্যান (Terman) ক্যালিকোপিয়ার এক হাতার প্রতিভাসম্পর্ক হচ্ছেমেরের বৃক্ষ পরিমাপ করেন এবং তারপর তাদের পিতামাতার বৃক্ষও পরিমাপ করেন। ছাটির মধ্যে সহ-সহকরের মাজা দেখে তিনি এই সিক্ষাতে আসেন যে, বংশগতি বাস্তির বৃক্ষের ক্ষেত্রে প্রধান উপাধান।

[পাঁচ] নিউয়্যান ফ্রেড (Fred) এবং এডুইন (Edwin) নামে দু'জন সমকোবী যমজ সকানকে নিয়ে পরীক্ষা করেন। তিনি বখন এদের খৌজ পান, তখন এদের বরল ছালিপ বহুর। খুব ছোট বেলাতেই তারা বিজ্ঞান হয়ে এবং পৃথক পরিবেশে বড় হ'তে থাকে। কিন্তু নিউয়্যান বখন তাদের

দেখা পান তখন দেখা মেল বিভিন্ন পরিবেশে যাহুহ ইওয়া শত্রুগ্র তাদের স্থায় ঘৰেষ্ট মিল আছে। তাদের মধ্যে দৈহিক পার্থক্য খুব একটা ছিল না। আবার গারের রঙ, চুলের রঙ, শুভ্র ইত্যাদিও প্রায় একই ছিল। মানসিক দিকেও দু'জনের মধ্যে ঘৰেষ্ট মিল ছিল। দু'জনে একই ধরনের বৃক্ষ বেছে নিরেছিল। উভয়ের বৃক্ষাক প্রায় একই ছিল। দু'জনে বিরে করেছে প্রায় একই সময়ে—দু'জনেই একটি করে ছেলে! দু'জনেই কুকুর পুরেছে আর দু'জনেই নিজের নিজের কুকুরের নাম রেখেছে—“দ্রিণি”। নিউমান এ থেকে সিদ্ধান্ত করেছিলেন—বিভিন্ন পরিবেশে যাহুহ ইওয়া শত্রুগ্র এত মিল ধাকাব একমাত্র কারণ হচ্ছে বংশগতি। স্কুলৰ জীবন বিকাশের পথে বংশগতিই বড়।

বংশগতির উক্তি: উপরোক্ত শুভ্রজনি থেকে বংশগতিবাদীরা এই সিদ্ধান্তে পৌছেছেন যে শিক্ষা কার্যকরী করতে হ'লে শিশুর বংশগতি একান্ত প্রয়োজন। তারা বলেন—যে শিশুর বংশগতি ভাবো, তার শিক্ষাও ভালো হবে। আর যে সমস্ত শিশু বংশগতি ভাবে দৈহিক বা মানসিক খণ্ড পায় না, তাদের হাজার চেষ্টা করলেও আর্দ্ধ শিক্ষা-পদ্ধতি অসুস্থল করেও উইত করা যায় না। এদের বক্তব্য হ'ল—*You cannot make a silk purse out of a sow's ears* বা গাঢ়া পিটিরে আহুব করা যায় না। শিক্ষার উদ্দেশ্য হ'ল শিশুর আভ্যন্তরিণ ইত্য সম্ভাবনাগুলির বিকাশ সাধন করা। কোন শিশুর স্থায়ে এই সম্ভাবনা না থাকলে বিকাশ সাধন করার কোন প্রয়োজন নেই। কোন বস্তুকে বিকশিত করতে হ'লে তার মধ্যে বিকাশধর্মী কোন সম্ভাবনা অঙ্গীকৃত থাকা একান্ত প্রয়োজন। বীজ থেকে গাছ হয়। এটা সম্ভব হয় বীজের মধ্যে জীবনের বা বিকাশের একটা ইত্য সম্ভাবনা আছে বলেই। এই সমস্ত শুভ্রব উপর নির্ভুল করেই বংশগতিবাদীরা বলেন—শিক্ষাক্ষেত্রে একমাত্র প্রয়োজনীয় উপাদান হ'ল বংশগতি। বংশগতিই শিক্ষার উপাদান হোগার। এই পরিবেশকে খুব বড় করে দেখেন না।

পরিবেশের পক্ষে বক্তব্য ও যুক্তি: পরিবেশবাদীরা ও তাদের পক্ষে ঘৰেষ্ট শুভ্র ও প্রয়াণের অবস্থাবৰণ করেছেন। এইরা আবার বংশগতিকে মোটেই মানতে চান না। তারা বলেন—শিক্ষাক্ষেত্রে পরিবেশই বড়। পরিবেশ বংশগতিকে সম্পূর্ণরূপে পরিবর্তিত করতেও পারে। এ অসমে ওয়াটসনের বক্তব্য

ହ'ଲ—“Give me a dozen healthy infants, well formed, and my own specified world to bring them up in and I will guarantee to take any one at random and train him to become any type of specialised, I might select.” ଏହା ଶିଖର ଅନ୍ତର୍ଗତ ସଂକାଳନା ବିକଶିତ କରାଯାଇ କରେନ ନା । କୌଣସି ବଳହେଳ—କୋନ ପରିବେଶ ଦେବନ କୋମ ଶିଖକେ ଉତ୍ତରତ ଓ ପ୍ରତିକାବାଦ କରାତେ ପାଇଁ, ତେମନି ଅନ୍ତର୍ଗତ ପରିବେଶ ତାକେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ଉତ୍ତରତ କହେ ଗଢ଼େ ତୁଳାତେ ଓ ପାଇଁ । ଅର୍ଥାତ୍ ପରିବେଶ ହ'ଲ—ଅଗଟନ-ପାଟିରାମୀ ଏକଟି ଶିଖି : ବିଭିନ୍ନ ସମୟର ବିଭିନ୍ନ ବାର୍ଷିକ ଦେବନ ହେଲକେତିମାଳ, କଣେ ଅଭ୍ୟାସ ପରିବେଶର ବ୍ୟକ୍ତିକେ ମତ ଦିଇବେ ଗେଛେନ । ଯାଇ ହୋଇ ଏଥିର ପରିବେଶବାଦୀନେର ପରିବେଶର ପକ୍ଷେ କତକଣ୍ଠି ପାଇଁକାଳୀକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର କଥା ଆଲୋଚନା କରା ଯାକ—

[ଏକ] ଇଟାର କ୍ରମ ଡାଗତେଲେର ଝୁକ୍କ ପରିବାର ମଧ୍ୟ ଆମୋ ବ୍ୟାପକ ପରିବେଶ କରେ ଦେଖେନ ଯେ, ଶାମାଜିକ ପରିବେଶ ଉତ୍ତରତ ହେଉଥାର ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ତାମେର ଅନେକେଇ ଉତ୍ତର ହେବେହେ । ତିନି ବଲେନ—ଡାଗତେଲେର ଅଛୁଟକାନ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିଲ ତାହିଁ ତିନି କେବଳ ବଂଶଗତିର ଦିକଟିଇ ଦେଖେଛିଲେ । ତିନି ପରିବେଶର ବ୍ୟକ୍ତକେ ମତ ଦିଲେଓ ବଂଶଗତିକେ ଏବେବାରେ ବାହ ହେଲନି ।

[ଦୁଇ] କ୍ୟାଟେଲ ଆମେରିକାର କରେକଜନ ଖାତବାଦୀ ବୈଜ୍ଞାନିକର ଜୀବନୀ ଅଛୁଟକାନ କରେ ଦେଖେବେ—ଡାକେର ମଧ୍ୟ ଅନେକେର ବଂଶଗତି ବେଳ ଭାଲ ନାହିଁ । ତିନି ବଲେନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିକା ବା ଅଭାବ ସ୍ଥିର ଉତ୍ତରତ ଓ ବିକାଶ ବଂଶଗତି ଅପେକ୍ଷା ପରିବେଶର ଉପର ବେଳେ ନିର୍ଭରସ୍ଥିତ ।

[ତିନି] ଅମ୍ବଗେ ଲାଲିତ-ପାଲିତ ହେବେହେ ଏମନ ଶାବସିଂହ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରେ ବୈଜ୍ଞାନିକରା ଏହି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ-ଉପନୀତ ହେବେହେନ ଯେ, ପରିବେଶର ଅଭାବେ ବଂଶଗତି ଥାଏ ମୁଣ୍ଡ ହେବେ ଯାଏ । ଏୟାକିରଣେର ବନ୍ୟବାଳକ, ମେକଡ଼େ-ବାଲକ ରାମ୍ ବା ମେଦିନୀ-ପୁରେର ଜାମ୍ବୁଲେ ପ୍ରାଣ୍ ‘କମଳ’—ଏହା କମଳ ମାନବ ସଙ୍ଗାନ ହେଉଥାର ମଧ୍ୟେ ପରିବେଶର ଅଭାବେ ‘ଅଭାବେ’ର ପାଞ୍ଚମୀତ ହେବେହେଲି ।

[ଚାରି] ଅଧ୍ୟାପକ ଉତ୍ତରଲୟାନ ଏବଂ ତାହିଁ ମହିମାର ଆଇକାନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପରିବେଶର ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଲେନ ଯେ, ପରିବେଶଟି ଯତ ତାମୋ ହେବେ ବୃକ୍ଷବିକାଶ କରି ବାଜୁବି ଏବଂ ପରିବେଶଟି ଧାରାପ ହ'ଲେ ବୃକ୍ଷବିକାଶ କରି ଥାବେ । ପିଲିଟେର ଏକଟି ପଦୀକଳ ଥେବେତେ ଅଛୁଟଗ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଉପନୀତ ହେଉଥାର ଯାଏ ।

[পাঁচ] যায়াবর, ভবয়ন্নে, ইংগ্রজের ক্যানালবোট অঞ্চলের ছেলেমেয়ে, জিপি ছেলেমেয়ে বা সন্দূর পার্থক্য অঞ্চলের ছেলেমেয়েদের নিয়ে পরীক্ষা করে দেখা গেছে—এদের মানসিক বিকাশ প্রতিকূল পরিবেশের অভ্যন্তর দ্বারা ব্যাহত হয়েছে।

[ছয়] মিস্ বারবারা বার্কস্ পালিত সন্তানদের নিয়ে পরীক্ষা করেন। তিনি দেখেন পালিত সন্তানদের সঙ্গে পালক পিতামাতার সামৃত্য কম; কিন্তু পরিবেশ নিয়ন্ত্রিত ক র এই সামৃত্য যথেষ্ট বাড়ানো সম্ভব।

[সাত] বাণিজ্য বিজ্ঞানী যিচু রন, শাইসেংকো পরিবেশ পরিবর্ত্তিত করে বংশগতিকেও কৃতিম ভাবে পরিবর্ত্তিত করতে সক্ষম হয়েছেন। তারা গবেষণার চার করতে গিয়ে এ ব্যাপারে প্রভূত মাফল্য অর্জন করেছেন।

[আট] পরিবেশের অপক্ষে সবচেয়ে বড় অব্যাখ্যা ও ধূস্তি হ'ল—হয়ত পর্যবেক্ষণ। এ ব্যাপারে হেলেন ও গ্লাভিসের মৃষ্টাঙ্গই উল্লেখযোগ্য। এ হ'ল ছিল সমকোষী যুদ্ধ। ঘটনাচ্ছে মাত্র হেড বৎসর প্রয়োগে এরা বিজয় হ'লে বায়। হেলেন তার পালিত মাতার যত্তে বি. এ. পাশ তরে এবং শিক্ষকতার কাজ দেয়। পরে এক বিক্রান ব্যাসারৌকে বিরে করে সে ভালভাবেই হয়-সংস্কার করতে থাকে। হেলেন বেশ সামাজিক ও মার্জিত কঠিসশ্লিষ্ট নারী ছিলেন এবং নারীহৃলত বৈশিষ্ট্যগুলি তার মধ্যে স্মৃত ভাবে বিকশিত হয়।

কিন্তু ম্যাটিস্ টিক বিপরীত ভাবে বেঢ়ে গঠে। খুব ছোট বেলাতে তার লেখাপড়ার পাট চুকে বায়। ক্যানাডার মির্জন বুকি অঞ্চলে মাঝুর হওয়ার অঙ্গ সে বেশ অসামাজিক হয়ে যায়। জীবিকা অর্জনের অঙ্গ তাকে বিভিন্ন কল-কারখানায় চুরে বেঢ়াতে হ'ত। তাৰ দ্বাষ্ট্যও ভাল ছিল না। আৱ সে ছিল হৃষিকেতা, আজ্ঞাবিদ্বাসহীন। এবং সৌন্দর্যহীনও।

পৰিত্রিল বৎসর বয়েস যখন তাহের খুঁজে বের কৰা হয়—তখন দেখা যায় তাহের মধ্যে বিভিন্ন ছিকে অনেক পার্থক্য। বৈহিক, মানসিক, সামাজিক, বৌদ্ধিক সবদিকেই হেলেন ম্যাভিসের চেয়ে উন্নত। তা হ'লে এর থেকে বলা যায়—জীবন বিকাশের ক্ষেত্রে পরিবেশের গুরুত্ব অপরিসীম।

[এ প্রসক্ষে ছুটি যদুবৃক্ষ পার্কের গল্লটির অবতৃপণা কৰা যেতে পারে।

একটি বায় ব্যাধের ঘরে, আৱ অক্ষটি এক সামুৰ আশ্রমে। ব্যাধের ঘরেৰ গুৰুত্ব পৰিবেশে কোক দেখিসেই বলত—মাঝ-মাঝ, -কাট-কাট ইত্যাবি। কিন্তু সামুৰ

[৫] বাবা-মা কোর বিশেষ অর্জিত পুণের অধিকারী হ'লে সত্ত্বান-সম্পত্তির মধ্যেও যে সব ক্ষণ বংশপৰিচ্ছার বর্তারে, তার কোন হিসাব নেই। ধরে নেওয়া যেতে পারে—অর্জিত ক্ষণ সত্ত্বান-সম্পত্তির মধ্যে পক্ষালিত হয় না। তবে বাবা-মা কর্তৃক স্থৱ পরিবেশে (মেখানে ঐ অর্জিত ক্ষণটির চৰ্চা করা হব) শিক্ষ ঐ ক্ষণটির প্রতি আকৃষ্ট হওয়ে সোচি অর্জন করতেও পারে।

[৬] শিক্ষার অভ্যাস ও প্রত্নতাত্ত্বিক গঠনের পক্ষাতে বংশগতির চেয়ে পরিবেশের অবদানই বেশী। শিক্ষ বৈশ্ববকাল থেকে যেকোণ পরিবেশে শান্ত্য হয়, প্রত্নতাৎত্বিক সেইমত গড়ে উঠে।

[৭] বিভিন্ন সময়ে ও বিভিন্ন অভিজ্ঞতার মাধ্যমে আমাদের পূর্ব-পুরুষগণ যে শিক্ষালাভ করেছেন, সেইটি আমাদের বর্তমান সভ্যতা ও সংস্কৃতি ক্ষেত্রে আচ্ছাদকাশ করেছে। অত্যোক শিক্ষকে কোন না কোন সামাজিক পরিবেশের মধ্যে বেড়ে উঠতে হয়। স্যান্ডিফোর্ড (Sandiford) এই সামাজিক পরিবেশটির নাম দিয়েছেন সামাজিক বংশগতি (Social heritage)। তিনি আরো বলেছেন—শিক্ষ তার জৈবিক বংশগতি নিয়ে জীবন-পরিকল্পনা তৈর করে, তাই সেইটির উপর আমাদের কোন হাত নেই। কিন্তু সে সামাজিক বংশগতির মধ্যে ভূমিষ্ঠ হব এবং এই বংশগতিকে আমরা নির্যাপ করতে পারি। (A child is born with a biological heritage, he is born into a social heritage—Sandiford)। বিভিন্ন জাতীয় পরীক্ষা-নিরীক্ষা থেকে প্রমাণিত হয়েছে যে, শিক্ষ সামাজিক বিকাশও পরিবেশ ছাড়া সম্ভব হয় না।

শিক্ষাক্ষেত্রে বংশগতি ও পরিবেশ এবং শিক্ষকের কর্তব্য : বংশগতি ও পরিবেশ নয়ত্বে এককণ যে আলোচনা করা হ'ল—তা থেকে বোঝা যাচ্ছে শিক্ষাক্ষেত্রে উভয়েই যথেষ্ট অবদান রয়েছে। কোনটি বেশী গুরুত্বপূর্ণ, কোনটি কম—এ নিয়ে বাধামুহূর্ত কয়ার আর কোন প্রয়োজন নেই। মোটের গাড়ী চালাতে হ'লে একিন ও গ্যাসোলিন ছাটিই প্রয়োজন। যে কোন একটিকে বাহু দিলে গাড়ীটি অচল হওয়ে যাবে। তেখনি শিক্ষার ব্যক্তিসম্ভাব হ্রাস ক্রমবিকাশে বংশগতি ও পরিবেশ—ছাটিই প্রয়োজন। একটি আর একটির পরিপূরক। তবে ব্যক্তিসম্ভাৱ কেবল বংশগতি ও পরিবেশের নিছক যোগ্যকল নয়। এই ছুটি শক্তির পার্শ্বসম্বন্ধ প্রতিক্রিয়াৰ ফলে ছাটিই বহলে থাক—তৈরী হব নতুন একটি ছুটীৰ সত্ত্বান—যেটিকে আমরা বলি বাক্সিসন্ট'।

শিক্ষা শিক্ষার সীমা ও গতি বংশগতির হিল করে দেয়। অতএব তার শিক্ষার ক্ষেত্রে বংশগতির উপর শিক্ষকের সবিশেব গুরুত্ব আরোপ করা উচিত। শিক্ষকে কি শিক্ষা দেওয়া হবে, কেমন ভাবে শিক্ষা দেওয়া দেওয়া হবে ও কভ্যুর পর্যবেক্ষণ শিক্ষা দেওয়া হবে—তা হিল করে দেয় বংশগতি। কাজেই শিক্ষককে বংশগতির বিভিন্ন উপাদান শিক্ষণ মধ্যে কি ভাবে ছড়িয়ে আছে—তা আনতে হবে।

অর্থমে ধরা যাবে দৈহিক বংশগতির কথা। সাধারণতঃ দৈহিক বংশগতি শিক্ষাকে তেমন প্রভাবিত করে না। এ্যাসলারের পরীক্ষা থেকে জানা গেছে—যে সব শিক্ষা শাস্ত্রীয়িক ক্রটিস্পাস, তাহাদের মধ্যে কিছুটা হৈনমন্ত্রভাবীর স্ফুরণ হয় এবং এদের ব্যক্তিস্তাৱ বিকাশও ব্যাহত হয়।

শিক্ষার শিক্ষাকে সবচেয়ে বেশী প্রভাবিত করে তার মানসিক বংশগতি। মানসিক বংশগতির মধ্যে সর্বপ্রথান হ'ল—বৃক্ষ। বৃক্ষই শিক্ষাকে সবচেয়ে বেশী প্রভাবিত করে। এরপর আগে কতকঙ্গলি বিশেষধর্মী শক্তি—যেমন ভাষামূলক শক্তি, স্মৃতিত শক্তি, প্রাণিত শক্তি ইত্যাদি। শিক্ষণ মধ্যে এই সব শক্তিগুলির অন্তিম ও পরিমাণ লক্ষ্য করে তার শিক্ষার ব্যবস্থা করতে হবে।

শিক্ষণ মনোপ্রকৃতিটিও শিক্ষার উপর যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে থাকে। অলগোর্থ তো বলেছেন—মনোপ্রকৃতি হ'ল মনের আভাসবৌধ আবহাওয়া। এই মনোপ্রকৃতি শিক্ষণ মনের মৌলিক সংগঠনটির স্বতন্ত্র নির্ধারণ করে দেয় এবং তার ব্যক্তিস্তাৱ কঠামোটি গড়ে তোলে।

বংশগত স্তুত্রে প্রাপ্ত কতকঙ্গলি মহাত্ম প্রবৃত্তি শিক্ষাক্ষেত্রে যথেষ্ট অভাবপ্রাপ্তী। তবে অনেকগুলি প্রবৃত্তি ক্ষণস্থায়ী। উপরূপ শিক্ষা, অভ্যাস ও চৰ্চার কলে সেগুলি স্থায়ী হ'তে পারে।

ব্যক্তিস্তাৱ সংগঠনে বংশগতি যেমন প্রভাব বিস্তার করে, পরিবেশটিও তেমনি অভাব বিস্তার করে থাকে। বংশগতি জোগান দেয় কাঁচামাল (raw material), পরিবেশ সরবরাহ করে তৈরী রিভিস (finished product)। বংশগতি দেয় শিক্ষার কঠামোটি সেটি কল্পায়িত করে পরিবেশ। শিক্ষকই হলেন পরিবেশ নিয়ন্ত্রকাৰী (Manipulator of the environment)। তিনি শিক্ষণ বংশগতি পরিবৰ্ত্তিত করতে পারেন না তিকই, কিন্তু পরিবেশের সংশোধনে তার পরিপূর্ণ বিকাশ সাধন করতে পারেন। আগেই বলা হয়েছে—বংশগতির ঘাটতি পরিবেশের সাহায্যে অনেকাংশে পূর্ণ করা সম্ভব।

শিশুর বংশধারাটির পরিপূর্ণ বিকাশ সাধন করাই যদি শিক্ষার লক্ষ্য হয়, তাহলে শিক্ষক কি কি করতে পারেন, সে বিষয়ে একটু আলোচনা করা, দরকার—

[এক] বংশগতি এলে দেখ যে, প্রত্যোকটি শিশুই বিজিৎ। কাজেই শিক্ষাকে প্রতিষ্ঠিত করতে হবে আধুনিক ব্যক্তিগত বৈবস্থের নীতিয় উপর। শিশুর মানসিক শক্তি ও সামর্থ্য শিক্ষা করেই শিক্ষা-পদ্ধতিয় ও শিক্ষার বিষয়-বস্তু নির্বাচন করতে হবে। এজন্তু তাকে বিভিন্ন জাতীয় ধারণাকার সাহায্য নিতে হবে।

[হই] শিক্ষাকে করতে হবে মনোবিজ্ঞানমন্ত্র। শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধ্যে একটা যথুন ও আদর্শ সম্পর্ক স্থাপন করতে হবে। বিজ্ঞানী পরিবেশটিকেও স্বত্ব ও সামাজিক করে গড়ে তুলতে হবে।

[তিম] প্রত্যোকটি শিশুকে তার কচি, আগ্রহ ও প্রবণতা অঙ্গুহীয় শিক্ষা দিতে হবে। সকলকে এক ছাতে গড়ে তুললে চলবে না—আর তা গভোও সম্ভব নয়।

[চার] শিক্ষক শিক্ষার সহায়ক বিভিন্ন জাতীয় দৃষ্টি ও প্রতি শিশুর অঙ্গীকণ ব্যবহার কয়বের যাতে শিক্ষা সহজ ও সার্থক হ'তে পারে।

[পাঁচ] শিক্ষার্থী ধাতে বিজ্ঞানের অবসর সময় স্বত্ব ভাবে কাটাতে পারে, তার অপ্রয়োগকার শিক্ষামূলক, শিল্পমূলক, সহজনৃতীলক ইত্যাদি কাজ ও শিশু-চলচিত্র দেখানো, খেলাখেলা ইত্যাদির ব্যবহা করতে হবে।

[ছয়] বিজ্ঞান পরিবেশটি হবে আদর্শ গণতান্ত্রিক পরিবেশ। যে পরিবেশে শিশু তার বংশগতির ধারা অঙ্গুহীয় কাজ করতে পারে না—সে পরিবেশটি স্বাস্থ্যকর হবে না।

[সাত] শিশুর দৈহিক স্বাস্থ্য নিরমিত পরীক্ষা করার ব্যবস্থা দেবন ধাকবে, মানসিক আকৃতি অঙ্গুহীয় স্বাধাৰ ব্যবস্থা ও তেমনি ধার্যক্ষেত্র হবে।

[আট] শিক্ষার্থীদের অগ্রগতির পরিমাপ মনোবিজ্ঞানমূলক পদ্ধতিতে করতে হবে। পশ্চাদপদ, অনগ্রসয় ও প্রতিভাবান শিশুদের অঙ্গ বিশেষ ব্যবহা অবলম্বন করতে হবে। তেমনি বিশেষ উপসম্পন্ন শিশুদের (talented) অঙ্গ বিশেষ ব্যবহা অবলম্বন করতে হবে।

[নয়] উপর্যুক্ত শিক্ষকের ধারা বিদ্যালয়ে ছাতাদের শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক

বির্দেশমাহানের ব্যবহা করতে হবে। এছাড়া দলগত মির্দেশনার কৌশলটিও (Group Dynamics and Group Guidance technique) সুপরিচালনা ও সুযোগাই শিক্ষাকে সার্থকভাবে জীবনে প্রতিষ্ঠিত করতে পারে।

আবর্তা বংশগতি ও পরিবেশ সমস্যে উড়ও ধৰ্মের একটি মন্তব্য উন্মুক্ত করে বল্বা শেব করছি : বংশগতি নিজেই বিকশিত হয়, একথা না বলে বরং এসী উচিত শিক্ষার বিকাশ পরিবেশ কর্তৃক বংশগতির বিকাশের উপরই নির্ভর করছে। ("Instead of saying that heredity unfolds itself, it would be nearer the truth to say that the development consists in the unfolding of heredity by environment.")

— — —

॥ জীবন বিকাশের বিভিন্ন স্তর ॥ (Stages of Development)

[*Infancy* —The earliest period of post-uterine human life during which the child is wholly dependent on parental care, strictly should apply to the period before the child begins to speak, but is usually taken to cover the first two years of life,

Adolescence :—The period in human development between the beginning of puberty and the attainment of adulthood.

Adolescence is a period of great stress and strain, storm and strife.—Stanley Hall

There is a tide which begins to rise in the face of youth at the age of 11 or 12. It is called by the name of adolescence. If that tide can be taken at the flood and a new voyage begun in the strength and along the flow of its current, we think that it will move on to fortune. —Hadow Committee Report.]

শিশু হ'ল পৃথিবীর প্রাচীনতম বস্ত। প্রাচীন বলেই শিশুর প্রতি অবজ্ঞা করা হয়েছে সবচেয়ে বেলী। কিন্তু উনবিংশ ও বিংশ শতাব্দীতে শিক্ষা মনোবিজ্ঞানের ব্যাপক গবেষণার ফলে পৃথিবীর সমস্ত দেশে শিশু সমস্তে ধারণাটি বালে গেছে। এখন শিক্ষা ক্ষেত্রে ক্ষেত্রবিদ্যৈর হ'ল শিশু। প্রত্যেক শিক্ষকের অবশ্য কর্মসূলীস কর্ত্ত হ'ল শিশুকে জান। (The child is a book which the teacher is to read from page to page—Rousseau)। শিশুকে আনন্দে হ'লে তাকে সামগ্রিক ভাবে আনন্দে হবে। অর্থাৎ তার দৈহিক, মানসিক, প্রাঙ্গোভিক, সামাজিক হিকঙ্গিলির বিকাশ ও বৃদ্ধি বৈজ্ঞানিক মৃষ্টিভঙ্গি দিয়ে পর্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ করতে হবে। এগুলি জানলে তবেই শিশুর ব্যক্তি সম্ভাব্য সার্বিক বিকাশের কলাকৌশলটিও জানা যাবে। যাই হোক—এখনে শিশুর সার্বিক বা দৈহিক বিকাশ সমস্তে আলোচনা করা যাব—

দৈহিক বিকাশ (Physical Development) : অবাধ আছে, তবু নেহেই সব মনের বাস। দৈহিক বিকাশটি ঠিক পথে এগিয়ে গেলে তবেই শিশুর

বাস্তিসভাটিও ট্রিক ভাবে গড়ে উঠেবে। (শিশু ভূমিত হবার পর সে আমাদের চোখের সাথনে থীরে থীরে বেড়ে উঠে)। শিশু থেকে বাণিক, বালক থেকে কিশোর, কিশোর থেকে যুবা, যুবা থেকে মৃদ—এই পরিবর্তন আমরা প্রত্যক্ষ করতে পারি। অঙ্গ কোন অকার বিকাশ এত প্রত্যক্ষ ভাবে আমরা পর্যবেক্ষণ করতে পারি না। তবে শিশুর দৈহিক বিকাশের একটা দড় অংশ আমাদের অঙ্গের ঘটে যাব।) এটি হ'ল শিশুর মাতৃগতে খাকাকালীন বা প্রাতঃজন্ম বিকাশ (Pre-natal development)। এই অবস্থার শিশুর দৈহিক বিকাশ কি ভাবে ঘটে তা “বংশধারা” অধ্যায়ে আলোচনা করা হয়েছে বলে পুনরাবৃত্ত আলোচনা করা হ'ল না। শিশুর গর্ভকালীন আচরণ কিছি বিশেষভাবে কতকগুলি আচরণ বা প্রতিক্রিয়ার সমষ্টি নয়, বরং বলা যেতে পারে—এগুলি হ'ল সাধারণশর্মী আচরণ বা শারীরিক প্রতিক্রিয়া যাত্র।

(অয়ের পর থেকে শিশুর দৈহিক যে দ্রুক্তির পরিবর্তন বেঁচি কার চোখে পড়ে—তা হ'ল তার উচ্চতা ও উজ্জ্বলতা বৃদ্ধি। নয়স বাড়ার শক্ত সঙ্গে সঙ্গে শিশুর বিজ্ঞির অক্ষ প্রত্যক্ষের বৃদ্ধি লক্ষ করা যাব। শিশুর অয়ের গোকুর দিকে তার এই বৃদ্ধি বৃত্তটা ক্রস্ত হতে থাকে, পরিগতির দিকে এগিয়ে গেলে বৃদ্ধি তৃতীয় ক্রস্ত হয় না—বরং ক্ষমে ঘেটে থাকে। তবে ঘোবনাগমে এর বাতিক্ষম ঘটে। শিশুর শারীরিক বৃদ্ধির হাত সমান নয়। অর্থম দ্রুত হচ্ছে এই বৃদ্ধির হাত অভ্যন্তর ক্রস্ত। তারপর ১১ বৎসর বয়স পর্যন্ত বৃদ্ধি অপেক্ষাকৃত কর হাতে ঘটে। আবার ১১-এর পর ১৬ পর্যন্ত এই হাতটি হঠাৎ বেড়ে যাব। ১৬ পর ১৮ পর্যন্ত আবার করে হাত। এর থেকে বোৰা থাকে একটি ক্ষেত্রে বৃদ্ধি হ'লে পরের ক্ষেত্রে তাই অক্ষগুরুত্ব ঘটে—তাই বৃদ্ধির হাত অস্থানাবিক ভাবে বেড়ে যাব এবং উজ্জ্বল হঠাৎ থাকে। আবার ছেলে ও মেরেদের উচ্চতা বৃদ্ধির হাত এক হয় না। সাধারণতঃ ১২—১৩ বৎসরের হেতৱে সমবরণী ছেলের চেয়ে বাধাত্ত কিছুটা পরা হয়। পরে ১৮ বৎসরের কাছাকাছি গিয়ে ছেলেই লহার বড় হয়ে যাব।)

ইত্ত্বিয়জ সংবেদনের ক্ষেত্রেও বিবরণটি বেশ লক্ষণীয়। অয়ের শমন শিশু আধিক ইত্ত্বিয় অস্থতা নিয়ে অগ্রগ্রহণ করে। অর্থম সপ্তাহে ইত্ত্বিয় অস্থতার বিশেব পার্থক্য অস্তিত্ব হয় না। ক্রমশঃ শিশুর ঘনোযোগ তীব্র শব্দ ও উজ্জ্বল ক্র-এর প্রতি ধাবিত হয় এবং সে প্রতিশিল বক প্রত্যক্ষ করার চেষ্টা করে।

॥ আঠার ॥

॥ জীবন বিকাশের শিখন স্তর ॥ (Stages of Development)

[*Infancy* : -The earliest period of post-uterine human life during which the child is wholly dependent on parental care; strictly should apply to the period before the child begins to speak, but is usually taken to cover the first two years of life.

Adolescence :—The period in human development between the beginning of puberty and the attainment of adulthood.

Adolescence is a period of great stress and strain, storm and strife
Stanley Hall

There is a tide which begins to rise in the face of youth at the age of 11 or 12. It is called by the name of adolescence. If that tide can be taken at the flood and a new voyage begun in the strength and along the flow of its current, we think that it will move on to fortune. —Hadow Committee Report.]

শিখন হ'ল পৃথিবীর আচীনতম বস্ত। আচীন বলেই শিখন প্রতি অবজ্ঞা করা হয়েছে সবচেয়ে বেশী। কিন্তু উন্নবিংশ ও দিংশ শতাব্দীতে শিক্ষ মনোবিজ্ঞানের যাপক গবেষণার ফলে পৃথিবীর সমস্ত মেধে শিখন সহজে ধারণা করলে গেছে। এখন শিক্ষা ক্ষেত্রে ক্ষেত্রবিদ্যুই হ'ল শিখন। অত্যোক শিক্ষকের অবশ্য কর্মশীল কর্ত্ত হ'ল শিখনকে আন। (The child is a book which the teacher is to read from page to page—Rousseau)। শিখনে আনন্দে হ'লে তাকে সামগ্রিক ভাবে আনন্দে হবে। অর্থাৎ তার বৈদিক মানসিক, আক্ষোভিক, সাধারণিক বিকঙ্গলির বিকাশ ও বৃদ্ধি বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গি দিয়ে পর্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ করতে হবে। এগুলি জানলে তবেই শিখন ব্যক্তি সম্মত সার্বিক বিকাশের কলাকৌশলটিও আনা যাবে। যাই হোক—অথবা শিখন প্রাচীনত্বিক বা বৈদিক বিকাশ সহজে আলোচনা করা যাক—

বৈদিক বিকাশ (Physical Development) : অবাস আছে, সুস্থ হেবেই হ'ল মনের বাস। বৈদিক বিকাশটি ঠিক পথে এগিয়ে গেছে তবেই শিখন

ଯକ୍ଷମଙ୍ଗାଟିଓ ପ୍ରିୟ ଭାବେ ଗଡ଼େ ଉଠିବେ । (ଶିତ୍ ଭୂରିଷ ହବାର ପର ମେ ଆମାଦେଇ ଚୋଖେ ଶାମନେ ଧୀରେ ଧୀରେ ବେଡ଼େ ଥିଲେ । ଶିତ୍ ଥେକେ ବାଣକ, ବାଲକ ଥେକେ କିଶୋର, କିଶୋର ଥେକେ ସୁବା, ସୁବା ଥେକେ ବୃଦ୍ଧ—ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମରା ଅଭ୍ୟକ୍ଷ କହିଲେ ପାରି । ଅଭ୍ କୋନ ପ୍ରକାର ବିକାଶ ଏତ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବେ ଆମରା ପରସ୍କରଙ୍କ କରିଲେ ପାରି ନା । ତବେ ଶିତ୍ତର ଦୈହିକ ବିକାଶର ଏକଟି ଦକ୍ଷ ଅଳ୍ପ ଆମାଦେଇ ଅଗୋଚରେ ଥିଲେ ଯାଏ ।) ଏହି ହୁଲ ଶିତ୍ତର ମାତୃଗତେ ଧାକାକଣ୍ଠୀନ ବା ପ୍ରାତ୍ୟୁଷ ବିକାଶ (Pre-natal development) । ଏହି ଅବସ୍ଥାର ଶିତ୍ତର ଦୈହିକ ବିକାଶ କି ଭାବେ ଥିଲେ ତା “ବଂଶଧାରା” ଅଧ୍ୟାଯେ ଆଲୋଚନା କରା ହୁ଱େଛେ ବଲେ ପୁନରାର ଆଲୋଚନା କରା ହୁଲ ନା । ଶିତ୍ତର ଗର୍ଭକଣ୍ଠୀନ ଆଚରଣ କିନ୍ତୁ ବିଶେଷଧର୍ମୀ କତକଞ୍ଜଳି ଆଚରଣ ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଶମ୍ଭୁ ନାମ, ବରଂ ବଳା ଯେତେ ପାରେ—ଏଥିଲି ହୁଲ ସାଧାରଣଧର୍ମୀ ଆଚରଣ ବା ଧାରୀରିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାଏ ।

(ଅନ୍ୟେର ପର ଥେକେ ଶିତ୍ତର ଦୈହିକ ବେଳିକଟିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ବେଳୀ କରେ ଚୋଖେ ପଡ଼େ—ତା ହୁଲ ଭାବ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଉଚ୍ଚନେର ବୃଦ୍ଧି । ନଥ୍ସ ବାଡ଼ୀର ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଶିତ୍ତର ବିଶେଷ ଅଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷେର ବୃଦ୍ଧି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଯାଏ । ଶିତ୍ତର କର୍ମରେ ଗୋଡ଼ାର ହିକେ ଭାବ ଏହି ବୃଦ୍ଧି ବତ୍ତଟା କ୍ରତ ହତେ ଥାକେ, ପରିଣମିତି ହିକେ ଏଗିମେ ଗେଲେ ବୃଦ୍ଧି ତତ୍ତ୍ଵ ଅନ୍ତ ହର ନା—ବରଂ କରେ ଯେତେ ଥାକେ । ତବେ ଘୋନାଗମେ ଏର ବ୍ୟକ୍ତିକମ୍ ଥିଲେ । ଶିତ୍ତର ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧିର ହାର ସମ୍ମାନ ନାହିଁ । ଶ୍ରଦ୍ଧମ ହୁବର ଏହି ବୃଦ୍ଧିର ହାର ଅଭ୍ୟକ୍ଷ କ୍ରତ । ଭାରିପର ୧୧ ବ୍ୟସର ବସନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି ଅପେକ୍ଷାକୃତ କର ହାରେ ଥିଲେ । ଆବାର ୧୧-ଏବ ପର ୧୬ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ହାରଟି ହଠାତ୍ ବେଡ଼େ ଯାଏ । ୧୬ ପର ୧୮ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆବାର କରେ ହାର । ଏବ ଥେକେ ବୋକା ଥାଇଁ ଏକଟି କରେ ବୃଦ୍ଧି ହୁଲେ ପରେବ କରେ ତାଙ୍କି ଅଭ୍ୟକ୍ଷିତ ଥିଲେ—ତାଙ୍କି ବୃଦ୍ଧିର ହାର ଅଥାଭାବିକ ଭାବେ ବେଡ଼େ ଯାଏ ଏବଂ ଶକ୍ତିନାମ ହଠାତ୍ ବାଢ଼େ । ଆବାର ହେଲେ ଓ ମେରେଦେର ଉଚ୍ଚତା ବୃଦ୍ଧିର ହାର ଏକ ହର ନା । ସାଧାରଣତଃ ୧୨—୧୩ ବ୍ୟସରେ ମେରେ ସମ୍ବରଣୀ ଛେଲେର ଚେଯେ ଧାରୀର କିନ୍ତୁଟା ଲାଗେ ହଇ । ପରେ ୧୮ ବ୍ୟସରେର କାହାକାହି ଗିଯେ ଛେଲେଇ ଲାଗାର ବଡ଼ ହରେ ଯାଏ ।)

ଇଞ୍ଜିନ୍ୟୁଲ ସଂବେଦନେର କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଦ୍ୟାଟି ବେଶ ଲକ୍ଷ୍ୟାବୀର । ଅନ୍ୟେର ନମର ଶିତ୍ତ ପ୍ରାଥମିକ ଇଞ୍ଜିନ୍ କମତା ନିଯ୍ରେ ଅନୁଗ୍ରହିତ କରେ । ଶ୍ରଦ୍ଧମ ନଥାହେ ଇଞ୍ଜିନ୍ କମତାର ବିଶେ ପାର୍ଦ୍ଧକ୍ ଅନୁଭୂତ ହର ନା । କ୍ରମଃ ଶିତ୍ତର ମନୋବୋଗ ଡୌର ଶବ୍ଦ ଓ ଉଚ୍ଚଲ ରହ-ଏବ ପ୍ରତି ଧାରିତ ହର ଏବଂ ଲେ ପ୍ରତିଶୀଳ ବନ୍ଦ ଅଭ୍ୟକ୍ଷ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ।

নবজ্ঞাত শিক্ষণ প্রথম সংবেদনের চেয়ে চাহুদা সংবেদন বেশী ভৌত্র ইহ। বিভিন্ন জাতীয় ধারার সংবেদনের ঘৰ্য্যে প্রযুক্তির কিছি শিক্ষণ অয়ের পৰই ধৰ্য্যা পড়ে। হিতৌয় সম্ভাবে শিক্ষণ এক সংবেদনার মাধ্যমে বেদনা বা পীড়ীদারক উদ্বীপকের প্রতি শারীর দেবার ক্ষমতা অর্জন করে। আবার সে কিছি কিছি প্রতিবর্ত্ত প্রতিক্রিয়াও মস্তক করতে পারে।

(শিক্ষণ বত্ত বত্ত থাকে তত সে হাত, পা ইত্যাদি পেরী সঞ্চালনযুক্ত আচরণ করাব ক্ষমতা অজন করাত থাকে। শিক্ষণ মানসিক বিকাশ এই অঙ্গ সঞ্চালনের উপর নির্ভরশীল। বিভিন্ন জাতীয় অঙ্গ সঞ্চালনের প্রাধ্যমে শিক্ষণ পৃথিবীর বিভিন্ন বস্তুর সঙ্গে পরিচিত হয়, তার কৌতুহল তৃপ্ত ইহ ও সে বিভিন্ন বিষয়ে জ্ঞানগ্রাহ করে। নবজ্ঞাত শিক্ষণ তার ইচ্ছা ও প্রয়োজন বত্ত পেরী সঞ্চালন করত পাবে না। Mary-Shirley-এ একটি গবেষণা থেকে জানা যাব ১ মাসের শিক্ষণ টিবুক একটি উচ্চ করতে পারে, ২ মাসে শাটি থেকে মুখ তোলে, ৩ মাসে কোন জিনিস ধৰাব চেষ্টা করতে পারে, ৪ মাসে ধৱলে বসতে পারে, ৫ মাসে কোলে বা চেবারে বসে জিনিস ধৰতে পারে, ৬ মাসে জিনিস বিষে নাড়াচাঁচা করতে পারে ও তা সোলাতে পারে, ৭ মাসে একা একা বসতে পারে, ৮ মাসে সাহায্য বা অবলম্বন পেলে দোড়াতে পারে, ৯ মাসে কোন কিছু ধৰে জাঁড়াতে পারে, ১০ মাসে হামাগুড়ি দিতে পারে, ১১ মাসে হাত ধৰে হাঁটি হাঁটি পা পা করতে পারে, ১২ মাসে চেৰাব ইত্যাদি ধৰে দৌড়িবে সেক্ষেত্রে টামতে বা ঠেলতে পারে, ১৩ মাসে সি'ডি বেবে উঠতে পারে, ১৪ মাসে একা একা দৌড়াতে পারে এবং ১৫ মাসে একা একা হাঁটতে পারে। তারপর ধীরে ধীরে সে লাকাতে, মৌড়াতে, উঠতে, নামতে প্রভৃতি নানা প্রকার কাজ করার ক্ষমতা অর্জন করে।)

শিক্ষণ জ্ঞান দিকেই আচরণ বিশেষধৰ্মী নহ—গান্ধীক। সেই অন্য তাৰ অঙ্গপ্রত্যাহৈর সঞ্চালন প্রথম দিকে কোন জিনিস লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য উদ্বৃষ্ট হয় না। ধীরে ধীরে তাৰ অনিয়ন্ত্ৰিত, অসংহত ও অসংহত আচরণশৃঙ্খলি নিয়ন্ত্ৰিত, সংহত ও স্থসংহত হয়ে উঠে। (বৰ্তম বত্ত বাতে শিক্ষণ ভত্ত বিভিন্ন জাতীয় পেরীযুক্ত সঞ্চালনের ঘৰ্য্যে একটা সমস্তৰ সাধন কৰে। চোখ এবং হাত, কান এবং চোখ ইত্যাদিৰ মধ্যে সমস্তৰ সাধন হয় অয়ের বেশ পৰে। শিক্ষণ অঙ্গপ্রত্যাহৈ সঞ্চালনের সঙ্গে সঙ্গে বিভিন্ন ধৰণেৰ খেলামূল্যা এগে পড়ে। শিক্ষণ খেলা এবং হাত-পা

বাড়ার মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। সে হাত খোলতে শিখে—পা নাচাতে বা দোলাতে শিখে। ক্রমশঃ দোড়ান, লাকান, টানা, ঠেঙা ইত্যাদি এবং আরও পরে অটিলতর খেলার শিক্ষণ অংশ বরতে শিখে।) তবে শারীরিক বিকাশের প্রথম দিকে শিক্ষণ খেলার মধ্যে অহ প্রত্যঙ্গমূলক সঞ্চালনের যত বিধিতাত্ত্ব ও বৈচিত্র্য দেখা যায়, বৎস বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে সেগুলি অনেক কমে যায়। অর্থাৎ খেলাখুলা তখন পিছিষ্ট একটি পক্ষতি ধরে চলতে থাকে। পার্থক্য বা বৈচিত্র্য বর্জন করে খেলাটিকে শিক্ষণ ক্ষণগত উৎকর্ষ অর্জনের জন্য সচেষ্ট হয়। তেমনি প্রথম দিকে শিক্ষণ খেলার মধ্যে বৃদ্ধবন্ধনতা কম থাকে, কিন্তু ঘোবনাগমে খেলার মধ্যে বৃদ্ধবন্ধনতা এবং সংগঠনমূলক প্রভাব বেশী করে পরিণতিত হয়।

পুরুষের বয়স যত বাঢ়তে থাকে, তার সাধারণত্বাত্ত্ব আচরণগুলি ততই প্রিমেয়াপ্রিম হতে থাকে এবং বিশেষ আচরণগুলি ক্রমশঃ অটিলতর আচরণ ক্ষণে আত্মপ্রকাশ করতে থাকে। অঙ্গসংকালনমূলক বিকাশের দিকে কিন্তু ছেলেরা সমবয়সী যেয়েদের চেয়ে অনেক এগিয়ে থাকে। বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে ছেলেদের শক্তি, ক্ষিপ্ততা ও অঙ্গাত্ম সঞ্চালনমূলক কৌশল যেয়েদের চেয়ে উৎকর্ষ লাভ করে। কিন্তু তা ব'লে একথা বলা যায় না যে, অটিল সঞ্চালনমূলক সব কাজেই ছেলেরা যেয়েদের চেয়ে এগিয়ে থাকে। যেখানে বৈহিক শক্তির প্রয়োজন দেখানে ছেলেরা এগিয়ে থাকে টিকই, কিন্তু যে সব কাজে বৈহিক শক্তির বিশেষ প্রয়োজন নেই, সে সমস্ত যেয়েরা ছেলেদের ছাড়িয়ে যায়।

(সাধারণতঃ এক-বেড় এসবের ছেলেয়েদের মধ্যে তান হাতের চেয়ে বী হাত ব্যবহার করা এর প্রবণতা দেখা যায়। এ দেখে আমরা অনেক সময় ধারণা করি, এরা বোধ হব 'ন্যাটা' হবে। এরা কিন্তু বড় হলে আর সকলের মত তান হাতই ব্যবহার করে, তারা বড়দের চাপে ও অঙ্গাত্ম সকলকে তান হাত ব্যবহার করতে দেখেই তান হাত ব্যবহার করতে শিখে। অবশ্য এর পিছনে মস্তিষ্কের 'cross-connection' ও অনেকাংশে কাজ করে। যন্মোবিজ্ঞানীয়া আরো বলেন—এই পথিবর্জনের জন্য পিজডের উপর খুব বেশী চাপ দেওয়া ঠিক নয়। তারা ঠিক সময়ে তান হাত ব্যবহার করতে শিখবে।)

ছেলেয়েদের বৈহিক বিকাশের পার্থক্য বয়সের বিভিন্ন তরে বেশ একটি হয়ে উঠে। বৈশেবে ছেলে ও মেরে সবান শক্তিশালী থাকে, কিন্তু ঘোবনাগমে

ছেলেদের চেয়ে বেশি শক্তিশালী হয়ে থাকে। যৌবনাগমে উভয়ের শারীরিক পরিবর্তন অত্যন্ত আকর্ষিক ও ক্রস্ত হয়—থার ফলে তারা পরিবেশের সঙ্গে ট্রিক্যাত সজ্ঞি সাধন করতে পারে না। (আমাদের দেশে সাধারণতঃ ১২-১৩ বৎসরেই মেয়েদের যৌবনাগম স্ফটিত হয়। বরং স্মষ্টিই তাদের যৌবন সমাপ্তের প্রতীক। ছেলেদের যৌবন আর একটু দেরিতে শুরু হয় এবং তাদের সৌবন্ধ সমাপ্তের পুনর্নির্ণয় কোন প্রতীক নেই। মেয়েদের যৌবন সমাপ্তে প্রাণিত হয় বলে তারা ছেলেদের চেয়ে বেশি যৌবন-সচেতন। যৌবন সমাপ্তে উভয়েরই উজ্জ্বল ও উচ্চতা বৃদ্ধি পায়, শরীর উন্নত ও পুরুষ হয়ে লাভগ্রহণিত হয়। এ ছাড়া কলকাণ্ডি বিশেষ বৈহিক পরিবর্তন উভয়ের ক্ষেত্রেই ঘটে। যেহেন-বিশেষ কলকাণ্ডি থানে বোমোদ্রগ্য, মেয়েদের উন্নোক্তাম ইত্যাদি। এই সবর ছেলেদের গলার দুর মোটা ও মেয়েদের সুর হয়, ছেলেদের বক ও কলদের শ্ফীত হয়। এই সবস্ত বৈহিক পরিবর্তনের জন্য তাদের আচরণের যথেও একটা পরিবর্তন সক্ষিত হয়। উভয়ের যথেই এই সবর যৌবন-কৌতুহল অত্যন্ত তীব্র আকার ধারণ করে। উপর্যুক্ত যৌবন শিক্ষার এটি ক্ষম্প করতে না পারলে সম্মুখ বিপর্যয়ের সম্ভাবনা।)

পিতামাতা ও শিক্ষকের কর্তব্য : শিশুদের বিভিন্ন আতীয় সংকালন মূলক কাজগুলির মধ্যে পারম্পরিক কোন সম্পর্ক নেই। একটিকে কেউ দ্বারা হ'লে অন্য একটি সংকালনমূলক কাজেও যে সমান ধর্মতা অর্জন করবে—তার কোন নিশ্চয়তা নেই। মাতা-পিতা ও শিক্ষককে শিশুর বিভিন্ন সংকালনমূলক কাজের দিকে সক্ষ্য দ্বার্খাতে হবে—এবং এই বিকাশ সাতে সহজ ও স্থায়ীভিক হয়, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। সংকালন ও প্রযোগুলি বিকাশের অঙ্গ বিভিন্ন ধরনের খেলাদুলার ব্যবহা করা প্রয়োজন। নার্সারী ও কিছারগাটেন করে এবন সমস্ত খেলা ও কাজ বাধা প্রয়োজন যাতে শিশুর বিভিন্ন আতীয় সংকালনের মধ্যে একটা পারম্পরিক সংযোগ সাধিত হয়। শিশুর ব্যাধি ও প্রতিক্রিয়া বিশেষ সংক্ষেপে সক্ষ্য দ্বার্খাতে হবে—তা না হলে তাদের বৈহিক কোন জটি হটার সম্ভাবনা। শিশুদের মধ্যে বৈহিক কোন জটি বা ঝোঁপ ব্যাকলে প্রথম থেকেই তা সাধারণ ব্যবহা করতে হবে। শিশুদের উচ্চারণের জটি ও একটি বৈহিক জটি। এটি ও বৈশেষে না শারীরে পারে আর সারতে চাই না। তেমনি শিশুদের এবন কোন কাজ করতে দেওয়া চাবে না—যাতে তাদের বৈহিক বিকাশ বাধা-

প্ৰাণৰ হয় বা অথাভাৱিক হয়। মনে সাধতে হবে, পিতৃৰ ঐহিক বিকাশেৰ উপৰ তাৰ মানসিক, প্ৰাকৌশিক ও সামাজিক বিকাশ অনেকাংশেই বিৰুদ্ধস্থিতি। এই অন্য বৰ্তমান শিক্ষা ব্যবস্থায় মানসিক বিকাশেৰ সঙ্গে সঙ্গে দৈহিক বিকাশেৰও উপযুক্ত ব্যবস্থা আধাৰ হয়। দেহ সুস্থ হলে মনও সুস্থ হবে। সুস্থ, সুবল ও আভাৱিক নৱ-ৰানীটো সমাজেৰ সম্পদ, অন্যেয়ো সহায়েৰ পক্ষে বোৱা বিশেষ।

মানসিক বিকাশ (Mental Development) : (শিশু যখন অয়গ্ৰহণ কৰে, তখন তাৰ মন সম্পূৰ্ণৱপে বিকল্পিত হয় না।) সে থাকে অভ্যন্ত অসহায় ও পৱনিভৰ্ত। বৰত সে বড় হতে থাকে, ততই পৱিবেশেৰ সঙ্গে সংজ্ঞিতি-সাধনেৰ প্ৰচেষ্টায় নানাপ্ৰকাৰ অভিজ্ঞতা অৰ্জন কৰতে থাকে। এই অভিজ্ঞতা অৰ্জন কৰাৰ সময় তাৰ আচৰণেৰ মধ্যে বিভিন্ন পৱিবৰ্তন দেখা বাব। এই আচৰণেৰ পৱিবৰ্তনকে মানসিক বিকাশ বলা চলে। তবে এই বিকাশেৰ কৰ্তকগুলি কুব, ধৰ্ম, সুপ বা বৈশিষ্ট্য থাকে।

পুনৰীতে যে সৰুজ প্ৰাণী পৱিবেশেৰ সঙ্গে সংজ্ঞিসাধনেৰ চেষ্টা কৰে, সাহুৰ হ'ল তাৰেৰ মধ্যে প্ৰেষ্ঠ প্ৰাণী। অস্তুকৃত অনেক প্ৰাণী বিভিন্ন দিকে বাহুবেহ চেৱে উৎকৰ্ষ লাভ কৰেছে সত্তা, কিন্তু মানসিক বিকাশেৰ দিকে বাহুবেহ সমৰক কোন প্ৰাণী নৈহে। আৱ সেইঅস্তুকৃত মাজুৰ হ'ল—প্ৰকৃতিৰ প্ৰেষ্ঠ স্থষ্টি। তবে মানসিক বিকাশেৰ অৰ্থ এই নয় যে, এটি হ'ল পৱিবেশেৰ সঙ্গে সাৰ্বকৃতাৰে সংজ্ঞিসাধন কৰা। মানসিক বিকাশ বাহুবকে সম্পূৰ্ণ, ঝটিলসূক্ষ ও পৌৰ্বক ভাবে গঢ়ে ভোলে এবং তাৰ সক্ষেৱ দিকে অগ্ৰসৱ হতে সাহায্য কৰে। এই প্ৰয়ালোেৰ ফলেই তাৰ আচৰণ ধাৰা পৱিবৰ্তিত হৰ; কথমও তাৰে ইচ্ছাকৃত ভাবে আচৰণেৰ পৱিবৰ্তন ঘটাতে হয়। এই পৱিবৰ্তনকেই আৱৰ্বা মানসিক বিকাশ বলে আধাৰ্য দিয়ে থাকি।

নবজ্ঞাত শিশু কৰ্তকগুলি সহজ্ঞাত প্ৰবণতা নিয়ে তাৰ আৰম্ভ-পৱিকৰণা শুরু কৰে। হাঁচা, কাশা, চোখ বড় কৰা ইত্যাদি কৰ্তকগুলি প্ৰতিবৰ্ত প্ৰতিক্ৰিয়া সম্পৰ্ক কৰাৰ ক্ষমতাৰ তাৰ থাকে। কিন্তু দেবল এইগুলিকে মূলধন কৰে শিশুৰ বৈচে থাকা বা বেড়ে ওঠা সম্ভব নহ। শিশুকে এই অস্তু সূত্ৰ আচৰণ-ধাৰা আয়ত্ত কৰতে হবে। শিশু সূত্ৰ আচৰণ আয়ত্ত কৰাৰ ক্ষমতা নিয়েই অয়গ্ৰহণ কৰে এবং এই ক্ষমতাৰ ক্ৰমবিকাশই শিশুকে অচিলভাৱে পৰিব্ৰহণিতে সংজ্ঞিসাধন কৰতে সাহায্য কৰে।)

(শিশুর মানসিক বিকাশের বিভিন্ন স্তর কয়লেই তার শিক্ষণ ক্ষমতার ক্রমবিকাশের ধারাটি পরিচার ক্ষেত্রে বোঝা পাবে।) মহাত্ম শিশুকে কস্তুরগুলি অর্থহীন, অস্পষ্ট অভিজ্ঞতার সমষ্টি বলা হচ্ছে পারে। কিন্তু শিশু যত বড় হতে থাকে, ততই সে বিভিন্ন জাতীয় সংবেদেন তথা অভিজ্ঞতার পার্থক্য নির্ণয় করতে ও অর্থ খুঁজতে চেষ্টা করে। সংবেদেনের সংবোধ্যাত ক্ষপ হ'ল অত্যক্ষণ। তাহ'লে বলা যাব এই ক্ষেত্রে শিশু প্রত্যক্ষ করতে শিখে। শিশু ইন্সিগ্নিয়ান্স বিভিন্ন বস্তুর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে শেখে। এই ভাবে তার বিভিন্ন ইন্সিগ্নিয়ান্স প্রত্যক্ষ প্রাপ্ত হতে থাকে। তাছাড়া সে অভিজ্ঞতার পূর্ব-পর বিচার করে জ্ঞানের মধ্যে একটা সম্ভক্ষ হাপনেয় চেষ্টা করে। অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে সে বর্তমানের কার্য ও ঘটনার তাৎপর্য নির্ধারণ করতে পারে ও কার্য কারণ সম্পর্কে হাপন করতে পারে। (মাকে দেখলে তাত্ত্ব আনন্দ হয়, মায়ের হাতে ধারণ দেখলে বুঝতে পারে ওটা তার খিদে মেটাবার অঙ্গ আনা হচ্ছে। খেলনা দেখলে পূর্ণক্ষিত হয়। প্রথম প্রথম শিশু বিভিন্ন জাতীয় ১১ বা শব্দের মধ্যে পার্থক্য ঠিকমত বুঝতে পারে না। প্রথমে সে খুব রং-চ আছে এমন জিনিসের প্রতিই আকৃষ্ট হয়। তেমনি উচ্চ শব্দ শুনলেই সে সচকিত হয়ে উঠে। কিন্তু ক্রমশঃ সে ডিই ভির রং ও শব্দের পার্থক্য বুঝতে পারে।)

(শিশু যত বড় হতে থাকে, ততই তার পুরোভাব অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে আচরণধারা পরিবর্তিত করতে সচেষ্ট হয়। অতীতে শুধুমাত্র ছিল এমন অভিজ্ঞতার পুনরাবৃত্তি সে কামনা করে, আবৃ চৃঃ অভিজ্ঞতার অভিজ্ঞতা বা পরিস্থিতি পরিহার করতে চাই। এইভাবে শিশু তার শিক্ষা উন্নত করে। ছয় বেকে বার বৎসরের মধ্যে শিশু অতীত অভিজ্ঞতা পুনরুজ্জীবিত করতে পারে এবং তার সাহায্যে আন অর্জন করে। এই সবয় শিশুর কৌতুহলও যথেষ্ট বৃদ্ধি পায়। তার মনে হাজার প্রশ্ন। অনেক জিনিস তার চেনা হয়ে গেছে। তাই সে —“এটা কি” এবং প্রশ্ন খুব কম করে। তার প্রশ্ন হল—“এটা এরকম কেন? এটা কিভাবে ঘটেছে?”—ইত্যাদি জাতীয়। শিক্ষক ও মাজাপিতার কর্তব্য হ'ল শিশুর এই সমস্ত প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর দেওয়া। তাহলে শিশুর জ্ঞান-সাজের স্ফূর্তি ও বৃদ্ধি পাবে। শিশু এ সমস্ত সবলের আচরণ বেশ মনোযোগ সহকারে পর্যবেক্ষণ করে এবং সেগুলি অসুবিধে করে। এই অসুবিধের মাধ্যমে

দে পরিবেশের সঙ্গে সার্থকভাবে সঞ্জিত্সাধনের পথে আরো একধাপ অগ্রসর হয়।

শিশুর মানসিক বিকাশে আর একটি লক্ষণীয় বিষয় হ'ল—তার মুভিয়ত্ব বিকাশ ও তার ব্যবহার। সাধাৰণত: ৩৪ বৎসরের আগে শিশু তার পূর্ব অভিজ্ঞাকে পুনৰুজ্জীবিত ক'রে বৰ্তমান ক্ষেত্ৰে কাজে লাগাতে পারে না। কিন্তু একটি বড় হলে শিশু কিছু কিছু পূর্ব অভিজ্ঞাকে অৱলম্বন কৰে। অৰ্ধাংশ জানা বা চেনা বিষয়কে সে আবার চিনতে পারে। তাই দেখা যায় দুরে দেখান থেকে শিশু কোন দিন খাবার বা ঘৃষ্টি পেয়েছিল, বাৰ বাৰ সেখানে হালা দিলে। যাৰ কাছে সময় ব্যবহার পেয়েছিল তাৰ কাছে যাজ্জলে, থাকে দেখে ভুব পেয়েছিল—তাকে দেখে লুকিয়ে পড়ছে। মানসিক বিকাশের আর একটি লক্ষণ হ'ল—শিশুর মনোবোগ মনেৰ ক্ষমতা বৃদ্ধি—অৰ্ধাংশ মনঃসংযোগ। গ্ৰন্থম দিকে শিশুর হন থাকে চঞ্চল ও অস্থিৰ সে হিচাপে কোন জিনিলে মনঃসংযোগ কৰতে পারে না। তাৰপৰ সে বৌন ছৰি, মজাহার ছড়া, বচ্চাকৰ্ত্তৃক গল্প ইত্যাদিতে মনোবোগ দেয়। পথে তার চিকিৎসকি বাড়লে সে অপেক্ষাকৃত ধীৰল বিষয়েও মনোবোগ দেয়। অৰ্থ মনোবোগেৰ সঙ্গে শিশুর আগ্ৰহটি অভিজ্ঞ। শিশুৰ বে বিষয়ে আগ্ৰহ আছে সেই বিষয়ে সহজে মনঃসংযোগ কৰতে পারে, কিন্তু দেখানে আগ্ৰহৈয়ে অভিয থাকে সেখানে মনঃসংযোগ কৰা পুৰ কঠিন হয়।

শিশুৰ বৰ বতু পুষ্টিৰ বৰ, তত সে প্ৰতীকেৰ (Symbol) গ্ৰন্থি অভিজ্ঞিয়া কৰতে শেখে। অৰ্ধাংশ সহয বা স্থানেৰ দিক দিবে অচূপস্থিতি এফন কোন ঘটনা বা বস্তুৰ অতি সে সাড়া দিতে শেখে। এটি প্ৰতীকেৰ গ্ৰন্থি অভিজ্ঞিয়া কৰাৰ ক্ষমতা বা প্ৰতীক ব্যবহাৰ কৰাৰ ক্ষমতা শিশুৰ মানসিক বিকাশেৰ একটি গুৰুত্বপূৰ্ণ রূপ। যেহেন, শিশুৰ হস্তোত্ৰে কিদে পেয়েছে। সে মা'কে দেখে কানা বৰ কৰল। এখানে মা'কে দুখোভ মৰ! কিন্তু মা হলেন তাৰ নিকট ধাৰণৰ প্ৰতীক। আ ওসেছেন—এৰাৰ খাদ্য আসবে—এই তাৰটি শিশুৰ মনে আগে। প্ৰতীকেৰ ব্যবহাৰ শিশুৰ অভিজ্ঞতা সংকলন ও নতুন আচৰণ শিক্ষাৰ পক্ষে একান্ত অপৰিহাৰ্য।

শিশুৰ মানসিক বিকাশেৰ আৰ একটি উজেখযোগ্য রূপ হ'ল—আবার বিকাশ; শিশু তার মনেৰ বিভিন্ন ভাৰকে তাৰাৰ সাহাত্যে ঝুঁটিৰে তোলাৰ চেষ্টা

করে। তবে শিক্ষার মধ্যে ভাষার বিকাশের ক্ষয়ক্ষতি কর নক্ষ করা যায়। হেসন, অস্কুট বর্ণ উপকরণ, গ্লোকল্ কর, অমূকরণ ও পুনরাবৃত্তির কর, অর্থমৌখিক কর, আবা সহজে সচেতনভাবে কর, বাক্য বলার কর এবং সরণের বাক্য পঠন ও লিখনের কর। বিজ্ঞ যন্ত্রোবিজ্ঞানী বিজ্ঞ করেও অঙ্গ শিক্ষার বহসকে ক্ষতক্ষণি ভাগে ভাগ করেছেন। সাধারণতঃ দুই বছরে শিক্ষ শব্দ ব্যবহার করতে পারে। তিনি বছরে সে বেশ 'বলিয়ে-কইসে' ইয়, 'গাচ-ছ' বছরে পড়তে শেখে ও সাড়ে-বছরে লিখতে শেখে। তবে একথা বলা যাব—শিক্ষার ভাষা শিক্ষা করার ক্ষমতা নামান্বক্ষম উপাধান ও শক্তি ছাড়া প্রভাবিত হয়, হেসন, শিক্ষার সাহ্য, বৃক্ষ, আগ্রহ, সামাজিক ও পারিবারিক পরিবেশ, সামাজিক বৌদ্ধি-নীতি ও প্রধা-পক্ষতি ইত্যাদি।)

ভাষা বিকাশের পর আসে শিক্ষার মধ্যে ধারণা (Concept) বিকাশ। উন্নত ধরনের চিঙ্গা করতে গেলে ধারণা অপরিহার্য। ধারণা বলতে আবগ্নি বুঝি কোন একটি বস্তুর জাতি বা গোষ্ঠী সম্পর্কে একটা সামগ্রিক বোধ বা জ্ঞান। 'মাঝুর' বললে আমরা কোন বিশেব ঘোন্থের কথা চিঙ্গা করি না, করি সমগ্র মানব জাতির অস্তিত্ব অভ্যোক্তি ঘোন্থের কথা। তেহনি 'পঞ্চ কূল' বললে পৃথিবীর সব জীব পঞ্চ কূলকেই বুঝি। এই ধারণা গড়ে তুলতে হ'লে জ্ঞানের অরোজন। শিক্ষার মধ্যে এই জ্ঞান অথবে খাকে অসংহত ও বিজ্ঞান। পরে এগুলি অসংহত হ'বে ধারণা স্ফট হয়। তাছাড়া আরো পরে পৃথক্করণ (abstraction) ও সামান্যাকরণ (generalisation) পদ্ধতির ধারণার শিক্ষার মধ্যে অটিন ধারণা গঠিত হয়। ধারণাক্ষণিক সাহায্যেই অভৌত অভিজ্ঞানগুলিকে সংকেপিত করা যায়। এ সময় শিক্ষার মনে "কার্দ-করণ" সময় ও "স্থান" সম্বন্ধে ক্ষতক্ষণি অটিন ধারণা গঠিত হয়। শিক্ষ বৌবে বৌরে অভৌত, বর্তমান ও ভবিত্ব সম্বন্ধে জ্ঞান সার্চ করে, তার চিঙ্গা-ধা। উন্নতত্ত্ব হয়।

(শিক্ষার ধানলিক বিকাশে আব একটি লক্ষণীয় বিষয় হ'ল "সর্বপ্রাণবাদ" (Animism)। শিক্ষ সব ঘটনার ধ্যান্থা করে সর্বপ্রাণবাদমূলক (animistic) ধারণার দ্বারা। শিক্ষামন ঐশ্বরে সমষ্ট বস্তুকে আণবান বা জীবন মনে করে। বইটা পড়ে গেল, বলটা গড়াজ্বে, ঘূড়ি উড়েছে, সেব জেসে ঘাজ্বে, বিজ্ঞানকাজ্বে—এ সমষ্ট ঘটনার ধ্যান্থা দেবার সময় শিক্ষার ১৫ শুলির মধ্যে

আগের অভিয আরোপ করে। পরে শিত এই সর্বশ্রান্গবাহযুলক ধারণা বর্জন করে প্রাক্তিক ষটনার সাহায্যে সমস্ত ষটনাকে ব্যাখ্যা করতে শেখে। Dencsche'র একটি প্রযোক্ত থেকে জানা গেছে—সাধারণতঃ ৩৫ বছর বয়স থেকেই শিত সমস্ত বস্তুকে প্রাপ্তব্য মনে করে না। কিন্তু শিত যে সমস্ত ষটনা পরিপূর্ণভাবে বুরতে পারে কেবলমাত্র সেঙ্গলিই তর্কবিজ্ঞানডিস্টিক ও বিজ্ঞান-ব্যাখ্যা দিতে পারে।

চিন্তাকে বলা যায় ‘অঙ্গত বাণী’ (Sub-vocal talking)। শিতবন্ধে বিকাশ চিন্তন ও করন বেশ একটা শুক্রত্বপূর্ণ হান অধিকার করে আছে। চিন্তন এক প্রকার প্রতীক্যুলক আচরণ। শিত প্রথমদিকে তার সামনে যে সমস্ত বস্তু আছে—সেগুলি সহকে চিন্তা করে। বেসন, মেরেরা বস্তু শৈশবে পুরুল বিলে খেলা করে—তখন খেলার ধারাটি সহকে চিন্তা করে এবং সেটি বেশ লোরে ঝোঁঝেই বলতে থাকে। পুরুল থাছে, পুরুল অফিস থাছে, মুমছে, ইত্যাদি। পরে বড় হ'লে শিত অরূপহিত বস্তু সহকেও প্রতীক্যুলক চিন্তা করতে পারে। শিত শৈশব থেকেই চিন্তা করে। কিন্তু তার চিন্তা প্রধানতঃ অভিজ্ঞপের (Image) উপর নির্ভরযী। প্রতিক্রিয় হ'ল এক ধরনের প্রতীক—বৃত্ত বস্তুর মানসিক ছবি। প্রথম দিকে শিত এই সমস্ত মানসিক ছবির সাহায্যে চিন্তা করে। অভিজ্ঞপের সাহায্যে চিন্তা করাকে ‘কলমা’ বলে। শিতের প্রথম দিকের চিন্তা হ'ল অভিজ্ঞপূর্ণ এবং কলমাঅয়ী। কিন্তু পরে শিত সূর্য বস্তু ছাড়াও অসূর্য বস্তু নিয়ে চিন্তা করতে শেখে। শৈশবে শিতের মনোরাজ্য জুড়ে থাকে দিবাপথ ও অঙ্গীক কলমা (Make believe)। শিত গঁজে শোনা ভূত, পেষী, দৈত্য—দানব একটা কাল্পনিক চেহারা মনে মনে থাকা করে নেয়। তাছাড়া কোন জিনিস সহকে চিন্তা করতে হ'লে মে একটা মানস-চিত্ত ফুটিয়ে তোলার চেষ্টা করে। এইখানেই শিতদের মানসিক বিকাশের সঙ্গে বস্তুদের পার্শ্বক্ষ চোখে পড়ে। শিত ব্যবহার করে বস্তু অভিজ্ঞ কিন্তু বক্তব্য করে শব্দ-প্রতিক্রিয়। শিত আনন্দের একটা বড় অংশ সংগ্রহ করে সংবেদনের মাধ্যমে। কাজেই তার চিন্তন কোন বস্তুর মানসিক ছবির সাহায্যেই সংশ্রিত হয়। দিবা-ঘণ্ট কিন্তু কেবল শৈশবের বৈশিষ্ট্যই নয়—এটি প্রাণযোগী করেও থেকে থার। আবার অনেকে সাধারণীয় দিবা-ঘণ্টকে ঝোইয়ে রাখে। দিবা-ঘণ্ট ও অঙ্গীক কলমার সাহায্যে শিত তার অভূত আকাঙ্ক্ষা ও অগ্রহিত্বা

কাহনা চরিতার্থ করে। কাহে? শিক্ষণ দৈহিক, বানসিক, সামাজিক ও প্রাক্ষেত্রিক হিক্কলির মধ্যে সমতা ও সমস্ত আনে এবং শিক্ষণ যানসিক প্রাচুর্য বজার গ্রামের চেষ্টা করে। তবে কলনার অনেক জিনিসকে শিক্ষণের সময় বাস্তবে কপালিত করার চেষ্টা করে। আবার একথাও ঠিক—পূর্ব বেশী বজার হিবার্বপ ও অলৌক কলনা শিক্ষণে বাস্তব অঙ্গ থেকে পলাবন করতে সাহায্য করে যেমন, অনেক ক্ষেত্রে বাস্তব সমস্তার মধ্যে পৃথক করার জন্য প্রচেষ্টণ করে দেয় তেমন। .

শিক্ষণ প্রথম অবস্থাতে কলনা ও সত্তা, বাস্তব ও অবাস্তবের মধ্যে কোর দীর্ঘাবেধ টানতে পারে না। শিক্ষণ মধ্যে যুক্তিতর্ক করার, বিচাঃ করাই বা সমতা সমাধান করার ক্ষমতা দেখা যায় তখনট—যখন তাৰ সাধারণ চিন্তনের ক্ষমতা থেকে উৎকর্ষ অর্জন করে। এৱ কোৱ সুনির্দিষ্ট বৰ্ষণ বা ধৰ্মকলেও বলা চলে সাধারণতঃ ১-৮ বছরের আগে শিক্ষণ এ ক্ষমতাটি অর্জন কৰতে পারে না।

আবার শিক্ষণ সবৱকৰ যানসিক প্রক্রিয়াৰ পশ্চাতে ৰে সাধারণত্বৰ্মৈ শক্তি কাঢ় করে—তা হ'ল বৃক্ষ। চিত্তন, ধাৰণা গঠন, যুক্তিতর্ক কৰা, বিচাৰকৰণ, সমস্তাৰ সমাধান, এতিজ্ঞতা সংকলন, সম্পর্ক স্থাপন, সহ-সহজ বিৰ্য্য কৰা—এমৰ কিছু অজ গ্ৰহণৰ বৃক্ষি। শিক্ষণ যানসিক বিকাশ বৃক্ষিকে বাদ দিয়ে হতে পারে না। ব্যস বাড়াৰ সক্ষে সক্ষে পুড়িও বিকশিত হতে থাকে। তবে ব্যাপক পৱৰ্য্যুপ থেকে জানা গেছে—১৬ বছরের মধ্যে বৃক্ষিৰ বিকাশ পূৰ্ণতা পাই কৰে। অবশ্য সব শিক্ষণ মধ্যে যে বৃক্ষিৰ বিকাশ একইভাবে ঘটবে—তা নয়। বৃক্ষিৰ ধিক দিয়েই বিভিন্ন শিক্ষণ মধ্যে একটা বিৱাট পৰ্য্যক্য দেখা যায়।

শিক্ষণ যানসিক বিকাশেৰ আৱ একটি অংশ হ'ল—সামাজিক সচেৰতা। এসকেৰ পৰে বিজ্ঞানিত আলোচনা কৰা হ'ল।

তাহ'লে শিক্ষণ যানসিক বিকাশেৰ বিভিন্ন কৰণৰ্ম্ম আহৰা এইভাৱে বিস্তৃত কৰতে পাৰি—সংবেদন বা অনিজ্ঞাত প্ৰত্যক্ষ আৰ, প্ৰত্যক্ষ বা ইজ্ঞাত প্ৰত্যক্ষ আৰ, মনোহোণ ও আগ্ৰহ, বৃক্ষিৰ বাবহাৰ, কলনা, চিত্তন, যুক্তি ও বিচাৰ কৰণ, লিঙ্গাত গঠন, বা বিশ্বাস, মৈত্ৰিক বোধ।

শিক্ষক ও মাতাপিতাকে লক্ষ্য রাখতে হবে—শিশুর পরিবেশটি এমনভাবে গড়ে তুলতে বাতে তার মানসিক বিকাশ সহজ ও সামাজিক পথ ধরে অন্যান্যে এগিয়ে চলতে পারে। মানসিক বিকাশের পরিপন্থী বা অতিকূল এমন সব ঘটনা বা শক্তিকে পরিবেশ থেকে সংযোগে বাহি কিন্তে হবে। শিশুর বৃদ্ধির বিকাশের পরিবেশের ঘৰেটে প্রভাব আছে। এ প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞানী Freud-এর বক্তব্য হ'ল—বিজ্ঞানের সুস্থ পরিবেশ শিশুর বৃদ্ধির বিকাশে ঘৰেটে সহায়ক। পরিশেষে আব একটি কথা: শিশুর শিক্ষা দিতে হবে তার মানসিক বিকাশের সঙ্গে সামঞ্জস্য বজায় রেখে; অস্থায় শিক্ষা সার্থক তো হ'ল না—সময় ও প্রয়োগেও ঘৰেটে অপচয় হবে।

প্রাক্কোড়িক বিকাশ (Emotional Development): শিশুর ব্যক্তি-সন্তান বিকাশে তার বৃদ্ধি বা অঙ্গাঙ্গ মানশিক শক্তি যেমন প্রয়োজনীয়, প্রকোভ ও পিপি ট্রিক তেমনি। প্রকৃতপক্ষে মানসিক শক্তির ও প্রকোভের ব্যাখ্যা বিকাশের অর্থই হ'ল ব্যক্তি-সন্তান বিকাশ।। শিশুর শিক্ষার প্রয়োজনমতলির মান অঙ্গাঙ্গ ও কৃত্তিপূর্ণ। ইশিশুর চিকিৎসকি যখন পরিষেত হয় না; তখন এই সমস্ত প্রকোভের স্বাধ্যয়েই তার মানসিক জীবনের ছবিটি ফুটে ওঠে। প্রকোভকে বাদ দিয়ে শিশুর শিক্ষার কথা চিন্তা করাই যায় না।

প্রকোভের ইংরাজী Emotion কথাটি এসেছে ল্যাটিন Emovere থেকে যাব অর্থই হ'ল প্রকৃত বা উত্তেজিত হওয়া। প্রকোভ বলতে মনের এমন একটি অবস্থার কথা বোবার যা ব্যক্তিকে উত্তেজিত ক'রে তার মনের সামাজিক সাম্যাবস্থাটি নষ্ট করে দেয়। প্রকোভ সহে এই প্রেমের ক্ষেত্রে ক্ষতীয় অধ্যায়ের বিজ্ঞানিত আলোচনা করা হয়েছে। পুনবাবৃত্তির জয়ে এ বিষয়ে ধারা করা হ'ল না।

সামাজিক বিকাশ (Social Development): মানবজীবন বার্তা-সাম্য ও সামাজিকতা—এই দুটি উপরের এক অপূর্ব ক্ষিপ্তি। এই দুটি উপায়ের একে অপরের উপর নির্ভরশীল হয়ে স্থিতিক্রান্ত কলে ব্যক্তির ব্যক্তির গড়ে তোলে। এই দুটি উপরের সমাবেশের অভিযোগ সামুদ্র সামাজিক জীব হিসেবে চিহ্নিত হতে পারার সৌভাগ্য অর্জন করেছে। ব্যক্তি ছাড়া যেমন সমাজ গড়ে উঠতে পারে না—তেমনি সবাজ ছাড়া ব্যক্তির পরিপূর্ণ হতে পারে না। ব্যক্তি তার প্রাপ্তব্য সংগ্রহ করে সমাজ জীবন থেকেই। তাহলে সামাজিক

কাহনা চরিতার্থ করে। কাজেও শিক্ষার ঐতিহাসিক, গ্রান্তিক, সামাজিক ও প্রাক্ষেপিক হিকগুলির মধ্যে সমতা ও সমস্ত আনে এবং শিক্ষার মানসিক স্বাস্থ্যটি বজায় রাখার চেষ্টা করে। অবে কলমার অনেক জিমিসকে শিক্ষা অনেক সহজ বাস্তবে রূপালিত করার চেষ্টা করে। আবার একথাও ঠিক—শুরু বেলী মাজার হিবারপ ও অঙ্গীক কলমা শিক্ষাকে বাস্তব অঙ্গৎ থেকে পলারন করতে পারায় করে দেখন, অনেক ক্ষেত্রে বাস্তব সমস্তার সঙ্গে ইড করার জন্য প্রস্তুতও করে দেয়ন তেখন। .

শিক্ষা প্রথম অবস্থাতে কলমা ও সত্তা, বাস্তব ও অবস্থাতের মধ্যে কোন দীর্ঘাবেদী টানতে পারে না। শিক্ষার মধ্যে যুক্তিতর্ক করার, বিচার করার বা সমতা সমাধান করার ক্ষমতা দেখা যায় তথনই—যখন তাৰ সাধারণ চিকিৎসের ক্ষমতা হথেই উৎকর্ষ অর্জন করে। এৱ কোন স্তুনিষ্ট বৰ্ষস বা ধাৰকলৈকে বলা চলে সাধারণতঃ ১-৮ বছৱেৰ আগে শিক্ষা এ ক্ষমতাটি অর্জন কৰতে পারে না।

আবার শিক্ষার সবচক্ষে মানসিক প্রক্রিয়াৰ পক্ষাতে বে সাধারণত্বৰ্মী শক্তি কাছে করে—তা হ'ল যুক্তি। চিতুন, ধাৰণা গঠন, যুক্তিতর্ক কৃতা, বিচাৰকৰণ, সমস্তায় সমাধান, অভিজ্ঞতা সংকলন, সম্পর্ক স্থাপন, সহ-সহজ নিৰ্ভৰ কৰা—এধৰ কিছুৰ অংশ প্ৰয়োজন যুক্তি। শিক্ষার মানসিক বিকাশ যুক্তিকে বাদ দিয়ে হতে পারে না। বৰ্ষস বাড়াৰ সঙ্গে সঙ্গে যুক্তিক বিকল্পিত হতে থাকে। তবে ব্যাপক পৰীক্ষণ থেকে জানা গেছে—১৬ বছৱেৰ মধ্যে যুক্তিয বিকাশ পূৰ্ণতা লাভ কৰে। অবশ্য সব শিক্ষার মধ্যে বে যুক্তিৰ বিকাশ একইভাৱে ঘটবে—তা নহ। যুক্তিৰ হিক দিয়েই বিভিন্ন শিক্ষার মধ্যে একটা বিৱাট পাৰ্দক্য দেখা যায়।

শিক্ষার মানসিক বিকাশেৰ আৰ একটি অংশ হ'ল—সামাজিক সংৰেতা। এসবকে পৰে বিজ্ঞানিত আপোচনা কৰা হ'ল।

তাৰ হ'লে শিক্ষার মানসিক বিকাশেৰ বিজ্ঞ কৰণগুলি আৰুৱা এইভাৱে বিজ্ঞ কৰতে পাৰি—সংবেদন বা অনিজ্ঞাত প্ৰত্যক্ষ জ্ঞান, অভ্যন্তৰ বা ইজ্ঞাত প্ৰত্যক্ষ জ্ঞান, বনোৰোগ ও আগ্ৰহ, যুক্তিৰ ব্যবহাৰ, কলমা, চিতুন, যুক্তি ও বিচার কৰণ, সিদ্ধান্ত গঠন, বি বিদ্যাল, নৈতিক বোধ।

শিক্ষক ও মাতাপিতাকে লক্ষ্য রাখতে হবে—শিশুর পরিবেশটি এমনভাবে গড়ে তুলতে পাতে তার মানসিক বিকাশ সহজ ও স্বাভাবিক পথ ধরে অন্যান্যে এগিয়ে চলতে পারে। মানসিক বিকাশের পরিপন্থী বা অভিযোগ এমন সব ঘটনা বা শক্তিকে পরিবেশ থেকে সংযোগে বাদ দিতে হবে। শিশুর বৃক্ষিক বিকাশেও পরিবেশের ঘৰেষ্ট প্রভাব আছে। এ প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞানী Edward inkে-এর বক্তব্য হ'ল—বিজ্ঞানের সুস্থ পরিবেশ শিশুর বৃক্ষিক বিকাশে ঘৰেষ্ট সহায়ক। পরিশেষে আর একটি কথা : শিশুর শিক্ষা দিতে হবে তার মানসিক বিকাশের সঙ্গে সামঞ্জস্য বজায় রেখে ; অস্ত্রায় শিক্ষা সার্থক তো ন না—সময় ও অন্যেবত্ত্ব ঘৰেষ্ট অপচয় হবে।

প্রাকোভিক বিকাশ (Emotional Development) : শিশুর ব্যক্তি-স্বত্ত্বায় বিকাশে তার বৃক্ষ বা অঙ্গস্থ মানসিক শক্তি যেমন প্রয়োজনীয়, প্রকোভ উসিও টিক তেমনি। প্রকৃতপক্ষে মানসিক শক্তির ও প্রক্রিয়ের ব্যৱধি বিকাশের অর্থই হ'ল ব্যক্তি-স্বত্ত্বায় বিকাশ।। শিশুর শিক্ষায় প্রয়োজনবলির সান অস্ত্রায় শুল্কপূর্ণ। ইশিশুর চিক্কাশক্তি যখন পরিষিত হয় না; তখন এই সবচে প্রক্রিয়ের স্বাধীনেই তার মানসিক জীবনের ছবিটি ফুটে উঠে। অক্ষেত্রে বাদ দিয়ে শিশুর শিক্ষার কথা চিক্কা করাই যাব না।

প্রক্রিয়ের ইংরাজী Emotion কথাটি এসেছে লাটিন Emovere থেকে যাব অর্থই হ'ল প্রকৃত বা উত্তেজিত হওয়া। প্রক্রিয় বলতে মনের এমন একটি অবস্থায় কথা বোঝায় যা ব্যক্তিকে উত্তেজিত ক'রে তার মনের স্বাভাবিক সাম্যাবস্থাটি নষ্ট করে দেয়। প্রক্রিয় সবচে এই প্রয়ের বিভৌর খণ্ডে ঢৃতীর অধ্যায়ে বিজ্ঞাবিত আলোচনা করা হয়েছে। পুনরাবৃত্তিম ভয়ে এ বিষয়ে আর কোথা হ'ল না।

সামাজিক বিকাশ (Social Development) : মানবজীবন ব্যক্তি-স্বত্ত্বা ও সামাজিকতা—এই দুটি উপরের এক অপূর্ব বিভিন্ন। এই দুটি উপাধান একে অপরের উপর নির্ভরশীল হয়ে বিভিন্নভাবের কলে ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব গড়ে তোলে। এই দুটি উপরের সমাবেশের অর্থই সামুদ্র সামাজিক জীব হিসেবে চিহ্নিত হতে পারার সৌভাগ্য অর্জন করেছে। ব্যক্তি ছাড়া যেমন সমাজ গড়ে উঠতে পারে না—তেমনি সমাজ ছাড়া ব্যক্তির পরিপূর্ণ হতে পারে না। ব্যক্তি তার প্রাপ্তব্য সংশ্লেষ করে সমাজ জীবন থেকেই। তাহলে সামাজিক

বিকাশ আববা কাকে বলব ? সমাজের বিভিন্ন উপাধানের মধ্যে প্রত্যেকের একটা সম্পর্ক আছে। সামাজিক বিকাশ বলতে সমাজের অস্তিত্ব ব্যক্তি, বিভিন্ন জাতীয় দল, প্রতিষ্ঠান, সংব বা সংগঠনের সঙ্গে শিক্ষার সম্পর্কের অব্যক্তিশক্তির বৃক্ষিক্রম থাকে। যাহুব যে সমস্ত সহজাত ক্ষমতা বা প্রবণতা মধ্যে অগ্রগতি করে—সমাজের মধ্যেই সেকলি পরিণতি লাভ করে। সামাজিক বিকাশ বলতে অনেকে বাক্তিয় এই সমস্ত সহজাত ক্ষমতা, আগ্রহ, প্রবণতা, অভ্যাস ইত্যাদির পরিমনকেও বৃক্ষিক্রম থাকেন। সমাজের কোন সমস্ত যদি তার নিজ ক্ষমতাহুৰায় অগ্রগত না হয়, বা সেইসত্ত্ব কাজ না করে, তাহলে তাকে আববা সামাজিক দিক থেকে অক্ষুণ্ণ বা কম উন্নত বলতে পারি, সামাজিক সৃষ্টি কোথ থেকে বিচার করলে বলা যাব—যাহুব একটি সহজেই গুণি। সমাজের বিভিন্ন ব্যক্তিগুলো সঙ্গে প্রাচৰণীক সহজের ও সম্পর্কের যাত্রায়ে শিক্ষামূলক, কাটিয়ুলক বা অন্ত কোন প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে শিশু সম্পর্কযুক্ত হয়। এর কলে শিশু একটা সামাজিক নিয়ন্ত্রণের আওতার মধ্যে পড়ে যাব। তারই কল্পনাপ শিক্ষার পক্ষে অঙ্গ কোন বাক্তি, দল বা প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সার্থকভাবে সংজ্ঞিয়াব্দ করতে কোন কষ্ট বা অঙ্গুণিষ্ঠ হয় না। এটিকেই বলা হয় শিক্ষার সামাজিকীকরণ বা সমাজের একজন স্থায়োগ্য নাগরিক হিসেবে দাস করাত।

(১৫) ৪ জ

শিশু ব্যবহার অগ্রগতি করে তখন তার মধ্যে সামাজিক সচেতনতা বা সামাজিক বৈশিষ্ট্যগুলি প্রকাশিত হয় না। কিন্তু সামাজিক বৈশিষ্ট্যগুলি তার মধ্যে স্থৃত অবস্থার বর্তমান থাকে। উপরুক্ত পাইবেশে ঐ স্থৃত বৈশিষ্ট্যগুলি বিকল্পিত হয়। শিশু যত বড় হতে থাকে, তত তার চারপাশে বিভিন্ন যাহুদের সংশ্লিষ্টে থাকে। সে মানবিকার দলের সঙ্গে যেলামেশা করে, বিভিন্ন সংব প্রতিষ্ঠান বা সংস্থার সঙ্গে সে সংযুক্ত হয়। এইভাবে শিক্ষার সামাজিক সচেতনতার বোধটি আগ্রহ ও বৃক্ষিপ্রাণী হয় এবং সে সমাজের বিভিন্ন ব্যক্তিগুলো অভিযোগন করতে সর্বোচ্চ হয়। যে সমস্ত মনোবিজ্ঞানী সহজাত প্রযুক্তির সাহায্যে মানব আচরণের ব্যাখ্যা করেন, তারা যৌথ প্রযুক্তি বা সামাজিক প্রযুক্তি নামে একটি সহজাত প্রযুক্তির কথা বলে থাকেন এবং কলেগ—শিক্ষার সামাজিকীকরণের মূলে আছে এই প্রযুক্তিগুলির প্রভাব। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা এ কথা স্বীকার করেন না। অবশ্য তারা একথা পৌরাণ

করেন বেশির মধ্যে সামাজিক জীবনবাধান করার একটা সহজাত প্রবণতা থাছে। এই প্রবণতাই দীরে দীরে বিকল্পিত হয়ে শিক্ষকে সামাজিক আচরণের উপরোক্তি করে তোলে। তাঁরা সামাজিক আচরণের উপরোক্তি কর্তৃক্ষণ বা প্রস্তুত্যে (Traits) কথা বলেছেন—যদেন্দ্র, সহযোগিতা, সহানুভূতি, হয়া, সম্বৰষতা ইত্যাদি মেঝেলি শিক্ষার শান্তিক সংগঠনের মধ্যে দৃঢ় অবস্থার ধারে কিন্তু উপরূপ পরিবেশে আস্ত্রপ্রকাশ করে।

শিক্ষার সামাজিকীকরণে তাঁর স্থপ্ত সভাবনাগুলি যথেষ্ট উক্তব্যসূচী হলেও এ ব্যাপারে পরিবেশের অভ্যর্থনাই অধিকতর কার্যকরী। সামাজিক পরিবেশ বলতে সমাজের বীতি-নীতি, ভাব-ধারা, আদর্শ, আচরণ-ধারা ও অস্ত্র সামাজিক বৈশিষ্ট্যগুলিকে বোঝার। যে শিক্ষ স্থূল ও স্থূল সামাজিক পরিবেশে বেঞ্চে গড়ে, তাহের মধ্যে সামাজিক শুণাবলীর বিকাশ তত ভাল হয়। এখনোধাৰা ও পরিবেশ সবৰে আলোচনার সময় আমরা হেথেছি আজোরণের দম্পত্তি বাস্ক বা নেককে শিক্ষ দানু বা কলা সামাজিক পরিবেশে যান্ত্ৰ না হওয়ার অন্তর্ভুক্ত সামাজিক বীতি-নীতি আহত কৰতে পারে নি। কাজেই আমরা একধা বলতে পারি—শিক্ষার সামাজিকীকরণও এক ধরনের শিখন। সে কর্তৃক্ষণি সামাজিক অভ্যাস করার চেষ্টা করে।

শিক্ষার সময় ধারে আস্ত্রকেজ্জিক ও স্বার্থপূর্ব। আহল (Uhl) যন্মেন—শিক্ষার জীবন শুধু হয় অহং ভাব (Egoism) নিয়ে। শিক্ষ ভাবে পৃথিবীটা ভাবাট, যে সব কিছুই পেতে চায় একাঙ্ক নিজের করে। কিন্তু সীমাই ভাব এই মনোভাবটি পরিবর্তিত হয়ে যাব। শিক্ষ প্রথম দিকে ভাব এবং সমাজের মধ্যে বেশ ব্যবধানের একটি দেওয়াল গড়ে তোলে, সেটি সে নিজেই ডেঙে ফেলে এবং দীরে দীরে সে সমাজ অঙ্গে প্রবেশ করে। তখন শিক্ষ আৰু সমাজের মধ্যে কোন ব্যবধান থাকে না। সামাজিকীকরণের কল্যাণ শিক্ষার আস্ত্রকেজ্জিকতাটি দীরে দীরে বিলুপ্ত হতে থাকে। সে সমাজচেতন, সক্রিয় ও পারম্পরিক আধার-প্রাচারে অভ্যন্তর একজন সামাজিক জীব হিসেবে চিহ্নিত হয়ে থাক।

শিক্ষার শান্তিক বিকাশের প্রথম ধাপটি হ'ল—সাজ্জীভূতন। এই জৰু শিক্ষার অহংসন্তানি স্থান হয়। সে নিজেকে চিনতে শেখে এবং নিজের অভিজ্ঞ একাশ করে থাক বাৰ বাৰ “আৰি” এই কথাটি জোৱা দিয়ে বলে। সে তখনও অজোৱ

অতিথি দীকাহ করতে শেখে না। “আরি”, “আমার”, “আমাকে” এই বোধগুলি তার মধ্যে তৌত থাকে। এর পর ধীরে ধীরে আসে সামাজিক ভবনের শরণ। তখন শিখ “তুমি”, “তোমার”, “তোমাকে”—এই কথাগুলির ব্যবহার ও অর্থগুলি উপলব্ধি করে। সে ভাবে—“আমার জিনিস আমারই, তোমার জিনিস তোমার।” আরো পরে বধন সে আরো দেশী মেলাহেশ। করে তখন সে ভাবতে শেখে—“আমার জিনিস তোমারও”。 এই ক্ষয়ে শিখন মধ্যে সত্ত্বিকারের সামাজিক বৈধ আগ্রহ হয়। সামাজিকীকরণের সঙ্গে সঙ্গে শিখন যাত্রা আনন্দীকরণের পদ্ধতিটিও চলতে থাকে। শিখ ঘেমন একদিকে সামাজিক চেতনা অর্জন করে, তেমনি তার যাত্রিঘটিও গড়ে উঠতে পাবে সামাজিক বোধটি যদি অপরিণত থাকে, তবে শিখন ব্যক্তিসত্ত্ব বিকাশিত পরিষ্কত হতে পারে না।

শিখ টিক কোন বয়স থেকে সামাজিক আচরণ শুরু করে—তা সঠিক ভাবে বলা যায় না। জয়ের পর প্রথম কয়েকটি ঘাস শিখ নিজেকে নিয়েই ব্যক্ত থাকে। অপরের প্রতি সে তেমন আগ্রহ প্রকাশ করে না। কিন্তু আর ১০ ঘাস বয়স থেকেই শিখ বিভিন্ন ভাবে সামাজিকতার পরিচয় দিতে থাকে। শিখ হাসে, শব্দ ও ভঙ্গীর অনুকরণ করতে শেখে, বিভিন্ন প্রকার অভ্যন্তরীণ করে অপরের যন্ত্রণাগত আকর্ষণ করার চেষ্টা করে। প্রথম প্রথম শিখন আচরণ বয়সদের প্রতি উদোঠ হলেও পরে তার যন্ত্রণাগত ছোটদের প্রতি হাবিত হয়। দেখা গেছে আর এক বছর বয়স থেকেই শিখ অস্ত্রাল শিখনের সঙ্গে দেশাবেশ করার প্রবণতা দেখায়। কিন্তু ২ বা ২৩ বৎসর পর্যন্ত শিখ বেশ আস্তকেন্দ্রিক থাকে। তবে এই বয়সের পর থেকেই শিখন মধ্যে ঘোথ কর্মসূচী ও দেশাবেশ করে দেশাবেশ করার লক্ষণগুলি দেখা যায়। তবে ৩৫ বৎসর বয়স পর্যন্ত শিখ মধ্যে অস্ত্রুণী, আস্তকেন্দ্রিক ও নির্ভরতাপূর্ণ থাকে।

শিখ সামাজিক আচরণগুলি শুঁড়ভাবে প্রকাশিত হয় সে বিহ্যালয়ে প্রবেশ করার পর। এই সময় শিখরা নিজেদের মধ্যে ছোট ছোট দল গঢ়ে এবং একই দলের সদস্য হয়ে পরম্পরারে সঙ্গে সহযোগিতা করতে শেখে। শিখ বল বল হতে থাকে, তত এই পারম্পরাগত সম্পর্কটি দৃঢ়তর হয় সে আরো বড় দল বা সদে বা অস্তিত্বে অংশ গ্রহণ করতে শেখে। এই সময় শিখ

মধ্যে নেতৃত্ব করাৰ ক্ষমতা বা প্ৰবণতা ধাৰলে গোটি প্ৰকাশিত হয়। শিশুৰ সামাজিক সচেতনার ক্ৰমবিকাশেৰ সঙ্গে সঙ্গে তাৰ ব্যক্তিব৾তস্থ বোধাঈও বিকশিত হতে থাকে। সে ছলেৰ মধ্যে নিজেৰ স্থান ও ক্ষমতাটি উপলক্ষি কৱতে পথে। বছৰ মধ্যে একেৱৰ বোধাঈ আগ্ৰহ হয়। শিশু নিজেৰ পছন্দ অনুস্যানী ইল নিৰ্বাচন কৰে, সঙ্গী নিৰ্বাচন কৰে বা খেলাধূলা কৰে। সচৰাচৰ ৮১০ বৎসৰ বয়সে শিশুৰ সামাজিক বিকাশেৰ যথেষ্ট অগ্ৰগতি পৰিৱৰ্ক্ষণ হয়। শিশু চায় সংস্কৰণ ভাবে কাজ কৱতে, বৃহত্তর দল গৃহন কৰতে। পোষ্টি বা দল সমষ্টে একটি স্থৰ্পণ ধাৰণা তাৰ মনে গড়ে উঠে এবং দললৈভিত্তি বা দলবিশ্বততা শিশুমনেৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্য হিসাবে দেখা যায়। শিশু নিজেৰ দলকেই সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ দল বলে মনে কৰে এবং দলেৰ সন্মান ও গোৱৰ অজনেৰ জন্ত অপৰ দলেৰ সঙ্গে শিশু প্ৰতিযোগিতায় নায়ে। শিশুৰ নিজেৰ সমষ্টে তৌৰ অনুভাব ও ভালোবাসা দলেৰ প্ৰতি সঞ্চারিত হয়ে যাব। এই সময়ই শিশু খেলাধূলা, অৱৰ্ণনী, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান, অযোগ্যতাহীনতা, কলগত অৱশ্য, বনডেজন ইত্যাদি সত্ত্বক কাজে যোগদান কৱতে আগ্ৰহী হয়। এইই জন্য শিশুৰ মধ্যে কড়কুলি সামাজিক কুণ বিকশিত হয়—যেহেন দলনীতি, দলবিশ্বততা, সহৃদোগিতা, সহাহস্ৰতি, আন্তৰ্জ্যাগ, সন্মা,।।।
ক্ষমতা, সম্পূর্ণতা, আনুগত্য ইত্যাদি।

শিশু যৌবনসচেতনতাৰ শিশুৰ সামাজিক বিকাশকে যথেষ্ট প্ৰভাৱিত কৰে। সাধাৰণতঃ ৯১০ বছৰ বয়স পৰ্যন্ত ছেলেছা ছেলেদেৰ সঙ্গে এবং বেংবেৱা ঘৰেদেৰ সঙ্গেই খেলাধূলা ও মেলামেশা কৱতে আসবাবে। কিন্তু মৌৰশাবেৰ শুকন্তেই তাৰেৰ এই মনোভাৱ পৱিত্ৰিত হয়ে যাব। তখন তাৰা বিপৰীত লিঙ্গেৰ প্ৰতি একটা তৌৰ আকৰ্ষণ অৱভ্য কৰে এবং বিপৰীত লিঙ্গেৰ দলে বেলামেশা বা খেলাধূলা কৱতে চাব। কিন্তু সামাজিক অনুশাসনৰ ও বাধাৰিবেদেৰ জন্ত তাৰা এককই সহোগ পাৱ না বা ধূঢ় কৰ পাৱ।

শিশুৰ সামাজিক আংশিককে বিলেখভাৱে প্ৰভাৱিত কৰে আৱো একটি ব্যক্তি। তা হ'ল—তাৰ চাৰপাশে বহুভদ্ৰেৰ সামাজিক আচৰণ ও শিশুৰ সবাজৰ অনুৰোধিত থান সমষ্টে সচেতনতা। শিশু প্ৰথমে নিজেৰ দল বা অৱৰ্ণোগীৰ সমষ্টি থাকে; কিন্তু পৰে সে অন্ত দল বা বহিৰ্গোগীৰ সমেও বেলামেশা কৱতে

থাকে। যে গোষ্ঠীর সঙ্গে শিশুর অত্যন্ত বনিষ্ঠ সম্পর্ক গড়ে উঠে—তাকে কলে আধুনিক গোষ্ঠী। পরিদীপ হ'ল একটি আধুনিক গোষ্ঠী। শিশু বেসন্ত দেখে—তেহসিটি দেখে। কাজেই তার চারপাশে বড়ো বেসন্ত আচরণ করবে—শিশুও তেহসিটি দেখে। সামাজিকতার ওপর অনেকাংশে সহজাত হ'লেও এর বেশীর ভাগই অর্জিত।

শিশুর সামাজিক বিকাশে যে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য পদ্ধতি সঞ্চালিত রয়েছে কাজ করে—এবার সেগুলি সহজে কিছু আলোচনা করা যাক। আগেই কলা হয়েছে এ পদ্ধতিগুলির কিছু হ'ল সহজাত আর কিছু অর্জিত। এগুলির মধ্যে অধিক উল্লেখ করতে হব পরিণয়নের কথা। পরিণয়নের কলে শিশু বৈদিক ও মানবিক দিকে বিকাশপ্রাপ্ত হয়। এর অন্তর্গত শিশু বিভিন্ন বয়সে বিভিন্ন সামাজিক আচরণ করতে অভ্যন্তর হব। এর পর আসে বৃদ্ধি। বৃদ্ধির উপর সামাজিকতা যথেষ্ট নির্ভরশীল। উদ্বৃত্তির বৃদ্ধি শিশুকে সহজে সামাজিক আচরণে অভ্যন্তর হতে সাহায্য করে। সাধারণ বৃক্ষগুলির ছেলেমেয়েরা সহজে সামাজিক আচরণে অভ্যন্তর হয়। কিছু নিয়বৃক্ষসম্পর্ক শিশুরা এ ব্যাপারে যেখে অস্থুবিধি বোধ করে। এর পর উল্লেখ করতে হব শিশুর মেজাজ-অর্জি, অবগতা, ক্ষোভ ইত্যাদির। এগুলির উপরও সামাজিক বিকাশ নির্ভরশীল। সামাজিক পরিবেশের অভ্যাস ও সামাজিকীকৃত্বগুলির জন্য যথেষ্ট হারী। শিশু যে রকম পরিবেশে সামিত পালিত হব, সেই পরিবেশ অস্থায়ী তার সামাজিক আচরণটি গড়ে উঠে। সামাজিক পরিবেশ বলতে সমাজের সৌভাগ্যতা, কৃষি, ঐতিহ্য, ভাবধারা, পূজা-পার্বণ, অর্হতান ইত্যাদিকে বুঝিবে থাকে। এরপর বলতে হব শিখনের কথা। শিশু সামাজিক আচরণ করতাবাবি শিখতে পারল তার উপর তার সামাজিক বিকাশটি নির্ভর করবে। পক্ষান্তরে শিখন আবাবি নির্ভর করে শিশুর সামাজিক পরিবেশ, পরিবেশ ইত্যাদির উপর। পরিবাবেহ সামাজিক—অর্থনৈতিক অবস্থাও সামাজিক আচরণের বিকাশকে প্রভাবিত করে। উচ্চ মধ্যবিত্ত ও নিম্ন মধ্যবিত্ত সমাজের ছেলেমেয়েদের মধ্যে স্থানীক আচরণে যথেষ্ট পার্থক্য পরিস্কৃত হয়। এর অন্তর্গত সমাজে আমরা “সামাজিক দূর্বল” (Social difference) ও “সামাজিক পিছিবে পড়া” (Social lag)-র অভিযন্তা দেখতে পাই। ই'জাতীয় ছেলেমেয়েদের মধ্যে জির গুণের সমাবেশ শক্ত করা যাব। উচ্চভাবেও ও নিয়তাবোধের জন্য দায়ী এই সামাজিক

অবস্থাটি অবস্থাটি। উচ্চ ও নিম্ন মধ্যবিস্তুদের বাড়ীর পরিবেশও একইভাবে হবে না। উচ্চ বিস্তুদের ছেলেমেয়েদের সামাজিক আচরণে উন্নতিকৃতা, অহঙ্কার, আস্তরিতা, শুভতা, অমিতব্যরিতা ও আচম্ভীতার একটা তাদেশচর্চা লক্ষ্য করা যাব। কিন্তু নিম্নবিস্তুদের মধ্যে সাধারণতা, অমশীলতা, সহিষ্ণুতা, ধৈর্য, বিনয়, উদারতা, অধ্যবসায়, ধিতব্যরিতা ইত্যাদি লক্ষ্য করা যায়।

এ ছাড়া কতকগুলি বিশেষধর্মী সামাজিক সংলক্ষণ (Social traits) আছে যেগুলি সামাজিকতা বোধের ভিত্তিকৃত। এগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল সহানুভূতি বা সহাজুভূতি, বকুল, সহবোগিতা, অভিযোগিতা, আকৃত্বশ বৰ্ধিতা ও গ্রেডিয়েট ইত্যাদি। এগুলির প্রত্যেকটি শিক্ষকে সমাজিকতার পথে এগিয়ে নিয়ে যাব।

(শিক্ষ যাতে ট্রিকভাবে সামাজিকতার পথে এগিয়ে চলে, তার অঙ্গ শিক্ষক ও পিতামাতাকে বর্ষেষ্ঠ-চেষ্টা করতে হবে। শিক্ষ সামাজিক পরিবেশটি ট্রিকভাবে গড়ে তুলতে হবে। সব সবর লক্ষ্য রাখতে হবে শিক্ষ ঘেন সহবোগিতা, সহানুভূতি ইত্যাদি গুণের প্রতি আকৃত হব। ব্যবস্থার আচরণধর্মীতা ও সামাজিক ও সংবর্ধ করতে হবে। মোট কৃষ্ণ সামাজিক পরিবেশে ও সামাজিক ক্ষেত্রে পরিমগ্নলেই শিক্ষ ব্যবস্থ সামাজিক হয়ে দেডে উঠতে পারবে।)

জীবন বিকাশের বিভিন্ন পর (Stages of Development) : শিক্ষাক্ষেত্রে “বিকাশ” কথাটি অক্ষমপূর্ণ। অনেকে এটিকে দৈহিক ও মানসিক উন্নয়নের সম্মত ঘনে ঘনে ঘনে। কিন্তু বিকাশ তার চেম্পে ব্যাপক ও তাৎপর্যপূর্ণ। বিকাশ বলতে এগুলির আচ্ছাদনাশ ও বিকাশকে তো বোঝায়ই, এই সব উপর্যুক্তির একটা স্থুতি সময়—স্বার কলে ব্যক্তি তার জীবনকে সকল ও সর্বক করে পরিণতির হিকে এগিয়ে চলে, সেটিকেও বোঝায়। এই বিকাশ অস্থ কেবে তত্ত্ব করে বৃত্ত পর্যবেক্ষণ করত।

অন্যের সময় শিক্ষ কতকগুলি সহজাত বা প্রক্রিয়াজ ক্ষমতা নিয়ে অস্থায়। এগুলি সম্ভাবনার আকারে ইত্য থাকে। এগুলি শিক্ষকে পরিবেশের বিভিন্ন পরিকল্পনা সঙ্গে সঙ্গতি সাধন করতে ও নিয়ন্ত্রণ করতে আচরণ করতে সাহায্য করে। এই সম্ভাবনাগুলি নবজ্ঞাতকের মধ্যে অত্যন্ত অপরিগত অবস্থার থাকে। কিন্তু ব্যবস্থা বাড়াতে সঙ্গে তার দৈহিক ও মানসিক সম্ভাবনাগুলি ধীরে ধীরে

বিকশিত হতে থাকে সাধারিক ভাবে আপন গভিতে। ঠিক যেমন ফুলের ঝুঁকি বিকশিত হতে হতে একদিন ফুলটি ফোটে, তার আপন পথে, আপন গভিতে। নবজ্ঞাতকের মধ্যে সত্ত্বাবনার যে বৌজটি অঙ্গুর অবস্থায় থাকে, প্রাণ্যবস্থারের বক্ত তা কৃপ নেব বিগাট ঘটীকরেয়। অঙ্গুরের মধ্যেই থাকে, অংগোষ্ঠী বিশাল চেতনা। কিন্তু এই যে ক্রমবিকাশ, এতে ব্যক্তির কোন প্রভাব নেই। এর মূলে ছালেছে প্রকৃতি (Nature)। প্রকৃতি যেন অনুভু হতে জীবন-ন্যাটোর বিভিন্ন অঙ্গগুলি পর পর সাজিয়ে দিচ্ছেন—আর আমরা মাঝবেরা বজ্যকে বিভিন্ন ভূধিকার অভিনয় করে একদিন চিরজীবনের মত একমাত্রে সবচিকান্ত অঙ্গরাখে হাওয়ায়ে থাকিছি। কিন্তু অবেশ থেকে প্রসাম পর্যন্ত সবকিছু একস্তোরে বাঁধা অবিচ্ছিন্ন। কাজেই ব্যক্তিয়ে বিকাশে কোন প্রকার স্তরভেদ করা যাব না। এই বিকাশ অবিচ্ছিন্ন সহ। প্রবাহনান। মেইজন্ট রেমন্ট (Raymont) বলেছেন : বিকাশ একটি নিরবচ্ছিন্ন প্রবাহ, এর মধ্যে কোন বিবরণ নেই। যে সমস্ত দৈহিক ও বাণিজিক বৈশিষ্ট্য ক্রমপর্যায়ে ব্যক্তির জীবনে উপস্থিত হয়, সেগুলি একসমর পরিপন্থ হয়। এবং অন্ত একটি বৈশিষ্ট্যে পরিপন্থ হয়।

তবুও বিভিন্ন যনোবিজ্ঞানী ও পণ্ডিত জীবন-পরিকল্পনাকে কয়েকটি ক্ষেত্রে বিচ্ছিন্ন করেছেন। ঠিক কোন ক্ষেত্রে কিন্তু বিকাশ হয় তা স্থনিষ্ঠিত ভাবে বলা যাব না। একটি ক্ষেত্রে অন্ত একটি ক্ষেত্রের পক্ষে দ্বন্দ্বিতাবে জড়িত। অর্থাৎ বিকাশের একটি ক্ষেত্র থেকে অন্ত একটি ক্ষেত্রে থেতে কোন ঝাঁক নেই। তবুও বিশেষ বিশেষ ব্যবসে বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রক্ষেত্রে বৈশিষ্ট্য শক্ত করেই জীবন-পরিকল্পনার ক্ষেত্রক্ষেত্রে কথা বলা হয়েছে।

তুর বা বিজ্ঞান : বিভিন্ন যনোবিজ্ঞানী বিভিন্ন ভাবে এই ক্ষেত্রগুলি বিচ্ছিন্ন করেছেন। আমাদের হিন্দুধারেও অহস্ত তুর-বিজ্ঞানের উজ্জ্বল পোতারা বাই। কবি কালিঙ্গ, হৃষিক্ষিত চান্দক্য এ বিবরে তাদের যতাযত ব্যক্ত করেছেন। বাই হোক আমরা হিন্দুধাৰ থেকে এইবক্ত তুর বিজ্ঞান পেয়ে থাকি—

- ১। শ্রেণৰ বা কৃষ্ণারবণা :—অৱ থেকে ৫ বৎসৰ বয়স পৰ্যন্ত।
- ২। বালা বা পৌগারাবণা :—৫ থেকে ১০ বৎসৰ পৰ্যন্ত।
- ৩। কৈশোর বা কিশোরারবণা :—১০ থেকে ১৫ বৎসৰ পৰ্যন্ত।
- ৪। বৌদ্ধনাগম :—১৫ থেকে।

কথোপ অসুস্থিৎ একটি ক্ষয়ের কথা বলেছেন। তার মতে ক্ষয়ঙ্গলি হ'ল :—
 (১) ১—৫ বৎসর, (২) ৫—১২ বৎসর, (৩) ১২—১৫ বৎসর, এবং (৪) ১৫—২০
 বৎসর তবে এ ব্যাপারে উল্লেখযোগ্য সিদ্ধান্ত হ'ল : ড: আনেস্ট জোন্সের
 (Dr. Ernest Jones)। তার মতে ব্যক্তির জীবন চারটি হুরিহিট ক্ষয়ে
 বিস্তৃত। সেগুলি হ'ল :—

১। শৈশব (Infancy) :—জন্ম থেকে ৫ পর্যন্ত।

২। বাল্যকাল (Boyhood বা Late childhood) : ৫ থেকে
 ১২ বৎসর পর্যন্ত।

৩। যৌবনাগম (Adolescence) : ১২ থেকে ১৮ বৎসর পর্যন্ত।

৪। পূর্ববর্ষ (Adulthood) : ১৮ বৎসরের পর থেকে যুক্ত পর্যন্ত।

ক্ষয়ঙ্গলি বিভিন্ন হ'লেও একথা মনে রাখতে হবে শিশুর বিভিন্ন বয়সে একই
 ব্যক্তিসম্ভাব বিভিন্ন রূপে আচ্ছাদিত রয়ে। কাজেই এটি এক এবং সেই সঙ্গে
 অবিভাজ্য। একটি পরিবর্তনের সঙ্গে দৈহিক বা মানসিক আর একটি
 পরিবর্তন সূক্ষ্ম হয়ে একে অঙ্গের উপর প্রভাব বিস্তার করে এবং ব্যক্তিকে তার
 বিকাশের পরিগতির দিকে এগিয়ে নিয়ে চলে। তবে বিকাশের পথটি হ'ল
 পেন্ডাল (Spiral) বা ঘোরাব শিঁড়ির মত। এতে অক্ষণ্যায়ে উচ্চাবস্থা ও
 নিম্নাবস্থা বিস্তৃত। অর্থাৎ উঠতে উঠতে ৫ নামতে নামতে ঘোরাপথে
 পরিগতির দিকে এগিয়ে যেতে হয়। উচ্চাবস্থা অসংহতি ও বৃদ্ধি নির্মাণ করে
 আর নিম্নাবস্থা করে সংহতি ও অক্ষণ্যতা। যাই হোক এখন প্রতি ক্ষয়ের
 বৈশিষ্ট্যের কথা পৃথকভাবে আলোচনা করা হাক—

শৈশব (Infancy) : জন্মের পূর্বেই নবজাতকের মাঝগার্জে খাকার সময়
 (Prevatal stage) তার বিকাশের বেশ খানিকটা অংশ সম্পূর্ণ হয়ে যায়।
 গভীরবস্থাতেই শিশুর হস্তক্ষেপ, খাপকার্য, ব্রহ্মসকালন ইত্যাদির কার্য কর্তৃ হয়ে
 দায় এবং তার পঠন, জ্ঞান ইত্যাদিয়ি স্থাপিত হয়ে যায়। শিশুর পূর্ণ-পরিপূর্ণতাতে
 মস্তিষ্কটি যেমন হওয়া উচিত, তার প্রায় ২৫ অংশ তার অঙ্গের সমরূপ তৈরী হয়ে
 যায়। গেসেল (Gesell), ম্যাকগ্র (Mr. graw) প্রভৃতি মনোবিজ্ঞানী
 শিশুর ক্রমবিকাশকে চারটি শ্রেণীতে ভাগ করেছেন; বেসন, মেহগত,
 ভাষাগত, সংস্কৃতিমূলক ও ব্যক্তিসামাজিক।

শার্থারণ্ত: অন্ত থেকে ৫ বা ৬ বছর পর্যন্ত কানকে শৈশবকাল বলা হয়।

এ সময় শিক্ষার বিকাশ খুব ক্ষতগতিতে ঘটতে থাকে। শিক্ষার শিক্ষার থেকে বিবেচনা করলে এটিকে মাঝেরী বা কিংবালগাটের কর, অর্থাৎ আন্তঃ-বিচারী কর (Pre-school stage) বলা যেতে পারে। আবার এই করে বিকাশের ক্ষত হায় লক্ষ্য করে অনেকে এটিকে ছাঁচি ভাগে ভাগ করেছে। একটি হল—প্রার্থীক শৈশবকাল (Early Infancy) এবং অপরটি হল আন্তীয় শৈশবকাল (Late Infancy)। অথবা করাটিকে তিনি বছর পর্যন্ত এবং বিতীয়টিকে তিনি থেকে ছয় বছর পর্যন্ত বলে ধরা যেতে পারে। এখন ছাঁচি কর সময়ে পৃথকভাবে আলোচনা করা যাব।

॥ প্রার্থীক শৈশবকাল ॥

দৈহিক বৈশিষ্ট্য : দৈহিক বৃদ্ধির ক্ষতগত শৈশবের একটা বড় বৈশিষ্ট্য।
সাধারণত: শিশু একবাসে মাথা ভুলতে পারে, দ্রু'সাসে মাথা ধাঢ়া করতে পারে, পাঁচবাসে কোন বিচুর আশ্রয় নিয়ে বসতে পারে, আট-ব মাস ধরে দাঁড়াতে পারে, ষষ্ঠিমাসে হামাঙ্গড়ি দিতে পারে, বায়ো মাসে কাউকে ধরে ইঠতে পারে, পুনর মাসে সিঁড়ি বেঞ্চে উঠতে পারে এবং আঠবাসো মাসে হৌড়াতে পারে। শিক্ষার দেহের আরভূক্ত বেশ বাড়তে থাকে। অথব দু'বছরেই শিশু লক্ষাতে বশ থেকে পুরু ইঞ্চি বেড়ে যাব। শরীরের অঙ্গসমূহ অংশের চেয়ে মাথার বৃদ্ধি এ সময় অনেক বেশী। মাঝেও বিকাশপ্রাপ্ত হব এবং আবু কোষও বৃদ্ধ-গোপ্ত হব। শিক্ষার বিভিন্ন আভীয় আরবিক উপাদান পরিপূর্ণতা লাভ করে। কার দেহসত শক্ত হয়, হাড় পেশী ইত্যাদি সবল হয়। শিক্ষার বিভিন্ন ইত্তির উত্তীর্ণ হয়। শিশু বিশেষ বিশেষ সংবেদন যাতে ইত্তির দ্বারা অভ্যন্তর করতে পারে সেইজন্ত বিশেষ সংবেদন শৃঙ্খল করার ইত্তিবৃণি উন্নত হয়। শিক্ষা দেহ সকালনের ক্ষয়তা অথব দিকে সামগ্রিক প্রক্রিয়া থাকে; কিন্তু ক্ষয়ৎ কার দেহের বিভিন্ন অস-অত্যন্ত পৃথক পৃথক ভাবে কাজ করতে পেরে। তাই বিভিন্ন আভীয় কাজের মধ্যে একটা অস্ত সময়ের লক্ষ্য করা যাব এবং শিশু তার দেহগত সকালনকে নিজের মন্ত্রূর্ধ কর্তৃত্বাধীনে আনতে সক্ষম হয়।

আন্তিমিক বৈশিষ্ট্য : শিশু শৈশবে অতিমাত্রার পর্যন্তর থাকে। সে কখন অভ্যন্তর অসহ্য। এ সময় তার জীবনে সবচেয়ে বেশী গ্রেডেজন নির্মাণস্থা ও স্থূলাকৃত্বার নিয়ন্ত্রণ। শিশু সাধারণত: “স্থূলতাগোপন আভি” অভ্যন্তরণ করে। কিন্তু যখন শিশু নিজে নিজে ইঠতে পেরে, তখন সে নিজের

অধিকাংশ প্রতিটা করতে চেষ্টা করে। অর্থাৎ শিশু-মনে সাধীনতার মনোভাবটি গঠে আসে। আছাড়া এই ক্ষেত্রে শিশুর মধ্যে অহং (Ego) ভাব এবং আচ-সচেতনতার বিকাশ থটে। শিশুর সকল ভাব, কর্ম, চিন্তা, আচরণ ইত্যাদি এই অহংকে কেবল করে গঠে আসে। শিশু কখন সব জাগ্রাতেই এই “আমি”কে খুঁজে বেড়ায়, সে আমৃতপ্রসংসা করতে ও করতে ডালবাসে। শিশুর এই অহং ভাবটি শিনটি ধারায় প্রবাহিত হতে থাকে। প্রথমতঃ শিশু ভাব পরিবেশ অঙ্গীয়ারী নিজের আচারণধারাটি নিজের অঙ্গাত্মসামৈই পরিবর্তিত করতে শেখে। অপরের সামাজিক ইলিঙ্গও তার আচরণকে পরিবর্তিত করতে পারে। কিন্তু সাধারণতঃ তার যা-বাবার আচরণ অঙ্গীয়ারী নিজের আচারণধারাটি টিক করে নেয়। বিভৌর ক্ষেত্রে শিশু সচেতন অঙ্গুকরণের মাধ্যমে তার আচরণ পরিবর্তিত করে। সে তার কল্পনাপ্রেণ মন নিয়ে বাবার টেবিলে বসে বাবার মত অফিসের কাজ করে, যা'-র সঙ্গে রাজ্ঞীসভের কত রাজ্যের রাজা করে। সবশেষে তার অহং অঙ্গ পথে পরিচালিত হয়। এই অবস্থার শিশু গুরু বা করিতা করতে জালবাসে এবং যাদা তার কাছে বীর পুরুষ বলে প্রতীত হয় তাদের সঙ্গে নে একাধীক্ষুত হয়ে যাব। এই অবস্থাকে শিশু অহংকারের একটি আৰ্থ গথে মূচ্ছন হবে গুণে।

শিশুর ভাবার বিকাশও এই ক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য। প্রথম ছ'মাসের মধ্যে সে অশূচ, অপ্পটি ও অর্থহীন শব্দ উচ্ছারণে করতে শেখে (echo-babbling stage)। এক ছছেরের পর শিশু নানাপ্রকার কথা বলার চেষ্টা করে যেগুলির বেশীর ভাগই শব্দ ও উচ্ছারণের সমষ্টিযাত্র। অবশ্য শিশুর অগ্র ব্যবহৃত ভাবা হ'ল—তার কাজ। প্রথম হিকে কারাহ হ'ল তার মনের ভাব প্রকাশের মাধ্যম। শিশু কেন এবলে কত কথা শেখে, স্মৃতি (Memory) ভাব একটা ঘোটামুটি হিসাব হিজাবেন।

বয়স :— ১ বৎ ২-৩ ৩-৫ ৪-৬ ৫-৬ ৬-৭

শব্দসংখ্যা : ৩ ২১২ ৮৯৬ ১৫৪০ ২০৭২ ২৫৬২০

এই তথ্যটি আমাদের মেশের না, হলেও আমরা ধরে নিতে পারি আমাদের মেশেও শিশুদের ভাবার বিকাশ অঙ্গুলগতাবেই পটেবে।

শাবসিক বিকাশের আর একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল—কৌতুহল। সে তার কারিপাশে যা দেখে, তাই তার মনুন লাগে, তার জিজ্ঞাসার শেষ নেই।

অসূক বিজ্ঞানা ? সে নিজে পরীক্ষা করে দেখতে চাই, অসূকভাব করতে চাই। এইজন্ত হাড়ফিল্ড (Hadfield) বলেছেন—‘অন্ত বয়সে শিক্ষণাই হচ্ছে বৈজ্ঞানিক ; বৈজ্ঞানিক বেভাবে প্রত্যোকটি ঘটনা বা বস্তুকে কেন্দ্র করে থেকে করেন, শিক্ষণ মেইভাবে ‘এটা কি’, ‘কেম ইল’ ইত্যাদি প্রশ্ন করে থাই। শিক্ষণ মনোযোগের পরিবর্তনটিও হয় অত্যন্ত ঝুঁতগতিতে।

আকোডিক বৈশিষ্ট্য : শৈশবে আকোডিক বিকাশও অত্যন্ত উৎকৃষ্ট-পূর্ণ। “প্রকোড” অধ্যারে এ সবচেয়ে বিজ্ঞানিক আলোচনা করা হয়েছে। জিজেনের বক্তব্য অনুযায়ী আম দু’বছরের মধ্যেই শিক্ষণ আকোড়গুলি বিশেষভাবিত হয়ে থাই। শিক্ষণ প্রথম দিকের আকোড়গুলি প্রতিক্রিয়াজনিত মাঝের বাক্সিস্টকে কেন্দ্র করে বিকশিত হয়। তবে এই করের শেষ দিকে শিক্ষণ অঙ্গ দাক্তিব প্রতি আকোড়গুলি প্রতিক্রিয়া করতে সমর্থ হয়। শৈশবে বৌনতার (Sexuality) মধ্যে যথেষ্ট উরোথৰোগ্য বৈশিষ্ট্য আছে। পূর্বে যদে কথা হ’ত, শিক্ষণ মধ্যে কোন যৌনভাবোধ থাকে না। কিন্তু জয়েতের সর্বেষণ থেকে ধারণাটি কুল বলে অমাণিত হয়েছে। এই শৈশবকালীন যৌনতাই পরিণত জীবনে শিক্ষণ আচরণধারাকে যথেষ্ট প্রাপ্তি করে। অবশ্য এই জয়ের শিক্ষণ জিবিতে নিজের দেহের মধ্যেই সৌম্যবৃক্ষ থাকে। জয়েত এই অঙ্গ এই স্তরটির নাম হিসেবে আমুন্ডেন্সির জন্ম (Auto-erotic Stage) ঘূর্ব থেকে নার্সিসাসেন্সের উত্তীর্ণ হয়। শিক্ষণ যৌন আকাঙ্ক্ষা নিজের দেহের বৌন উচ্চেষ্টক কেন্দ্রের (eretic zones) মধ্যে সৌম্যবৃক্ষ থাকে। জয়েতের মতে শিক্ষণ মাত্রাত্মক পান করার সময়, যন্ত্রজ্ঞ ভ্যাগ বা ধারণ করে রাখার সময় দেহের বিভিন্ন অংশে হে উচ্চেজনা অঙ্গভব করে, তার মধ্যেই তার যৌনাকাঙ্ক্ষা পরিষ্কৃতি লাভ করে। আবার আঙুল চোষা বা কোন কিছু কাষ্ঠাবোর থাষ্টাবেও সে যৌনতৃপ্তি লাভ করে।

সামাজিক বৈশিষ্ট্য : অয়ের সবচেয়ে শিক্ষণ মধ্যে সামাজিক বা অসামাজিক কোন বৈশিষ্ট্য বা উপর সমাবেশ থটে না। শিক্ষণ এত বড় হতে থাকে, তত তার মধ্যে সামাজিক ও ভাস্তবালী প্রকাশ করে, তেমনি অঙ্গের প্রতি হিসাব, বাগ বা বিস্তিরণ প্রকাশ করে। শিক্ষণ এ সবরে অঙ্গের সবে বন্ধুত্ব সম্পর্কের চেষ্টাও করে। শিক্ষণ প্রথম সামাজিক আচরণ করে তার

যা কিংবা বাবাকে কেজ করে। তারপর তাই, বোন ও পরে একই পরিবারহ শিক্ষ ও সাধন পরে অভিযন্ত সময়সী ছেলেবেবের মধ্যে খেলাধুলা ও অঙ্গাঙ্গ আচরণের বাধায়ে তার সামাজিকতার উপর বিকাশ গ্রাহ হয়। কিন্তু শিক্ষ অভিযানের আচরণক্রিক থাকে বলে সবকিছুতেই নিজের অধিকার ও প্রাপ্তি বিস্তার করতে চায়। কলে সার্বক সামাজিক আচরণ ঐ সময় ঘটেছে বলে মনে করা টিক হবে না।

আন্তীয় বৈশিষ্ট্য কাল: তিন বেকে পাঁচ বা হয় বৎসর বয়স পর্যন্ত জৰকে যেহেন প্রাঞ্চীয় বৈশিষ্ট্য কাল বলা হয়, তেমনি অনেকে এটিকে প্রথম বালোয়ের জৰ (Early Childhood)-ও বলে বাকেন। শিক্ষ প্রাপ্তিক জীবন এই জৰে সম্পূর্ণ হয়ে তাকে শিক্ষাশৈক্ষের উপরোক্তি করে তুলছে বলে সর্বান্বিত ভাবত্ব অনেক বেশী।

বৈশিষ্ট্য বৈশিষ্ট্য: এই জৰের বৈশিষ্ট্য বিকাশও বেশ ক্ষত। শিক্ষ পেশীর বিকাশ এই জৰে উন্মেগবোগ্য ভাবে সক্ষয়ীয়। শিক্ষ বিভিন্ন ধরনের দেহ সংকালনসূলক খেলাধুলা করে বলে তার বৈশিষ্ট্য বিকাশ এত ক্ষত হয়। আছাড়া শিক্ষ দেহ সংকালনসূলক অস্তিত্ব সৃষ্টিত্বাত হয়। সে বিভিন্ন হিকে সংকালনসূলক হক্কাও অর্জন করে। শিক্ষ কোন বিহুকে শক্ত করে আঁকড়ে ধৰা, কিছু হোকা, পৌতাবো, লাকাবো, টেঁচু আবদ্ধাতে ওঠা ইত্যাদি কাজগুলি শিক্ষ সহজেই করতে পাবে। আছাড়া শিক্ষ হোটিপাট বাজপাতির ব্যবহারও শিখে থাই। লাইন টানা, ছবি খাকা, বেল করা ইত্যাদি কাজ করায় ক্ষতিগ্রস্ত শিক্ষ অর্জন করে।

সামাজিক বৈশিষ্ট্য: মানসিক বিকাশের দায়টিও এই জৰে অভ্যন্তর ক্ষত। এর আগের জৰে শিক্ষ যে ভাবার দিকাশ কর হয়েছিল, এই জৰে তা আরো বিকশিত হয়। শিক্ষ শব্দ ভাঙ্গায় বর্ণে বেড়ে থাই। আছাড়া শিক্ষ শব্দের সম্বরনে বাক্য এবং বাক্যের বাধায়ে বলের ভাব প্রকাশ করতে শিখে থাই। কৌতুহল প্রযুক্তিও এই সময় বেশ ভৌত আকার ধারণ করে। এই জৰের আর একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল কারুশাস্ত্র প্রক্ষেত্র (Concept formation)। শিক্ষ তাঁর অভ্যন্তর অভিজ্ঞান বর্ষকে কেজ করে তার সহজে একটি অর্থপূর্ণ ধারণা গড়ে তোলে। তার বছরের পর শিক্ষ ইত্ত্বাগুলি বেশ কৌশল হয়। এ সময় শিক্ষ জীবনে দুর্ভিয় বিকাশ কি ভাবে হত লে নিজে সত্ত্ববিবোধ আছে। জৰে শিক্ষ ক

জ্ঞান সকলের ক্ষমতা দে থাকে, সে বিষয়ে কোন সম্মেহ নেই। কথো বলেছেন, এই কারণে যেন আমরা শিক্ষাকে বেলী কথা বলতে না দেই, কারণ শিক্ষা বেলী কথা খললে তার চিক্কাশক্তির বিকাশটি ব্যাহত হবে। স্পষ্টভাবে কথো ভাষাকে চিক্কাশ ক্ষতিবোধী মনে করেছেন। কিন্তু ভাষা চিক্কাশ বাহন এবং চিক্কা ও ভাষা সহযোগী। অনেকে বলেন এ সমস্য শিক্ষা করতে শেখে চিক্কাই, কিন্তু যুক্তিপূর্ণ পদ্ধতিতে সে চিক্কা করতে পারে না। আবার অনুর্ভূতি এক সহজেও সে চিক্কা করতে শেখে না। এ বিষয়ে মনোবিজ্ঞানী পিয়াজের (Piaget) মত ই'ল-শিক্ষা এই কারণে অভিমানার আকৃতেক্ষিক থাকে এবং তার সব আচরণেই এটি অহংকারী প্রতিফলিত হয়। শিক্ষার আচরণ প্রায় সর্বক্ষেত্রেই আবেগপ্রাপ্তি, সেধানে চিক্কার কোন স্থান নেই। কিন্তু মনোবিজ্ঞানী সুসান আইজাক্স (Susan Isaacs) বলেছেন শিক্ষার চিক্কাশক্তির অনুর্ভূতি ধারণা (abstract) থাকে, কিন্তু শিক্ষার চিক্কাতে অহংকারী মূল উপজীব্য। এই অহংকারী ধরণের শিক্ষার মধ্যে সর্বপ্রাপ্তবাদ (animism) লক্ষ্য করা যায়। কিন্তু আইজাক্স ও অঙ্গীকৃত মনোবিজ্ঞানীয়া মনে করেন শিক্ষার চিক্কাশক্তি ও যুক্তির বিকাশ এই কারণেই শুরু হয়। শিক্ষার চিক্কা অঙ্গীকৃত্বী, কল্পনাপূর্ণী। অঙ্গীক কল্পনা ও দ্বিবাদপ্রাপ্ত এই কারণের বৈশিষ্ট্য। কল্পনা বিলাস (Fantasy) এ অবে অভিমানার দেখা দেয়। শিক্ষা কল্পনামূলক অঙ্গীক ও অবাকৃত গল্প উন্নতে ভালবাসে এবং সেইসকল অগত্যে বিচয় করতে ভাসবাসে। ‘অনে কব যেন’ (Make believe) ধরণেও তার অভ্যন্তর অংশ। সে কল্পনাতে ক্ষেপান্তরের মাঠের উপর হিছে-পক্ষীরাজ ঘোড়া উড়িয়ে নিয়ে যাব, বলিনী রাজকন্তাকে উদ্ধার করে। আবার কখনও সে মত বৌবপুরুষ-রাকে নিয়ে যাচ্ছে বিদেশ সুরক্ষে। কখনও সে কানাই পণ্ডিত। একটা মাধ্যাবল মাটি কখনও তার নিকট ঘোড়া আবার কখনও বা বাক্স। শিক্ষা করবলঃ বাস্তব পরিবেশের সঙ্গে সংযোগের কলে প্রবৃত্তিমূলক আচরণগুলি ধীয়ে ধীয়ে পরিবর্তিত করে। এই কারণে তার শিখন (Learning) শুরু হয়। তাহাড়া শিক্ষা অঙ্গীকৃতব্যের অনুকরণ করতেও শেখে। তবে এর পূর্বের পরের মত অনুকরণটি শুধু অনুবর্তন হাতা নিয়ন্ত্রিত নয়, তার মধ্যে কিছুটা বিচারবৃক্ষ শিক্ষা প্রয়োগ করে। বিচারকবর্ণের ক্ষমতাটি কিন্তু এই কারণে বিকল্পিত হয় না।

ଆକ୍ଷେତ୍ତିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଏହି ଆମେର ଜ୍ଞାନ ଆବଶ୍ୟକ ଶିତର ସଥେ ସେ ପ୍ରାକ୍ତ୍ତିକ ସଂଗଠନଟି ଦେଖେଛିନାମ, ଏହି ଜ୍ଞାନ ମେଟି ଆମେ ବିଶେଷାଧିତ ହୁଏ । ଲିଙ୍ଗର ପରିଚିତିର ମଣି ଜ୍ଞାନଟି ବାଢ଼ିଛେ । ତାର ମେହ ଭାଗୋବାନାଓ ଛଡ଼ିଯେ ପଡ଼ିଛେ ଉତ୍ସର୍ଗ ଗଣୀର ସଥେ । ମେ ତାର ମଙ୍ଗୀଦେବ ଭାଗୋବାନାହେ, କୁଳମନ୍ଦେବଙ୍କ ତାଲବାନାକେ, ଅନ୍ତା କରିଛେ । ଡାଢ଼ା ଡାଢ଼ା ତାର ସଥେ କତକଞ୍ଜିଲ ମିଶ୍ର ଆକ୍ଷେତ୍ତି ଦେଖା ଦେଇ । ଉଦ୍ଦେଶ, ମଂକୋଚ, ଲଙ୍କା, ମୃଗୀ, ଈର୍ଷା ଇଣ୍ଡିଆ ମନୋଭାବ ତାର ସଥେ ଧାର୍ଯ୍ୟପ୍ରକାଶ କରିଛେ । ଆକ୍ଷେତ୍ତିଙ୍ଗି ଝକ୍ତଲରେ ଏକ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ ଅନ୍ତ ଆକ୍ଷେତ୍ତ ଧାର୍ଯ୍ୟ ହାଜିବାକି । ଏହି ହାଜାହେ ତୋ ଏହି କାନ୍ଦିଛେ । ଏହୁବି ବେଗେ ଗେଲ, ପରମହର୍ତ୍ତ ଆନନ୍ଦେ ଗଲେ ସେଇ ଏକବାରେ ଜଳ । ଏହି ଜ୍ଞାନଟି ଆକ୍ଷେତ୍ତଙ୍ଗି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ହୁଏ, ଶିଶୁର ମଧ୍ୟ ମେଟିମେଟ ବିକାଶେ ସହାଯତା କରେ । ତାର ଏହି ମେଟିମେଟ ମୂଳଙ୍କ: ପ୍ରତ୍ୟାକ୍ଷ ଅଭିଭାବ ବନ୍ଦକେ କେନ୍ତ କରେଇ ଗଢ଼େ ଗଢ଼େ । ଯୌନଜୀବନେବ ଏକଟା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମେ । ଶିତର ଲିବିଙ୍ଗେ ନାନା ଅଧ୍ୟାତ୍ମାବିକ ପାଇଁ ଧେକେ ପାରାନ୍ତରେ ଦୂରେ ବେଢାଇ । ଏହି ଆମେର ଜ୍ଞାନ ଆତ୍ମବିମୂଳକ ଯୌନତା ଧେକେ ଶିତର ଯୌନ ଆକାଙ୍କା ବାଟିରେର ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ଵ ଖାନାବ୍ସରିତ ହୁଏ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଛେଲେରା ମାନ୍ୟର ପ୍ରତି ଏବଂ ଯେବେଳା ବାବାର ପ୍ରତି ଆକୁଣ୍ଡ ହୁଏ । ଝରେଡ଼ର ସତେ ଶିତରା ଏହି ସେ ବିଶ୍ଵାସ ଲିଙ୍କର ମା-ବାବାର ଧିକେ ଆକୁଣ୍ଡ ହୁଏ, ତା ତାମେର ଯୌନ ଧକ୍କି ବା ଯୌନ ଆକାଙ୍କାର ଆଭାବିକ ବିକାଶେ ଅନ୍ତର୍ହିତ ହୁଏ । ତୀର ସତେ ଏହି ଆକର୍ଷଣ ବା ଆସନ୍ତି ଯୌନମୂଳକ, ଛେଲେମେର ମାନ୍ୟର ପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣକେ ବଳା ହୁଏ ଟେଜିପ୍ରାଇସ କମପ୍ଲେକସ (Oedipus Complex) ଏବଂ ଯେବେଳେର ବାବାର ପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣକେ ବଳା ହୁଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରା କମପ୍ଲେକସ (Electra Complex) । ଏହି କମପ୍ଲେକସ ଦେଖା ଦିଲେ ଛେଲେରା ତାମେର ମାନ୍ୟର ପ୍ରତି ଭାଗୋବାନାର କେନ୍ତେ ବାବାକେ ଏବଂ ବେବେଳା ବାବାର ପ୍ରତି ଭାଗୋବାନାର କେନ୍ତେ ବାବାକେ ପ୍ରତିବନ୍ଧି ମନେ କରେ ଏବଂ ତାମେର ପ୍ରତି ଏକଟି ପ୍ରତିଦିନିତା ଓ ବିଦେଶେ ଭାବ ପୋଷଣ କରେ । ତାର ଏହି ଯୌନତା ବିକାଶେ ଫଳେ ଏବଂ ବିଦେଶେ ଭାବ ହେଲେମେରେର ମନେ ଏକଟା ଭୟ ଜାଗାଇ । ଛେଲେରା ଭାବେ ଏହି ଆସନ୍ତିର ଅନ୍ତ ବାବା ଏବଂ ଯେବେଳା ଭାବେ ମା-କାମେର ଶାକ୍ତ ହେବେନ ହୁଏ ଯୌନାଳ ହେବ କରେ ବା ଅନ୍ତ କୋନ ଦୈହିକ କରି କରେ । ଝରେଡ଼ ଏହି ଭାବେର ନାମ ହିମେହନ କାଟ୍ରୋସନ କମପ୍ଲେକସ (Castration Complex) । ପରେ ଏହି ଭାବ ଧେକେ ଛେଲେମେରେର ବାବାର ତାମେର ଭାଗୋବାନାର ବିଦେଶେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରେ ନେଇ । ଛେଲେରା ବାବାକେ ଏବଂ ଯେବେଳା ମାକେ ଭାବେର

যা ও বাবার মধ্যে অভিন্ন করনা করে নিয়ে তাদের ভালোবাসতে শুরু করে দেয়। হেসেদের ক্ষেত্রে বাবার প্রতি বিবেচ ও ভালোবাসার এই শিখ অভিন্নতিকে ক্রয়ের বলছেন মুকুটাচ্ছুকুটি (Amoivalence)। সামৰে প্রতি হোৰ আকৰ্ষণ ও বাবার প্রতি বিবেচজনিত ভয় থেকে জয়ার তীব্রের প্রতি প্রতিবাদহীন আচলগত্য ও নানা বিধিনিয়ে অভ্যন্তর করার অক্ষয়। কাজেই একথা বলা যাব উত্তিপাস করপ্রেস থেকেই হঠ হয় আচলগত্য ও বাধাতাৰ। শিখ বধন বড় হয়, তখন এই ভৌতিকৰ আচলগত্য ও বাধাতা আৰ থাকে না। তাৰ আচলগাম দেখা দেৱ মৌতিবোধ ও বিবেক। বাৰ হোক, সমলিঙ্গেৰ প্রাণ ভালোবাসা বা সমকারিতা (Home-Sexuality) এই কৰেৱই বৈশিষ্ট্য।

সামাজিক বৈশিষ্ট্য: সামাজিক বিকাশে দিকেও শিখ পূৰ্বে কৰেৱ চেহেৰ বধেই পৰিষক হয়। তাৰ সামাজিক আচলগ ও অৰ্তভূক্তিৰ ক্ষেত্ৰটিক অনেক বড় হয়। তাৰ সমাজ বলতে এখন আৰ শুধু পৰি বাইটিকেই বোকাৰ না। তাৰ প্রতিবেশীৰা ও খেলাৰ সামৰিয়াও তাৰ সমাজেৰ অভিসূক্ত হয়। শিখৰ মধো কৰেকটি উজ্জেবহোপ্য সামাজিক সংস্কৰণ দেখা দেৱ দেশন অহযোগিতা, অহাচ্ছুক্তি ইত্যাদি। তাৰ অহংকাৰ তোতাপ কিছুটা কৰে বাৰ এবং সে সকলেৰ মধো মানিয়ে চলাৰ চেষ্টা কৰতে থাকে। শিখৰ মধো বস্তুতেৰ বিকাশ হয় এবং সে সাহেৱকে ভালোবাসে তাদেৱকে নিজেৰ অভ্যন্ত শিখ জিবিলিটি হিয়ে হিতেও কুঠিত হয় না। অবশ্য অপৰ্যাপ্ত মাবাসাৰি বৈ হয় না—তা নহ। আবাব এই কৰেই শিখ সমৰসৌহৃদৰ নিয়ে দল গড়তে তক্ষ কৰে।

বৈশিষ্ট্যকালেৰ শিক্ষা: বৈশিষ্ট্যকাল প্ৰধানতঃ ইতিহাসগিৰিৰ বিকাশ আৰ পৱিত্ৰীজৰ্বাৰ কৰ। এই অৱটিৰ উপৰই শিখৰ পৰবৰ্তী কৰকলি নিৰ্ভৰ কৰছে। আচলাবেৰ (Adler) মতে শিখৰ ভবিষ্যত জীবনেৰ ইবিশাল সৌধষ্টি বৈশিষ্ট্যেৰ বুনিয়াছদেৰ উপৰ দাকিৰে আজে। ক্রেতেও বলেন— শিখ ভবিষ্যতে বা হবে, তা তাৰ ৪-৫ বছৰ বয়সেই টিক হয়ে যাব। আমাৰে বাংশাকেও একটা প্ৰবাহ আছে—ব। পাতে তাই পকাশে। শিক্ষাৰ দেকে দিচাৰ কৰলে এই কৰেৱ শিক্ষাকে আৰ বিকাশ কৰেৱ শিক্ষা (Pre-school stage) বলা দেকে পাৰে। অনেকে দেৱ কৰেন, এই লাক শিক্ষা দেৱাৰ কোন অৱোধন নৈই। কথোও বলেছিলেৰ—It is noe

to gain time, but to lose time কিন্তু আমরা যদি ইনোভিজামসকত পথে শিক্ষা পরিচালনা করতে থাটে, তাহ'লে এই স্থানের শিক্ষাকে তো উপেক্ষা করতে পারিই না, বরং অধিকতর সুস্থ হিতে হয়। শিক্ষা এই স্থানে যে জীবন-বোধ অর্জন করে, ভবিষ্যতে সেইগুলিই তার দ্যুর্কস্তাৰ বিকাশকে প্রভাবিত কৰে। শিক্ষা এ স্থান কৃতকৃতি অভ্যাস গঠন কৰে, বেগুলিকে স্ব-স্বচ্ছাসে পরিষ্কৃত কৰা শিক্ষার আৱাই সম্ভব। এই সময় মানবিক বিকাশের অঙ্গ হিসাবে শিক্ষার ভাবা বিকশিত হয়। (শিক্ষার ভাবাৰ বিকাশ, ব্যবহাৰ ও উচ্চাবণ্য থাকে শুষ্টি হয়, সেহিকে লক্ষ্য বাধাতে হবে। তাৰ ব্যবহাৰ ব্যাবধি বিকাশের অঙ্গ হউ। গৱৰ, গান, ছল, খেলন প্ৰভৃতি সবকে নিৰ্বাচন কৰতে হবে।) শিক্ষার প্রাথমিক সৌলভ্যবোধৰ ধাৰণাটিও এ সময় বিকশিত হয়। সেহিকেও উদ্যুক্ত দৃষ্টি দেওয়া প্ৰয়োজন। শিক্ষার প্রাকৌত্তিক বিকাশও এই স্থানে থটনা এবং তাৰ অধান কৈত্ত হ'ল তাৰ পৰিবাৰ। পৰিবেশটি ঠিকস্থ নিৰুত্তি কৰে পিতামাতা ব'ৰ শিক্ষাৰ প্রাকৌত্তিক বিকাশকে ঠিকপথে পরিচালিত না কৰেন, তাহ'লে পৰবৰ্তী স্থানে শিক্ষার প্রাকৌত্তিক বিকাশ ব্যাহত হতে বাধ্য। মানবিক বিকাশের ক্ষেত্ৰেও একই কথা বলা যাব। (শিক্ষা বে পৰিবেশে বেড়ে উঠেছে, সেখানেৰ ব্যবহাৰে আচৰণ আৰ্দ্ধশানীয় হওয়া উচিত। শিক্ষার সকলী নিৰ্বাচনেও যথেষ্ট শৃঙ্খল নিতে হবে। শিক্ষার প্ৰথম শিক্ষক হলোৱ তাৰ থা।) “শিক্ষাৰ এটি স্থানেৰ শিক্ষাৰ বাণিজ্য কেবল বিভাগযুক্তিৰ উপৰ ছেড়ে দেওয়া চলবে না। মনে রাখতে হবে, এ ব্যাপারে মাতাপিতাৰ দাবিত বিভাগযোৱে চেৱেও অধিকতর উৎসুক্যুণ।”

অবশ্য আক্-বিভাগীয় বা বিভাগীয় বাবাৰ প্ৰকৃতি হিসাবে এই জগতিকে চিহ্নিত কৰা হলোৱ কিছু কিছু বিভাগীয় আছে যেখানে এই ব্যবহাৰে হেলে-মেলেছেৰ শিক্ষা দেৱাৰ ব্যবস্থা ডৰেছে। এগুলি হ'ল মাৰ্শানো ও কিঞ্চাৰ-গাঁটেন কুল। এই সব কুলে শিক্ষাদেৱ ব্যাকাবিক ও সহজাত প্ৰণৱতাৰ হিকে লক্ষ্য রেখে এবং পৰবৰ্তী জৰুৰিন্ব কথা চিন্তা কৰেই শিক্ষাৰ ব্যবস্থা কৰা হয়। ভাদৰে কোকুহল প্ৰবৃত্তিটি বিকশিত কৰাৰ অঙ্গ নামাকৰণ খেলাৰ মাধ্যমেই দেওয়া হয়। আবাৰ ইঞ্জিনোইঞ্জিৰি পৰিমাণিত কৰাৰ অঙ্গ নামাকৰণ শিক্ষাপৰ্ক ব্যবহৃত হয়। এই অঙ্গ অস্তৰৱৰী ব্যবহাৰ কৰতেন ভাই-

জ্যাকটিক যন্ত্র (Didactic apparatus) এবং কি ও রগাটেন পক্ষতিতে ঝাঁঝরুল ব্যবহার করতেন শিক্ষাটি ও অকৃতপেশ্বর (Gifts and Occupations)। শিক্ষার সামাজিক হিক শিক্ষিত করার জন্য দলবদ্ধ ভাবে খেলা, গান, নাচ ইত্যাদির ব্যবহারও বাধা হয়। তাছাড়া প্রটিক, অভিনয়, ছবি আঁকা বা পঞ্জ বলার মাধ্যমে তাদের কল্পনাশক্তি বিকশিত করার চেষ্টা করা হয়। শিক্ষা এই স্তরে মাঝেরের প্রতি বেলা আকর্ষণ অঙ্গুল করে বলে এই সমস্ত কুলে শিক্ষাগান কার্য লিঙ্কপরিবোধাই পরিচালনা করেন। বিজ্ঞালয় পরিবেশটিকেও গৃহ-পরিবেশের অঙ্গুল করার চেষ্টা করা হয়। এতে শিক্ষা শিক্ষার আনন্দটি পুরোপুরি উপভোগ করতে পারে।

এখন এটি স্তরের শিক্ষা সবচেয়ে কতৃকগুলি গুরুত্বপূর্ণ মন্তামত করা হল—

(১) এই স্তরে শিক্ষার মধ্যে আড়েক গুণহ সুস্থাবস্থার ধারে। কাজেই এই স্তরের শিক্ষার সূন্দর উদ্দেশ্য হবে সুস্থ গুণাবলীর ব্যবহার বিকাশ সাধন করা।

(২) শিক্ষার শিক্ষ পরিবেশের উপর নির্ভরশীল। আবাব এই স্তরে শিক্ষার মনোবোগ ধারে চঞ্চল ও বিক্রিয়। কাজেই শিক্ষার পরিবেশটি করতে হবে শাস্তি ও সংবন্ধ।

(৩) শিক্ষার শিক্ষাতে সংগীতকে অঙ্গুলুক করতে হবে। সংগীত শিক্ষার কক্ষক গুলি অবাহিত প্রযুক্তিকে পরিবর্তিত করে এবং তার বাধ্য সৌন্দর্যসূচী আগ্রহ করে।

(৪) খেলা হচ্ছে শিক্ষার প্রাণবক্তৃ। খেলা হ'ল শিক্ষার জৰুরি ও অঙ্গসূচী আচরণ। এর মাধ্যমেই শিক্ষার কলনা-শক্তির বিজ্ঞার ঘটে, তার মানসিক সমস্তার সমাধান করে ও বেহ-মনের মধ্যে একটা সামৰণ বিধান করে। এটজন্তু ক্যালডুল কুক (Caldwell Cook) শিক্ষার খেলাভিত্তিক শিক্ষা প্রবর্তন (Playway in Education) করতে চেয়েছেন এবং বর্তমানে শিক্ষকেন্দ্রিক শিক্ষা ব্যবহার এই নীতি গ্রহণ করা হয়েছে।

(৫) শিক্ষার প্রযুক্তিগুলি ধারে অবস্থিত (Repressed) না হব সেবিকে শক্ত বাধতে হবে। প্রযুক্তিগুলির উৎপত্তি (Sublimation) শিক্ষার প্রধান উপর হওয়া উচিত।

(6) ଶିକ୍ଷା ଓ ବିଚାର-କର୍ମଚାରୀ ଏହାର ଭାବେ ବିକାଶ କରାଯାଇଥିବା ପାଇଁ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଛି ।

(୧) ଶିକ୍ଷା ପିକାରାମେତ୍ର ସାବଧା କରନ୍ତେ ହବେ ଆତ୍ମଭାବର ଯାଦ୍ୟମେ । ଶିକ୍ଷା ପକ୍ଷେ ଆତ୍ମଭାବ ଆତ୍ମଦୁଷ୍ଟେର ମନ୍ତ୍ର ଉପକାରୀ । ମେ ସହଜେ ଏହି ଭାବା ସୁରକ୍ଷାତେ ପାରେ । ଏହି ଭାବାର ଯାଦ୍ୟମେ ଶିକ୍ଷା ହିଲେ ଶିଖ ସହଜେ ଆମ ଆହରଣ କରନ୍ତେ ପାରିବେ ।

(४) शिशुर कोहृहन प्रवृत्तिके काले लागाए हवे। एहे प्रवृत्तिहे शिशुर चिरापक्षि विक्षित कराए सहायता करे।

(२) ଶିକ୍ଷାର ସାମାଜିକ ସୁଧାରଗୌର ବିକାଶ ସାଧନ କରାତେ ହେ । ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ ଭାବେ ଖୋଲାଖୂଳା, ଗୋପ, ନାଚ, ରୁବାଙ୍ଗାଜନ ଇତ୍ୟାଦିର ସାଧାରଣ ଶିକ୍ଷାର ବିକିତ୍ସ ସାମାଜିକ ସୁଧ ବିକଶିତ୍ତ ହୁଏ ।

(१०) शुद्ध देहहै शुद्ध जनेव दाम। काजेहै शिक्ष वाढे शु-आङ्गोव
अधिकारी हम, लेखिकेप तुष्टि हिते हरे। शास्त्रीर-चिकार बावडाप पाठ्ठा-
पृष्ठोत्ते वाख्याते हरे।

(১) কল্পনা মতে শিক্ষার হাত, পা, চোখ তাৰ শিক্ষা দানেৰ অধিবি
সহায়ক। এইগুলিৰ সাধ্যমেই শিক্ষা তাৰ প্ৰাথমিক জ্ঞান অজ্ঞন কৰে।
কাজেই এই অকল্পনিৰ স্বৰ্ণবৰ্ণ ব্যবহাৰ শিক্ষাকে শেখাবাবে হবে।

ମହର୍ଷେହେ ବଗାତେ ହବେ, ଏହି ଭବେର ଶିକ୍ଷାଧାର କୋଣ ଏକଭବନେ ଉପର ନିର୍ଭବ କରେ ନା । ଆତାପିତ୍ତା, ଅଭିଭାବକ, ଶିକ୍ଷକ, ସମ୍ବାଦସେବୀ, ପରିଚାଳକ-ମନୁଷୀ, ଅନୁକାରୀ ଏବଂ ବନୋରିଜାନୀ ପ୍ରତୋକେବଟି ଏହି ଭବେର ଶିକ୍ଷାକେତେ କିଛି ନା । କିଛି ଅବଧାନ ଥାକବେଟି । ପ୍ରତୋକେ ସହି ଶିକ୍ଷ୍ୟ ଶିକ୍ଷାର ଅନ୍ତ ସଥାପନ ଭାବେ ଠେଣୀ କରେ ଯାନ । ଡାକ୍ଟର ଡାସ ଶିକ୍ଷ୍ୟ ସାର୍ଥକ ହବେ ।

বাল্যকাল (Childhood) : বাল্যকাল হ'ল শৈশবের প্রথম দোষন ক্ষেত্রের অবস্থা
সংযোজক একটি কাল। সাধারণত ৫ বা ৮ বছর বয়স থেকে এটি ক্ষেত্রে
ক্ষম এবং এটি ১২ বছর পর্যন্ত স্থায়ী হব। শৈশবে শিক্ষার অবস্থা যে সমস্ত
ইবেলিট্য দেখা গিয়েছিল, এ ক্ষেত্রে সেগুলি অঙ্গপ্রতিষ্ঠিত। আমরা এদি দেখি ঘোরাব
লিঙ্কিত কথা চিন্তা করি তাহলে বোধ হাজে এ উচ্চটি অঙ্গপূর্ণিয় কথা।
শৈশবের সেই চক্ষুতা বা উদ্ভাবনা যেন কোন মনস্তে সংহত কর বাবে
করে। (কৃ: ফেনিলতা, উচ্ছুলতা। ইরে বাব কৃচ কথা। উদ্ভাবনা সকলি

ବିଳାର)। ବୈହିକ, ମାନ୍ସିକ, ଶାସ୍ତ୍ରୀୟିକ, ବା ପ୍ରକୋଣିକ ଇତ୍ୟାଦି ଧିକ୍ ଥେବେ ବୈଶ୍ୱବ ଏକ ଜ୍ଞାନପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ମଂକୁଟଯର ଜ୍ଞାନ । ବୈଶ୍ୱବ ସେବନ ନବଜୀବତକେର ଦେହ ସମେ ଏକ ବିହାର ପରିବର୍ତ୍ତନେବେ ବଜ୍ଞା ନିଯେ ଆମେ । କିନ୍ତୁ ବାଲ୍ୟକାଳେ ଉତ୍ସାହ ବଜ୍ଞାର ମେହି ତାଙ୍କୁ ଆସେତେର କୋନ ଚିହ୍ନିତ ଥାକେ ନା । ଏ ସେବନ ହୃଦୟ ବାଡ଼େର ପର ଖାତ, ମସାହିତ ଅବହା ! ବାଲ୍ୟକାଳେ ବିକାଶେର ବ୍ୟୋତ ବୈଶ୍ୱବେର ରତ କୁଳ ଛାପିରେ ଥାଏ ନା । ଶିତ୍ତର ମଧ୍ୟେ କୋନ ଅନ୍ଧିବହା ନେଇ, ମେ ଶାହୁ, ମସାହିତ ଓ ଶିତ୍ତଧୀ । ପରିଣିତ ଜୀବନେର ବହ ଆଚରଣେର ସମେ ବାଲ୍ୟକାଳେର ଆଚରଣେର ବିଲ ଲକ୍ଷ କରିବେ ଆଶେଷେ ଜୋକ୍ ବାଲ୍ୟକାଳକେ ପ୍ରାପ୍ତ ବହମେର ସମେ ତୁଳନା କରିବିଛେ । ଆଧୁନିକ ପୂର୍ବାବର୍ତ୍ତନ ପତ୍ରବାହ (Recapitulation theory) ଅନୁଯାୟୀ ଜୋକ୍ ପ୍ରାପ୍ତବରସକେ (Adulthood) ବାଲ୍ୟକାଳେର ପୂର୍ବାବୃତ୍ତି ବଳେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବିଛେ । ମନ-ଶହୀଦକରୀ ବଳେନ ଶିତ୍ତର ବୈଶ୍ୱବେ ତାର ଲିବିଙ୍ଗୋ ବା ହୌନାକ୍ତାବେର ସେ ପ୍ରାବଳ୍ୟ ଦେଖା ହିରିବିଛି, ବାଲ୍ୟକାଳେ ତା ହୁବିବେ ଥାକେ । ଶିତ୍ତ ନିଜେର ହୌନାକ୍ତି ମଧ୍ୟେ ଗଠିତ ଥାକେ ଟିକିବୁ । କିନ୍ତୁ ମେ କୋନ ପ୍ରକାର ହୌନ ଆବର୍ଧି ଅନୁଭବ କରେ ନା ।

ଆମେ ସମୋବିଜ୍ଞାନୀ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଣି ମଧ୍ୟ କରେ ବାଲ୍ୟକାଳକେତେ ଦୁଇ ଭାବେ ଡାଗ କରିବିଛେ, ଯଥୀ, ଆସ୍ତ୍ରୀୟିକ ବାଲ୍ୟକାଳ (Early childhood) ଏବଂ ଆସ୍ତ୍ରୀୟ ବାଲ୍ୟକାଳ (Late childhood) । ପ୍ରତୋକ ଭାବେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଣିଯ ମଧ୍ୟ ପାର୍ଦ୍ଦକ ଥାକଲେଓ ଏଣ୍ଟିଲ ପ୍ରାପ୍ତି ମର୍ଯ୍ୟାପନ୍ତିତ (over lapped) । ମେଇଜ୍ଜ ଦୁଇ ଭାବେ ଆମ ପୃଷ୍ଠକ ତାବେ ଆଲୋଚନା ନା କରେ ଏକି ମଧ୍ୟ ବାଲ୍ୟକାଳେର ବିଭିନ୍ନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟର କଥା ଆଲୋଚନା କରା ହଁଲ ।

ବୈହିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ବୈଶ୍ୱବେ ଶିତ୍ତ ସତ ଜ୍ଞାନ ହାରେ ବାଡ଼ିତେ ଥାକେ, ବାଲ୍ୟକାଳେ ତା ଅନେକ କମେ ଥାଏ । ବଜ୍ଞାଇଲେ ଏକଟି ପରିକାଳେ ହେବିଯେବେଳେ ଶିତ୍ତ କରିବି ମଧ୍ୟର ଥାକେ ପ୍ରାପ୍ତ ୧୨ ମେରି, ମସା, ୫ ବର୍ଷରେ ହୁଏ ୧୦୬ ମେରି, ୧ ବର୍ଷରେ ୧୩୧ ମେରି, ୧୦ ବର୍ଷରେ ପ୍ରାପ୍ତ ୧୫୧ ମେରି । ଶିତ୍ତର ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରେ ପାର୍ଦ୍ଦକ ଦେଖା ଦେଇ । ତାର ଦେହେ ଅର୍ଥାତ୍ ସେବ ମୁଣ୍ଡି ନା ହରେ ଶରୀର ବେଶ ଝର୍ତ୍ତାର ହରେ ଗଡ଼େ ଓଠେ । ତାବେ ଭାଲନ ଓ ଉଚ୍ଚତା ଉଚ୍ଚର କ୍ଷେତ୍ରେ ସେବରେ ବିକାଶ ହେଲେବେଳେ ଚରେ କିନ୍ତୁ ବେଶି ହର । ଶିତ୍ତରେ ହୃଦ-ନ୍ୟାକୁଣ୍ଡି ଏ ମହା ଭେଦେ ପଡ଼ିତେ ଥାକେ ଏବଂ ତାର ଜୀବନାତେ ହାତୀ ଦ୍ୱାରା ଉଠିବେ ଥାକେ । ଶାସ୍ତ୍ରୀୟିକ କାଳ କରାର ଅଭିଭାବ, କାହାନୀ, ହୌଡାରୀ ଇତ୍ୟାଦିର କମତାଓ ବୁଦ୍ଧି ପାର । ଶିତ୍ତର ପ୍ରାପ୍ତ ଅଭିଭାବ ବିକଲ୍ପିତ ହରେ ଥାଏ ।

চোখের মৃষ্টি বেশ ভৌত্ত হয়। সহজে শিক্ষা অসম্ভব হয় না। বালাকালে বিভিন্নের বিকাশও হোটামুটি একটা উত্তীর্ণ করে এসে পৌছায়। শিক্ষা নিজের অঙ্গমূলক সকালনগুলিকে ঠিকভাবে নিরাপত্তি করতে শেখে। শৈশবে শিক্ষার মূখ্যগুলে বেশ সারলোচনা করে থাকে, তা কিন্তু এই স্তরে ধীরে ধীরে অন্তর্ভুক্ত হতে থাকে। আঙুলীয় বাল্যকালে শিখনদের হাত পা কিছু লুপ্ত হতে সত্ত্ব করে। দেহের অধিকাংশের ঘর্ষণে ধী নিকট অসংহতি হেঁথা হেঁথ। কুম্হর ও কুলকুল প্রায় স্বাভাবিক ভাবে কাঞ্জে করে, কিন্তু পাঁচনতুর্তি থাকে কোমল অবস্থার। এই স্তরে ছেলেমেয়েরা নিজেদের স্বাস্থ্য সহজে সচেতন হয়ে ওঠে। মস্তিষ্ক ও পেশী আগের চেয়েও উন্নত হয়।

আনন্দিক বৈশিষ্ট্য : আনন্দিক বিকাশের দিকে এই স্তরে শিক্ষার ঘর্ষেট উন্নত হয়। আমরা আগেট দেখেছি এই স্তরে ভাবের শব্দ-ভাষার ঘর্ষেট সমৃদ্ধ হয়। ভাবের শৃঙ্খলাঙ্গিও ঘর্ষেট প্রগাম লাভ করে। তবে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞার বহুগুলিই শিক্ষা দীর্ঘ দিন ধরে স্মরণ করতে পারে। শিক্ষা গভী-ভনাতে ঘর্ষেট আগ্রহী হয় এবং ভাব কৃতিত্ব ও অভ্যর্থনা প্রশংসনা তাকে আরো বেশী আগ্রহী করে ডেকে। শিক্ষার সমোযোগ এ সময় ধূৰ চক্র থাকে এবং ভাব সমোযোগের পরিমাণও কম থাকে। শিক্ষার কৌতুহল এ সময় ঘর্ষেট বৃদ্ধি পায়। সে ভাব চাবপাশে যা দেখে বা ব্যাহেষ দেখে মেই সহজে অনেক কিছু জানতে চায়। এই কৌতুহল ধোকাই ধারণা, ভাব ও ভাষার বিকাশ ঘটে। সে বড়দের সামনে হাজার প্রায় রাখে। কিন্তু শৈশবের অংশের মত এগুণি অনিবিষ্ট বা অস্পষ্ট থাকে না। ভাষাভাষ কৌতুহলের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষার চিহ্নসমূহ বিচার করার ক্ষমতাটি ও বাঢ়ে। এই অব্যেক্ষণ বৈশিষ্ট্যই হ'ল—পর্যবেক্ষণ, যন্মসংবোগ, চিন্মন ও বিচারকব্য। ৬ থেকে ১০ বছরের অংশে শিক্ষার অভীত অভিজ্ঞার কথা স্মরণ ও পুনরুৎসব করতে পারে। শৈশবে শিক্ষা প্রয়োজন করত “এটা কি”। এই অব্যেক্ষণ প্রয়োজন—“এটা কেহন করে হ'ল ?” বা “এটা এমন কেন ?” ইত্যাদি। শিক্ষার বিভিন্ন বস্তু সহজে ধারণাও (concept) বৃদ্ধিরোধ্য হয়। কোন জিবিমিটা কি, কি ভাব কাজ এবং কেখন ভাব ব্যবহার এ সহজে তার একটা অস্পষ্ট ধারণা পড়ে ওঠে। শিক্ষার মধ্যে কল্পনা-বিদ্যাস এ স্তরেও লক্ষ্য করা থাকে। শিক্ষা কল্পনা ও বাস্তবের মধ্যে পরিকার কোন পার্থক্য নির্ণয় করতে পারে না। সে

ଯେ ସହତ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଗର୍ଭ ପଡ଼େ ବା ଶୋବେ, ମେଘଲିକେ ମନ୍ୟ ବଲେଇ ମନେ ଥିଲେ । ଅବତ୍ତ ଶୈଖର ଦିକେ ଶିକ୍ଷାର କଳ୍ପନାର ବ୍ୟାକ୍ସନ୍ଧେ ମୌର୍ଯ୍ୟ ଅନେକ କରେ ସାଥ ଏବଂ ଶିକ୍ଷା ବାଧ୍ୟ ଅଗ୍ରତକେ ଚିଲାତେ ଚେଟୀ କରେ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଶିକ୍ଷାର ମଧ୍ୟ ଆବିକାହେର ଶୃହାଟିଓ ଜାଗ୍ରତ ହୁଏ । ଶିକ୍ଷାର ମଧ୍ୟ ମୁକ୍ତିଶକ୍ତିର (reasoning) ବିକାଶ ଘଟିଲେଓ ମେଟୋ ଖୁବ ଉତ୍ତରତ ଆବେଦ ହୁଏ ନା । ହାନ, କାଳ ଓ ପାତ୍ର ମହିନେ ଶିକ୍ଷଦେହ ଧାରଣା ଖୁବ ଏକଟା ପ୍ରତି ହୁଏ ନା ।

ଦୈଶ୍ୟରେ ଶିକ୍ଷାର ବୁନ୍ଦିର ବିକାଶେର ଅନ୍ତର କୋନ ମୂର୍ତ୍ତ ଧାର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତରେ । ତାର ବୁନ୍ଦି ତଥା କଳ୍ପନାର ମଧ୍ୟ ଥାକେ ଏବଂ ପ୍ରଥାନତଃ ଆବେଗଧର୍ମୀ ଥାକେ । ବାଲ୍ୟକାଳେ ଶିକ୍ଷାର ବୁନ୍ଦିର ମଧ୍ୟ ସହେଲେ ପରିଚ୍ୟାର ପାଇବା ହୁଏ । ଅମୂର୍ତ୍ତ ଚିନ୍ତା କହାର କ୍ଷମତାଓ ବାଲ୍ୟକାଳେ ହେବା ହେବ କରେ ପ୍ରାପ୍ତବ୍ୟକ୍ଷତାରେ ମତ ତୀ ପରିଣତ ହୁଏ ନା । ବାଲ୍ୟକାଳେ ଶିକ୍ଷା କରେ ଅଧାନତ: ଅଭୌକ ବା ଅଭିଜନପେର ଧାର୍ଯ୍ୟମେ । ବାଲ୍ୟକାଳେ ଶିକ୍ଷାରେ ଆବ ଏକଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହ'ଲ—ଶିକ୍ଷନ ମନ୍ତ୍ରାବ୍ଦୀ ହରେ ଗଠିଲା । ମେ ନାମ ଜିନିସ ସଙ୍କଳ କରାତେ ଚାର । ଏଟିକେ ଶିକ୍ଷାର ଧାଲିକାନାବୋଧେର (Sense of proprietor) ଆଗ୍ରହୀ ବଳ ହେତେ ପାଇବେ । ଶିକ୍ଷ ତାର ବହି, କଳା, କ୍ଷେତ୍ର, ଇତ୍ୟାଦି ନିଜେର ବଳେ ମନେ କରେ ବେଶ ଗର୍ବଧୋଦ କରେ । ଏହି ଧାଲିକାନାବୋଧେ ଅଭିଷ୍ଟ ବାକାଳେ ଶିକ୍ଷାର ମଧ୍ୟ ଅତେତୁକ କୋତ୍ତର ମନ୍ତ୍ରାବ୍ଦୀ ହୁଏ ହୁଏ ଏବଂ ଏହି କୋତ୍ତର ଅବହିତ ହ'ଲେ ମେ ଅପରେର ଜିନିସ ଚୁବି କରେ, ଛିଁଡ଼େ ଫେଲେ ବା ଅନ୍ତର କୋନ ଉପାରେ ଅଭିନାଶନ କରେ । ବାଲ୍ୟକାଳେ ଶିକ୍ଷାର ଧାନ୍ସିକ ବିକାଶେ ଆବ ଏକଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହ'ଲ—ଶକ୍ତିଶିଳତା । ଶିକ୍ଷ ନନ୍ତନ କିଛୁ କବାର ଅନ୍ତ ଏକଟା ତୌର ଭାବନା ଅଭିଭବ କରେ । ନନ୍ତ ପଢ଼ନ କରା ବା ନନ୍ତନ କୋନ ଜିନିସ ତୈତୀ କରାତେ ମେ ଆମକ ଅଭିଷ୍ଟ କରେ । ଆବାର ଖେଳାଧୂମା ଓ ଅନ୍ତାଙ୍କ ଗଠନମୂଳକ କାଳେ ମେ ନିଜେର କର୍ତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରକାଶ କବାର ଚେଟୀ କରେ । ଏଟ ମନ୍ତ୍ରାବ୍ଦୀ ମେଧେ ଅନେକ ସମୋବିଜ୍ଞାନୀ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରକେ ଅଭୂତ ବା ମଂଗର୍ଥନେର ଭାବ ଜୀବନେର ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ (Preparation Stage) ବଲେହେନ ।

ଏହି ସମେ ଛେଲେମେହେରେ ଆଗ୍ରହୀର ସମ୍ପଦ ପରିଧି ଓ ସମୋଦ୍ଦୋଗେର ପରିମା ସହେଲେ ବେତେ ହୁଏ । ଏହା ବିଭିନ୍ନ ବର୍ତ୍ତତେ ଏହେର ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ କରେ ଥାକେ ବଳେ ବହ ସମୋବିଜ୍ଞାନୀ ବଲେହେନ ଯେ, ଏହି ପର୍ଦାରେ ଛେଲେମେହେରେ ମଧ୍ୟ ସତ ବେଶୀ ପରିମା ବର୍ତ୍ତର ପ୍ରତି ଆଗ୍ରହ ଥାକେ, ଜୀବନେର ଅନ୍ତ କୋନ ଥରେ ତା ଆବ ହେବ ହୀନ ନା । ଛେଲେମେହେରେ ମଧ୍ୟ ଐତିହାସିକ ଘଟନା ବା ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥାାହି ଜାନାକ

একটা তৌর কৌতুহলও দেখা দেয়। তারা বই পঁঠার হিকে বিশেষ ভাবে আকৃষ্ট হয়। শৈশবের কল্পনামূলক স্মরণ চলে থার এবং শিশুর মধ্যে বাল্যকালে বাস্তববোধ বেশ অধিক ভাবে জাগ্রত্ত হয়। আমেরিকানজু পরিষিক বয়সকে বাল্যকালীয় পুনর্বাসনে বলে উরেখ করেছেন এবং তিনি বলেছেন এই কারণেই শিশুর বড়স জীবনের সব কিছু বৈশিষ্ট্য দেখা যায়।

আকোডিক বৈশিষ্ট্য: এই স্তরে ছেলেমেয়েদের আকোডিক বিকাশের ক্ষেত্রেও অনেক বৈশিষ্ট্য লক্ষ করা যায়। শৈশবের আকোডমূলক অস্থিরতাটি থাকে না। তার আকোডমূলক আচরণ গক্ষ করলে দেখা যাবে বিকাশের প্রোগ্রাম কুল ছাপিয়ে থাকে না—বরং একটা গভীর মধ্যে সীমিত ধারার প্রবাহিত হচ্ছে। তার মধ্যে নেই অস্থিরতা, নেই উদ্বাবতা, নেই চক্রস্তা। সে যেন হিতাহী। অবশ্য এই স্তরের প্রথমদিকে কিছু কিছু আকোডিক বিশৃঙ্খলা দেখা দেয়, তবে কল্পন ভাবে খেলাধূম করা বা অস্তান্ত সামাজিক আচরণের মাধ্যমে তার আকোডগুলি নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে যায়। সে নিয়ন্ত্রণাত অক্ষাবকে ভর করে। অস্থুবর্তন প্রতিকার অস্তই সে অক্ষাবকে, ভূতকে এবং কলকগুলি আকুলিক ঘটনাকে ভর করে। বৌন-চেতনামূলক আকোডের হিকে জ্ঞানে এটিকে বলেছেন স্লুপ্সকার্য অবস্থা (Latency Period)। তার মতে শৈশব পর্যন্ত শিশুর বৌনতা নানাপ্রকার বৈচিত্র্যের মধ্যে পরিণতি লাভ করলেও বাল্যকালে এটি স্লুপ্সাবস্থায় থাকে। বৌনতার কোন বাহ্যিক প্রকাশ এ স্থলে থাকে না। অবশ্য বাহ্যিক প্রকাশ না থাকলেও অস্থিনিহিত অবস্থার জ্ঞা পূর্ণ পরিণতির হিকে এগিয়ে চলতে থাকে। দৌরে দৌরে ছেলেমেয়েদের মধ্যে আকোডগুলি বিশেষাধিক হতে থাকে। তাদের মধ্যে ইর্দা, হিসা ইত্যাদি আকোডগুলি দেখা দেখ। ইর্দা প্রধানভাবে ছোট ডাইবোনদের ক্ষেত্রে হচ্ছে গঢ়ে ওটে কারণ সেখানে পিতামাতার প্রের থেকে বক্তৃত হওয়ার একটা আশকা তাদের মধ্যে দেখা হবে। ছেলেমেয়েদের আকোডগুলি এই সময় বেশ শক্ত হচ্ছে ওটে। ছেলেরা চেষ্টা করে নানা-প্রকার খেলাধূম বা প্রতিযোগিতামূলক কাজের মাধ্যমে নিজেদের অবস্থাকে প্রতিষ্ঠিত করতে। মেরোবাণ সাম-পোশাক, নাচগান, অঙ্গুহ ইত্যাদির মাধ্যমে নিজেদের প্রতিষ্ঠিত করতে চেষ্টা করে। এইসব বহু খনোবিজ্ঞানী এই স্তরে খেলাকে ছেলেমেয়েদের প্রাপ্তিষ্ঠিত প্রচেষ্টা বলে বর্ণনা করেছেন।

ଜୀବାଚିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଛେଲେମେରେଦେଇ ମଧ୍ୟେ ସେ ସାମାଜିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦେଖା ଦେଇ, ତା ଭାବେର ପରିଵାରୀ ଜୀବନକେ ସଥେଟ ଅଭାବିତ କରେ । ଶୈଶବେର ଆଜ୍ଞାକେ ଜିକିତ୍ତାଟି କାଟିରେ ଶିଳ୍ପ ସମ୍ବାଦ-ଜୀବନେ ଅବେଳ କରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ । ବାଲାକାଳେର ପ୍ରାଥମିକ ଫିକଟିତେ ହୃଦୟକ୍ଷଣାବେ ଖେଳାଖୁଲା କରାଯି ହେଉଁ । କଟି ଅକ୍ଷାତ ଅବଲ ଥାକେ । ତାରା ସେ କୋନ ଏକଟି ହଲେର ମଧ୍ୟେ ବିଶେ ସାବ ଏବଂ ମଳନେତାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମେଦେ ଚଲାତେ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଶିଳ୍ପ ଧୂର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟର କୋନ ହଲେର ମଭା ହରେ ବାକାତେ ପାରେ ନା । ମେ ଏକଟି ହଲେ ଯୋଗ ଦେଇ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଶିଳ୍ପ କିନ୍ତୁ ସାମାଜିକ ଓ ଐନିକ ଆହର୍ଯ୍ୟ ଅଭ୍ୟନ୍ତର କରାତେ ମଚେଟେ ହେବ ।

ତଥେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଉତ୍ସେଖ୍ୟୋଗୀ ସାମାଜିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହ'ଳ—ହଳ-ଶ୍ରୀତି ବା ହଳ-ପିଇଙ୍କତା । ସମ୍ବନ୍ଧିତାରେ ପିଗାଜେର (Piaget) ଘରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଶିଳ୍ପର ସମାଜ-ଚିତ୍ତନାର ମଧ୍ୟ ସମେ ବୁଝିର ବିକାଶ ଓ ହଟେ । ମାତ୍ର ଆଟ ବାହେର ଶିଳ୍ପ ବେଶ ସାମାଜିକ ହରେ ଝୁଠୁଁ । ବହୁ-ଶ୍ରୀତି, ହଳ-ପ୍ରୀତି, ହଳ-ଗଟନେର ଆକାଙ୍କା ଇତ୍ୟାଦିହି ତାକେ ଅନେକାଂଶେ ସାମାଜିକ କରେ ଗଡ଼େ ତୋଳେ । ଅଞ୍ଚାତ ମକଳେର ମତ୍ତାମତ ଓ ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟକେ ଶିଳ୍ପ ସଥେଟ ଅକ୍ଷା କରାତେ ଶେଷେ ଏବଂ ଡୀ ମହିନର ମହିନ ଏତ ବେଢ଼େ ସାର ସେ, ଶିଳ୍ପ ପିଭା ମାତ୍ର ବା ଶିକକେବେ ମତ୍ତାମତର ଚେଷ୍ଟେ ବହୁବାହ୍ୟ, ମଳନେତା ବା ହଳୀର ମଙ୍ଗ୍ୟର ମତ୍ତାମତକେହି ବେଶେ ମୂଳ୍ୟ ଦେଇ । ଏହି ବହୁଟିକେହି ବଳୀ ହେବ ହଳ-ବୀରାଜ-କର୍ମଳ (gang-age) । ଯାକଙ୍କୁଗାଲ ଏହି ହଳଶ୍ରୀତିକେହି ବଗେହନ ଘୋଷ-ପ୍ରସ୍ତରି । ଶିଳ୍ପ ତାର ପରିବାରେର ମୌର୍ଯ୍ୟାନା ଛାଡ଼ିରେ ବୃଦ୍ଧତର ମମାରେ ତାର ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହାନ ଝୁଲେ ନିତେ ଅଯାପୀ ହୁଏ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧର ଛେଲେମେରେରେ ଆସି ବସନ୍ତ ବାତିର ମତରେ ମତରେ ଆହର୍ଯ୍ୟ ଆଚାର୍ୟେ ଅଭ୍ୟନ୍ତର ହେବ । ଶିଳ୍ପ ତାର ମିଳେର ମଧ୍ୟରେ ଏମନ ମଚେତମ ହେବେ, ପାରିଧାରିକ କ୍ଷେତ୍ରେ କୋନ ଶୁଭସମୂର୍ଧ ସିଦ୍ଧାତ ନିତେ ବା ସିଦ୍ଧାତ ଅହିସେ ଅଂଶ-ଶୀଘ୍ର କରାତେ ମେ ପଞ୍ଚାହଶହ ହେବ ନା ।

ବାଲ୍ୟକାଳେର ଶିକ୍ଷା (Education in Childhood) : ବାଲ୍ୟକାଳେହି ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାର କ୍ଷମ । କାହେଟି ମେ ହିକ ଦିଲେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ଶିକ୍ଷା ସଥେଟ ଶକ୍ତିପୂର୍ଣ୍ଣ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ମାନ୍ସିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସୀ ଶିଳ୍ପର ଶିକ୍ଷାର ପରିବେଶଟି ଗଡ଼େ ଭୁଲାତେ ହେବେ ଏବଂ ମେଇମତ ପାଠ୍ୟଶ୍ରୀ ଅନ୍ତରି କରାତେ ହେବେ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାହି ହ'ଳ—ମାନ୍ସଚିତ୍ତନା । କାହେହି ଏହି ଅନ୍ତ ମରବେତ କର୍ମଶାଖାରେ ଆବୋଧନ । ଶିଳ୍ପ ଯାତେ ଅମ୍ବାତ ବା ଅଭାବିତ କୋନ ଆଚାର୍ୟ ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଆ କରେ ମେ ଯାତେ ମରାଜବିଜ୍ଞାନୀ ବା ନୌଭିବିଜ୍ଞାନୀ ଆହର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ସୁକ ବା ହୁଏ, ଗୋଟିକେ

শিক্ষক ও শিক্ষার্থাদের সবিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে। শিক্ষকে সুসমধূমী ও গঠনধূমী কাজে উৎসহে দিতে হবে। শিক্ষ চার নিজেকে অক্ষণ করতে। কার অঙ্গ এমন সরক কাজের ব্যবস্থা রাখতে হবে যাতে তার আচ্ছাপ্রতিষ্ঠাক ঢাহিয়াটি পরিষ্কৃত হয়। বিচালয়ে খেলাধূম, নাচ-গান, আবৃত্তি, অভিনয়, এসব তো ধাককেই, তার পর সমাজসেবা (N. S. S.), জাতীয় সময় শিক্ষণ (N. C. C.), বয়কাউট বা গার্লগাউট ইত্যাদির ব্যবস্থা রাকরে। শিক্ষ সকল প্রবৃত্তিটিকে পরিষ্কৃত করার অঙ্গ তাকে ডাকটিকট, দেশপ্রেরিত বা বেতাদের ছবি ও বাণী ইত্যাদি সংগ্রহ করতে উৎসাহ দিতে হবে। বিধারিষ্ঠ পাঠদৃষ্টীর সঙ্গে সঙ্গে সহপাঠজ্ঞিক পাঠদৃষ্টীরও স্ববর্ণেবক রাখ। উচিত। মহাপুরুষদের জীবনী পাঠ বা তাদের স্মরক পালনে পাঠ করে আলোচনা শিক্ষুর নৈতিক আদর্শ গঠনে যথেষ্ট সহায়ক।

এই অয়ে শিক্ষার স্বত্বে দলশীতি অভ্যন্ত দেশী দেশো দেয় এবং সকলকে শিক্ষ এত বড় করে দেখে রে, ইলের সম্মান উকার অঙ্গ সে এমনকি নিজের প্রাণ পর্যন্ত দিতে প্রস্তুত থাকে। বাজেই শিক্ষকে স্ব-বিশ্বস্ততা, সহযোগিতা, সহানুভূতি ইত্যাদি শুণায়নের সঙ্গে ইশ্বরিত্ব করে দিতে হবে। এই স্বত্বে শিক্ষণ যাকে বেলো ভালোবাসে বা পচন করে, তাকেই জীবনের আদর্শ তিসাবে গ্রহণ করে। এ বাপারে জাও কাচে সবচেয়ে বড় আদর্শ হ'ল—শিক্ষক। কাজেই শিক্ষককে তার নিজের বৈশিষ্ট্যাঙ্গি এবনভাবে শিক্ষার্থীর সামনে উপস্থাপিত করতে হবে যাতে শিক্ষার্থীরা তাকেই আদর্শ হলে হেনে নিতে পারে। শিক্ষকের আচরণধারাটি শিক্ষার্থীদের আচরণধারাকে প্রতাবিষ্ট করবে। তাহাতা শিক্ষুর স্বত্বে আচ্ছাদনায় বা আচ্ছাবিশ্বাস, স্ব-নির্ভরতা, শূঁজনার প্রতি আগ্রহতা, বিনয় ইত্যাদি সংগ্রহ বিকশিত করতে হবে। আর বিকশিত করতে তবে তাদের স্বত্বে বন্ধুত্ব ও শ্রীতি স্মরক সন্মানাবে। এটি সব শিক্ষুর স্বত্বেই শিক্ষুর পিতা সুন্দরে আছেন। এবাই পারবে একদিন সবক বিদ্যকে এক জাতি, এক সন, এক প্রাণ করে গড়ে ফুলতে।

কৈশোর বা জীবনাপন্থের কাল (Adolescence) : জীবনাপন্থের পথে বাল; এবং শৌবনের উধ্যোগী কৃত পরিবর্জনের কালকে কৈশোর বা জীবনাপন্থের কাল বলে অভিহিত করা হয়। কৈশোরের ইংরেজী প্রতিশব্দ “adolescence”টির মূল জ্যাতিন ভাষার অর্থ হ'ল—‘গান্ধিষ্ঠ বয়সের জিকে

পরামর্শে'। এই স্বত্তি হ'ল মানবের জীবনে সবচেয়ে উচ্চপূর্ণ স্তর। দৈহিক, মানসিক, প্রাক্কোষিক ইত্যাদি বিভিন্ন হিকেব বহুমূলী বিকাশের বিচ্ছিন্ন পরিবর্তনের কাল আট। এই স্বত্তে শিশু বাল্যকাল থেকে বৌধনে, অপরিণত বয়সের স্তর থেকে পরিণত বয়সের স্তরে উন্নীত হ'তে চলে। বয়ঃসন্ধির কালও বলা হয় এটিকে। শিশুর মেহে-মনে এক অভ্যন্তরীণ পরিবর্তন আসে। তার মাঝে এক নতুন অগ্রতের প্রবেশদ্বারা খুলে যায় বেন। সে বিভিন্ন আঙীর মানসিক বক্তৃতের মন্ত্রালয় হয়, সাধারণতঃ তার মানসিক কামনাগ্রাটিও হারিয়ে ফেলে। তাদের নিম্নের পরিবর্তন দেখে নিজেরাই কথনও স্বত্তে অনেক অনেক বক্ষ মন্তব্য করেছেন। তার বিছু বিছু এখন আঙোচনা করা হ'ল।

(কেউ কেউ এই কালটিকে বলেছেন বড়-বড়া ও উৎকষ্টা অন্দের কাল (Storm and Strées, Strain and Strife)। হাড়ো কমিটি (Hadow Committee) কথা আসেই বগা হয়েছে। এই বিভিন্ন কৈশোর কালের দৈশিষ্ট্যের কথা উজ্জেব করতে গিয়ে বলেছেন এগারো বারো বৎসর বয়সে ছেলেবেয়েদের জীবনে একটা নতুন কোরার আসে যাকে বগা হয় কৈশোর। যদি এই কোরারের অভ্যন্তরে তাদের জীবন-তরী টিক ভাবে পরিচালিত করা হয়, তবে তারা জীবনে ঐর্য্যের অধিকারী হয়ে উঠতে পারে। কেউ কেউ এই স্বত্তিকে বৈপ্লাবিক পরিবর্তনের স্তর (Stage of revolutionary stage) বলেছেন। সাধারণতঃ ১১-১২ বৎসর থেকে প্রায় ২১ বৎসর পর্যন্ত এই কালের বিচ্ছিন্ন। বিভিন্ন সনোভিজ্ঞানী এই স্বত্তি সহজে বিভিন্ন বক্ষায়ত অকাল করেছেন। অনেকে বিভিন্ন নামে এই স্বত্তিকে চিহ্নিত করেছেন। সনোভিজ্ঞানী স্ট্যানলী হল (Stanley Hall) এই বয়সের মেয়েদের দৈশিষ্ট্য সহজে বোঝাবার জন্য একটি হল্লব উপস্থা ব্যবহার করেছেন—Flapper বাবু অর্থ হ'ল বে সমস্ত পাখীর পাখাৰ পরিপূর্ণ বিকাশ এখনও হৱনি অথচ তারা বাসার অধ্যে গুড়াৰ বার্ধ চেঁটা কৰছে। কৈশোরকে পরিণত বয়সের হিকে পরামর্শে বলে থাকি ধরা হয়, তাকে বলা যেতে পারে এটি এখন এক আঙীর প্রক্রিয়া বাবু বাধ্যবে সমাজের পক্ষে ঔপন্যস্ক জীবন-বাধনের অরোপনীয় কৌশলগুলি আবর্ত করতে পারি। আবার অনেক সনোভিজ্ঞানী এই

স্তরটিকে নিচুক মৈহিক বিকাশের একটি সাধারণ অব বা জীবনাবস্থের পথে একটি সোপান বলে উল্লেখ করেছেন। অঙ্গজাইক ও কিসে (Kinsey এই স্তরটিকে জীবনবিকাশের অমুক অব বলে উল্লেখ করেছেন। কিসে বলেছেন—বাস্তোকাল যে শেষ হ'ল তাৰ প্ৰমাণ সংকলনই কৈশোৱের আগমন এবং কৈশোৱ যে আসছে তাৰ ইলিত বাল্যকালেই পাওয়া যাব। তানি একটি উপস্থ বাবহাৰ কৰেছেন যেটিকে দৈবৎ পৰিবৰ্ত্তিত কৰে আৰম্ভ বলতে পাৰি শীক্ষকাল দেয়ন বসন্তের অগ্রন্ত, বাল্যকালে তেয়নি কৈশোৱের অগ্রন্ত। শীক্ষকাল বসন্তকালকে তাৰ আৰম্ভ হেডে দিয়ে চলে যাব এবং শীক্ষকালেই বসন্তাপম্বেৰ কিছু কিছু আভাসও আৰম্ভ পাব। তেহনি বাল্যকাল পাব যৌবনাগমনেৰ আভাস। অনেকে আৰাব কৈশোকে ঘোৰ পৰিপত্তিৰ স্তৰ বলেও উল্লেখ কৰেছেন। কেউ কেউ আৰাব এটিকে একটা বিশেষ বসন্তেৰ কালকে কৈশোৱ কাল বলেছেন এবং তাকে আৰাব দৃষ্টি ভাগে ভাগ কৰেছেন। ১২ থেকে ১৫ পৰ্যন্ত প্ৰাথমিক কৈশোৱ এবং ১৭ থেকে ২১ পৰ্যন্ত প্ৰাঞ্চীয় কৈশোৱ। আধুনিক অনোবিজ্ঞানীয়া কৈশোৱেৰ ব্যাখ্যা দিয়ে ধাকেন সামাজিক সৃষ্টিভূজীৰ মাধ্যমে। এটি এমন একটি স্তৰ যে ততে বাস্তিৰ আচৰণকে ঠিক শিক্ষণভূত আচৰণেৰ ফেলা যাব না আৰাব বসন্তেৰ আচৰণেৰ সকলে সম্পৰ্যায়েও ফেলা যাব না। অনোবিদ জোৰাবী রাজাস্তিক এই স্তৰ পোৰণ কৰেন।

কৈশোৱ সহকে যে সমস্ত বিভিন্নধৰ্মী মতাবলম্বন পেল, তাতে কৈশোৱ বলতে ঠিক কি বোাৰ তা বলা শক্ত। যাই হোক এ বিষয়ে হাৰলকেৰ ইত্তাৰস্তটিই সৰ্বাপেক্ষ শ্ৰেণ্যোগ্য বলে মনে হয়। কৈশোৱকে একটি বিশেষ বসন্তেৰ স্তৰ হিসাবে বিবেচনা কৰাই সুক্ষিযুক্ত। অবে এই কালটিৰ বিপৰ্যুক্ত সহকে অনোবিজ্ঞানীয়া একমত হতে পাৰেননি এবং কোন নির্বিটি বসন্তেৰ গুৰুৰ বৰ্ণে কৈশোৱকে বৈধে ফেলা সহজ নহ। আহাদেৱ এই শৌচপথখন দেশে সাধাৰণতঃ বেৱেদেৱ ক্ষেত্ৰে ১১-১২ বৎসৱে এবং ছেলেদেৱ ক্ষেত্ৰে ১৫-১৮ বৎসৱে ঘোৰ পৰিপত্তি (Puberty) শক্য কৰা যাব। আৰাব এই স্তৰটি কখন শেষ হচ্ছে তাৰ সঠিক ভাৱে বলা যাব না। কেউ বলেন এই বিশেষটি হ'ল—১৮ কেউ বলেন ২১। অবে অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই এটি ১৮ বৎসৱ বয়সে

প্রায় পরিসমাপ্তি শান্ত করে থাকে। অঙ্গস্তুতি কালগুণিত মত এই কালটিকেও সাধাৰণ হ'ভাগে ভাগ কৰা চলতে পারে। সাধাৰণতঃ এগোৱা বা বাবোৱাৰ বৎসুৰ বয়স থেকে চৌদ্দ বৎসুৰ পৰ্যন্ত কালটিকে বলা হয় প্রার্থীক কৈশোৱ শুল্ক (early adolescence) এবং পনৰ থেকে আঠাবোৱা বৎসুৰ বয়স পৰ্যন্ত কালটিকে বলা হয় প্রার্থীয় কৈশোৱ শুল্ক (late adolescence)। এখন কৈশোৱেৰ বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যৰ কথা আলোচনা কৰা বাবু—

কৈশোৱে দৈহিক পরিবর্তন (Physiological characteristics): কৈশোৱে ছেলেমেয়েৰ মধ্যে এক সার্বিক পরিবর্তন দেখা দেত। ছেলেমেয়েৰ মধ্যে এই সবুজ আকৃতিক ভাবে এমন কড়কগুলি পরিবর্তন আসে যেগুলি সকলেৰ মুঠি সহজে আকৰ্ষণ কৰে। এই পরিবর্তন সহজে ছেলেমেয়েৰা খোটেই সচেতন থাকে না। আবাৰ অনেক সহজ বয়সৰা এই পরিবর্তনকে সহজ ও আভাসিক পরিবর্তন বলে খেনে না নিয়ে অবাহিত বলে ঘনে কৰেন এবং তাদোৱে তেপহাস বা বিজ্ঞপ কৰে থাকেন। কলে কিশোৰৱা নিয়েছেৰ পরিষ্কাৰকে অবাহিত ও অস্বাভাবিক বলে ভাবতে শুক কৰে এবং একটি অস্বাচ্ছন্দ্যৰ ও অসম্ভুক্তিৰ মনোভাব সব সহজ তাদোৱে পীড়ন কৰতে থাকে। তাদোৱে আচৰণ ও সংকোচণৰ ও আড়ত হয়ে পড়ে এবং কোন শুকতৰ গানপিক আৰাক পেছে ভাবা ভৌত অসমূৰ্ধিতাৰ অঙ্গ নিয়েছেৰ বাস্তব অগ্ৰ থেকে সবিহে নিতে চেষ্টা কৰে আস্ত্রপোপনতাৰ বাধ্যতাৰ।

এই সহজে ছেলেমেয়েৰ বে সহজ দৈহিক পরিবর্তন হয়, তাৰ মধ্যে সবচেয়ে উক্তপূর্ণ হ'ল বৌন অৰ্থপ্রত্যক্ষেৰ বিকাশ। আমাৰেৰ এই গৌৰুত্বান হেলে সাধাৰণতঃ ১২-১৩ বৎসুৰ বয়সেই মেহেৱা বজাচলা হয়। ছেলেমেয়েৰ মধ্যে ১৩-১৪ বৎসুৰ বয়সেৰ মধ্যেই বীৰ্যোৎপাদনেৰ ক্ষমতা লক্ষ্য কৰা হাৰ। ছেলেমেয়েৰ উভয়েৰ ক্ষেত্ৰেই বৌন-ইন্ডিয়ান পূৰ্ণতাপ্রাপ্ত হয়। হেহেৰ মধ্যে কড়কগুলি বৌন-চিহ্ন (Secondary Sexual Character) পৰিষৃষ্ট হয়। সাধাৰণতঃ ১৩-১৪ বৎসুৰ বয়সে ছেলেমেয়েৰ উভয়েই বৌন-লোম (Pubic hair) দেখা দেৱ। বেঁৰেছেৰ কনোদণ্ড হয় এবং ছেলেদেৰ হাতি-গোক গুজাতে শুক কৰে। ছেলেদেৰ শৰীৰেৰ অজ্ঞাত অনেক হানেও হোৰোদণ্ডৰ উক্ত হয়।

কৈশোৱে হেহেৰ শৰীৰে নানা পরিবর্তন দেখা বাবু। শৰীৰেৰ মাংসপেটী, হাত, মদকৰা অংশ, বাতিক, কল্পৰ অভ্যন্তৰৰ পরিবর্তন হয়। শৰীৰেৰ শৰীন ৩

উচ্চতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। তবে এই দৈর্ঘ্য ও ওপর কিছি সমান অস্থাপাতে বাড়ে না। বলে কিশোরকে অনেক সহজ অস্ত্রাভাবিক লক্ষ্য বা ঢাঁড়া—ফলে কিছুটা যোগা বলে মনে হয়, হাত-পা বেশ লম্বা হয়ে থায়। তবে মেয়েদের বৃদ্ধি হেলেদের তুলনায় কিছুটা বেশী থাকে। অনেকে মনে করেন, বৈদিক বিকাশের লিকে এই বয়সে মেয়েরা হেলেদের চেহেরে এক বৎসর এগিয়ে থাকে। এই বয়সে বৈদিক বৃদ্ধির হার অত্যন্ত ক্রুক্ত হয় বলে এবং মেহের বিভিন্ন অক্ষ-প্রতাঞ্জ একই হারে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় না বলে কিশোর কিশোরীদের মধ্যে বৈদিক সংক্ষালনের লিকে কিছুটা অসম্ভব লক্ষ্য করা যায়। তবে ১৫ বৎসর বয়সের পর বৈদিক বৃদ্ধির হার কিছু করে থার। হঠাৎ পরিবর্তনের জন্য কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে যে চক্ষুতা দেখা দিবেছিল তা এবার স্থিরিত হয়ে আসে। কৈশোর স্তরের শেষ লিকে বৈদিক বৃদ্ধি অর্থাৎ উচ্চতা থেকে থার। ১৫-১৮ বৎসরের মধ্যে উচ্চতার লিকে হেলেরা কিছি মেয়েদের চেরে এগিয়ে থায়। দৈর্ঘ্য ও ওপরে তারা মেরেইয়ে ছাপিয়ে থার এবং এই প্রার্থক্য সাধারণতঃ সারাজীবন মধ্যে বর্ণনান থাকে। বৈদিক অক্ষ-প্রতাঞ্জের বৃদ্ধির মধ্যে এবার একটা সামঞ্জস্য আসে। হেলেদের কাথ ও বৃক বেশ চওড়া হয় এবং বুকেও লোম গজায়। কৈশোরে বৈদিক পরিবর্তনের জন্য হেলেদের উভয়েই বিশেষতঃ মেয়েরা অত্যন্ত সংকোচ বোধ করে। কিছি ১১- ৮ বৎসর বয়সে তারা এই পরিবর্তনকে অনেকটা আভাবিক বলে যেনে মের এবং সংকোচ কাটিয়ে ওঠে। হেলেদের পরৌর বেশ শক্ত স্বল হতে শুরু করে এবং মেয়েদের মধ্যে একটা নমনীয় বা কমনীয় ভাব বা একটা পেলবতা লক্ষ্য করা যায়। হেলেদের উভয়ের ক্ষেত্রেই মুখের বেশ অথ উঠতে থাকে। মেয়েরা চেঁটা করে নিখেদের আরো স্থৰ্য, আবো কমনীয় করে তুলতে। হেলেদের মুখের উপর একটা কাঠিকের ভাব আসে, চোখালের হাড়ও বেশ সূচ হয়, মুখের মাঝেও সূচ ও চকচকে হয়। তাছাড়া বৃক্ষ সংক্ষালন, খাম-প্রথাস ও পাকচুলীর কর্মসূতা ও গতির বেশ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। হেলেদেরের কর্তৃব্যের মধ্যেও বেশ পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায়। হেলেদের স্বনালীর দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি পায় বলে তারের কর্তৃব্য বেশ কর্কশ ও ভাবী হয়। কিছি মেয়েদের কর্তৃব্য হয় যিহি ও ভৌম। যৌন অঙ্গের বিকাশ এই সময় পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়। কৈশোরে হেলেদেরের মসংক্রান্ত প্রাচীর পরিবর্তনের জন্য যৌনগ্রহিত নিয়মিত তাবে কাল

করে। এবং ফলে দেহে হৌন-হর্মোন নিঃস্ত হয় এবং যৌন অংশ ও দেহের পরিবর্তন হয়। ফলে তাদের জীবনে যৌন-পরিপত্তি (Puberty) দেখা দেয়। এই ক্ষেত্রেই ছেলেরা পুরুষে এবং মেয়েরা মাঝোত্তে পরিণত হয়। সত্তাম উৎপাদনের ক্ষমতা পরিপূর্ণভাবে বিকশিত হয়। এই ক্ষেত্রে এসে লিবিজো (Libido) তার শেষ স্থানিক আঞ্চলিকটি খুঁজে পাও এবং তার পথ পরিচয়াটিখ শেষ হয়। ছেলেমেয়ে উভয়েই পৰ্যবেক্ষণভাবে বক্ষন ছির করে স্বাধীন ও অ-নির্ভর ভাবে জীবন ধাপন করার ক্ষমতা অর্জন করে এবং সুস্থ ও স্বাভাবিক সামগ্র্য জীবনে প্রবেশ করার অধিকার অর্জন করে।

আনন্দিক পরিবর্তন (Mental Characteristics): এই ক্ষেত্রে বৈচিত্র বিকাশ ঘটা ক্ষত হয়, মানসিক বিকাশ কিন্তু তত ক্ষত হয় না। এতদিন পর্যন্ত বৃদ্ধির বিকাশ বে হাবে হয়ে আসছিল তাতে বেন কিছুটা কঠো পড়ে থার। 'অনেকে আবাব এই কালটিকেই বৃদ্ধির চৰম বিকাশের কাল বলে অভিহিত করেছেন।' ক্ষেত্রে সকল মনোবিজ্ঞানীই এ বিষয়ে একমত নন। দৈর্ঘ্য বিকাশের সঙ্গে বৃদ্ধির বিকাশের ধূৰ্ঘ স্পষ্ট কোন কার্য-কারণ সম্পর্ক নেই। দুর্বল বেহারী বাস্তির বিষয়ে বে বক্ষ বৃদ্ধির বিকাশ লক্ষ করা যায়, দ্রুত ও পূর্ণ বিকশিত বেহারী বা হৃদ্বাহ্যের অধিকারী বাস্তির বিষয়ে বৃদ্ধির বিকাশের অসম্পূর্ণতাও লক্ষন লক্ষ করা যায়। আধুনিক মনোবিজ্ঞানীরা আবাব বৃদ্ধির বিকাশের একটি চৰম সীমা আছে বলে বলে করেন এবং ১৮ বৎসর বয়স পর্যন্ত বৃদ্ধির বিকাশ ঘটে বলে মনে করেন। কিন্তু কৈশোরের তো আবাব ১৮ বছরেই শেষ হয়ে থাক না; ২০-২১ বৎসর পর্যন্ত চলে। যাই হোক কৈশোরকে বৃদ্ধির বিকাশের চৰম কাল বলতে না পারলেও এই সরলতা বে বৃদ্ধি বিকাশের অশ্রু কেজ সে বিষয়ে কোন সম্মত নেই। এই সময় ছেলে-মেয়েদের মনে বিশেষ বিশেষ ক্ষমতা ও আগ্রহ লক্ষ করা যায়। কলে তাদের মধ্যে প্রত্য-প্রতি, মনোবোগ সাম, নতুন জ্ঞান সূর্জন, জ্ঞান-শিখন ইত্যাদি ক্ষমতা বৃদ্ধি পাও হচ্ছে। তাদের ধারণাত্ম (concept) বিকাশ বর্ষে পরিমাণে হয়। কোন বক্ষের ভাস্পর্শে লিভিজ হিক থেকে বিচার করতে শেখে এবং বিভিন্ন জাতীয় বক্ষ সহচে সে একটা সাধারণ ও সামগ্রিক ধারণা পক্ষে ফুলতে সক্ষম হয়। ক্ষেত্রে এই বক্ষে প্রধান মানসিক পরিবর্তনটি বৃক্ষে কিশোর-কৈশোরীদের অস্তুতির জাতো। তাদের বৈচিত্র পরিবর্তন, ইজিগ্রাফিস

ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତା ଏবଂ ମରୋପରି ଯୌନ ପରିପତି ତାହେର ଶାନ୍ତିକ ବୌବଳେ ଏକଟା ଆଲୋଙ୍ଗନ ଓ ବିପର୍ଯ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଏହି ବୈପ୍ରବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହଜେ ଯନୋବିଜ୍ଞାନୀ ହୋଲିଙ୍ଗୋର୍ଥ (Hollingworth) ବଲେହେନ ଯେ, ଏହି ସମସେ କ୍ୟାନ୍ତି ନାନାପ୍ରକାର କୌତୁଳ୍ୟ, ଅଚୁକ୍ତି, ଇଚ୍ଛା ବା ଆକାଙ୍କ୍ଷାର ତାତ୍ତ୍ଵା ଅନୁଭବ କରେ, ସବ କ୍ଷମତା କାରେ ପାହଣ ଓ ବୌଦ୍ଧ ଦେଖାବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏବଂ ବଦଳେବ ବିବରିତିକର୍ତ୍ତା ଶାମନେର ପ୍ରତି କିଛିଟା । ସବହେଳା ବା ଅବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ପୋଷଣ କରେ । ଏମେର ଅନୁରାଗଗେର କ୍ଷେତ୍ର କିଛିଟା ମଂକୁଟିତ ହେଁ ସାହି । ସମ୍ମା ଯେତେ ପାଇଁ ଅନୁରାଗଟି ବିଶେଷ ବିଶେଷ ବର୍ଜନକେ କେବ୍ର କରେ ଗଡ଼େ ଉଠିଲେ ଆହୁତ କରେ । ସା କିଛି ଦେଖେ, ସବ କିଛିଲେଇ ଆର ଆଶ୍ରାହ ପ୍ରକାଶ କରେ ନା । ଛେଳେରା ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଦ୍ୱାନ୍ତ, ଅଯନ୍ତାହିନୀ ବା ଏହାତୁ ଉପକ୍ଷାମ ଆତୀର ପ୍ରହେର ଦିକେ ଆଶ୍ରାହ ଦେଖାର । ଚିନ୍ତାପତ୍ରିଓ ସଥେଟ ବିକଶିତ ହୁଏ ବଲେ ତାହେର ପରିକାର ମୟକାର ମୟକାର ମୟକାର ମୟକାର କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ଅବଶ୍ୟ ତାହେର ଦେଖାଯା ଶୁଣି ସବ ମହା ଶାନ୍ତିଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିବେଚିତ ହୁଏ ନା, ତା ହମେଣ ଏହି ପ୍ରବେଶତାହିଁ ତାହେର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜ୍ଞାନର ଆଚର୍ଯ୍ୟ-ଜ୍ଞାନକେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ କରେ । ବିଶ୍ୱର୍ତ୍ତ ଚିନ୍ତନେର (abstract thinking) କରତାଟିଓ । ଏହି ସମେତ ତାହେର ମଧ୍ୟେ ପରିଷ୍ଫୂଟ ହୁଏ ।

କୈଶୋରେ ଯୌନ ପରିପତି କିଶୋର କିଶୋରୀଦେଇ ଆବେଦନ୍ୟକ ବୌବଳେ ଏକଟା ବିଦ୍ୱାଟ ଆଲୋଙ୍ଗନ କ୍ଷାଣ କରେ । (ତାହେର ଯୌନ ଚେତନା, ପ୍ରକୋପ ଓ ଆଚରଣେର କ୍ଷେତ୍ରେ ଏକଟା ବିଦ୍ୱାଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆନେ । ଯୌନ-ଚେତନା ସେ କେବଳଜ୍ଞାନ ଏହି କାଳଟିଲେଇ ହେଲେ ଓଠେ, ତା ନହିଁ । ଲିଖିତୋର ଅଗ୍ରଗତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପରାମୋଚନା କରିଲେ ଦେଖା ଯାଏ, ଶିଳ୍ପର ଶୈଶ୍ବରେଇ ଏହି ଯୌନ ଚେତନାଟି ଦେଖା ଦେଇ । ତବେ ତା ଧାକେ ଆବ୍ୟ-ବିତ୍ତନ୍ୟକ । କିନ୍ତୁ ଅଧିକତଃ ନିଧେର ଦେଇକେ ଆଶ୍ରାହ କରେଇ ଯୌନକୃତି ଶାତ କରେ । ସାମ୍ୟକାଳେ ଆବାଦ ଏହି ହୁଏ ଅବଶ୍ୟାର ଧାକେ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ସମ୍ବଲିଷ୍ଟବିଶିଷ୍ଟ ଶିଳ୍ପର ପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣ ଅନୁଭବ କରେ । ଛେଳେରା ଛେଳେଦେଇ ନକେ ଏବଂ ମେହେରା ମେହେଦେଇ ମେଲାଦେଇବା କରେ । କିନ୍ତୁ କୈଶୋରେ ଏହି ଅବଶ୍ୟାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ । ଏହି ଘଟେ ଛେଳେ-ମେହେରା ବିଶ୍ଵରୀତ ଲିଧେର ପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣ ଅନୁଭବ କରେ । ଛେଳେରା ମେହେରାର ପ୍ରତି ଏବଂ ମେହେକା ଛେଳେଦେଇ ପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣ ଅନୁଭବ କରେ । ଏହି ଆକର୍ଷଣ ମୂଳତଃ ଯୌନ-ଆକର୍ଷଣ । ଅବଶ୍ୟ ଯୌନ-ଆକର୍ଷଣ ବଲାତେ ଯୌନ-ଚାହିଁ ବା ପ୍ରକଳନ୍ୟକ

ଯୋନ-ତୃତୀୟ ନାମ । ଯୋନ-କୌତୁଳୟେ ବନ୍ଦ କଥା । ଯୋନ-ଷଟ୍ଟିତ ପରିବର୍ତ୍ତନମଣ୍ଡଳ
ଓ ଯୋନ-ଚେତନା ଭାବେର ଦେହ-ଅନେ ଏକ ଅନାଦ୍ୱାରିତ ଗୁଲକ ଶକ୍ତିରୁଚିତ କରେ ।
ଛେଳେମେରେହେବ ସଥ୍ୟ ଏକଟା ପ୍ରେସ ବା ଅଂଶମୂଳକ ଅତ୍ୱତି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବା ବାବୁ ସହିତ
ଗଭୀର ଭାବମୂଳକ ପ୍ରେସର ଟଟନାଓ ବିବଳ ନାହିଁ । ତଥେ ଏହି ପ୍ରେସ ବା ଅଂଶମୂଳକ
କ୍ଷେତ୍ରେ ଭାବେର ଯୋନ-କୌତୁଳୟେ ପ୍ରଥାନ—ଯୋନ ପରିତ୍ରଥିତ ନାହିଁ ।

কৈশোরের আর একটি বৈশিষ্ট্য হ'ল—অবাস্তব কলনা ও দ্বিবাচপ্ত। এই
জুড়ে হেলেমেহেদের মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় চাহিদার স্থান হচ্ছে হয়। নিম্নেকে
সম্পত্তিগত করার, কোন কিছু স্থান করার, সব কাজে ইচ্ছা ও বৌবৰ্ষদেখাবার
বা সকলের অশুমা অর্জন করার একটা প্রবণতা তাদের মধ্যে দেখা যাব।
তার উপর বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণও রয়েছে। এর সবগুলি তো
আর বাস্তবে সম্ভব হয় না, ফলে তাদের পরিচৃষ্ট ঘটে না। তখন তারা কলনা
ও দ্বিবাচপ্তের মাধ্যমে পরিচৃষ্ট সাড় করার চেষ্টা করে। এদের দ্বিবাচপ্তগুলি
বিশ্বেব কলনে দু'বুকহের অপ্র পাওয়া যায়। এক জাতীয় হ'ল আজগুভিষ্ঠা বা
আজগৌরবমূলক, আর অন্যটি হ'ল অশগামূলক। প্রথম জাতীয় দ্বিবা-
চপ্তে ক্ষেত্রে তারা অপ্র মেঝে পড়ানোর বা খেলাধূলার জারা প্রথম হচ্ছে,
অসহ সাহসিকতার কাজ করছে, দ্বার্পল বৌবৰ্ষ প্রদর্শন করছে ইত্যাদি। আর
বিভীষ ক্ষেত্রে তারা দ্বিবাচপ্তের মাধ্যমে স্বীকৃত প্রণয়ী বা অগ্রিমোকে লাভ
করে। এই জুড়ে দ্বিবাচপ্তের যথেষ্ট প্রাজনৌরতাও আছে। এই দ্বিবাচপ্ত-
গুলি সাধারণত জীব প্রকোষ্ঠে নিয়িত থাকে এবং এগুলির সাহায্যে তারা
তাদের অস্ত্র প্রক্ষেপণ করে। ফলে তাদের সামরিক সাম্য
ও প্রাক্ষোভিক সাম্য বজার থাকে। কিন্তু এগুলি মাজাতিয়িক ফলেই হেলে-
মেহেদের স্থূল বাক্তিক বিকাশের পথে একটা বাধার স্থান হয়। অবশ্য বনো-
বিজ্ঞানী বুল (Rooftop) একথা দ্বীকার করেন না। তিনি বলেছেন—এই
বহুলে দ্বিবাচপ্ত বা কলনাবিলাস চলে যাব এবং তারা বাস্তবকে সহজভাবে
বেলে নিতে পথে। আঠারো বৎসর বয়সের একজন কিশোরকে একজন
পরিপূর্ণ সামুদ্র হিসাবে গ্রহণ করা যেতে পারে। তবে বলের মতো আরো
বহু বনোবিজ্ঞানী সর্বর্থন করেন না। এই জুড়ে মৃদা, মাঝা, গভৰ্তা ইত্যাদি
সম্বন্ধের বিকাশ ঘটে।

ଆକ୍ଷେତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ (Emotional Characteristics) :

অক্ষোভযুলক বৈশিষ্ট্যের দিকে কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে অস্ত্রাঙ্গ বয়সের ছেগেছেমেদের একটা বিরাট পার্থক্য লক্ষ্য করা যায়। তাদের প্রাক্কেন্দিক অগতে যেন একটা বিপ্লবের কড় বয়ে ধার। আকস্মিক সৈহিক পরিবর্তন, জ্ঞানিক পদ্ধতির পরিপূর্ণতা, হৌন-পরিপূর্ণতা, বাইবের অগতের বিভিন্ন জাতীয় প্রতিক্রিয়া—এ সমস্ত একসঙ্গে মিলিত হয়ে কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে একটা মাঝে বিপ্লবের ও আলোড়নের স্ফটি করে এবং তার এভদ্বিনের গড়া প্রাক্কেন্দিক অগৎটি তেজে চুবৰার হয়ে যায়। (তার নিজের বহুযুগীয় পরিপূর্ণতা একদিকে বেমন তাকে আনন্দে উদ্বেগিত করে, তেমনই তার সামর্থ্য ও প্রয়োজনের প্রতি বড়দের তাছিলা ও উদাসীন তাকে বাধিত ও স্ফুর করে তোলে। এর অন্ত বেশীর তাগ কিশোর-কিশোরীই অস্ত্রমুখী (Introvert) ও আত্মকেন্দ্রিক হয়ে উঠে। এই আত্মকেন্দ্রিকতা থেকেই আবার তাদের মধ্যে দীনব্রহ্মতার বোধ জাগ্রত হয়।

কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে আচ্ছাদিতনা বেশ প্রবল আকারে ধ্যানে করে। তারা নিজেদের ব্যক্তিত্ব ও অস্তিত্ব সহচে সব সমস্ত সচেতন থাকে। এবং অন্তই তারা সব ব্যাপারে নিজেদের প্রাণাঞ্জ ও স্বর্কার্যতা প্রতিষ্ঠা করার চেষ্টা করে। বেঁধেরা! বেমন সাজগোছ, প্রসাধন, কথাবার্তা ইত্যাদির ব্যাপারে সহা ব্যাপ্ত হয়ে উঠে, ছেলেরাও তেমন চুলের কাঁজলা, গঙীন ছাপ-শুয়ালা জামা, কথাবার্তা, মেলামেলা ইত্যাদির মাধ্যমে নিজেদের বৈশিষ্ট্যটি দেখাতে ব্যগ্র হয়ে উঠে।

কিশোর কিশোরীরা অস্ত্রভূতির দক থেকে অস্ত্রজ্ঞান-ও আবেগ অবধি হয়ে উঠে। তাদের প্রাক্কেন্দিক জীবনে একটা মাঝে অস্ত্রিভাব দেখা দেব। কখনও কখনও অক্ষোভযুলক আচরণের বহিঃপ্রকাশ অস্ত্রজ্ঞ বেশী হয়, আবার কখনও কখনও একেবারে হয় না। কখনও তারা অস্ত্রজ্ঞ ডৌত্তাবে আনন্দ প্রকাশ করে, আবার কখনও বা অস্ত্রজ্ঞ বিমর্শ হয়ে পড়ে। অবহেলা-অবক বা তাছিল্যকর সামাজিক মন্তব্যেই তারা অস্ত্রজ্ঞ বিস্ফুর হয়ে পড়ে। আবার এদের মধ্যে কচ্ছা, অগুরাধবোধ বা তরোর অক্ষোভ হৌন-কোভুহলের সঙ্গে মিশে গিয়ে এক নতুন সমস্তাৰ স্ফটি করে।

কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে ডৌত্ত অস্ত্রবৰ্দ্ধন এই বয়সের অধ্যান বৈশিষ্ট্য। কিশোর-কিশোরীরা বয়সকরের কারা কখনও ‘ছেলেবাহু’ হিসেবে আবার

কথনও বা 'বয়স' হিসেবে বিবেচিত হয়। আবার কথনও তারা বয়সকরের কাছাকাছি গেলে বড়ো 'পাকা' বা 'জ্যাঠা' হলে বলে তাদের সরিঙ্গে হেব, আবার এবা ছোটদের নিকটে পেশে ঐ বয়সবাই বলবেন—'শিংড়ে বাছুরের মলে ঢুকেছে!' তাহ'লে এবা যাই কোথা? এম অস্তই স্টু হয়েছে অস্বর্দ্ধের। যাই চোক কিশোর-কিশোরীয়া কতকগুলি আবশ্যিক বিবাসী হয়ে উঠে এবং বলে যান কোন বৈয়ের আর্থ অঙ্গসূর্য করবে। একেই বলে বৈদ্যুত পুঁজি। এদের মধ্যে কতকগুলি বিমুর্জ ধারণাকে কেজু করে সেটিভেট গড়ে উঠে। নৈতিক পেটিভেটিও এই ক্ষেত্রে বিকশিত হয়। শৈশবের মত কৈশোরেও শ্রান্কোভিক ঔবনের চকগত লক্ষ্য করবে আর্মেট জোক কৈশোরকে শৈশবের পুনর্যাত্নিত বলে উল্লেখ করেছেন।

মনোবিজ্ঞানী স্টেল্লি হল (Stanley Hall) তার Adolescence অধ্যে কৈশোরকে অটিকা ও অঞ্চার, শীড়ন ও কষ্টের কাল বলে উল্লেখ করেছেন (Scenes and Strain, Strife and Strain)। তিনি এদের মেহ মনে যে পরিবর্তন ও আঙ্গোড়নের উভয় হয়, তাঁর কথা করবে এ কথা বলেছেন। কিশোর-কিশোরীদের আঙ্গোভিক বৈশিষ্ট্যের মধ্যে আব একটি বৈশিষ্ট্যক কথা উল্লেখ না করলেই নয়। তা হ'ল—অসীভুম্যুলক অঙ্গোভাব (Persecution mentality)। কিশোর-কিশোরীয়া সাধারণতঃ আঘ-কেন্দ্রিক ও আবেগপ্রবণ থাকে। কিন্তু যে মাঝে মাঝে এটা অঙ্গস্তব করে যে সমাজ বা পরিবার তাকে তার ব্যাবোগ্য সর্বাধীন থেকে বর্কিত করছে। এই ধেকেই ঐ অনুভাবের উভয়। আব এটি প্রাকাশিত হয়ে কোজের আকারে প্রচলিত বৌদ্ধি, নীতি, প্রথা, অঙ্গশাসন, নিয়ম-কানুন ইত্যাদির বিরুদ্ধে ঝোক, বিপ্রব বা জেহাদের আকারে। সে তখন সব কিছু ভাঙতে চাব, খৎস করতে চাব। তার এই যে কোজ—এটা আব কিছু নয়, নতুন ভাব, নতুন প্রকোজ বা নতুন আবেগের নবত্ব স্থচনার একটা ব্যাপা ; ধৰণের মধ্যে সে চাব নতুন করে স্টু করতে! পুরুজন ধারণার মধ্যে নবীন জ্ঞানবাব এ সংস্কার! এ ধিক দিবে সত্ত্বাই এটি অটিকাবিস্তুক পীকুন ও কষ্টের কাল। তবে কেবলমাত্র শীড়ন ও কষ্টের কাল বললে একটু অভিশরোক্তি করা হয়। কৈশোরে এদের মেহ-মনে একটা প্রচল বস্তা আসে ঠিকই, তবে সেটা কেবলমাত্র বিস্তৃণী বস্তাই নয়। এই বস্তাই এদের সর্বতোন্মুখী জীবনবিকাশকে সত্ত্ব করে তোলে, তাদের

জীবনকে রূপ-বৃদ্ধি-গতি স্পর্শে সমৃদ্ধ করে তোলে। এই ‘কট ও নিশীড়ন’ তাহের বৃহস্তর জীবনকে সাম্রাজ্য করার বিশিষ্ট সংগ্রামের একটা পদক্ষেপ মাত্র।

সামাজিক পরিবর্তন (Social Characteristics): সামাজিক দিক থেকে বিচার করলে কিশোর-কিশোরীদের বেশ অসামাজিক বলেই মনে হবে। আকস্মিক বৈধিক পরিবর্তন এদেখ বিষয়ল করে তোলে এবং তাদের একটা অসম্ভিক অবস্থার ঘടনে ফেলে। তারা চাই তাদের বৈধিক বিকল্পকে নকলের চোখ থেকে লুকিয়ে রাখতে। তারা ভাবে, এ পরিবর্তন কেবলমাত্র ভাবই হয়েছে, তাদের সম্বন্ধসৌন্দর হয়নি! এর অঙ্গই আজ্ঞাগোপন। আবার শৈশবের কিছু কিছু সামাজিক বৈশিষ্ট্য এই ভাবে লক্ষ্য করা যায়। এতো আবার মা-বাবার অতি অসুবক্ত ও তাদের উপর নির্ভরশীল হয়ে পড়ে। কৈশোর জীবনের শেষ দিকে দলপ্রীতি আবার বেশ ভৌত আকারে দেখা দেয়। দলের ঘടনে তারা নির্ভেদের অস্তিত্ব ও প্রতিষ্ঠা কার্যম করতে চাই এবং তার অঙ্গ হলের নিকট নির্ভেদের ইচ্ছা-আকাঙ্ক্ষাঙ্গলি বিসর্জন দেয়। এই ভাবে তাদের আচরণের নিয়ন্ত্রণে মা-বাবার চেরেও হলের প্রভাব দেখী। ছেলেমেরেরা বিপরীত দিকের অতি মেলামেশা করতে আগ্রহী হয়। তবে ছেলেরা হেঝেরের চেয়ে একটু বেশী লাজুক হয়। অবশ্য কেবল বিপরীত দিকের প্রতিটুকু নয়—এ বয়সে ছেলেমেরেরা বাইরের অগভের প্রতি, সমাজের প্রতি একটা ভৌত আকর্ষণ অঙ্গুত্ব করে। সে সমাজের শৃঙ্খলা, অসুস্থান ও মূল্যবোধের (values) সমূহীন হয় এবং সেগুলির সঙ্গে সঙ্গতিসাধন করতে শেখে। তবে সে একেবারে সাম্প্রিক ভাবে বা একান্ত অসুগত ছাড়ের সত এঙ্গলি মেনে নেয় না। তার নিজস্ব আধৰণ ও নৌভিবোধ অঙ্গসারে সমাজের নতুন একটা রূপ দেবার চেষ্টা করে। এ প্রসঙ্গে বটউলিয় (Boutell) অভিযন্ত হ'ল—কৈশোরের কর্মসূলের সঙ্গে বাস করা একটা শক্ত বাপাব, তারা চিঞ্চল তবে অস্ত্যক্ষ তাৰণগুলি, অঙ্গেহ দোকুক্তি ধৰতে ব্যগ্র এবং বাচাল।

কিশোর-কিশোরী একটু ছানাহনী হয়ে থাকে। বীরপুজা, দলপ্রীতি, বহুপ্রীতি এ সবের উপর একটা গভীর বিশাস এবং গৃহের বক্স হিসেবে করার একটা মনোভাব—এই ছান্টি বিলিত হয়ে তাকে ছানাহনের প্রেছণা হোগায়। সে সমাজের সঙ্গে সংসর্ঘে লিপ্ত হয়, প্রচলিত অধা ও পরিবেশকে অভিজ্ঞ করতে চাই। এই বীরপুজা সবকে হ-একটি কথা বলা দরকার। কিশোর-

কিশোরীয়া সাধারণতঃ তাদের সামনে কোন একজন ব্যক্তিকে (বৌদ্ধকে) আদর্শ হিমাবে ধোঁড়া করে তারই পূজা করে—তারই আদর্শে অস্থাপিত ইবাব চেষ্টা করে । এই বৌদ্ধ কোন পোরাপিক বা ঐতিহাসিক চরিত্র, কোন সরাজনেবী, রাজনৈতিক মেতা হেমন হতে পারেন, তেমনি কোন বস্তু-অক্ষিল হিট করা পিনেয়াভিনেতা' বা অভিনেতীও হতে পারেন । সাধারণতঃ ছেলেবো এই বৌপূজার ক্ষেত্রে সংযোগ ও শিষ্টাচারের পরিচয় দিয়ে থাকে । কিন্তু হেমেনের ক্ষেত্রে এই সংযোগ ও শিষ্টাচারের কিছুটা অভাব লক্ষ্য করা যাব—বিশেষতঃ বখন তারা কোন কিছী নারিকাকে তাদের Hero (ine) হিসেবে পূজা করে ।

সামাজিক বৈশিষ্ট্যের আর একটি হিক হ'ল—হানুবত্তা-বোধ ও অনকল্প্যাণ-মূলক কাজের আন্তর্নিয়োগ । কিশোর-কিশোরীয়া সাধারণতঃ একটু বেশী-সাজাব পুরোপকাৰী হয়ে থাকে এবং কোন অনকল্প্যাণমূলক কাজে আন্তর্নিয়োগ করতে অভ্যন্ত ভাগোবাসে । হানুবত্তকে ভালবাসা, দুরিত্বকে সাহায্য কৰা কথা ও পীড়িতের সাহায্য কৰা ইত্যাদি ব্যাপারে কিশোর-কিশোরীয়াই বেশী করে এগিয়ে আসেন—বাব থেকে বোৱা যাব এই ক্ষেত্রে সামাজিক বিকাশটি যথেষ্ট উৎসত ক্ষেত্রে গিয়েই উপনৌত হোৱে । সম্মানবিশিষ্ট ও সমস্বোভাবাপন্ন কিশোর-কিশোরীয়া হল দীর্ঘতে চার । বৃত্তব্রতার অব্যক্তি এই ক্ষেত্রে বেশ ভৌত থাকে । এই ক্ষেত্রে যে দলটি গঠিত হো, তা কিন্তু মোটাশুটি দীর্ঘস্থায়ী হয়ে থাকে । ক্ষেত্রে বাল্যকালের মলগুলি তখন ক্ষেত্রে যাব এবং কিশোর-কিশোরীয়া বাল্যের অনেক বন্ধুকে পরিভাগ কৰেও থাকে ।

কৈশোরের চাহিদা (Needs of the Adolescents) : বিভিন্ন মনোবিজ্ঞানী, বিশেষতঃ ট্যান্সুই হল, ইলিংওয়ার্ড প্রত্তি কৈশোরের বিভিন্ন চাহিদা ও সমস্তা নিরে আলোচনা কৰেছেন । ঝামা বে সমস্ত চাহিদা ও সমস্তার মধ্যান পেঁয়েছেন, তাৰ শুণৰ ভিত্তি কৰে কতকগুলি অধান প্রধান চাহিদা ও সমস্তার কথা আলোচনা কৰা হ'ল ।

'[এক] আধীনতাৰ ও অক্ষিন্নতাৰ চাহিদা : কৈশোরে ছেলেবেঠেবে মনে একটা প্রচণ্ড আত্মবিদ্বানেৰ সৃষ্টি হো । নিরেৰ সারিখ বহন কৰাৰ, নিরেৰ দাখীন বস্তাবত ব্যক্ত কৰাৰ একটা প্ৰবল আকীজ্বা তাদেৰ মধ্যে দেখা হৈৱ । তাৰা আৰ অঙ্গেৰ উপন নিৰ্জনলি ধোকাতে চার না । বৰফবেৰ হাত থেকে মুক্ত হয়ে তাৰা সমূৰ্ধ আধীন ভাবে কাজ কৰতেই চার । কিন্তু বা, বাৰা,

বিজ্ঞক-পিঞ্চিকা সকলেই এই সমৌজ্ঞাবকে ভালো চোখে দেখেন না, ফলে দমন করতে চান। তাদের বাধীন জ্ঞানে যতামত প্রকাশ করাটিকে অকাল-পক্ষতা বলে ঘনে করা হয়। তাদের সক্রিয়তাকেও যথাবোগ্য গব্হীন দেখেনা হয় না। এছের বাধীন ও সক্রিয় আচরণকে সমর্থন করাতে হবে। তাদের জীবনে শৃঙ্খলা ধাকবে ঠিকই, তবে তা তবে অসুর্জন শৃঙ্খলা, বহির্জ্ঞাত বা আবোধিত নয়। স্বাধীনতার অর্থ ডে উচ্ছুলভাবেও অভাব নয়।

[ছবি] আমাজিক চাহিদা : কিশোরদের সমাজ চেতনা বেশ গভীর হয়। তাদের আজুমজ্জান ও গব্হীনবোধ তাকে শৈশবের মত স্বার্থকেন্দ্রিক করে তোলে না। বরং তাকে সামাজিক জীবন যাপনের প্রতি অসুবাদী ও আগ্রহী করে তোলে। সে তখন তার দোশের হে জন—তাকেই খুঁজে। তার নিজস্ব বাধীন চিক্কাধারা তাকে সঙ্গীসাধী নির্বাচন করে তাদের সঙ্গে খেলামেশাতে উৎসুক করে। এক জীবাহস্তা বাধাবক্ষয়ীন বৃহস্তর পৃথিবীর আবস্থা নিপি তাকে বাইরের দিকে টানে। স্মৃতিয়ের আস্তানে সে মাড়া দেয়। অপরিচিত, অচেনা যুধের ভৌড়ে সে নিজের জাগগা করে নেয়, পরকে আপন করে নেয়। এই সামাজিক চাহিদার জগত আমরা তাদের মধ্যে ছ’ খবরেন্দে আচরণ-ধারা লক্ষ্য করি। প্রথমতঃ এরা সমবয়সী বা সমস্তাবাপজ্ঞানের সঙ্গে ‘এক সাথে দল গড়তে চাই। এবই কলে দেখা যাব কত ঝাব, সংগঠন, যাজ্ঞা বা ধিরেটারের দল, সংব ইত্যাদি গড়ে উঠতে। এই চাহিদাই তো সমাজ-জীবনে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করার চাহিদা। বিভীষণঃ—এরা যে হল বা সংব গঠন করে, বক্ষেদের নিকট ধেকে তার পৌরুণি চাই। এটি হ’ল কিশোর-কিশোরীদের সামাজিক প্রকাশক চাহিদা। তারা চাই বড়দের কাছে—বৃহস্তর সমাজের কাছে।

[চিত্র] আজমির্জিতার চাহিদা : কিশোর-কিশোরীরা সব সময় নিজেদের প্রকাশ করতে চাই। পড়ালেন, খেলাখুলা বা অঙ্গাত নামাঙ্কার কাছের মাধ্যমে তারা আজ্ঞপ্রকাশ করতে চাই। এই আজ্ঞপ্রকাশের চাহিদা ধেকেই তাদের মধ্যে আজ্ঞনির্ভর চাহিদাটি দেখা দেয়। তারা আ-নির্ভর হ’তে চাই—নিজের-পারে দাঢ়াতে চাই। অনেকে এটিকে বৃত্তির (vocation) চাহিদা

ବଲେ ଥିଲେ କରେନ । ଆଧୀନଭାବେ ଉପାର୍ଜନ କରେ ମରାଜେ ନିଜେର ଅଟ୍ଟ ଏକଟି ଥାନ ନିର୍ମିତ କବାର ଚିତ୍ରା କିଶୋର-କିଶୋରୀଦେବ ମନେ ଉପିଣ୍ଡ ହରେ ଥାକେ ।

[ଢାର] ଆଶ-ଅଭିବୃତିର ଢାହିଦା : କିଶୋରେ ଆକ୍ରମିକ ହଳି ଅଧାନତଃ ନିଜେକେ ଅଭିଯାଙ୍କ ବା ଅକାଶିତ କରାଇ ସଥ୍ୟ ଦିଲ୍ଲେଇ ଲାଧିତ ହୁଏ କିଶୋର-କିଶୋରୀରା ମରାଜେର ନିକଟ ହ'ତେ ନିଜେରେ ମୂଳ ଆମାର କରେ ନିତେ ଢାର, ଥାଚାଇ କରେ ନିତେ ଢାର । ଏଇ ଅଟ୍ଟ କାବୀ ବିଭିନ୍ନ ଗ୍ରହ ଅବଳମ୍ବନ କରେ । କେଉଁ ପଢାନୁଭାବେ, କେଉଁ ବା ଖେଳାଖୁଲାତେ, କେଉଁ ବା ମାଟକ-ଅଭିନନ୍ଦ ଇତ୍ୟାଦି-ନାନାଭାବେ ନିଜେରେ ପ୍ରାତିଷ୍ଠା କରେ । ଆବାର କେଉଁ କେଉଁ ସାଜପୋଶାକ, କଥାବାର୍ତ୍ତ, ଚାଲ-ଚଳନ ଇତ୍ୟାଦିର ମଧ୍ୟରେ ନିଜେରେ ପ୍ରାତିଷ୍ଠା କବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ । ଅଛେକେବେଇ ଚେଷ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ତାକେ ଦେଖୁକ, ସୁଝୁକ, ତାର କୁହସ ଉପରକି କରକ ।

[ପୌଚ] ନିରାପଦାର ଢାହିଦା : କିଶୋରେ ହେଲେମେହେବେ ମଧ୍ୟ ଆଧୀନଭାବ ଢାହିଦାଟ ଯେହନ ଦେଖା, ତେବେନି ଏଇ ବିପରୀତ ଏକଟି ଢାହିଦା—ନିରାପଦାର ଢାହିଦାଓ ଦେଖା ଦେବ । କିଶୋରେ ଏହେବ ମନେ ମାନାପ୍ରକାର ଆଶା, ଆକାଶା ଦେଖା ଦେବ, ସେମନ—ତେବେନି ଆରୋ ହାଜାର ପ୍ରାୟ ଓ ମରନ୍ତା ଏହେବ ମନେ ଭୌକ କରେ । ସରକୁହସ ଆଚରଣିତି ଏହେବ କାହେ ମସଚରେ ବଡ଼ ମରନ୍ତା । ସରକୁହସ କଥନଗ ଏହେବ ମଜେ ହେଲେମେହେବେ କତ ବ୍ୟବହାର କରେନ—ଆବାର କଥନଗ ତାବେମ—ଓରା ବୁଝି ବସନ୍ତ । କିଶୋର-କିଶୋରୀଏ ବୁଝିତେ ପାରେ ନା—ତାହା ହେଲେମେହୁମ, ନା ବସନ୍ତ ! ତାରା ମବସମର ତାହେର ଆଚରଣେ ଅଟ୍ଟ ଡିହଙ୍କତ ହିତେ ପାରେ, ଏହି ବକସ ଏକଟା ଗ୍ରହ କରେ । ନିଜେରେ ନିରାପଦା ବିହିନ୍ଦ ବଲେଇ ତାରା ଥିଲେ କରେ । କଲେ ତାରା ବସନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଦେର ବିଶେଷତଃ ଯା, ବାବାକେ ଏଫିରେ ଚଲେ । ଟାକୀ-ପନ୍ଥାର ହିକେ ମେ ଘୋଟେଇ ଥ-ବିର୍ଜନ ମନ୍ତ୍ର । କାହେଇ ଏକଟା ତଥ ବାକେ ପାହେ କୋନ ଆଚରଣେ ଅଟ୍ଟ ବାବାର ହୋଟିଲେର ମୌଛିଟା ଘୋରାତେ ହର । ଅର୍ଦ୍ଦନୈତିକ ଓ ମାନସିକ କାରଣେ ଅଟ୍ଟି ନିରାପଦାର ଢାହିଦାଟ ଆଶ୍ରତ ହର ।

[ଛୁଟ] ଅନୁମ ଆମେର ଢାହିଦା : କିଶୋର-କିଶୋରୀର ମନେର ବିଭିନ୍ନ ଅଭିଯାନି କିଶୋରେ ପୂର୍ଣ୍ଣତାବାନ ହର ଏବଂ ତାହେର ମାନସିକ ଶକ୍ତିକଲିଙ୍ଗ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତା ଶାନ୍ତ କରେ । ଏହେବ କୌତୁଳ ଏହି ମଧ୍ୟ ଭୌତିକତା ରଥ ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ତାରା ନକୁଳ ଜାନ ଅର୍ଜନ କରାଇ ଏକଟା ଢାହିଦା ଅଭୂତ କରେ । ଭାବାକୀ ଏହେବ ପରିଚିତେର ମହିଳା ଆତେ ଆତେ ଥାକେ । ମାହିତା, ମିଜାନ, କର୍ମନ, ଇତିହାସ,

সহায়বিকা ইত্যাহি বিভিন্ন বিষয়ের লিঙ্কে তারা আঙুষ্ঠ হয়। এই জাতীয় বিভিন্ন সমস্তার সমাধান তারা নিজেই করতে চায়। এর অঙ্গ তারা নিজেদের 'অস্ত্র' থেকেই একটা 'সাড়া' পায়। এটিই 'হ'ল নতুন কানের চাহিদা।

[জাত] ছুঁসোহসিকার চাহিদা : কিশোর-কিশোরীয়া সাধারণত এ্যাক্টিভিস্ট-পিপ হয়ে থাকে। ছাঃসাহসিক অভিযানে দুর্গৰ পথের বাবু হয়ে তারা বোর্ডের পড়তে চায়। উচ্চবর্ষের তাদের ডাকে, মুক্তি মেরু তাদের টানে, বাটিকার মেষ তাদের কটাঞ্চ হানে। পার্ভাবিক কাবণ্যেই শাস্তি গৃহকোণ তাদের নিকট আকর্ষণীয় বলে মনে হয়। এই সমস্ত এরা এসন্মুক্তি কি নেয় বা বয়স বা সুস্থ বাস্তাবিক বাস্তু বিবেচনা বা চিন্তা করলে এড়িয়ে চলত। এর ফলে এদের অনেক সময় বেশ বিপদের সমূখীনও হতে হ'ব—আবার অনেক সময় কিছুটা অপরাধও এরা করে ফেলে।

[আঠ] নৌভিবোধের চাহিদা : কিশোর-কিশোরীয়া স্টার-অস্টার, ভালোমন্দ, উচিত-অচুচিত ইত্যাহি সবকে চিন্তা করতে শেখে। তাদের মধ্যে একটা নৌভিবোধও জাগ্রত হয়। তাদের সামনে কতকগুলি প্রতিটিভ আহৰণও থাকে। তারা নিজেদের কাজ এবং সমাজের অস্ত্রাঙ্গদের কাজ এই নৌভিবোধ ও আহৰণের পরিপ্রেক্ষিতে বিচার করে। তারা সর্বক্ষে স্বস্ত্বাকে বিশ্রেষণ করে দেখে। এই বিশ্রেষণে বরি তারা দেখে—তাদের কৃষ্ণ কোন কাজ নৌভিবোধের বিবোধ হবে গেছে, তাহলে তারা মনোকৃষ্ণ পায় এবং একটা অপরাধবোধের অঙ্গুষ্ঠি তাদের মধ্যে দেখা দেখ।

[অষ্ট] খৌল কৃষ্ণের চাহিদা : কৈশোরে প্রত্যোক্তের মধ্যেই একটা খৌলবোধ আগে। শৈশবে এই খৌলতা নিজের দেহের মধ্যেই সীমাবদ্ধ থাকে। কিন্তু কৈশোরে খৌলবোধ পূর্ণ আকারে প্রকাশিত হয় এবং দেহ-স্বন যৌন আচরণের অঙ্গ প্রস্তুত হয়ে উঠে। তখন হেলেমেরেবা প্রশংসনীয় বা প্রশংসনীয় চিন্তা করতে ভালোবাসে। সে তার তার সঙ্গী বা সক্ষিপ্ত উপস্থিতি ও সাহিত্য। অনেক সন্মোবিজ্ঞানী বলেন—খৌল চাহিদাই খৌল আচরণমূলক বর। কিশোর-কিশোরীদের মনে খৌল কৌতুহল থাকে বটে, কিন্তু তা খৌল আচরণমূলক নহ। খৌল-বিষয় ও খৌলবৃক্ষ জানার 'একটা অস্ত্রাণ কৌতুহল এদের মনে আগে। কিন্তু 'নির্বিক ফলের' বড় খৌল-শিক্ষা এখনও পর্যন্ত আবাদের বেশে 'নির্বিক কথা'। এ ব্যাপারে সর্বত একটা ছুঁ

চূপ আৰ। ছোট থেকেই আমৰা শিখিয়ে হিৱে—বৌন কৌতুহল অকাশ কৰা পাপ। বৌন-বিবৰক বিজ্ঞানসম্বন্ধ আৰ অৰ্জন কৰে সহাজেৰ ইয়োগ্য নামধিক হিসাবে চিহ্নিত ইওয়াৰ চাহিদাটিই যৌন-চৃষ্টিৰ চাহিদাৰ আৰামে অকালিত হয়।

[**কথ**] **জীৰন-বৰ্ণনেৰ চাহিদা:** কিশোৰ-কিশোৰীদেৱ বনে নৈতিক চাহিদাটি বিকলিত হয়াৰ কলে জীৰন-বৰ্ণনেই একটি চাহিদা ও তাদেৱ ঘৰ্য্যে দেখা দেৱ। তাদেৱ বনে জীৰন সহজে নানাবৰকত আৰ আপে। জীৰন ও অগভেতৰ বৃহস্পতি সে আনন্দে চায়। বৈহিক ও মানসিক পৰিবৰ্তনেৰ কলে ভাৱ বনে বে সংৰাত বা দৰ্শ দেখা দেৱ, তাৰ অঙ্গই তাৰা জীৰন ও অগভেতৰ বৃহস্পতি উপগ্ৰহি কৰতে চায়। তাহাড়া এছেৱ অহ-সত্ত্বাটি (Ego or Self) বিকলিত হয়েছে, তাৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে সেটিমেণ্টও গড়ে উঠেছে। এই অহ-সত্ত্বা ও সেটিমেণ্টকে কেৱল কৰে তাদেৱ ঘৰ্য্যে বে সমষ্টি অৱগতা বিকলিত হয়, সেইজনিব পৰিচৃষ্টিৰ অঙ্গ তাৰা নতুন জীৰন-বৰ্ণন গড়ে তোলে। অভোকে নিষেছ মৃষ্টিজৰীৰ সাহায্যে জীৰন সহজে একটা ধাৰণা গড়ে তোলে।

কৈলোৱেৱ সমস্তা (Problems of Adolescents): এতক্ষণ ধৰে বে সমষ্টি চাহিদাৰ কথা বলা হ'ল, সেঙ্গলি ছাড়াও কিশোৰ-কিশোৰীদেৱ ঘৰ্য্যে আৰো বজকজলি চাহিদা দেখা দেৱ। এই সমষ্টি চাহিদা বাতাবিক ও ইহু ভাৱে তৃপ্ত হ'লে তাদেৱ মানসিক স্থায়ীটিৰ অক্ষুণ্ণ ধাকে। কিন্তু অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই চাহিদাৰগুলি টিকিমত তৃপ্ত হয় না। তখনই তাদেৱ ঘৰ্য্যে নাৰাপ্ৰকাৰ সমষ্টা দেখা দেৱ। এই সমষ্টাগুলি তাদেৱ মানসিক তাৰসাধাটি বট কৰে এবং তাদেৱ আচৰণ-ধাৰাটি ও টিকিবত প্ৰাৰ্থিত কৰ না। এই সমষ্টি সমষ্টাৰ মহাধান শুঁজে না পা-ওয়াৰ অঙ্গ তাদেৱ জীৰন বিকাশেৰ ধাৰাটিৰ অৱগতি বৰেক পৰিমাণে বাধা-প্ৰাপ্ত হয়। এখন বিভিন্ন চাহিদাৰ অপূৰ্ণতাৰ অঙ্গ তাদেৱ ঘৰ্য্যে বে সমষ্টি সমষ্টা দেখা দেৱ, সেঙ্গলিৰ কথা আলোচনা কৰা যাক—

[**এক**] **আৰীমতা ও সক্ৰিয়তাৰ চাহিদাৰ সমষ্টা:** কিশোৰ-কিশোৰীদেৱ মূল ধাৰণাটা ও সক্ৰিয়তাৰ সঙ্গে সামাজিক বৌদ্ধ-নৌতি, অহ-আপন, বিধি-বিধেয় ও নিয়ন্ত্ৰণেৰ একটা সংৰোধ দেখা দেৱ। তাদেৱ আৰীমত চিকিৎসা, ও সক্ৰিয়তাকে ব্যক্তিগত তেজন একটা আৰম্ভ হিতে চান না। এদেৱ আৰীমত ভাৱে কোন কাজ কৰাৰ হয়োগ হেওয়া হয় না। কলে নিষেধেৰ

করত। সহকে এবং সমিদ্ধ হয়ে উঠে এবং এছের মনে হীনসন্তান একটা ভাব (Sense of inferiority) আগ্রহ হয়। কিশোর-কিশোরীরা এই সংবাদ অড়িয়ে চলতে চায়। ফলে কথমও তারা নিজেদের লুকিয়ে রাখতে চায়, আবার কখনও বা কোন কৌশল অবলম্বন করে।

[ছবি] সামাজিক চাহিদার সমস্যাঃ কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে নানাপ্রকার সামাজিক চাহিদা দেখা দেয়। এই চাহিদাগুলি জাগ্রত হ্বার অঙ্গ এবং তাদের মধ্যে থেকে আচ্ছাদিত জাগ্রত হ্বার অঙ্গ তারা বিভিন্ন প্রকার সমাজ-উন্নয়নযুক্ত কাজে আচ্ছান্নিষেগ করতে চায়, সামাজিক কাজকর্মে লিপ্ত হতে চায়, কিন্তু সমাজ তাদের এ প্রচেষ্টা তালো চোখে দেখে না। ফলে কিশোর-কিশোরীরাও সমাজের উপর আচ্ছা দ্বারতে পারে না, সমাজকে তালো চোখে দেখে না-বরং তাদের প্রতিষ্ঠিত বলে ইনে করে। সামাজিক দীক্ষিতি সমাজ থেকে না পাওয়ার অঙ্গ তারা অঙ্গ কোথাও মেই দীক্ষিতি আবার করতে চায়। এর থেকে তাদের একটি সমস্যা দেখা দেয়। এই সমস্যার অঙ্গ তারা কোন না কোন দলে থেকে কিছু কিছু অসামাজিক আচরণও করে থাকে।

[তিনি] আচ্ছান্নিষেগভার চাহিদার সমস্যাঃ কিশোর-কিশোরীরা বিভিন্ন দিকে আচ্ছান্নিষেগ হতে চায়। তারা নিজেদের কাজ নিজেরা করতে চাই, নিজেদের সমস্যার সমাধান নিজেরাই করতে চায়, নিজের পারে দাঢ়াতে চায়। এখন কি তারা নিজেদের অঙ্গ বৃক্ষ নির্বাচন এবং মেই অঙ্গস্থানী শিক্ষাক্রমটি নির্বাচন করতে চায়। কিন্তু তাদের এই চাহিদার সঙ্গে পাওয়ার কোন বিল থাকে না। তাদের বৃক্ষ এবং শিক্ষাক্রম নির্বাচনে যাতাপিতা, অভিভাবক বা শিক্ষকের প্রাধান্তি বেশী। ফলে তার মনে অসমষ্টি বা হতাশার একটা ভাব আগে। আচ্ছান্নিষেগভার চাহিদাটি তৃপ্ত হয় অঙ্গ কোন বিকল্প আচরণের মাধ্যমে।

[চারি] আচ্ছা-অভিভাবকির চাহিদার সমস্যাঃ কিশোর-কিশোরীদের আচ্ছান্নিষেগ চাহিদাটি সব সবর ব্যাপার ভাবে তৃপ্ত হত না। এর অঙ্গ গৃহ পরিবেশ, বিষ্ণালু ও সমাজই মূলতঃ দারী। মাধ ও সাধের বিল খটানো যেন এক দুর্দল ব্যাপার। কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে বে সজনাস্তক অঙ্গস্য আছে, তার ব্যাপার বিকাশ ও পূরণের অঙ্গ আহরণ চোটা করি না। এতি

পরে সামাজিক বাধা-নিবেদের বেড়া হিসেবে ভাদ্রের গভিপথ অবঙ্গিত করে দেওয়া হয়। ছেলেমেয়েরা পাছে বসন্তকালের সঙ্গে সেশে, তাই ভাদ্রের দরের ঘণ্ট্যে যে সমস্ত সুন্দর মন্তব্যনা হিসেবে সেগুলি অঙ্গভাবে প্রকাশিত হয়। এরা তত্ত্বে এবই জন্ম এমন কাজ করে ফেলতে পারে, যা আমরা চিন্তা করতেই পারি না।

[পাঁচ] মিরাপুর চাহিদার সমস্তা : ছেলেমেয়েরা বড় হগেও বয়স্করা আবেন তারা এখনও সেই ছোট খোকা বা খুকৌটিই আছে। ভাদ্রের সামাজিক সূল ক্ষেত্রে জন্ম তিনিকার বা প্রাচার করতেও বড়রা কৃতিত্ব হন না কিন্তু এর ফলে ভাদ্রের মনোজগতে যে কি বিরাট আলোড়নের সৃষ্টি হয়, তা বড়রা তেবে দেখেন না। এই অবস্থায় কিশোর-কিশোরীরা বৈহিক ও মানসিক নিরাপত্তার অভাব বোধ করে এবং নাড়ী খেকে পালিয়ে বাঁধার একটা অরম্য ক্ষেত্র ভাদ্রের মনে আগে। অতিবিক্ষুল 'মেটিপ্রেস্টাল' কিশোর-কিশোরীরা আবার আচ্ছাদ্যার কথাও চিন্তা করে। এছের সামনে বিরাট সমস্তা হ'ল—পরিবেশের সঙ্গে বিশেষত্ব: গৃহ পরিবেশের সঙ্গে সার্বক ভাবে সজ্ঞিমাধ্যম করা।

[ছয়] নতুন জ্ঞানের চাহিদার সমস্তা : কৌতুহল ও নতুন জ্ঞান অর্জন করার চাহিদাটি কৈশোরের একটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য। এই বয়সে ছেলেমেয়েরা পড়ালেন্না করতে ভালবাসে, নতুন জ্ঞান আহরণ করতে ভালবাসে, এব জন্ম তারা হাতের কাছে যে বৃক্ষ বই পার, তাই গোপ্যালে পড়ে ফেলে। বেলী করে ভাদ্রের আকর্ষণ করে বহুস্তুতি, উপস্থান ও আচ্ছাদকার সিরিজের বই। কিন্তু ভালো-এক বিচার করে তারা পড়ে না বলে অনেক সময় 'কু-পাঠ্য' বইও তারা পড়ে ফেলে এবং আরে বাঁজে কু-অভ্যাস অর্জন করে ফেলে। নতুন জ্ঞান অর্জন করতে সিরে তারা অবাহিত জ্ঞান অর্জন করে ফেলে। কারেই কোন বই পড়লে উপবৃক্ত জ্ঞান অর্জন করা সম্ভব—তা হির করা ভাদ্রের সামনে এক সমস্তা।

[সাত] ছাঃসাহসিকভার চাহিদার সমস্তা : কিশোর কিশোরীরা সমাজে নিজেদের প্রতিষ্ঠিত করতে চাহে। এব জন্ম তারা অনেক সময় অনেক ছাঃসাহসিক কাজ করে ফেলে। অঙ্গ এই কাজ করার সময় তারা কোনপ্রকার অগ্রপঞ্চাং ধিবেচনা করে না। তারা প্রায়ই কোকের সাধারণ এমন অনেক কাজ করে ফেলে যা পরবর্তী কালে ভাদ্রের জীবন ধিকাশের ধারণাটিকে ব্যাহত বা বাধাগ্রান করে। সমাজে মিহক প্রতিষ্ঠা অর্জনের

অঙ্গ কোনওকার ছসাহসিক কাজ না করাই ভালে। তরুণ করে বা বাস্তু
রেখে গোছ থেকে লাফ দেওয়া বা করেক কিলো দস্তগাল খোলায় ঘটনা
কিশোর কিশোরীদের জীবনেই ঘটে থাকে। অনেক সুভাষ বাধা হয়েই ভাসের
এই জাতীয় কাজ থেকে বিরুদ্ধ ধাককে হয়। এর ফলে ভাসের মধ্যে মানসিক
সম্মতি দেখা দেয়। এর থেকেই ভাসের মনে মসজার স্থান হয়।

[আট] **নীভিবোধের চাহিদার সমস্তা:** কিশোর-কিশোরীদের মনে
একটা নৈতিক বৌধ জাগ্রত হয়ের পর ভাসের সামনে একটা সমস্তা দেখা
দেয়। ভাসা একটা নীভি-বৌধ কর্তৃক পরিচালিত হয় এবং ভাসের সামনে
একটা আচর্ষণ ভাসা খাড়া করে নেয়। সেই অস্থায়ী একটা সুনিরিট ও
সুনির্বাচিত আচরণ-ধারার কথা চিন্তা করে নেয়। কিন্তু মুক্তি হ'ল—ভাসা
বয়স্তদের কাছে বে একম আচরণ-ধারার কথা শোনে, ভাসের আচরণ-ধারাই
সেই বক্য হয় না। পিককদের মিকটও একজাতীয় আচরণ ভাসা দেখতে
পায় (do what we say, don't do what we do!)। ফলে এদের
মনে মনে একটা সংশয় দেখা দেয়। যাসের ভাসা আসৰ্পস্থানীয় মনে
করত, ঝাসাই আসৰ্প থেকে বিচুক্ত হয়ে যাবেন। ঝাসের সম্পর্কে এই ধারণার
অপস্থিতি ভাসের ব্যাখ্যিত করে, ভাসের সামনে একটা সমস্তা স্থান করে।

[সপ্ত] **বৌন কৃতির চাহিদার সমস্তা:** কৈশোরে বৌন চাহিদাকে
কেন্দ্র করে নানাগ্রাম সমস্তা দেখা দেয়। প্রকৃতপক্ষে এদের নানাগ্রামার
সমস্তা সুলে—বৌন-চাহিদা ও বৌন কৌতুহলটিই অধ্যান। একটা বাতাবিক
কারণেই কিশোরীয়া বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণ অস্তিত্ব করে। একে
অঙ্গের বহুত জানতে চায়। কিন্তু ভাসের এ ভাসণ হয়েছে—এর অঙ্গ বড়সা
চৰাঙ্গে ভাসের তিবার করবেন। অথচ ভাসের এই কৌতুহল রেটাতে কেউ
এবিয়ে আসে না। এদের নিজেদের ঐহিক পরিবর্তনের অঙ্গই তো কত
প্রয় মনে ভৌঢ় করে। কেন এসন্টি হচ্ছে? সচুলতর না পাওয়ার অঙ্গ
ইচ্ছাটিকে শেষ পর্যবেক্ষণ এবং অবসরিত করতে বাধা হয়। পরিবেশের সঙ্গে
সার্থক ভাসের সমত্তিসাধন এবং করতে পারে না। সমগ্র বৌনজীবনটি উৎসন
ভাসের সামনে সৃতিশান একটি অভিশাপের মত হনে দেয়, এই জীবনের বিষাট
সমস্তাঙ্গলি তাকে উত্ত্বাণ্ড করে তোলে।

[সপ্ত] **জীবন-বর্ণনের চাহিদার সমস্তা:** কিশোর-কিশোরীদের অহঃ

সন্তানি যথেষ্ট বিকশিত হয়েছে, সেটিকে কেন্দ্র করে কিছু কিছু সেটিমেণ্ট গড়ে উঠেছে এবং সর্বোপরি তার নিজস্ব একটি জীবন দৰ্শন গড়ে উঠেছে। সে কভিলি আদর্শকে জীবনের আদর্শ বা লক্ষ্য বলে প্রেরণ করেছে। কিন্তু তারপরই সংখ্য বাধে। সে বেঙ্গলিকে আদর্শ বলে বেছে নিয়েছিল-বাঙ্গলিকে সেঙ্গলি হয়তো টিকমত কার্যকরী করা সম্ভব হচ্ছে না। আবার এদের চাহিদা তো আর আজ একটি নয়। অনেক সবচেয়ে জীবনবর্ণনের পরিপন্থী কিছু চাহিদা পাশাপাশি দেখা দিতে পারে। তখন সে কোনূটিকে বর্জন করবে—তা হিসেব করতে পারে না। যথারোগ্য নির্দেশনার অভাবে এটি তার কাছে একটি বিরাট সমস্তার আকারেই দেখা দেয়।

এককথ আমরা কৈশোরের মানাঞ্চার বৈশিষ্ট্য, চাহিদা ও সমস্তার কথা আলোচনা করগাম। কৈশোরকে কেন খড়-বাস্তার কাম বলে তাও জানলাম। কিন্তু প্রাক্তন খড়-বাস্তা যখন খৎসাঞ্চক, কৈশোর তেমন নয়। বহু কৈশোরে স্থানমূলক কিছু করার একটা সুলভ সম্ভাবনা ও ইঙ্গিত থাকে। কিশোরদের টিকমত পরিচালিত করতে পারলে এরা সমাজের প্রেস্ট সম্পদ হিসাবে পরিগণিত হতে পারে। কাজেই এখন এই ভাবের শিক্ষা-ব্যবস্থা সবকে কিছু আলোচনা করা হ'ল—

কিশোরের শিক্ষা-ব্যবস্থা (Education during Adolescence): আমাদের বিজ্ঞানুগ্রহিত ছাজলমাজের একটা বড় অংশ হ'ল—কিশোর কিশোরীদের নিয়ে গঠিত। সেইসক্ষণ মাধ্যাহিক বিজ্ঞানের শিক্ষা-ব্যবস্থা এটি সমস্ত ছেলেমেয়েদের কেন্দ্র করে এবং তাদের চাহিদা ও সমস্তাঙ্গলির হিসেব সঙ্গে রেখে গড়ে তুলতে হবে। কিশোর কিশোরীদের মানা গুরুর পরিবর্তন সহকে কোনোরূপ বিকল্প থাকলা গড়ে তুললে চলবে না। বলে বাধতে হবে—এটি প্রত্যক্ষের জীবনে একবার আসবেই। আমরা কেউ কৈশোর অতিক্রম না করে একেবারে বরফ ভরে উঠোক হতে পারি না। কৈশোরে আভাবিক বিকাশের ধারাটি যাতে অব্যাহত থাকে তার ব্যবস্থা করতে হবে। শিক্ষা-ব্যবস্থাকে এখন পরিচালিত করতে হবে যাতে কিশোর-কিশোরীরা নিজেদের সমস্তাঙ্গলির সমাধান নিজেরাই করতে পারে। শিক্ষা যদি এদের বিভিন্ন চাহিদা ও সমস্তার ক্ষেত্রে কোন না কোন ভাবে সাহায্য করতে না পারে তবে সেই শিক্ষা ব্যবস্থা এরা প্রাপ্ত করতে চাইবে না। Spevis Report,

Hadow Committee Report, Mudaliar Commission Report, Kothary Commission Report-প্রত্যোক ফেরেই শিক্ষাকে কিশোর-কিশোরীদের প্রয়োজন অস্থানী সংস্কার করার কথা বলা হয়েছে। এ বিষয়ে শিক্ষক, পরিচালকগুলি, সরকার এবং সকল প্রয়োব শিক্ষকগুলোকে অবিশেষ হস্তবান হতে হবে।

কিশোর-কিশোরীদের নিয়েই সকলের সমস্ত। যা বাধ্য দেখছেন তাহের একমিনের ছোট খোকাটি আজ যেন কেমনভাব হয়ে যাচ্ছে! শিক্ষক দেখছেন তার বাধ্য চাউচি কেমন যেন অবাধ্য হয়ে উঠেছে। অঙ্গ সবাই দেখছে-শাস্তি প্রকল্পিত জাস্তুক ছেলেটি কেমন যেন দুর্বল-সামাজিক হয়ে উঠেছে! হোৰ কাৰ? সে কথা আগেই আলোচনা কৰা হয়েছে। অনেক যা বাবাকে বলতে শুনেছি-অংশায় হেলেটি (অবশ্যই কিশোর) এমন অবিবেচকের হত আচরণ কৰাহে যে কি বলব। ঐ বয়সে তো আৱৰা এ বকল কৰি নি।” বলতে ইচ্ছে কৰে টিক এই বকলটি কৰেননি, কিন্তু অঙ্গ কোন ভাবে কোন না কোন আচরণ নিশ্চয় কৰেছেন।” নবীর গুণাব খেকে এপোবে এসে বে শোকটি দোড়িয়েছে তাকে নিষ্কাশি কোন না কোন ভাবে, হয়তো কোন সেক্ষু ধৰে, নয়তো মৌকায় চড়ে, না হলে সঁওতাব দিয়েও এ পারে আসতে হয়েছে। কিছু না কৰে সে এ পারে আসতে পারে নি। আসাৰ সময় কেউ হয়তো বেশ নিয়াগদে এসেছে আবাব কেউ হয়তো বাকুণ কঠোৰ ঘণ্টে এসেছে। নবী পার হৰাব কিছুদিন পৰ আৱৰা সে সমস্ত কথা মনে রাখ না। টিক তেমনি কৈশোর অভিজ্ঞতা হয়ে গেলে কি ভাবে আৱৰা তা অভিজ্ঞ কৰেছি, তা আৰ মনে ধাকে না। কথনও কথনও চোখেৰ সামনে কোন কিশোরেৰ কৌতুকলাপ অতৌত দিমেৰ কথা মনে কৰিবো দেৱ।

শিক্ষকবা পৰোক্তাতে পাশ কৰাব জন্তু মনোবিজ্ঞান পঢ়ে কিশোরদেৱ সহজে কিছু আন অৰ্জন কৰেন। অনেকে আবাব তাৰ অৰ্জন কৰাব আগে শিক্ষকতা কৰক কৰেন। অনেক শিক্ষক সবে হয়তো কৈশোরেৰ গণ্ডী অভিজ্ঞতা কৰেছেন। এৱা কিশোরেৰ সমস্তাৰ সম্মুখীন হতে বাধ্য! কিন্তু নিজস্ব অভিজ্ঞতা খেকেই বলছি—কেবলম্বাৰ বই-এৱা আনেৰ সাহায্যে কিশোরদেৱ দিয়ে কাজকৰ্ম কৰা বাব না। নিজস্ব অচলুতি দিয়ে ঝেয়ে দুৰ্বলতে হবে, শহার্দৃতিৰ সঙ্গে এছেৰ সমস্তাগুলি বিৱৰণ ও বিচাৰ কৰতে হবে। যা ই

হোক এদের জীবন বিকাশে সহায়তা করার জন্য ও এদের শহস্রা সহায়তারের অঙ্গ কতকগুলি সহায় উপায়ের কথা বলা হ'ল। এগুলি অসমরণ করলে স্ফূর্তি পাওয়া যাবে বলে আশা করা যেতে পারে।

[**এক**] কৈশোরে শিক্ষার্থীদের দৈহিক বিকাশ অঙ্গস্তুত কৃত ও আকর্ষিক ভাবে ঘটে থাকে। এর ফলে তারা একটি অকারণ লজ্জাতে নিজেদের ঝুকিয়ে বাধতে চায়। তারা বুঝতে পারে না—এ বৃক্ষ মাতাবিক ও অনিবার্য। একেজে শিক্ষক ও মাতাপিতা সকলকে সহায়ভূতির সঙ্গে এগিয়ে যেতে হবে। শুধু একটুখানি গ্রিট কথার, একটু সেহের কাঙালি। এদের সঙ্গে এমন ভাবে আচরণ করতে হবে—যেন দৈহিক পরিবর্তনগুলো কিছু নয়। তবুও এ সবকে যত কম সচেতন হবে, ততই সঙ্গ। দৈহিক পরিবর্তন প্রসঙ্গে আর একটা কথা মনে রাখা দরকার। এই সময় দৈহিক পরিবর্তনের অঙ্গ উপযুক্ত অঙ্গ-সংকালন, খেলাধূলা, খারাপ ও সেইসব পৃষ্ঠিক খাড়ের ব্যবস্থা করা একান্ত কঠোরনীর। তাছাড়া খেলাধূলার মাধ্যমে এরা যেসব ভবিষ্যতের অঙ্গ প্রস্তুত হচ্ছে, তেমনি এগুলির মাধ্যমে তাদের আচ্ছ-অভিযোগ্যতা চাহিদাটি পরিষ্কৃত হচ্ছে। ছেলেদের অঙ্গ ফুটবল, ক্রিকেট, কুকুড়, ই-স্কুল, বলিং, কুল্টি ইত্যাদির ব্যবস্থা করা যেতে পারে। যেরেছের অঙ্গ ও নানাপ্রকার খেলাধূলার ব্যবস্থা করা যেতে পারে। তবে অনেক মনোবিজ্ঞানী নানাপ্রকার খেলাধূলার পরিষর্তে মাচের ব্যবস্থা করতে বলেছেন। Staney Hall-এর মতে “Dancing is one of the best expressions and pure play and pure motor need of the youth. Perhaps it is most liberal of all forms of motor education.”

[**দুই**] কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে আধীন ভাবে কাজ করার একটা প্রণবতা লক্ষ্য করা যাব। তারা চাপিয়ে দেওয়া শাসনের চেয়ে নিজেদের তৈরী আইন-কানুনকে বেশী শ্রদ্ধা করে। এই চাহিদাটির পরিষ্কৃতির অঙ্গ সকলকে সচেষ্ট হতে হবে। তাদের উপর কিছু কিছু দারিদ্র্যপূর্ণ কাজের ভাব দিতে হবে—যেসব সূলের কোম উৎসবের সংগঠন, মাগাজিন, খেলাধূলা, প্রমথ ইত্যাদি পরিচালনা। এতে এদের আধীনতার চাহিদাটি তৃপ্ত হবে, আচ্ছ-প্রকাশের আকাঙ্ক্ষাটি তৃপ্ত হবে এবং আজ্ঞাবিদ্যাসের পরিহাগটি বাস্তবে।

[**তিনি**] কিশোর-কিশোরীদের মনোক্ষণতে-বিশেষতঃ প্রকৌশলের ক্ষেত্রে

ଏକଟା ବିହାଟ କାଡ ବରେ ଥାଏ । ଏକେତେ ସବଚେତ୍ୟ ବେଳୀ ସେ ଜିନିମଟିର ପ୍ରାଣୋଜନ—ତା ହଁଲ ମହାଶୂନ୍ତି । ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବାଖତେ ହବେ—ଯାତେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ଅସ୍ଥା ମାନସିକ କହି ବା ଆଦ୍ୟାତ ନା ପାର । ମହାଶୂନ୍ତି ଏବଂ ଧୈର୍ଯ୍ୟର ଜୟେ ଭାବେର ଏକୋଭଗିନୀକେ ବିଶ୍ଵେଷ କରତେ ହବେ ଏବଂ ସେଇହାତ ବ୍ୟବହାର କରତେ ହବେ । ଏହି କଥା ମନେ ବାଖତେ ହବେ—ଏହି ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ସାମାଜିକ ତିଥକାରୀଙ୍କ ଏକଟା ବିଶୁଳ୍ପ ଆକ୍ଷେପିକ ଆଶୋଜନ ରୂପଟି କରତେ ମନ୍ଦିର ।

[ଢାର] କିଶୋର-ବୟାସେ କୌତୁଳ ଯେତନ ବାତେ ବିଦେଶନାର କ୍ରମତାଓ ତେବେନି ବାତେ । ପ୍ରଥମଟିର ଅନ୍ତ ତାବା ବେଳୀ କରେ ଜୀବନରେ ଚାର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନଟିର ଅନ୍ତ ତାବା ମବ କିଛି ବିଶ୍ଵେଷ କରେ ଦେଖେ, ମୟାଲୋଚନା କରେ । ଏହେବ କ୍ରମବର୍ଧମାନ କୌତୁଳ ତୃତୀ କରାଯ ଅନ୍ତ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେ ଧାରକତେ ହବେ । ତାଦେବ ଜୀବନ-ମୂଳକ ପ୍ରାବଲ୍ୟର ରୂପଟି ଓ ରୁନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉତ୍ସବ ଦିଲେ ହବେ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ମୟାଲୋଚନାର ମନୋଭାବଟିକେ ଏ ସାଧାରଣ ମର୍ଯ୍ୟାଦା ଦିଲେ ହବେ ।

[ପୌର୍ଣ୍ଣ] କିଶୋର-କିଶୋରୀଦେର ଶିକ୍ଷା ଦେବାର ମହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାର୍ଥକ୍ୟର ନୀତିର କଥା ମନେ ବାଖତେ ହବେ । ପ୍ରତୋକଟି ହେଲେଥେରେ ସଦି ନିଜ ନିଜ ପ୍ରାଣୋଜନ, ମାସର୍ଥୀ ଓ କ୍ରଚ ଅନୁଯାୟୀ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରତେ ପାରେ, ତବେ ତାଦେବ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆର୍ଥିକତାବୋଧଟି ପରିତୃତ୍ୟ ହବେ, ତା ନା ହଁଲେ ବାର୍ଧତାର ଅନ୍ତ ତାଦେବ ଆଶ୍ରୟବିଦ୍ୱାସଟି ଝରିଥିଲା କମେ ଆମବେ । କିଶୋର-କିଶୋରୀଦେର ବିକାଶମାନ ବହୁମୂଳୀ ସଞ୍ଚାରନାଶୁଳି ବିକଶିତ କରାଯ ଅନ୍ତ ବହୁମୂଳୀ ପାଠକମେର ବ୍ୟବସ୍ଥା ବାଖା ଉଚିତ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ପୁଷ୍ଟକ ନିରାଚନେ ଶିକ୍ଷକଦେର ଯଥେଷ୍ଟ ମଚେତନ ହତେ ହବେ । ତାବା ଯାତେ ଭାଗୀ ପୁଷ୍ଟକ ପାଠେ ଆଗ୍ରହୀ ହୁଁ, ମେ ବିଷୟେ ଚେଷ୍ଟା କରତେ ହବେ । ପ୍ରତୋକଟି କିଶୋର-କିଶୋରୀଙ୍କ ଏକଥାନି କରେ ଆମୀଜୀର “ପତ୍ରକୁଞ୍ଜ” ପଡ଼ିତେ ଦେଉଣା ଉଚିତ ।

[କର] କିଶୋରଦେର ବୈନିକ ମୂଳ୍ୟବୋଧଟି ବିଶେଷଭାବେ ଅନୁଆପିତ କରତେ ହବେ । ବୈନିକ ବୋଧ ଧେକେଇ ତାହା ରୁଚିରିତେର ଅଧିକାରୀ ହତେ ପାରେ । ବୈନିକ ଶିକ୍ଷାର ସଧ୍ୟ ହିରେଇ ଯାତେ ତାହା ରୁଚିରିତେର ଅଧିକାରୀ ହତେ ପାରେ, ମେ ବିଷୟେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମୂଟି ଦିଲେ ହବେ । ଶିକ୍ଷକ ନିଜେ ସଦି ବୈନିକ ଆଧରେର ଅଧିକାରୀ ହନ, ତବେ ତିନି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ମଧ୍ୟେ ନୀତିବୋଧ ଜାଗରତ କରତେ ପାରିବେ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ଯାତେ ମାନସିକ ନିଜ-ପ୍ରଶଂସାର ଅପେକ୍ଷା ନା କରେ କେବଳ ବୈନିକ ଆଧରେର ଅନୁଗ୍ରେଷଣ କେଇ ଆଚରଣ କରତେ ଉଚ୍ଚୁତ ହୁଁ, ମେ ହିକେ

দৃষ্টি দিতে হবে। এ প্রমত্তে James Ross-এর বক্তব্য হ'ল—“The highest stage of moral conduct is reached when behaviour is directed by ideals rather than by social praise or blames. There are few who dare to follow the light that is in them, regardless of social consequence but these few are the salt of the earth.”

[সাত] শিক্ষার্থীদের জীবনের আদর্শ যাতে ঠিকমত গড়ে উঠে, সে বিষয়ে শিক্ষককে লক্ষ্য রাখতে হবে। অচরিত তথনই গঠিত হয় যখন অকৃত জীবনাদর্শের সঙ্গান পাওয়া যায়। জীবন সমত্বে একটি স্থিতিশীল, সুপরিচিত, উদার ও গঠনমূলক ধারণা গড়ে তোলার জন্য শিক্ষার্থীদের প্রয়োজনীয় তথ্য/সহিত সহযোগ করতে হবে। জীবনাদর্শটি এখন হবে যাতে বাস্তবেয় সবে সংঘাতে সেটি নষ্ট না হয়। শিক্ষার্থীর অহং-সঙ্গাটি যাতে বিকশিত হয়, সেদিকেও লক্ষ্য রাখতে হবে।

[আট] কিশোরদের সর্বাঙ্গক বৃক্ষি ও বিকাশকে পরিপূর্ণ করার জন্য মানাপ্রকার মূলগত কাজ কর্তৃব্য ব্যবস্থা রাখতে হবে। এতে তাদের মুখ্যকৃতাক প্রবৃষ্টিও পরিষ্কৃত হবে। খেলাধূলা, সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান, সাহিত্য-সভা, অংশ, অভিনয়, বনস্পতি ইত্যাদির মাধ্যমে তাদের বিভিন্ন মানসিক দিকগুলি যাতে অবাধে প্রকাশিত হতে পারে, তার ব্যবস্থা করতে হবে। এল বীধায় সময় যাতে তারা কোন ধারাপ মূল না গড়ে বা ধারাপ মূলে না হিসে, সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।

[অয়] মূলগত ব্যাখ্যাটি দেখাব সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষার্থীর ব্যক্তিগত স্বার্থের হিকে নজর দিতে হবে। সে হেন বিচালয় এবং গৃহে তার আশ্রাহ ও কৃচি অঙ্গযাঁৰী কাজ করার সুযোগ পায়, সে ব্যবস্থা করতে হবে। বাস্তুতেও এদের জন্য গাম-বাজনা, বাগান তৈরী কৰা, কালো বই পড়া, ছবি আৰু ইত্যাদিয়ে ব্যবস্থা রাখতে হবে। এতে তারা যেহেন মনের খোঝাক পাবে, তেমনি অলস চিঢ়া ও দ্বিদৰ্শনের হাত খেকেও মৃত্তি পাবে। তাদের ভবিষ্যৎ-বৃক্ষির জন্যও তৈরী কৰে দিতে হবে।

[অশ] নবশেবে আলো-ধোনলিকার কথা। কিশোরজ্ঞা বৌন-বিদের অভ্যন্তর আগ্রহী ও কৌতুহলী। এই নবজ্ঞানের কৌতুহল বেটোবাবুর অঙ্গই বৌন-শিক্ষার প্রয়োজন। বৌন-চাহিদার মূলে আছে সহজনী-স্মৃতি। এই স্মৃতি

ଶ୍ରୀହାକେ କୋନ ଯୁଦ୍ଧନାୟକ କାଜେର ମାଧ୍ୟମେହେ ପ୍ରକାଶିତ କରିବାରେ ହବେ । ବୌନ-ଚାହିଦାଟିର ଉତ୍ସତିକରଣ (Sublimation) କରା ଅର୍ଥାତ୍ । ଯୌନ-କୌତୁଳ ସହକେ ବିଜାନମନ୍ତ୍ର ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଜ୍ଞାଲୟେ ନେଇ । ସବୁ ଏଠା ଚେପେ ବା ଓରାର ଢେଣେ କରା ହସ୍ତ । ଏହି ଅବଧିତ ବୌନ-କୌତୁଳରେ ପ୍ରକାଶିତ ହସ୍ତ ଅଗ୍ରିଲ ହବି ଓ ମେଂଗ୍ରୋ ଭାବାର ମାଧ୍ୟମେ ଦେଉରାଖେ ଦେଉରାଳେ—ବିଶେଷତଃ ଅଞ୍ଚାବର୍ଥନା ଓ ପାନ୍ଥାନାଙ୍ଗଲିତେ । ଉପର୍ଯ୍ୟ ଯୌନ-ଶିକ୍ଷାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଲେ ଏ ଜାତୀୟ ଧଟନୀ ବୁଟ୍ଟେ ନା ବଲେଇ ଥିଲେ ହସ୍ତ ।

କୈଶୋର-ଜୀବନ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କଥା ଆଲୋଚନା କରା ହଁଲା । କୋନ କୁନିନିଟି ବା ବୀଧାଦିବା ନିଯମେ କିଶୋରଦେର ମାହାୟ କରାର କଥା ଉଠିଲା । ସଥିନିହି ଅର୍ଥାତ୍ ହବେ, ତଥିନିହି ତାଦେର ମାହାୟ କରିବାରେ ଏଗିବେ ସେତେ ହବେ । ଏହେବେ ମନେ ବକ୍ତୁତପୂର୍ଣ୍ଣ ହନୋଡାବ ନିଯେ ମହାକୃତିର ମନେ ଆଚରଣ କରିଲେଇ ହୁକ୍କଣ ପୋଓଯା ଯାଇ । ଆର ଏକଟୀ କଥା । କିଶୋରବା ଯାତେ ଅଳ୍ପ ଚିକାଗ୍ରୁ-ଚିକାଗ୍ରୁ ବା ଦିବାଶ୍ଵପ୍ତେ ସଥି ନହିଁ ନା କବେ ମେଇଜନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିମାଣେ ବହୁମୂର୍ତ୍ତି କାଜକର୍ମରେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହୀଥରେ ହସ୍ତ ହବେ—ବିଜ୍ଞାଲୟ ଏବଂ ବାଡିତେବେ । ମାତାପିତାକେ ଓ ଉଦ୍ଧାର ଭାବେ ଖୋଲା ମନେ ଏବଂ ବିଜାନମନ୍ତ୍ର ଉପାଯେ ତାଦେର ମନେ ତାଦେର ବିଭିନ୍ନ ସହାୟ ମନ୍ତ୍ରରେ ଆଲୋଚନା କରିବାରେ ହବେ । ଏହେବେ ଯତୀକରଣ ବା ବୁକ୍କିଶୁଳିକେବେ ଯଥାର୍ଥ ବର୍ଣ୍ଣା ଦିଲେ ହବେ । କିଶୋରବା ଯାତେ ସବ ସକମ୍ଭେ ମାନସିକ ମଂଦ୍ୟାତ ଏଡିପ୍ଲେ ଚଲିବେ ପାରେ, ମେ ଦିକେବେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିଲେ ହବେ । ସବଶେବେ Ross-ଏବଂ ଏକଟି ମନ୍ତ୍ରବା ତୁଳେ ଅଧ୍ୟାରଟି ଶେବ କରିଛି—

"The success of such magnificent aspiration depends on more than admission. The promised step-forward will be surely taken. Only sufficient man and woman teachers can be found who will espouse the great cause of nations youth and devote their lives to its service"

॥ উনিশ ॥

আন্মিক জীবনের দৈহিক ভিত্তি

(Physical Basis of Mental Life)

আমাদের মনের কাজ কত বিচ্ছিন্ন ! চিন্তা করা, প্রয়োগ করা, কল্পনা করা, বিচার-বিবেচনা করা, কোন সমস্তার সমাধান করা, কোন সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া—এ সব মনের কাজ। আবার কালো-লাগা, ব্লক লাগা, হৃথ, দৃঢ়, আনন্দ, বেদনা ইত্যাদি অঙ্কোভ অসূভব করা—এ সবও মনের কাজ। তেমনি কোন কাজ করতে খুব উৎসাহ আসে, আবার কোন কাজ করতে সাক্ষণ অসূভ আসে, কোমটিতে প্রবল ইচ্ছা বা আশক্তি, আবার অঙ্গটিতে প্রবল অনিচ্ছা ও অনাশক্তি। এগুলিও মনের কাজ। আবার দেখা, শোনা, আশ নেওয়া, পাহ গ্রহণ করা, প্রশংসন অসূভব করা, কৃধা-তৃকার অসূভুতি বোধ করা, যত্নপূর্ণ আবাস অসূভব করা, কোম্পটি ঠাণ্ডা বা কোম্পটি গরম তা উপলক্ষি করা এ সমস্তও মনের কাজ। কিন্তু প্রায় প্রত্যেকটি মনের কাজেরই একটো দৈহিক অভিযোগ আছে। বিজ্ঞানীরা বিশেষতঃ শারীরবিজ্ঞানী ও মনোবিজ্ঞানীরা দেখিয়েছেন যে, উপরের কাজগুলি মূখ্যতঃ মনের কাজ হলেও তাদের প্রত্যেকটি আমাদের দেহের সঙ্গে অভ্যন্তর নিবিড় ভাবে জড়িত। তারা বলেছেন, সব ব্যক্তি মানসিক ক্রিয়ার সঙ্গে নিবিড় ভাবে সংযুক্ত আছে জ্ঞানুরুগ্ণী (Nervous System)-খেটির কেন্দ্র হ'ল আবার অস্তিক (Brain)। বিভিন্ন জাতীয় উপর্যুক্ত মানসিক কাজগুলি আমাদের মন্তিকের দ্বারাই নির্ভুল হয়ে থাকে। যে জীবের মন্তিক যত উন্নত হবে, তার মানসিক কাজগুলিও তত উন্নত হবে। নিয়ে জ্ঞানের ইতিবাচক পৌরোহীর চেয়ে মানুষের মন্তিক উন্নত বলে মানুষের উপর্যুক্ত মানসিক ক্ষমতার অধিকারী। আমরা চক্ৰ, কৰ্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, দক্ষ ইত্যাদি পক্ষেজ্ঞানের কথা বলে ধার্কি। এগুলিও নির্বাক্ত হব মন্তিকের দ্বারা। কোন ইঞ্জিয়ার বা পেশীর সঙ্গে যে সামূহিক বিশেষতঃ সামূহিক সংযুক্ত থাকে, সেটি কোনপ্রকারে বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে সেই ইঞ্জিয়ার বা পেশীর তাদের বোধশক্তি ও সক্রিয়তা হারিয়ে ফেলে। এই জাতীয় কোন নার্ড বা জ্ঞানুকেন্দ্র থাবি পীড়িত হয়, তবে তার সঙ্গে সংযুক্ত ইঞ্জিয়ার বা পেশীর বোধশক্তিটি নষ্ট হয়ে থার। আমাদের দেখাচি হ'ল মনের কাজ। কিন্তু দেখতে হলে চোখেক

যথকার্য। বাব চোখ নাই, সে দেখতেও পাব না। আবাব চোখের সঙ্গে মস্তিষ্ক আবৃত বাঁধনে বাঁধা আছে। এই বাঁধন বলি হিঁড়ে থাব, তবে চোখ সঙ্গে সঙ্গে তার মৃষ্টিশক্তি হারিয়ে ফেলে। এই বক্ষ ভাবে অত্যোক্তি ইঞ্জিনের সঙ্গেই মস্তিষ্কের একটা বোগাবোগ আছে। এই বোগস্থাটি নষ্ট হ'লে ইঞ্জিন তার কর্মক্ষমতাটি হারিয়ে ফেলে। মস্তিষ্কের সঙ্গে ইঞ্জিনগুলির বোগাবোগ উল্টো দিক খেকেও প্রয়োগ করা যাব। যদি মস্তিষ্কে অবস্থিত কোন আবৃক্ষণকে কৃতিষ্য উপাদ্ধে উত্তেজিত করা যাব বা হঠাতে সেটি উত্তেজিত হয়ে পড়ে বাহ্যিক কোন কারণ ছাড়াই, তবে সেই ক্ষেত্রে সঙ্গে থে ইঞ্জিনটি দ্রুত ধাকে, সেটি মস্তিষ্ক হয়ে উঠে এবং তার মধ্যে একটা বোধশক্তি আগ্রাত হয় যদিও কোন বাহ্যিক উত্তেজক মেধানে ধাকেই-না। এই অন্য হঠাতে হঠাতে আবরা চোখের সাথনে সর্বে সূল দেখি, কানে হঠাতে হঠাতে কোন শব্দ উনি, গা ফিরে কখনও কখনও ঠাণ্ডা একটা বরফের ঝোঁক বরে থাব।

শ্বীরের ভেতরে যে শর্কর যন্ত্রপাতি আছে, বেমন পাকস্থলী, কুসুম ইঞ্জাপি এন্ডলিও হয় প্রত্যক্ষ কিংবা পরোক্ষভাবে মস্তিষ্কের সঙ্গে সংযুক্ত। আবাব বাঁধ, আনন্দ, ভুব ইঞ্জাপি কতকগুলি প্রক্রোচ্ছ কয়ে বা বাড়ে শ্বীরের ভেতর কতকগুলি গ্রহিত বস নিঃসরণের জন্য। তাহ'লৈ বলা বেজে পাবে, বনের মধ্যে কাজই হেহ-নির্ভর। কাজেই মনের বিভিন্ন কাজ আলোভাবে জানতে হ'লে হেহের গঠনটি ভালো করে জানতে হবে। আবাব দেহের গঠনটি ঠিকবস্ত জানতে হলে জানতে হবে আবৃত্তির কথা, কারণ এটির বাহাই আমাদের সম্পূর্ণ দেহ নির্বিন্দিত ও পরিচালিত হয়।

দেহবন্ধনের ভাগ: আবরা আবাহনের বেহস্থাটিকে তিনটি অংশে ভাগ করতে পারি। এগুলি হ'ল—(১) বিভিন্ন সংগ্রাহক ইঞ্জিন (Receptors), (২) পেশী, এবং ইঞ্জাপি (Muscles glands etc.) এবং (৩) মস্তিষ্ক ও আবৃত্তি (Brain and the nervous system)। মস্তিষ্ক ও আবৃত্তি হেহের বিভিন্ন ইঞ্জিন ও পেশীর মধ্যে সংযোগ-স্থাপন ও সমন্বয় সাধন করে বলে এই অংশটিকে বলা হয় সংযোজক (Connector)। এই অংশটিকে আবাব তিনটি অংশে ভাগ করা যাব। যথা—(১) **কেন্দ্রীয় আবৃত্তি** (Central nervous system)—বাব অংশ হ'ল আবাব তিন ভালে বিভক্ত—মস্তিষ্ক ও স্ফুরুয়াকাণ্ড (Spinal cord), (২) **আত্মসিক আবৃত্তি** (Peripheral system)—বাব অংশ হ'ল

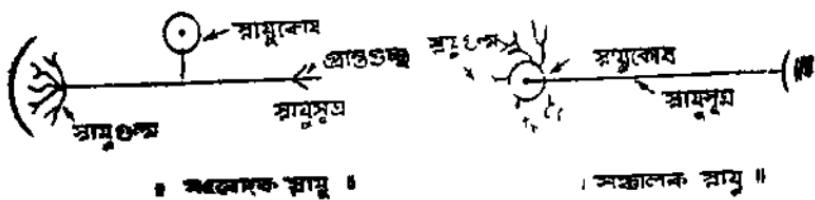
মস্তিষ্ক থেকে বহুগত এবং হ্রয়াকাণ্ড থেকে বহুগত আবৃত্তির গুলি এবং (৩) অ্যুনটিক্স মণ্ডল (Autonomic system)। অবস্থের মূল উপাধান হ'ল জীবকোষ (Cell body), এই জীবকোষের মধ্যে যে কোষটি কেন্দ্র বিস্তুত সত কাজ করে, যেটির সংযোগে ইন্সির, পেশি মস্তিষ্ক ও আবৃত্তির গঠিত হয়েছে, সেটির নাম হল নিউরন (Neuron)। এখন আবৃত্তি মন্তব্যে আলোচনা করা যাব—

আবৃত্তি (Nervous System): প্রাণীর আচরণের অর্থ হ'ল—পারিবেশিক উভেদনের উভয়ের মাধ্যমে সাড়া বা প্রতিক্রিয়া। পরিবেশের যে সমস্ত শক্তি আমাদের নিকট থেকে এই সাড়া বা প্রতিক্রিয়াটি আমাক করে বিতে পাবে সেগুলিকে বলা হয় উভেদন বা উল্লীপক (Stimulus)। আমরা যে সমস্ত ইন্সিরে মাধ্যমে এই উল্লীপকগুলি থেকে উল্লীপনা গ্রহণ করে থাকি, সেগুলিকে বলা হয়—গ্রহণেক্ষিয়াম (Receptor)—ওয়া গ্রহণ করে। চক্ষু, কৰ্ণ, মাসিকা, জিহ্বা, ঘৰ্য ইত্যাদি হ'ল গ্রহণেক্ষিয়ের উভাবণ। গ্রহণেক্ষিয়াম উল্লীপনমাটি পাঠিয়ে দেয় প্রাণীর অভ্যন্তরে এবং সেইটির উভয়ে আলী পেশি, গ্রহি, অঙ্গ ইত্যাদির সাহায্যে নানাপ্রকার আচরণ সম্পন্ন করে। এই গুলিকে বলা হয় কর্মেক্ষিয়াম (Effectors)—ওয়া কাজ করে। কিন্তু উল্লীপক-জ্ঞাত উভেদন ও প্রাণীর তার উভয়ে দেওয়া সাড়া বা প্রতিক্রিয়া এই দুটির মাঝে গুরুত্বপূর্ণ একটা জ্ঞান আছে। এটিকে বলা হয় আভ্যন্তরীণ সম্বন্ধনের জ্ঞান। এই সম্বন্ধনটি আচরণের প্রকৃতি ও ভৌগোলিক নিরূপণ ও নিয়ন্ত্রণ করে থাকে। এই আভ্যন্তরীণ সম্বন্ধনের কাজটি যে ব্যবস্থাপনা সাহায্যে সম্পাদিত হয় তাকে বলা হয় আবৃত্তি। কোন উল্লীপকের উভয়ে কি একম সাড়া হিতে হবে, একাধিক সাড়ার মধ্যে কি তাবে উচ্ছেষ্ট বা লক্ষাটি হিসেবে থাকা যাবে, কি তাবে পারিষ্কার অস্তর্গত বিভিন্ন অংশগুলিকে সংগঠিত করা যাবে এই সমস্ত আভ্যন্তরীণ সম্বন্ধনের কাজটি করে আবৃত্তি। আবৃত্তি বল উপর হবে—আভ্যন্তরীণ সম্বন্ধনের কাজটি তত জ্ঞান হবে। প্রাণীর ক্রমবিকাশের সঙ্গে আবৃত্তির উন্নতত্ব হতে থাকে।

আবৃত্তি (Nervous Path): কোন একটি উল্লীপক প্রাণীর একটি গ্রহণেক্ষিয়াকে উল্লীপিত করলে যে পথের মাধ্যমে তার গ্রহণেক্ষিয়া ও কর্মেক্ষিয়ার মধ্যে সংযোগ স্থাপিত হয় তাকে আবৃত্তি (Nerve) বলে। এই আবৃত্তির ধরে

ଅତ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଗତିତେ ଉକ୍ତିପନାଟି ଶ୍ରାବଣେତ୍ରି ଥିଲେ କର୍ମଚିହ୍ନରେ ପୌଛାର ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ ଆଚରଣଟି ସଂସ୍ଥିତ କରେ । (ପତ୍ରିବେଗ ସଂଟାର ପ୍ରାଯୁ ୧୫୦ ମାଇଲ) । କିନ୍ତୁ ଶ୍ରାବଣେତ୍ରି ଓ କର୍ମଚିହ୍ନ ସମାବିତ ଭାବେ ସଂସ୍କୃତ ହୁଏ ନା । ଏଟିକେ ଶ୍ରାବଣ ଟେଲିଫୋନ ବ୍ୟାବସ୍ଥାର ମଧ୍ୟ ଡୁଇନା କବା ସେତେ ପାରେ । ଶ୍ରାବଣେତ୍ରି ଓ କର୍ମଚିହ୍ନରେ ସଂମୋଗ ହୁଏବେ “ଏକାଚେତି ଅଫିସେର” କାହିଁ କରେ ଅନ୍ତିକ ଓ ହେବନ୍ତ । ଆୟୁଜ୍ଞାତ ଉକ୍ତିପନା ଶ୍ରାବଣେତ୍ରି ଥିଲେ ସାର ମନ୍ତ୍ରକେ, ମନ୍ତ୍ରକ ମେଟିକେ ଉପମୁକ୍ତ ଆହୁପଥ ଥିଲେ ପାଠୀର କର୍ମଚିହ୍ନରେ । କର୍ମଚିହ୍ନରେ ଖାତି ଏବେ ତଥନ ଘଟେ ଆଚରଣ । ସେ ସମ୍ଭବ ଆହ ଶ୍ରାବଣେତ୍ରି ଥିଲେ ଉତ୍ସେଜନାଟି ଅନ୍ତିକେ ନିଯମ ସାର ତାହେର ବଳେ ଜୁବେଜୁକ ବା ଅନ୍ତ୍ୟୁଷ୍ମି ପ୍ଲାନ୍ସୁ (Sensory or Afferent Nerves) ; ଆବ ସାରା ଇନ୍ଦିର ଥିଲେ କର୍ମଚିହ୍ନରେ ଥିବା ନିଯେ ଆମେ ତାହେର ବଳେ ଅକ୍ଷାଙ୍କଳ ବା ଓର୍ଜେଟ୍ରକ ବା ବହିରୁଷ୍ମି ପ୍ଲାନ୍ସୁ (Motor or Efferent Nerves) ।

ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵର ଗଠନ (Structure): ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵର କାଳ କହାର ପଦଭିଟି ଆମାର ଆଗେ ଏଟିର ଗଠନଟି ଭାଲୋ ଭାବେ ଆମା ଦେବାବ । ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵ ବଳକେ ଛୋଟ ବଡ଼ ଅମଂଧ୍ୟ ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵର ସମାପ୍ତିକେ ବୋଲାବ । ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵର ଅନ୍ତିକେ ଶ୍ରୀରାମର ମେରଙ୍ଗରେ ଏହି ଦୁଇ ସମସ୍ତମନକେନ୍ତର ଥିଲେ ବେଳ ହେବ ଶ୍ରୀରାମର ମର୍ଦି ଛାଇରେ ପଡ଼େଛେ । ଆଗେଇ ନଥୀ ହରେତେ ଆୟୁତତ୍ତ୍ଵର ଏକକଟିର ନାମ ହିଁ ନିଉରନ (Neuron) । ମାନବଦେହେ ଆହୁମାନିକ ୧୦ ଲକ୍ଷ କୋଟି ନିଉରନ ଆହେ ଡୋମାଜୁଲିନେର ମଧ୍ୟେ ଆବୋ ବେଳେ ପ୍ରାଯୁ ୧୨ ଲକ୍ଷ କୋଟି । ଏହି ନିଉରନଙ୍କର ପାରିପରିକ ମର୍ମର ଶାଖମେର ଅନ୍ତରେ ଦେହମନ୍ତର ମସତ୍ତ କାଳ ଚଲେ । ନିଉରନଙ୍କର ଅତ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ଆକ୍ରମିତ ଏବଂ ଏଣ୍ଟିର ଯଥେ ନିଯମିତ ଅନ୍ତର୍ଗତି ଥାକେ :—



[ଏକ] ଆୟୁତକୋର ବା କୋରଦେହ (Cell body) : ନିଉରନର ଶରୀରକେ ପ୍ରଧାନ ଅଂଶଟି ହିଁ ଆୟୁକୋର ବା କୋରଦେହ । ଏହେକ ନିଉରନେ ଏକଟି ଆୟୁକୋର ଥାକିବାଇ ଏବଂ ଏଟିର ନାହାଯୋଇ ନିଉରନ ବିଭିନ୍ନ କାଳ ମଧ୍ୟର କରତେ ପାରେ । ଆୟୁକୋର ଥିଲେ ଆୟୁତ ଓ ଆୟୁତର ବେଳ ହୁଏ । ଆୟୁକୋରର ଜିଭରେ ଥାକେ

প্রোটোপ্লাজম যেটি হ'ল আণীর জীবন-শক্তির ধারক ও বাহক (Physical basis of life—Huxley)।

[**চুই**] আয়ুকেন্দ্র (Nucleus) : অত্যেকটি কোষদেহের কেজে আবাস একটি করে আয়ুকেন্দ্র থাকে বেটি আয়ুকোষের অঙ্কতি বা বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ করে।

[**ডিম**] আয়ুগুলি বা আয়ুশাখা (Axon) : নিউরনগুলির আবাস একটি করে শাখা আছে। এগুলি অপেক্ষাকৃত শোট। এবং কখনো কখনো বেশ করেক ফুট পর্যন্ত দীর্ঘ হয়। এই শাখাগুলির মধ্য দিয়েই কোষদেহ থেকে উকীপনাটি অঙ্গ কোন নিউরনে প্রবাহিত হয়ে যায়।

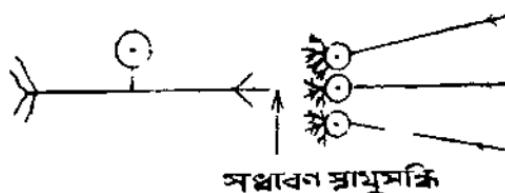
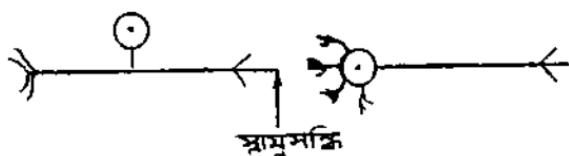
[**চার**] আয়ুগুলি বা আয়ুকেল (Dendrites) : আয়ুশাখার একপাশে কতকগুলি অত্যন্ত সূক্ষ্ম হৃতার মত শাখা-শাখাখা বের হয়। এইগুলি অঙ্গ কোন নিউরনের শাখা-শাখাখার মড়ে সূক্ষ্ম হয়। আয়ুগুলাগুলি আয়ুশাখার চেয়ে ছোট এবং অপেক্ষাকৃত যন্ত্র। এগুলি অঙ্গ নিউরন থেকে উকীপনা প্রেরণ করে কোষদেহে পাঠায়। উপরের ছবিটি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে সংবেক আয়ু ও সঞ্চালক আয়ুর আয়ুকোষ ও আয়ুগুলাগুলি এক রকমের নয়। সংবেক আয়ুর ক্ষেত্রে আয়ুকোষটি আছে আয়ুর সাক্ষাত্কারি স্থানে, আয়ুগুলাগুলি শুধু পরিপূর্ণ নয়। কিন্তু সঞ্চালক আয়ুর ক্ষেত্রে আয়ুকোষটি আয়ুর একপাশে অবস্থিত ও আয়ুগুলাগুলিও বেশ পরিপূর্ণ।

আঙ্গগুচ্ছ (End Brush) : আয়ুগুচ্ছের একপাশে কতকগুলি জীবকঙ্কির মত জিনিস দেখা যায়। এগুলিকে বলা হয় আঙ্গগুচ্ছ। আয়ুশাখাটির একটি সাধা ভেজে কতকগুলি সূক্ষ্ম শাখা প্রশাখায় পরিণত হয়। এগুলিই হ'ল আঙ্গগুচ্ছ বেগুলির ভিত্তি হিয়ে উকীপনা প্রদাত ও প্রেরিত হয়।

নিউরনগুলি পরম্পরাবের মতে সংলগ্ন থাকে বললে ভুল বল। তবে এবা শুধু কাছাকাছি থাকে। উপর্যুক্ত কোন উভ্যেজকের সংশ্লিষ্ট এলে কে শক্তি তরঙ্গের উভ্যে হয়, সেই আবরিক শক্তিতরঙ্গ আয়ুগুচ্ছের আবা প্রবাহিত হয়ে যাব আয়ুকোষের দিকে। এইবার আয়ুগুচ্ছ সেই উভ্যেজনার প্রবাহিতকে আয়ুকোষ থেকে বহন করে নিয়ে যাব এবং অপর একটি আয়ুর আয়ুগুচ্ছের প্রাঙ্গনের সাধ্যে সেটিকে সংকারিত করে দেয়। তাহলে দেখা যাবে—

আমুলজের কাছ হ'ল—আবণিক পক্ষি উভয়টিকে আমু কোষের দিকে নিয়ে আওয়া, আবণ আমুস্তুতেই কাজ হচ্ছে সেই পক্ষি উভয়টিকে আমুকোষ থেকে দূরে নিয়ে আওয়া। প্রত্যোক প্রকারের আমুই অর্ধাং সংযোগক, সংবেদক বা সক্রিয়—ব্যবৎ সম্পূর্ণ এবং সম্পূর্ণ প্রত্যু। একই ভাবে উভয়টিকে এক নিউবন থেকে অঙ্গ নিউবনে প্রাপ্তি হতে থাকে।

সাইনকৰ্ষ বা স্নামুস্কি (Synapse) : আগেই বলা হয়েছে, একটি আমুর কথনোই অঙ্গ একটি আমুর সঙ্গে স্বাস্থ্য ভাবে জড়িত থাকে না। অর্ধাং একটি আমু আবণ একটি আমুকে স্পর্শ করে থাকে না—যদিও ভাবা চুক্তি কাছাকাছিই থাকে। বে স্থানে একটি আমুর শেষ হৱ এবং অঙ্গ একটি আমুর



চিত্র—১



চিত্র—২

তব হৱ, সেখানে কিছুটা ফাঁক থাকে। ফাঁটি আমুর সধ্যবতী এই ফাঁক বা ব্যবধানটিকে বলা হব স্নামুস্কি। অবশ্য একটি আমু শেষ হৱার পর অঙ্গ বে আমুটি তব হচ্ছে, তা একজাতীয় হ'তে পারে, আবাব অঙ্গ জাতীয়ও হতে পারে। অর্ধাং স্নামুস্কির উভয় দিকে একজাতীয় অথবা ডিম জাতীয় আমু—উভয় প্রকার আমুই থাকতে পারে।

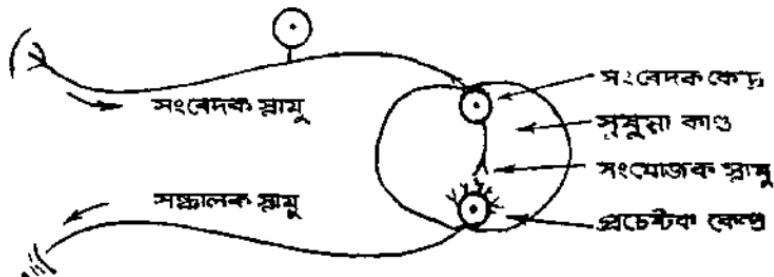
ଅନେକ ସମୟ ଅନେକଗୁଣି ଆୟୁର ସଥେ ମାତ୍ର ଏକଟି ସାଧାରଣ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧି ଦେଖାବାର । ପୂର୍ବ ପୃଷ୍ଠାର 'କ' ଚିତ୍ରେ ଏକଟି ଆୟୁର ଆୟୁର୍ତ୍ତ ଶେଷ ହବାର ପର ମାତ୍ର ଏକାଧିକ ଆୟୁର ଆୟୁର୍ଣ୍ଣା ଥିଲୁ ହସେହେ । ଆବାର 'ଖ' ଚିତ୍ରେ ଅନେକଗୁଣି ଆୟୁର ଆୟୁର୍ତ୍ତ ଶେଷ ହବାର ପର ମାତ୍ର ଏକଟି ଆୟୁର ଆୟୁର୍ଣ୍ଣା ଥିଲୁ ହସେହେ । ଉଚ୍ଚର କେବେଇ କିନ୍ତୁ ଏକଟା ସାଧାରଣ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧି ଉତ୍ସୁତ ହସେହେ ।

ଉତ୍ସପ୍ତିଶଳ ସେକେ ଥିଲୁ କରେ ଗତ୍ସ୍ୟବ୍ସଳେ ପୌଛାବୋ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆରାଦିକ ଶକ୍ତି ତରଙ୍ଗଟିକେ ଏକାଧିକ ଆୟୁର ମଧ୍ୟ ଦିଯେ ପ୍ରାହିତ ହତେ ହସ । କାହେଇ ଐ ଶକ୍ତି ତରଙ୍ଗଟିକେ ଏକାଧିକ ଆୟୁର ଦ୍ୱାରା ଅଭିନ୍ଦନ କରିବାରେ ହସ । ଆମଦା ସେ ଆରାଦିକ ଶକ୍ତି ଅହୁଭ୍ୱ କରି, ତାର ପ୍ରକଳ୍ପି ଧାନିକଟା ବାନାଯନିକ ଓ ଧାନିକଟା ବୈଦ୍ୟାତିକ ଶକ୍ତିର ମତ । ଏହି ଆରାଦିକ ଶକ୍ତିପ୍ରାହି ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିତେ ଏମେ ବାଧାପ୍ରାଣ ହସ । ଏହି ପ୍ରାକାର ବାଧାର ନାମ ସାମ୍ରକ୍ସମୂଳକ ବା ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିକ ପ୍ରତିବୋଧ (Synaptic resistance) । କିନ୍ତୁ କୋନ ଶକ୍ତିତଥ୍ବ ସଥନ ଏକହି ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ମଧ୍ୟ ଦିଯେ ବାହୁ ବାର ପ୍ରାହିତ ହତେ ଥାକେ, ତଥନ ଐ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ବାଧାଦାନେର କ୍ରମକାରିତା କରିବାରେ । ତଥନ ଶକ୍ତି ତରଙ୍ଗଟି ସହଜେଇ ଐ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ଶକ୍ତିଟିକେ ଅଭିନ୍ଦନ କରିବାରେ ପାରେ । ଆବାର 'ଖ' ଚିତ୍ରେର ମତ ସଥନ ଏକହି ସମୟରେ ଏକାଧିକ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ସାମନେ ଦୋଢାଇ, ତଥନ ଐ ସନ୍ଧିଲିତ ଶକ୍ତି ତରଙ୍ଗେର ଶକ୍ତି ଏକକ ଶକ୍ତି ତରଙ୍ଗେର ତୁଳନାର ବେଳୀ ହସ ଏବଂ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ବାଧାଟି ଅଭିନ୍ଦନ କରାଓ ଗହଜ ହସ । ଅର୍ଥମ ଅର୍ଥମ ସାଇକେଲ କରିବେ ବା ଶାତାବ୍ଦୀ କାଟିଲେ ଗେଲେ ଅଭ୍ୟବିଧୀ ହସ, ହାତ-ପା ହ୍ୟାଥା କରେ, ଭୁଲ 'ହସ ବେଳୀ । କିନ୍ତୁ ବାର ବାର ଅଭ୍ୟାସେର ଫଳେ ଅଭ୍ୟବିଧୀକୁଣ୍ଠି ହୃଦୟକୁତ୍ତ ହସ । ଅର୍ଥମ ଦିକେ ସଂଗ୍ରିଷ୍ଟ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିଗୁଣି ବେଳୀ ବାଧା ଦିଲୁ ବଳେ କାହାଟି ସହଜେ କରାବ ବେଳେ ନା । କିନ୍ତୁ ବାର ବାର କାହାଟି କରାବ ଫଳେ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ବାଧା ହାତ ପାଇ ଏବଂ ଆଚରଣଟି ସମ୍ପର୍କ କରା ଅପେକ୍ଷାକୁତ ସତଜ ହସେ ବାର । କାହେଇ ଦେଖା ଯାଇ—ଅଭ୍ୟାସ ଗଠନେ ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ପ୍ରଭାବ ଅମୀର ।

ଏହି ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିଗୁଣି ଉତ୍ୱିପନାକେ ଏକ ପଥ ସେକେ ସରିବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନ୍ତ ପଥେତୁ ପରିଚାଳିତ କରିବେ ପାରେ । କାହାଡା ଆୟୁର୍ଦ୍ଧିର ଆବ ଏକଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହସେ— ଉତ୍ୱିପନାଟି ଏକ ନିଉରନ ସେକେ ଅନ୍ତ ନିଉରନେ ହସ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ପ୍ରାହିତ ହସେ, ନସତୋ ଝୋଟେଇ ହସେ ନା । ଏହି ବାବାମାରୀ କୋନ ଲଭାବନା କିନ୍ତୁ ମେଇ । ତାର ଅର୍ଥ ହଁଲ ଏହି ସେ, ଆଂଶିକ ଭାବେ ଅର୍ଥବା ହ୍ୟାନପ୍ରାଣ କୋନ ଉତ୍ୱିପନା କଥନାଓ ଏକ

ନିଉରନ ଥିଲେ ଅଛି ନିଉରନ ପ୍ରାହିତ ହୁଏ ନା । ଏଠିକେ ବଳା ହେ—“ଜାଗ୍ରୂର୍ବ ବା ଏକେବାରେ ମା” ତଥା (All or None Theory) । ଆବାର ‘କ’ ଏବଂ ‘ଖ’ ଚିତ୍ର ଥିଲେ ଦେଖା ସାହୁ—ଏକଟି ନିଉରନ ଥିଲେ ଉକ୍ତିଗମନାଟି ଏକାହିକ ନିଉରନେ ହେଲେ ମକାଲିତ ହତେ ପାରେ, ତେବେଳି ଅନେକଙ୍କଳି ନିଉରନେର ଉକ୍ତିଗମନା ଏକମଣେ ଏକାହିତ ହରେ ମାତ୍ର ଏକଟି ନିଉରନେତେ ମକାଲିତ ହତେ ପାରେ ।

ଭାବଶିକ ମାଡ଼ା (Reflex Action) ବା ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତ କିମ୍ବା :



ଭାବଶିକ ମାଡ଼ାର ମଂଙ୍ଗ: Dictionary of Psychology-ତେ ଏହିଭାବେ ବଳା ହେଉଛେ: “The direct and immediate response of an effector (muscle, or, gland) or group of effectors, to the stimulation of a receptor (Sense organ), sometimes employed loosely of any apparently mechanical or automatic response to a stimulus or even to an object.”

ଏଥର କତକ ଙୁଲି ଉତ୍ତେଜକ ଆହେ ସେଣିର ପ୍ରତି ବ୍ୟାବିକ ଭାବେ ବଳକେ ଗେଲେ ସର୍ବଚାଲିତେର ମତ ମାଡ଼ା ଦେବାର କ୍ଷମତା ନିର୍ମିତ ଆମରା କରେଛି । ଚୋଖେ ଡିଲର ଝୋରାଲୋ ଆଲୋ ପଢିଲେ, ବା କୋନ କିଛି ଚାକେ ଗେଲେ ବା କେଉଁ ଚୋଖେ ମାଗନେ ଆକୁଳ ବାଡାଲେ ଆମରା ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଚୋଖେର ପାତା ବକ୍ଷ କରେ କେଲି । ନାକେ କିଛି ଦୁକଳେ ହାତି ପାଇ । ପାଇସ ନୀତେ କିଛି କୁଟେ ଗେଲେ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ପା ସରିବେ ନିହି । ଖୁବ ଝୋରାଲୋ ଖୁବ ଡମଲେ ଚମ୍ବକେ ଉଠି । ଗରମ ଜିବିମେ ଆକ୍ରମକ ହାତ ଦିଲେ ଫେଲିଲେ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ହାତ ସରିବେ ନିହି । ଧାର୍ତ୍ତବତ୍ତର ମଂଞ୍ଚରେ ଏଲେ ତମନା ବସିଲିବୁ ହୁଁ, ଆବାର ଧାର୍ତ୍ତକଣୀ ବା ମନୋଲୀତେ ଟୁକଳେ ବିବମ ଜାଗେ । ଏହି ସେ ମାଡ଼ା ଦେବାର କ୍ଷମତା—ଏଣିଲି କିମ୍ବା ଅଭିଜ୍ଞାତାର ମାହାତ୍ମେ ଅର୍ଜନ କରିଲେ ହୁଁ ନା । ଏଣିଲି ଆମାଦେର ସହଜାତ କ୍ଷମତା । ଏହିଣିଲି ମଞ୍ଚ କରିଲେ ଆମାଦେର ଇଚ୍ଛାଅନୁଷ୍ଠାନ ଚେତ୍ତାର କୋମ ବକ୍ତମ ପ୍ରହୋଦିତ ହୁଁ ନା । ସେଥାମେ

প্রতিক্রিয়াটি উদ্বৃত্তিক বা উদ্বেচনার সঙ্গে সঙ্গে বা সামান্য পরেই হেথা দেয়, এবং হেথারে চিন্তা, বুঝি বা বিবেচনার কোন প্রয়োজন নেই, তাকেই তাংকণিক সাড়া বা প্রতিক্রিয়া ক্রিয়া বা reflex action বলে। একটা সহজ উদ্বাহণ দেওয়া যাক। যদ্বা যাক আমি একটি বেশ চিন্তাকর্ত্তক গলের বইয়ে ডুবে আছি। এমন সময় একটি শব্দ এমে আমার পিঠে কাসড়াল। ব্যস্তচালিতের মত আমার হাতটি পিঠে গিয়ে মশাটিকে তাঢ়াবে—এই থেকে মনোবোগ সব্ববে না, হঘতে শব্দের কথা জানিতেই পারব না। এই তাংকণিক সাড়া হ'ল আমাদের আচরণের সরণতম ক্লপ। যে প্রাণী যত নিয়ন্ত্রণে, তা এ অধ্যে তাংকণিক সাড়ার সংখ্যা তত বেশী। প্রাণী যত উন্নততর হতে থাকে, ততই তাৰ আচরণ ক্লটিলতৰ হত্তে থাকে।

আমাদের বেশীৰ ভাগ তাংকণিক সাড়াকে নিয়ন্ত্রণ কৰে আমাদের স্বয়়বাকাণ্ডটি। কিন্তু মূখ্যমন্ত্রের মধ্যে চক্ৰ, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা অভূতি যে সমস্ত ইত্তির আছে, মেশুলিৰ তাংকণিক সাড়াকে নিয়ন্ত্রিত কৰে আমাদেৰ পুরামস্তিক (old brain)। তবে একধাতি অনে বাখলে ভাল হয় যে, আমাদেৰ পুরামস্তিকেৰ সঙ্গে চেন্নাব কোন সম্পর্ক নেই। চেন্না প্রধানত নির্ভৰ কৰে নব-মস্তিকেৰ উপর। যেহেতু নবমস্তিকেৰ সঙ্গে তাংকণিক সাড়া-শুলিৰ কোন সম্পর্ক নেই, সেইজন্তু এগুলি আমাদেৰ অস্ত্রাত্মসাৱেই থটে থাকে। তাংকণিক সাড়া সম্পাদিত হতে হ'লৈ অন্ততঃ একটি সংবেদক প্রায় ও একটি সঞ্চালক প্রায়ুৰ প্রয়োজন। শব্দৰ কামড়েৰ উদ্বাহণটিই যদ্বা যাক বা কেন। শব্দৰ কামড়েৰ ফলে সেই আৱগাব সংবেদক আয়ুক্ত যে শক্তি তাৰকেৰ উন্নত হ'ল, সেই তথক প্ৰবাহিত হয়ে স্বয়়বাকাণ্ডেৰ একটি বিশেষ হানে এসে পৌছাল। এইবাব ঐ তথক ব্রায়ুসকি অতিক্ৰম কৰে সঞ্চালক আৰুৰ মধ্য দিয়ে হাতেৰ বধাবজ্জি সংশ্লিষ্ট মাংসপেশীতে এসে পৌছাল। এখন হাতেৰ মাংসপেশীৰ সংকোচনেৰ ফলে হাতটি উচ্চে মশাটিকে হয় মেৰে ফেলে, নয়তো তাড়িয়ে দিল। গোড়া থেকে শুন কৰে শেব পৰ্যন্ত প্ৰাৱিক শক্তি ভৱজাটি হে পথ অতিক্ৰম কৰে, সেটা অনেকটা বৃক্ষচাপেৰ মত দেখতে বলে সংশ্লিষ্ট ইত্তিৰ ও পেশী সমেত এই সামগ্ৰিক পৰাটিকে বলা হয় তাংকণিক সাড়াৰ ক্লপ (Reflex Arc)। এই সংশোগেৰ প্ৰক্ৰিয়াটি পূৰ্ব নিৰ্ধাৰিত থাকে বলে এই জাতীয় আচৰণে কোন বৈচিত্ৰ্য থাকে না; এটি হয় যান্ত্ৰিক ও

হনিষ্টি। ইটুই টিক নৌচে কোন শক্ত জিনিস দিয়ে আবাত করলে সঙ্গে সঙ্গে সমস্ত পা-টি বেগে ঝঁকানি দিয়ে উঠবে। একে বলে 'ইটু-ঝঁকানি' (Knee jerk) বিদ্রোহ। আমাদের শরীরাক্ষয়ের যে সমস্ত প্রদৰ্শন নিঃস্তুত হয়, সেগুলি একজাতীয় বিদ্রোহ।

বেশীর ভাগ ক্ষেত্রে জ্ঞানবিক শক্তিবদ্ধ শুয়ুরাকাণ্ড বা পুরামত্তিকে পৌছাবার আগে অনেকগুলি সংবেদক আবৃত ভিত্তির দিয়ে প্রবাহিত হয়। আবার শুয়ুরাকাণ্ড বা পুরামত্তিক থেকে সংশ্লিষ্ট ঘাসপের্সেতে আসতে হলে অনেকগুলি সঞ্চালক আবৃত মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়। তা ছাড়া শুয়ুরাকাণ্ড বা পুরামত্তিকে সংবেদক ও সঞ্চালক আয়ুর্ণলি প্রত্যক্ষ ভাবে শুক্র হয় না। সংবেদক আবৃত কাজ শেষ হলেই জ্ঞানবিক শক্তি তরঙ্গটি আয়ুর্ণলি অভিকরণ করে সরাসরি ভাবে সঞ্চালক আবৃত মধ্যে সঞ্চালিত হয় না। এদের মাঝখানে আছে সংযোজক আয়ু। সংবেদক আয়ু শক্তিবদ্ধটি পাঠাবে সংযোজক আয়ুতে। সংযোজক আয়ু সেটি আবাবে সঞ্চালক আয়ুতে।

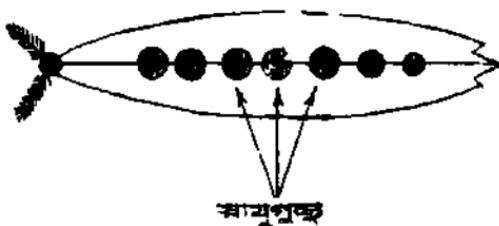
তাঁকণিক সাড়া সহকে আবো একটা কথা। আগেই বলা হয়েছে তাঁকণিক সাড়ার সঙ্গে পুরামত্তিকের সংযোগ আছে বলে সেগুলি প্রয়োজন আমাদের অজ্ঞাতসারে ঘটে থাকে। কিন্তু আবাব এও দেখা যাব অনেক ক্ষেত্রেই আববা এগুলি সহকে সচেতন। চোখে কিছু পড়লে সঙ্গে সঙ্গে চোখ বক করি কিন্তু সে সহকে আববা কি সচেতন হই না? মশার কারজালে মশাটি তাঁড়াই টিকিই, কিন্তু সে সহকে আববা কি সচেতন নই? কেন এমন হয়? এর উভয়ে বলতে হচ্ছে—একই সময়ে যখন সংবেদক আয়ু থেকে সংযোজক আবৃত মাধ্যমে শক্তি তরঙ্গটি সঞ্চালক আয়ুতে প্রবাহিত হচ্ছে, টিক তখনই সেই শক্তিবদ্ধের কিছুটা সংযোজক আয়ু ভাবা বাহিত হবে শুয়ুরাকাণ্ড বা পুরামত্তিক থেকে নবমত্তিকের মধ্যে প্রবাহিত হয়ে যাব। শক্তি তরঙ্গটি নব মত্তিকে এলেই সেটির সহকে আববা একটা চেতনা অঙ্গভব করি। তবে টিক সেই সুস্থর্তে বহি আববা অঙ্গ কোন বিশেষ প্রভৌত্তা দ্বাবে সন্মোনিবেশ করে থাকে, তবে চেতনাটি হবে অত্যন্ত অস্পষ্ট। কাজেই দেখা যাচ্ছে, আমাদের তাঁকণিক সাড়াগুলি চেতনার উপর নির্ভরশীল না হলেও কোন কোন ক্ষেত্রে আববা সেগুলির সম্পাদনার ক্ষেত্রে সচেতন হতে পারি। আবাব বিশেষ বিশেষ করেকর্তি ক্ষেত্রে তাঁকণিক সাড়ার উপর

আমাদের চেতনা অঙ্গভাবেও প্রভাব বিজ্ঞান করতে পারে। এই ভাস্তুগাঁটি বখন লিখছি, কখন আবার পিঠের উপর একটি মশা এদে বসল। ভাবলাম এটুকু শেষ না করে বশাটিকে ভাড়ার ন। তেমনি চোখে ঝোয়ালো আলো পড়লে কিছুক্ষণ চোখ বক না করতেও পারি। ওখানে যে জিমিসটি ভাস্তুক্ষিক সাড়াটিকে নিয়ন্ত্রিত করছে সেটি হ'ল আমাদের ইচ্ছাশক্তি। এই ইচ্ছাশক্তি আবার নির্ভর করে নবমস্তিকের উপর। যা কিছু সচেতন প্রচেষ্টা, সবই নির্ভর করছে নবমস্তিকের উপর।

জ্বায়ুভৃজের বিভাগ (Classification of Nervous System) :- আমাদের জ্বায়ুভৃজটি সুমৎসু একটি এক ক হিসাবে কাজ করলেও এর কাজের প্রকৃতি অস্থায়ী এটিকে প্রধান প্রধান করেকটি ভাগে ভাগ করা যায়। যেহেতু —কেন্দ্রীয় জ্বায়ুভৃজ, প্রাণীয় জ্বায়ুভৃজ ও অটোনমিক বা স্বয়ংক্রিয় জ্বায়ুভৃজ। এগুলির কথা আগেই বলা হয়েছে। মস্তিক ও মেরুদণ্ড কেন্দ্রীয় জ্বায়ুভৃজের অঙ্গীকাৰ। **প্রাণীয় জ্বায়ুভৃজের** মধ্যে পড়ে সেই সকল জ্বায়ু যেগুলি মেরুদণ্ড থেকে বেৰ হয়ে দেহেৰ বিভিন্ন ভাবগাতে ছড়িয়ে পড়েছে। আৱ আটোনমিক জ্বায়ুভৃজটি মস্তিক থেকে বেৰ হৱে কৃৎপিণ্ড, কূমকূম ইত্যাদি দেহেৰ ভেতৱেৰ যন্ত্ৰণাত্তিৰ সকলে সংযুক্ত হয়েছে। এই জ্বায়ুভৃজটি বিশেষভাৱে সংক্ষিপ্ত হয়ে ওঠে প্রকোপ আগৰণ, প্রাঙ্গোভিক সংক্রিয়তা ইত্যাদিয়ি সময়। যে কোন প্রকোপ-মূলক আচৰণেৰ পক্ষাতে এই জ্বায়ুভৃজটিৰ সংক্রিয়তা ধাকবেই। এখন মাত্রক সংযুক্ত কিছু আলোচনা কৰা যাক—

জ্বায়ুভৃজের বিবরণঃ আৰিবা, জেলিসিস ইত্যাদি কলকাতালি আদিম প্রাণীৰ মধ্যে কেন্দ্রীয় জ্বায়ুভৃজ নেই। এদেৱ দেহে কেবলমাত্ৰ জু'বৰকমেৰ জ্বায়ু থাকে—সংযোক ও সংকালক। কিন্তু সংযোক জ্বায়ু, মা ধাকাৰ অঙ্গ সংযোক ও সংকালক জ্বায়ু প্রত্যক্ষ ভাবে মুক্ত থাকে। জ্বায়ুগি এদেৱ সৰ্বদেহেই সমান ভাৱে ছড়িয়ে থাকে। এইকষট এই সমস্ত প্রাণীৰ দেহকে লক্ষালভি বা আড়া-আড়ি ভাৱে কলকগুলি খণ্ডে বিভক্ত কৰলেও বিভিন্ন খণ্ডগুলিৰ ক্ৰিয়া অব্যাহতই থাকে। এৱ থেকে বোৱা যাব এদেৱ দেহেৰ বিভিন্ন অংশেৰ মধ্যে পারস্পৰিক কোন সম্পর্ক নেই। একটি অংশ থেকে আৱ একটি অংশ পৃথক কৰে বিলেক্ষণ উভয় অংশই বাধীন ভাৱে উভেজনাৰ প্রতি সাড়া দিতে পাৰে। এই সব প্রাণীৰ মধ্যে যাজ জু'বৰকমেৰ জ্বায়ু ধাকাৰ ফলে জ্বায়ুসংখ্যা অপেক্ষাকৃত বৰু-

ହସ୍ତାର ଅତି ଏହି ମର ପ୍ରାଣୀର ସାଡାର ସଥେ କୋନରକର ବୈଚିତ୍ରୟ ବା ବିବିଧତା ଥାକେ ନା । ଏହେବ ସାଡାର ମଧ୍ୟୀ ଯୁଡ଼ିଲେର ଓ ଅନ୍ତରିକ୍ଷ ପ୍ରକଟିତ । କେବ୍ରୀର ଆୟୁତଙ୍କେ ଅତିରିକ୍ତ କରିବା କାହାର କାହାର ଅପେକ୍ଷାକୁତ ଉତ୍ତରତତ୍ତ୍ଵ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରାଣୀର ମଧ୍ୟେ । ଉପରୋକ୍ତ ପ୍ରାଣୀର ଅତି ଏହେବ ଆୟୁତଙ୍କି ଏକକ ଅବସ୍ଥା ଥାକେ ନା । କରକଞ୍ଜି ଆୟୁତଙ୍କେ ଏକମାତ୍ର ମଧ୍ୟ ମାତ୍ରେ ଏକ ଏକଟି ଆୟୁତଙ୍କେର (Nerve ganglion) ହୁଟି ହାତ । ଏହି ଆୟୁତଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଆୟୁତଙ୍କିକେ ହେବାର ଏକଟି ବାଲାଇ ଥିଲା । ନିର୍ମଳରେ ବେ ମହନ୍ତ ଯେବେବୁ ପ୍ରାଣୀ ଥାକେ, ତାମେର କେବେ



ଏହି ଆୟୁତଙ୍କିଲିଏ ପ୍ରସ୍ଥାକାଣେ କପାଳରେ ହସ୍ତାର ଥାଏ, ଏକବାରେ ମାମନେର ହିକେ ବେ ଆୟୁତଙ୍କିଥିଲା ଥାକେ, ମେଟି କାଗକରେ କପାଳରେ ହସ୍ତାର ଥିଲା ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ କଥା ଓ ପରେ ନର ମର୍ତ୍ତିକେ ପରିଣିତ ହେବେବୁ ଏଇଭାବେଟ ହେବେବୁ ଉତ୍ସବତାଳ । ଏଥିର ମର୍ତ୍ତିକେ ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ମହନ୍ତରେ ଆଲୋଚନା କରା ଥାକ ।

୫। ଥ୍ୟାଲାମୁସ (Thalamus) : ଥ୍ୟାଲାମୁସଟି ହୁଲ ମର୍ତ୍ତିକେଟ ପ୍ରାଚୀରତ ଅଂଶ । ଏଟିକେ ଆଦି ମର୍ତ୍ତିକେ ବଳୀ ଥିଲା । ଏବ ଅବଶ୍ଵାନ ମଧ୍ୟମର୍ତ୍ତିକେଟ ଟିକ ଉପରେ । ମଧ୍ୟମନମୂଳକ ଉକ୍ତିପନାଙ୍ଗିଲିକେ ମର୍ତ୍ତିକେର ସଥାବଧ ଜ୍ଞାନେ ପରିଚାଳିତ କରନ୍ତେ ପାରେ ଏହି ଥ୍ୟାଲାମୁସଟିଇ ।

୬। ହାଇପୋଥ୍ୟାଲାମୁସ (Hypothalamus) : ଏଟି ଅବଶ୍ଵିତ ଥ୍ୟାଲାମୁସଟିର ନୌଚେ ଓ ସେନ୍ତ୍ର-ମର୍ତ୍ତିକେଟ ଉପରେ । ଆଗେ ମନେ କର । ହତ ଥ୍ୟାଲାମୁସଟିଇ ଅକ୍ଷୋତମୂଳକ ଅଭିକିଳା ଆଗରପେର କେତେ କିମ୍ବ ଆଧୁନିକ କାଳେ ବ୍ୟାପକ ପ୍ରାକୃତି ଥେବେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହାଇପୋଥ୍ୟାଲାମୁସଟିଇ ଏ ଜାତୀୟ ଅଭିକିଳା ଆଗରପେର କେତେ ।

୭। କ୍ଷର ବା ମ୍ୱାମର୍ତ୍ତିକ (Cerebrum) : ଆବଶ୍ଵା ଆମେଇ ହେବେବି ମର୍ତ୍ତିକେ ତିନଟି ପ୍ରଥମ ଭାଗ କରା ବାବ-କ୍ଷରମର୍ତ୍ତିକ, ମ୍ୱାମର୍ତ୍ତିକ ଓ ମେହନତ । ବିବରଣୀର ପଥେ ଆଦି ଅତି ଉତ୍ତର ହିତେ ଥାକେ, ତାର ମର ମର୍ତ୍ତିକେ

আয়তন ও গঠনের অটিলতা ও তত বেশি হতে থাকে। মাঝের ক্ষেত্রে নব-মস্তিকের আয়তনটি এত বড় হয়ে গেছে যে সেটি পুরামস্তিককে খোল ছেকে ফেলেছে। আমাদের পুলির টিক বৌচেই নবমস্তিকটি অবস্থিত। এর উপরের দিকটা দেখতে ধূসুর রঙের। সেই জন্ত এই অংশকে বলে ধূসুরসূর (Grey matter)। এগুলি লক্ষ লক্ষ আয়ুকোষের সমষ্টি রয়েছে। ধূসুরসূর বৌচে হয়েছে বেতবন্ধ (white matter)। যে সমষ্টি আয়ুকোষ দিয়ে ধূসুর বজ পঢ়িত, সেই সমষ্টি আয়ুকোষগুলির নিরুগাত্মা স্থানান্তর সমস্যার বেতবন্ধ গঠিত। ধূসুর বক্তুর মধ্যে অসম্ভব ধীর এবং তাঁল (Fissures and Folds) দেখা যাই। মস্তিকের সম্মুখ খেকে পিছন পর্যন্ত একটি বেথা মস্তিককে একটি বড় দুকহের ধীর আবাহন সমান খণ্ডে ভাগ করেছে। কিন্তু এই খণ্ড ছাঁচি বিচ্ছিন্ন নয়।



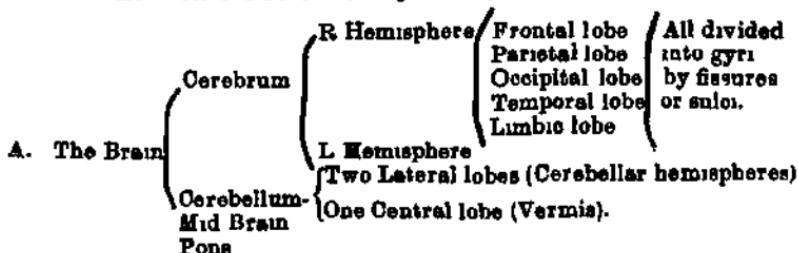
Corpus Callosum নামে একটি বোজুক এই খণ্ড ছাঁচিকে পুরুষারের সঙ্গে সংযুক্ত করেছে। যদ্বারা ব্যাপার এই যে নব মস্তিকের ইকিপ হিকের খণ্ডটি আমাদের মেহের বাব অংশের ক্রিয়াকলাপকে এবং বামদিকের খণ্ডটি ইকিপ অংশের ক্রিয়াকলাপকে নিয়ন্ত্রিত করে। প্রত্যোকটি খণ্ডেই আমার দুটি গভীর নিখারণ দেখা দেখা যাব। তাদের বেগ হল রোলাণ্ডোর কাটল (Fissure of Rolando) এবং সিলভিয়াসের কাটল (Fissure of Sylvius)। নব মস্তিকের

বায় ও মস্তিষ্ঠ খণ্ড প্রাণ্যোক্তি আবাস ঢাকাটি পিণ্ড (Lobe) বা অংশে বিভক্ত। সম্মুখ দিক থেকে উক্ত করে পশ্চাত্ত দিকের এই পিণ্ডগুলির নাম হ'ল ফ্রন্টাল লোব (Frontal lobe), পারিটাল লোব (Parietal lobe), পশ্চাত্ত লোব (Occipital lobe) এবং পার্সোন্টাল (Temporal lobe)।

বিভিন্নের উপরের তল অস্থি নয়। কৃতকপিয় উপরের অংশের মত অহস্থি ও উচু নৌচু। তাছাড়া উপরের তলটি বিভিন্ন মাপের বহু খালে (Sulci) বিদ্রীণ ও বেশ আকৃতিতে (Convoluted)। এই অনুকূলগুলি ও বিদ্রীণ ধীমস্তুলি যত বেশী এবং যত গভীর হয়, ততই ধূম্র আয়ুপদার্থ বেশী করে থাকবার সম্ভাবনা। এর ফলে বিভিন্ন উন্নত ইয় বৃক্ষিণ তত বেশী হয়। বিভিন্নের বিভিন্ন ক্ষেত্রের মধ্যে যে সমস্ত স্থান স্থানকোষ ও জ্বায়সংযোগ আছে সেগুলির উপরই বৃক্ষিয প্রয়োজন। ও প্রাচুর্য নির্ভর করে। এই সংযোগস্থৃতগুলি যত বেশী সংখ্যায় থাকবে এবং বিভিন্ন ক্ষেত্রের সংযোগস্থৃতগুলি যত অটিল প্রকৃতির হবে, বৃক্ষিণ তত বেশী প্রথর হবে এবং তার পরিস্থিতি বেশী হবে।

পিটার সান্ডিফোর্ড' (Peter Sandiford) আয়ুত্ত্বের যে বিভাগটি দিয়েছেন তা নিম্নলিপ —

1. The Central Nervous System :—



B. The Spinal Cord

2. The Peripheral Nervous System—

- A. Cerebrospinal Nerves { 12 Cranial Nerves & 31 Spinal Nerves.
- B. The Autonomic Nervous System { Two Gangliated Cords or trunks & Plexuses & Nerves.

স্থায়ুস্থাকাণ্ড (Spinal cord) : যে স্থায়ুস্থাকাণ্ড বিভিন্ন থেকে দেখ ইয়ে বেকম্পের মারবান দিয়ে স্থায়ুস্থাপথে নেয়ে আসে, তাকে বলা হয় স্থায়ুস্থাকাণ্ড। বিভিন্ন থেকে স্থায়ুগুলি নেয়ে এসে বেকম্পের হাতের টুকরো ঝণির মধ্যে দিয়ে

বেহের সমস্ত পেশী, গ্রহি ও অঙ্গাত আভাস্তরিণ ব্যাহিত অধো ছড়িয়ে থাক। শুধুমাত্রাগুকে বলা থাক একটি অসিল পথ থার মধ্য দিয়ে মতিহের কেজীয় আয়ুগুণীর সঙ্গে বেহের বাকী সমস্ত অংশের সংযোগ সাধিত হয়। শুধুমাত্র খেকে কোমরের হাঁড় পর্যন্ত এটিই দৈর্ঘ্য প্রায় ১৮ ইঞ্চি। এটিই এই গাঁথ আধ ইঞ্চি। আবাহের মেকানিজম দেহেতু ৩১টি হাঁড়ের টুকরার সমষ্টিতে গঠিত সেটিজন্ত দুটি হাঁড়ের টুকরার সমিক্ষলের ফাঁক খেকে বেকরণের হাঁড়িকে অযুক্ত থেকেও ১১ জোড়া নার্ত বা আয়ুগুণ পাখীর পালকের মত ছড়িয়ে আছে। এই ১১ জোড়ার হিসাবটি এই বক্তব্য—

উর্বরাংশ থেকে ৫ জোড়া (cervical)

অধ শুধুমাত্রাগু থেকে ৭ জোড়া (lumbar)

এবং ঐ অংশেই ১২ জোড়া (dorsal)

নৌচের দিকে ৫ জোড়া (sacral)

একেবারে নৌচে ১ জোড়া (coccyx)

প্রান্তিক বা উপাস্ত বা প্রান্তবর্তী স্নায়ুজ্ঞান (Peripheral nervous system): প্রান্তিক স্নায়ু ত'ল মেট সমস্ত জ্বানজন্ত হেণ্ডলি আবাহের পর্যাদের বিহিবাংশগুলির সঙ্গে কেজীয় আয়ুজ্ঞান যে কোন অংশের সংযোগ সাধন করে। এই সমস্ত প্রান্তিক আয়ুগুলকে একত্রে বলা হয় প্রান্তিক স্নায়ুজ্ঞান। এগুলি যে যে স্থান থেকে উৎপন্ন হয়, সেই উৎপন্নি স্থান অঙ্গসারে এদের দ'ভাগে ভাগ করা থাক। বধা—(১) অন্তিক বা করোটি স্নায়ু (cranial nerves) ও (২) স্নায়ুজ্ঞান স্নায়ু (spinal nerves)।

যে সমস্ত স্নায়ু মতিক থেকে বের হতে শোভাস্বরূপ মাথার খুলিয় ভিতর দিয়ে আবাহের বিভিন্ন ইঞ্জিন—যেমন চোখ, নাক, কান ইত্যাদিতে থাক, তাদের বলা হয় অন্তিক স্নায়ু। এগুলি দ্বারা অধান বা কেজীয় আয়ুজ্ঞানের সঙ্গে বেহের প্রান্তবৃ বিভিন্ন ইঞ্জিন বা 'গ্রাহক' (receptors) এবং পেশী বা সাধন যন্ত্রের (effectors) সংযোগ থাকে। অন্তিক আয়ুজ্ঞানের কোন কোনটি কেবল বহিমুখী (efferent), কোন কোনটি কেবল অন্তর্মুখী (afferent) এবং বাকি-গুলি বিভিন্ন (mixed)। সর্বসমূহেতে রোট ১১ জোড়া মান্তিক স্নায়ু আছে—

(১) আণেজ স্নায়ু (olfactory nerves)—অন্তর্মুখী, আণেজিলের সঙ্গে যুক্ত।

- (୧) ଚାହୁର ଆୟୁ (optic nerves)—ଅକ୍ଷମ୍ବୀ, ଅକ୍ଷିଗଟେର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୨) ଚକ୍ରଃ ମାଲକ ଆୟୁ (oculo-motor nerves)—ବହିମ୍ବୀ, ଅକ୍ଷି-ପୋଲିକେର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୩) ଚକ୍ରଃ ପେଣୀ ଆୟୁ (trochlear nerves)—ବହିମ୍ବୀ, ଚକ୍ରର ପେଣୀର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୪) ଆହୁତି (trifacial nerves)—ମିଆ, ମୁଖମଙ୍ଗ, ଜିହ୍ଵା ଓ ଚରମ କାର୍ଯ୍ୟର ପେଣୀର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୫) ଅସ୍ମାଶୀର୍ଷ ଆୟୁ (abducent)—ବହିମ୍ବୀ, ଅକ୍ଷିକ ପେଣୀର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୬) ମୁଖମଙ୍ଗଳେର ଆୟୁ (facial nerves)—ବିଅ, ଜିହ୍ଵା ଓ ମୁଖମଙ୍ଗଳେର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୭) ଔତ୍ତାମ୍ବୁ (auditory nerves)—ଅକ୍ଷମ୍ବୀ, ଅବଧେନ୍ତିଯେର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୮) ଶାମନ ଆୟୁ (glossopharyngeal nerves)—ବିଅ, ଜିହ୍ଵା ଓ ଗଲାବିଳ (pharynx) ଏବଂ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୯) ଆଶ୍ୟାନ ଆୟୁ (vagus nerves)—ବିଅ, ହେହେର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶେ ପରିବାହଣ ।
- (୧୦) ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗାନ ଆୟୁ (spinal accessory nerves)—ବହିମ୍ବୀ, ଶ୍ରୀବାବ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ।
- (୧୧) ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗାନ ଆୟୁ (hypoglossal nerves)—ବହିମ୍ବୀ, ଜିହ୍ଵାର ମହିତ ସ୍ଥଳ ।

ଆବାର ହେ ମୁହଁ ଆୟୁତଙ୍କ ଶ୍ରୀମାତୀଙ୍କ ଥେକେ ନିର୍ଗତ ହରେ ଆମାଦେର ହାତ, ପା, ଶବୀତେର ଚାମଡ଼ା କ୍ରତି ଅଂଶେର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳ ହୁଏ, ତାମେର ବଳୀ ହେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗାନ ଆୟୁ । ଶ୍ରୀମାତୀଙ୍କ ଥେକେ ଏକବିଶ ଜୋଡ଼ା ଆୟୁତଙ୍କ ବେଳେ ହତ୍ୟାର କଥା ଆଗେତ ବଳୀ ହରେହେ । ଏଣ୍ଟି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗାନ ଅକ୍ଷରଣ । ଏଣ୍ଟିକି ଅଜ୍ଞ ନାମ ହୁଲ ଦୈହିକ ଆୟୁ (somatic nerves)

ଅନ୍ତର୍କିଳ୍ପ ବା ଅକ୍ଷଃକିଳ୍ପ ଆୟୁତଙ୍କ (Autonomic nervous system ବା A. N. S.): ଏଟି ବିଶେବ ଆୟୁ-ବଳୀଟି ବନ୍ତିକ ବା ମେହନତ ଥେକେ ବାବ ହରେ ଶବୀତେର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାଣୀର ଶାଂସନେଶୀ, ବେହଚର ଅଛତିର ମଧ୍ୟ

সংযুক্ত। কোন বিশেষ পরিহিতিতে আবশ্যিক উকৌশল বা উত্তেজনা এই আচ্যুতগৌটি বেরে প্রাপ্তি, স্বাস্থ্য অভ্যন্তরে পৌছায় ও সেগুলিকে সজ্ঞিত করে তোলে। এই আচ্যুতজ্ঞ বহিমূর্ধী। এই পথে যে শক্তি পরিবাহিত হয়, সেটি প্রাপ্তি, স্বপ্নিত অভ্যন্তরে আচ্যুতজ্ঞ বন্দের অনেকাংক পেশীগুলিকে চালিত করে। এই আচ্যুতজ্ঞের প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে, এটি কেবলোই আচ্যুতজ্ঞ থেকে আবার। আবার যে সমস্ত আচ্যুতজ্ঞের ভিত্তি হিয়ে স্বতঃক্রিয় আচ্যুতজ্ঞ থেকে উৎপন্ন শক্তি পরিচালিত হয়, সেগুলি মেরুদণ্ডের বাইরে থাকে।

স্বতঃক্রিয় আচ্যুতজ্ঞের আবার দ্বিতীয় প্রধান বিভাগ আছে—sympathetic বা সমবেদী এবং parasympathetic বা পরাসমবেদী। সমবেদী বিভাগটি বক্রোদেশ এবং কটিদেশের স্বতঃক্রিয় আচ্যুতজ্ঞ নিরে এবং পরাসমবেদী বিভাগটি গ্রীবাদেশ, ত্বকাছি ও অঙ্গক্রিয়াস্থি নিয়ে গঠিত হয়ে থাকে। দেহের বিভিন্ন অংশের সঙ্গে এগুলির সংযোগ আচে। একটি তালিকাৰ সাহার্যে স্বতঃক্রিয় আচ্যুতজ্ঞের সঙ্গে দেহের বিভিন্ন অংশের সংযোগ বুৰানোৱ চেষ্টা কৰা হ'ল—



এই তালিকা থেকে দেখা যাচ্ছে, সমবেদী ও পরাসমবেদী বিভাগের সঙ্গে বহুক্লেই দেহের একই অংশের সংযোগ আছে। তবে উহাদের কাৰ্য্যৰ বৈশিষ্ট্য কিম্বা এক অৱৰ্গ—সম্পূর্ণ পৃথক। দেখন—

(১) সমবেদী বিভাগে যে সমস্ত আচ্যুতজ্ঞ থাকে, সেগুলি মেরুদণ্ডের কাছাকাছি থাকে। কিন্তু পরাসমবেদী বিভাগের আচ্যুতজ্ঞগুলি ঝি বিভাগ থাকা যে সমস্ত পেশী উকৌশলিত হয়, তাদের কাছাকাছি থাকে।

(২) সমবেদী আচ্যুতজ্ঞ সাধারণতঃ বেহাংশগুলিকে উত্তেজিত করে, অর্থাৎ এই আচ্যুতজ্ঞ থাকা যে শক্তি পরিবাহিত হয় তা উত্তেজক অক্সিজন (excitatory)। পরাসমবেদী বিভাগ কিন্তু সেগুলিকে অশক্তিত করে, অর্থাৎ এই আচ্যুতজ্ঞ থাকা পরিবাহিত শক্তি মিগ্রেটক (inhibitory)।

(৩) উত্তেজনা বখন ভৌতিক হয়, বিশেষতঃ বাগ ও ভৱ—এই দু'বৰু

অকোড়ের ক্ষেত্রে সমবেদী বিভাগ কার্যকরী হয়। এই বিজ্ঞাগটির সক্রিয়তাৰ কলে হৎপিণ্ডেৰ স্পন্দন বাড়ে, ধীম-প্রথাম জ্বরণ হয়, বক্ত সকালনেৰ গতি বেড়ে থায় এবং কিছু বৈতে সঞ্চিত শর্করা মুক্ত হয়ে রক্তে প্রবেশ কৰে। এৰ কলে পরিপাক ঘঞ্জেৰ কাষও ব্যাহত হয়। এটি কিছু পৌরোক্ষিক শক্তি। তোজনকালে বিড়াল, কুকুৰ ইত্যাদি প্রাণীকে কৃতিম উপায়ে কৃত বা ভীত কৰে X'ray-ই সাহাবো দেখা গেছে বে তাহেৰ পরিপাক ক্রিয়া ব্যাহত হচ্ছে। আবাৰ আহাবোৰ পৰই আজ্ঞাহত্যা কৰেছে এখন ব্যক্তিব পোষ-ঘটেম বিপোষে হেৰা গেছে বে তাহেৰ পরিপাক ঘঞ্জেৰ কাষ আজ্ঞাহত্যাৰ পূৰ্বেই বক্ত হয়েছিল। অনেক থা শিক্ষাদেৱ খাওয়াৰ জন্ত কৃত্যবৃত্তিৰ ভৱ দেখান বা ব্যাবধাৰ কৰে কীহান। কিছু এটা খুব খাগোপ, কাহিন তাতে পরিপাক ক্রিয়াটি বক্ত না হলেও ব্যাহত হচ্ছে পাবে। সমবেদী আযুক্ত সেই সকল গ্ৰহিণী নিৰ্গত কৰে-
বেগুলি শব্দীৰে উভ্রেজনা জাগাতে সক্ষম। অ্যাড্রেনাল গ্ৰহিকে ধেকে যে অ্যাড্রেনালিন বস নিৰ্গত হয় ত। ব্যক্তিতে উভ্রেজনামূলক কাজে উভ্রে ও শক্ত জোগাই। সমবেদী আযুক্ত অ্যাড্রেনাল গ্ৰহিকে উভ্রেজিত কৰে থায় ফলে শক্ত ধেকে শৰ্করা নিৰ্গত হয়। এই শৰ্করা দেহজ্বেৰ জোলানো কৱে ব্যবহৃত হয় এবং দেহে থাপ দেখা দিতে পৰে।

পৰামৰবেদী আযুক্ত কিছু উভ্রেজনা প্ৰশংসিত কৰাব ক্ষমতা থাবে। অনে বখন আনলক বা তৃষ্ণিত একটা অচুক্তাত জাগে বা শ্ৰীতিৰ মুক্তাৰ হয়, তখন এই বিজ্ঞাগটি সক্ৰিয় হয়। কোন স্থূল সংগ্ৰাম শব্দে, মনোৱৰ সৌন্দৰ্য দৰ্শনে, হৃষ্টান্ত আহাৰ দৰ্শনে, পাখে বা ভোজনে- এই বিভাগটি সক্ৰিয় হয়। এই বিভাগটি সক্ৰিয় হলে হৎপিণ্ডেৰ স্পন্দন কৰে আসে, শব্দীৰে উভাপ অৱ হয়, বক্তপ্রয়াহ মহৱ হয়, পাৰপাক ঘঞ্জেৰ ক্রিয়া অচল ও জ্বত হয়, পৰিপাচন ক্রিয়াৰ অন্ত প্ৰযোজনীয় বসন্তৰণ, লালাকৰণ, বৌনগ্ৰহিত সক্ৰিয়তা ইত্যাদি লক্ষ্য কৰা বাবু।

(৩) সাধবেদী আযুক্ত উক্ষীপিত হলে আমগা যে সমস্ত ক্রিয়া সম্পূৰ্ণ কৰিব (বেহন, বাগ বা ভৱ), মেঝেলি সমগ্ৰ দেহ ঘঞ্জেৰ কোন না কোন উভেঙ্গ সাধন কৰে এবং দেহকে বিপন্ন কৰে। কিছু পৰামৰবেদী আযুক্ত বিশেৰ বিশেৰ কোন অনেৰ উভেঙ্গ সাধন কৰে।

(৪) বীলামূলক (appetitive) বা বৃক্ষিমূলক (vegetative) আকোড়িক

প্রতিক্রিয়ার ক্ষেত্রে (যেমন, কৃধা, হৃকা, যৌন উত্তেজনা ইত্যাদি) পরামর্শদের বিভাগটি সক্রিয় হয়ে ব্যক্তির মধ্যে একটা ছৃণি বা প্রশাস্তির ভাব আবর্তে। কিন্তু আকস্মিক (emergency) বা প্রস্তুতিমূলক (preparatory) প্রাক্কোচিক প্রতিক্রিয়ার (যেমন রাগ, ভৱ ইত্যাদি) ক্ষেত্রে সমবেক্ষী আযুত্ত্বাচ্ছাটি উকীগুপ্ত হয় এবং ব্যক্তির মধ্যে উত্তেজনা বা সক্রিয়তার মাজা বর্ষে বৃদ্ধি পায়।

পরিশেষে একটি কথা—সমবেক্ষী আযুত্ত্বাচ্ছাটি করিটি উত্তেজনাধর্মী ও পরামর্শদের আযুত্ত্বাচ্ছাটি কাজ প্রশংসনধর্মী হলেও কোন ক্ষেত্রে সমবেক্ষী আযুত্ত্বাচ্ছাটিকেও প্রশংসন বা অবস্থানেও কাজ করতে হোৰা যায়।

দেহ ও মনের সম্বন্ধ (Relation between body and mind): দেহ ও মনের মধ্যে যে একটা নিবিড় সম্পর্ক আছে সে কথা আমরা সকলেই জানি। দেহ অস্থায় থাকলে মনও ভাল থাকে না, আবার যন খাবাপ হ'লে দেহের উপর তার প্রতিফলন পড়ে। আমরা বাইবের জগৎ সহজে জানলাভ করি বিভিন্ন ইঞ্জিনের সাধারণে এবং সেই জগৎ সহজে সাড়া বা প্রতিক্রিয়া দিই পেশীসমূহের সাহায্যে। কিন্তু ইঞ্জিন ও পেশীই এর কার্যব্যবের অঙ্গ ঘটেই নহ। বিভিন্ন আযুত্ত্ব-প্রধানতঃ প্রধান বা ক্ষেত্রের আযুত্ত্ব ছাড়া যন বিজ্ঞেকে প্রকাশ করতে পারে না। আযুত্ত্বের বে আলোচনা করা হচ্ছে তাতে দেখা গেছে দেহের সকল অংশের মধ্যে প্রতিক্রিয়ের প্রকল্পটি স্বচেতে বেশী এবং মনের সকল প্রক্রিয়ের সম্বন্ধে অতি নিবিড়।

ইঞ্জিনগুলি আযুত্ত্বকর মধ্যের প্রতিক্রিয়ের সকলে সংযুক্ত এবং প্রতিক্রিয়ে উকীগুনা না পৌছাণে কোন সংবেদন নেও না। আবার প্রতিক্রিয়ে থেকে প্রতি উকীগুণ না তলে পেশীগুলি সক্রিয় হতে পারে না। মাঝের চিকিৎসকি ও প্রতিশক্তি প্রতিক্রিয়ের মুক্ত অবস্থার উপর নির্ভরশীল। প্রতিক্রিয়ে কোন প্রকার আবাক্ত সামগ্রে বা প্রতিক্রিয়ে বক্তব্যকৃতি বা বক্তব্যাঙ্কটা ধটলে চেতনা সুন্ধ হয়, হেও কর্মকর্তা হারিয়ে ফেলে।

দেহ ও মনের এটি সম্পর্ককে শার্ণমিক ও সন্নদ্ধিজ্ঞানিক, উভয় দৃষ্টিকোণ থেকেই বিচার করা হয়েছে। এখানে কেবলমাত্র সন্নদ্ধিজ্ঞান মুটিভাবী থেকে যে আলোচনা করা হয়েছে, সে সহজে সংক্ষেপে কিছু বলা হ'ল। এ বিষয়ে সাধারণ অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রধানতঃ হাটি বড়বাই গঢ়ে উঠেছে—(১) জামিল

স্যামবিক-সমাজ্ঞালবাদ (Psycho-physical parallelism) এবং (২) অভোক্তিক্রিয়াবাদ বা বিধ্বিক্রিয়াবাদ (Interactionism).

প্রথম মতবাহীটি বলে-স্যামবিক ক্রিয়া প্রয়াহ ও সামাজিক ক্রিয়া প্রয়াহ সমাজ্ঞাল ভাবেই চলে এবং বিভীষণ মতবাহীটি খলে দেহ ও মন পদ্ধতিগুলোর উপর ক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া করে। কিন্তু দেহ ও মনকে একেবাবে পদ্ধতিগুলো বিচ্ছিন্ন বলে বলে করা উচিত নয়। উহাদের সম্পর্কটি বাধ অভিজ্ঞান থেকে পরিপূর্ণ ভাবে ব্যাখ্যা করা যাই না। প্রকৃতপক্ষে এই সমস্তাটির প্রকৃতি কার্যনির্বাচনিক। মনোবিজ্ঞা মূলতঃ অভিজ্ঞানভিত্তিক। এই জাতীয় মনোবিজ্ঞার মৃষ্টিভৌতিক আবগ্নি যে কোন মতবাদই গ্রহণ করি না কেন, তা কিছু না কিছু অসম্পূর্ণ ধাকবেট। সেইজন্ত মনোবিজ্ঞকে আর একটি বিধবের হিকে লক্ষ্য দ্বারা উচিত—মেটি হ'ল—অনেকের উদ্দেশ্যমুদ্রিতা বা বিশেষ কোম উদ্দেশ্য সাধনের প্রতি অনেকের লক্ষ্য।

বিধ্বিক্রিয়াবাদ বলে—অন দেহের উপর এবং দেহ অনের উপর প্রতিক্রিয়া করে। তখন এ কথা অনে রাখা উচিত—অন কোন একটি উদ্দেশ্য সাধনের জন্য দেহের মাধ্যমে ক্রিয়া করে এবং দেহ-অনের উপর ক্রিয়ার ফলে যে পরিবর্তনের সূচী করে মন সেইটির তাৎপর্য বুঝতে চেষ্টা করে।

তেমনি সমাজ্ঞালবাদ বলে দেহ, ও মন সমাজ্ঞাল ভাবে কাজ করে। তাৰ অর্থ কিন্তু এই নহ যে দেহের কৰ্মপক্ষতি মন থেকে সম্পূর্ণ পৃথক বা আধীন এবং দেহও মনকে বাধ বিশে সব সময় কাজ কৰতে পাবে। দেহ অনের মধ্যে সমাজ্ঞাল ভাবে কাজ করে ধার কারণ এই বৃক্ষ কাজের মাধ্যমেই হেহের ধার। অনেকের উদ্দেশ্য সাধিত হয়।

[তুলনীয় : “Psychology and physiology are no longer two parallel sciences, but two accounts of behaviour, the first concrete, the second abstract”—Merleau-Ponty]

প্রতিক ও অনের সম্পর্ক (Relation between brain and mind) : উপরের আলোচনাতে দেহ ও অনের সম্পর্ক প্রসঙ্গে ইতিহের মধ্যে অনেকের সম্পর্কের ক্ষেত্রটা অবজ্ঞানী করা হয়েছে, অন বা সামাজিক প্রক্রিয়ার মধ্যে ইতিহের হে একটা সনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। সে সম্পর্কে আরো কিছু প্রয়াহ ও উধ্য সন্ধিবেশিত করা হ'ল—

[এক] মন্ডিকই হ'ল শরীরের সমস্ত ঘৰুৰ সমৰ্থ কেন্দ্ৰ। এই সমৰহেক কোন অংশ নষ্ট হৰে গেলে সেই অংশের অধীনস্থ শরীরের অস্ত অংশগুলি কৰ্মকৰ্তা হাবিবে ফেলে। ওকে বলা হয় পক্ষাধীন। তখন আৱ লেই পক্ষাধীন হৃষ্ট অংশে কোনো সাড়া বা উত্তেজনা আগে না। এৰ থেকে বোৰা বাছে বাইৰের কোন উত্তেজনা থেকে জ্ঞান পেতে হলে সেটিকে মন্ডিক হিয়ে আপডেট হবে।

[ভূঁই] উত্তেজনাৰ উত্তৰে যে সাড়া বা অভিক্রিয়া হৈওয়া হয় তাৰ অস্ত কিছুটা সময় লাগে (Reaction time)। উত্তেজনাটি মন্ডিকে পৌছাতে এই সময় লাগে।

[তিমি] খুব বেশী বানসিক চিকিৎসা কৰলে বা আবেগেৰ বশবজী হ'লে মন্ডিকে হকচাপ বৃক্ষি পাৱ। ভাই'লে দেখা বাছে মানসিক কাজেৰ লকে মন্ডিকেৰ একটা সম্পৰ্ক আছে।

[চাৰি] মন্ডিকেৰ নাৰ্ক শুকিয়ে গেলে বা বক্ত-চলাচল ঠিকমত না হ'লে চিকিৎসা কৰাৰ ক্ষমতা কমে যাব। মন্ডিকে রক্ত চলাচল হঠাৎ-বৰু হৰে গেলে আৰুণ্য চেতনা হাবিবে ফেলি।

[পাঁচ] মন্ডিকে আঘাত লাগলে আৰাদেৰ যেমন বিশৃঙ্খি ঘটে তেমনি আহৰণ চেতনাও হাবিবে ফেলি। তখন মানসিক ক্ৰিয়াৰ আৱ কিছু অবশিষ্ট থাকে না। আবাৰ অনেক সময় মন্ডিকে আঘাতেৰ কলে সূৰ্য চেতনা বা “হাৰানো অথ”টি ফিৰেও পাই।

[ছয়] মাথা ধৰ্যাৰ অস্তুতম কাৰণ হ'ল অতিৰিক্ত বানসিক চিকিৎসা।

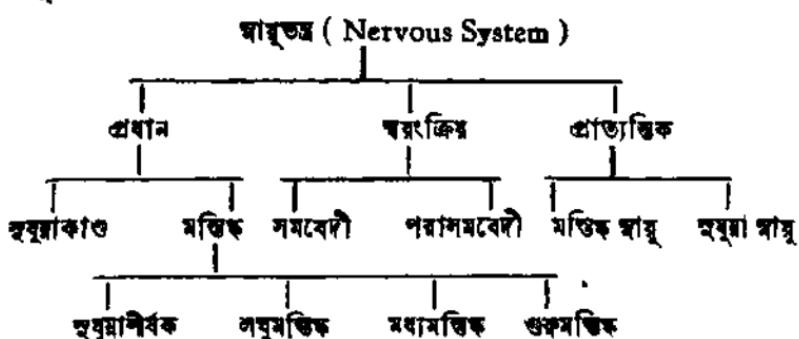
[সাত] শৰীৰ বখন খুব ঝালু বা অবস্থা হৰে পড়ে তখন মন্ডিক খুব ঝালু (dull) হৰে পড়ে। সহজ জিনিসও যেন মাথাৰ চুক্কে চায় না। তেমনি মন্ডিক খুব ঝালু হ'লে মনে হয় শৰীৰও যেন আৱ চলছে না।

[আট] মন্ডিকে আঘাত লাগলে কচকচলি মানসিক হোগেৰ সৃষ্টি হয়। Aphasia বা বাক্ৰবিশৃঙ্খি এই আঘাতৰ মানসিক হোগ।

[নয়] সখশেবে বলা যাব মন্ডিকেৰ শুজনেৰ লকে (হেহেৰ লকে আহুগাতিক লকেন) বৃক্ষি তথা মানসিক উৎকৰ্ম্মেৰ একটা অনিষ্ট সম্পৰ্ক আছে।

কাজেই এ কথা জোৱ হিয়েই বলা হেতে পায়ে-বনেই লকে মন্ডিকেৰ একটা অনিষ্ট সম্পৰ্ক আছে।

স্নায়ুতন্ত্রের বিভিন্ন অংশের কাজ (Functions of the different Parts of the N-S) : আবরা স্নায়ুতন্ত্রের বে আলোচনা করেছি—তাতে স্নায়ুতন্ত্রের বিভিন্ন বিকাগ এই ভাবে দেখান হয়েছে :—



এখন স্নায়ুতন্ত্রের প্রধান প্রধান কর্মকষ্টি অংশের কাজ বর্ণনা করা হ'ল—

[**এক**] **হ্যুম্রাকাণ্ডের কাজ** (Functions of the Spinal cord) : হ্যুম্রাকাণ্ড ছ'ক্ষণে কাজ করে থাকে—যেমন, এটি প্রতিবর্তক ক্রিয়ার কেন্দ্র (reflex centre), আবার অঙ্গস্থৰ্ত্তা ও বহিস্থৰ্ত্তা স্নায়ুর পরিবহণ পথ। হ্যুম্রাকাণ্ডের প্রধান কাজ হ'ল প্রাণ্যাতিক স্নায়ুর সাধ্যের দেহের অঙ্গস্থৰ্ত্তা অংশ থেকে বে সমস্ত উচ্চেজনা স্টেট হয়, সেগুলিকে মস্তিষ্কে পৌছে দেওয়া। হ্যুম্রাকাণ্ড বিলেও কিছু কিছু কাজ পরিচালনা করতে পারে। আগেই বলা হয়েছে প্রতিবর্তক-ক্রিয়া-অনিয়ন্ত্রিত কর্মগুলি সবই হ্যুম্রাকাণ্ডের অধীন। আবার ইটা, চলা, হোঢ়ান ইত্যাদি কঢ়কগুলি অভ্যাসমূলক কাজও হ্যুম্রাকাণ্ড কর্তৃক পরিচালিত হয়। যে সমস্ত কাজ অভ্যন্তর (automatic) এবং যে সমস্ত কাজ করার জন্য কোন প্রকার মানসিক প্রস্তুতি বা চিন্তার প্রয়োজন হয় না, সেই সমস্ত কাজ হ্যুম্রাকাণ্ড কর্তৃক পরিচালিত হয়।

[**দুই**] **স্ফুরুম্রাশীর্ষের কাজ** (Function of the Medulla oblongata) : স্ফুরুম্রাশীর্ষকে উয়েছে সংবেদিক ও সংকালক স্নায়ুগুলির কেন্দ্র। এর থেকে অস্থমান করা যায় বে, স্ফুরুম্রাশীর্ষ উচ্চতরের কাজের মধ্যে অঙ্গবন্ধ ও সমস্তর সাধন করে। এছাড়া স্ফুরুম্রাশীর্ষ স্বাসগ্রাহণ ও উক্ত সংকালন-এই কাজেও সহায়তা করে থাকে। পরীক্ষা করে দেখা গেছে যে, যদি কোন ক্ষেত্রে স্ফুরুম্রাশীর্ষের নিরভাগ কেটে দেওয়া হয়—তা হ'লে তার খাসগ্রাহণ বন্ধ হয়ে যায়, বল্কি চাপ অব্যাভাবিক ভাবে করে যায় এবং জীব মৃত্যুবৰ্তে পতিত

হয়। ডাঃ হেস্স (Dr. Hess)-এর মতে এটি নিজাতেকে রূপণেও কাজ করে। তিনি একটি বিড়ালের স্থুরাশৌরীকক্ষে বিছাই আরা উচ্চীগত করে দেখেছেন যে, বিড়ালটি আরে আরে সুনিয়ে পড়ছে।

[**তিসি**] **মধ্যস্তিক্রম কাজ** (Function of the Mid-brain) : মধ্যস্তিক্রম ভিতর দিয়েই শুরু মাত্রক স্বারবিক উভেদন পরীক্ষের অঙ্গাঙ্গ অংশে পাঠাও। এই মধ্য মস্তিক্রম ভিতর দিয়েই অঙ্গুষ্ঠি আয়ুর পথটি রঁচিত হচ্ছে। “স্থুরা-কাণ্ড-ধ্যালামাস আয়ুর পথ” (Spino-chalamic tract) এই জাতীয় একটি পথ। আবার “পিরামিড আয়ুর কেন্দ্র” থেকে যে সমস্ত ক্রিয়াবাহী আয়ুর বের হয়, তারাও মধ্যস্তিক্রম ভিতর দিয়ে যায়। অনেক ক্ষেত্রে মধ্যস্তিক্রম বেহঙ্গুলী বৃক্ষণের কাজেও অংশগ্রহণ করে।

[**চার**] **ধ্যালামাসের কাজ** (Function of the Thalamus) — বিভিন্ন জ্বানেন্তিয় হতে অস্থাবাহী আয়ুগুলি ধ্যালামাসের আয়ু কেজুগুলিতে উপনীত হয় এবং মেধান থেকে আবার নৃতন স্থুরাশি শুরু মস্তিক্রম হায়। সেই হিসেবে অংশগুলিকে সংবেদন কেজুও বলা যেতে পারে। ধ্যালামাসের অঙ্গাঙ্গ বিভাগগুলি ক্রিয়া শক্তির কেন্দ্র বা চেটোধিষ্ঠান (Motor centre)। এইগুলি থেকে উৎপন্ন শক্তি চলে যায় অতঃক্রিয় আয়ুগুলো। প্রকোভ বা আবেগের সবৰ স্থায়ুত্বাটি উভেদিত হয় এবং হাইপোধ্যালামাসটি সক্রিয় হয়ে ওঠে। এইজন্ত হাইপোধ্যালামাসকে ‘প্রকোভের কেন্দ্র’ বা প্রাকোভিক স্মরণনের কেন্দ্র বলা হয়।

[**পাঁচ**] **লম্ফস্তিক্রম কাজ** (Function of the Cerebellum) : লম্ফস্তিক্রম প্রধানতঃ আবাদের পরীক্ষার পেশীগুলিকে সঠিকভাবে পরিচালনা করে। পরীক্ষের জ্বানসামা বাধার বাধা, ঝাঁটা, চলা, স্বীকার কাটা, ছোড়ান, নীচু হওয়ে কিছু কুড়িয়ে নেওয়া—এ সবই লম্ফস্তিক্রমের কাজ। লম্ফস্তিক্রম প্রকৃত কাজ কি তা জ্বানের জন্য প্রাবীরতত্ত্ব বিশ্বাসমণ নান। পরীক্ষা নিরীক্ষা চালিয়েছেন। এটি লম্ফ পরীক্ষণে সচরাচর তিনটি পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়—

(ক) **অপস্তারণ পদ্ধতি** (Method of ablation) : এই পদ্ধতিতে একটি অংশকে অপস্তারণ করে আর ফলাফল লক্ষ্য করা হয়।

(খ) উকীলন পদ্ধতি (Method of Stimulation) : এই পদ্ধতিতে একটি অংশকে উচ্চাপিত করে তাৰ অভিজ্ঞা লক্ষ্য কৰা হৈ।

(গ) রোগী পরীক্ষা পদ্ধতি (Clinical method) : এই পদ্ধতিতে চিকিৎসাকালে অসুস্থ ব্যক্তিৰ বৈশিষ্ট্যেৰ কাৰণ অসুস্থান কৰা হৈ।

বৰ্তমান কালে ফ্লোরেন্স (Flourens) ও লুসিয়ানি (Luciani) নাম-প্ৰকাৰ পৰীক্ষা চালান। ফ্লোরেন্স পাৰৱৰ্তী এবং লুসিয়ানি কৃত্তৰ, বামৰ ইত্যাহি কলকলি ভৱ্যপাদী জীবেৰ লঘুমত্তিক কেটে আহ দেন। ফলে পাৰৱৰ্তজিৰ উডা, চলা বা গাফানোৰ মধ্যে একটা “অসামৰণ্ত” বা “এলো-মেলো” ভাৰ দেখা দেৱ। লুসিয়ানি যে সমস্ত জীবেৰ লঘুমত্তিক অপসারণ কৰেন, তাহেৰ মধ্যে তিনি রকমেৰ লক্ষণ প্ৰকাশ পোৱেছিল, কৰ্মশক্তিৰ হ্রাস, পেশীসমূহেৰ সতৰজতা হ্রাস এবং মেহ-ভঙ্গী বৰফণে অক্ষমতা। সামুহেৰ ক্ষেত্ৰেও দেখা গেছে যে, লঘুমত্তিকে আবাস্ত লাগলে বা কোনপ্ৰকাৰে সেটি অসুস্থ হ'লে লুসিয়ানি বৰ্ণিত ঐ লক্ষণ তিনটি প্ৰকা৶ পাৰ। এই সমস্ত পৰীক্ষণ ও ভধ্যেৰ ফলে যনে কৰা হ'ত যে, মেহেৰ ভঙ্গী ও মেহেৰ অবস্থান বৰ্ক কৰাৰ কেজু হ'ল লঘুমত্তিক।

বৰ্তমান কালে বৈজ্ঞানিকগণ যে সমস্ত পৰীক্ষা চালিয়েছেন তাৰ ফলে লঘুমত্তিকেৰ গুৰুত্ব যেন বেশ ধানিকটা হ্রাস পোঁয়েছে। বিভিন্ন পৰীক্ষণেৰ ফলে যনে হৈ লঘুমত্তিক মেহভঙ্গী এবং সাম্যাবস্থা বৰফণেৰ একধাৰ কেজু। মেহভঙ্গী ও সাম্যাবস্থা বজাৰ বাধাৰ অস্ত প্ৰাথমিক শক্তিটি আসে মত্তিকেৰ অস্ত অংশ থেকে কিন্তু ঐ কাৰ্য স্বীকৃতাবে কৰতে এবং সেটি অবাধত বাধতে সাহায্য কৰে লঘুমত্তিক। লঘুমত্তিক আবাৰ ত্ৰিচিক ক্ৰিয়াৰ উপৰ কিছু অভাৱ বিষ্ণাৰ কৰে দাকে। যে সমস্ত ত্ৰিচিক ক্ৰিয়া বাব বাব কৰাৰ ফলে অস্ত্যাসে পৰিণত হৈ, সেগুলিৰ পৰিচালনাৰ ভাৱ কৰলে: লঘুমত্তিকেৰ উপৰ বৰ্তীয়। লঘুমত্তিকেৰ কাজেৰ সকলে বানসিক বোধশক্তিখ কোন সম্পর্কে আছে কি না, তা নিশ্চিতভাৱে বলা বাব না। তবে লুসিয়ানি, বামেল ইত্যাহি যনে কৰেন এক অনৰ্বচনীয় (Indefinable) উপায়ে সেটি যনেৰ উপৰ অভাৱ বিষ্ণাৰ কৰে।

সবশ্ৰেষ্ঠে বলা বাব—আধুনিক কিছু কিছু শাব্দীবিজ্ঞানী যনে কৰেন যে, বাদিও পেশীসকালনসূলক কাজেৰ সকলে লঘুমত্তিকেৰ সম্পর্ক আছে তা হ'লেও

বিশেষ করে গ্রি কাজটির অঙ্গই তার উচ্চতা হয় নি। তবে এ কথা অবস্থীকার হৈ, যেখানে সমগ্র দেহের কোন প্রয়োজন থাকে, সেখানে স্বত্ত্বক তাবে কাজ করার অঙ্গ দেহকে সাহায্য করার ব্যাপারে শুভমত্ত্বিক বিশেষ অংশ গ্রহণ করে।

[ছবি] শুভমত্ত্বিকের কাজ ও শুভমত্ত্বিকের আকলিকতা (Function of the cerebrum and localisation of Brain): মস্তিষ্কের সর্বাংগেক্ষণ শুভতপূর্ণ ও জটিল অংশ হ'ল শুভমত্ত্বিক। বলতে গেলে এটি হল সব বকম উচ্চত ক্ষেত্রের শান্তিক ক্রিয়ার উৎস। আমরা বে বিভিন্ন উচ্চীপক বা উত্তোলনার উচ্চতের মচেতন ভাবে সাজা দিতে পারি তা এট শুভমত্ত্বিকের অঙ্গট সত্ত্ব হয়। শুভমত্ত্বিকের বিভিন্ন অংশের কথা আগেই বলা হয়েছে। এক একটি অংশ-এক এক প্রকার ইলেক্ট্র ও অঙ্গের কাজ পরিচালিত করে। অর্থাৎ পৃথক পৃথক কাজের অঙ্গ যেন শুক মস্তিষ্কের পৃথক পৃথক অংশ প্রিমিটিভ করা আছে। বিশেষ কোন কাজের অঙ্গ শুভমত্ত্বিকটি সামগ্রিক ভাবে উত্তোলিত হয় না। শুভমত্ত্বিকের বে অংশ দেখাব কাজ করে, সে অংশ শোনাব কাজ করে না; আবার যে অংশ শোনাব কাজ করে, সে অংশ আপ নেওয়াব কাজ করে না। এইরূপ বিভিন্ন কাজের অঙ্গ শুভমত্ত্বিকে বিশেষ বিশেষ অংশ চিহ্নিত করাকে Localisation বলা হয়। এক'ল সবক্ষে পরে বিবেচনা করা হয়েছে।

আমরা আগেই দেখেছি, শুক মস্তিষ্কের চারটি বিভাগ আছে। যথা—
ললাটোংশ বা সম্মুখ ভাগ, করোটোংশ বা মধ্যভাগ, পশ্চাত্তাগ বা পশ্চাত্তাগ
এবং পার্শ্বাংশ বা নিম্নভাগ। মাঝবের ক্ষেত্রে অস্তান্ত গ্রাণীর তুলনার সম্মুখ-
ভাগটি অধিকতর উচ্চত। মনোবিজ্ঞানীয়া মনে করেন, বিভিন্ন আতীয় উচ্চত
প্রক্রিয় শান্তিক প্রক্রিয়া দেখন চিন্তন, বিচারকরণ, পরিকল্পন ইত্যাদি এই
ভাগ থেকে সৃষ্টি হয়। আবার কলক শালি বিশেষ জাতীয় সংবেদন বা প্রকোচ-
মূলক অনুভূতিও এই সম্মুখভাগের কোন অংশ থেকে সৃষ্টি হয় বলেই বিদ্যাস
করা হয়। মস্তিষ্কের সম্মুখভাগের সঙ্গে অস্তান্ত অংশের সংযোগটি বিচ্ছিন্ন বলে
ছিলে ব্যক্তিক বিচারকরণ বা পরিকল্পনের ক্ষমতাটি নষ্ট হয়ে থার। সম্মুখ-
ভাগের শেষ দিকটি গ্রাণীর ইচ্ছাপ্রস্তুত দেহসংকলন নিয়ন্ত্রিত
করে।

তব মস্তিষ্কের পথ্যতাগটি কভকগুলি অনিদিষ্ট ও সাধারণ প্রক্রিয়া সংবেদন এবং স্পর্শ, উচ্চাপ, ব্যাধা প্রক্রিয়া সংবেদন স্থষ্টি হওয়ার প্রক্রিয়া।

পশ্চাত্তাগটি চুক্ত ইঞ্জিনের উচ্চীপক প্রক্রিয়া করে ও তাৰ সংব্যাধ্যান কৰে। অৰ্থাৎ এটি হ'ল চাকুৰ সংবেদনেৰ উৎস।

নিম্নতাগটি হ'ল প্রাবণ সংবেদনেৰ উৎস। মস্তিষ্কেৰ উপরেৰ আক্ষুণ্ণণটিকে বলা যাব কোর্টেক্স (cortex)। মাঝবেৰ কোর্টেক্স অভ্যন্তৰ ভাটিল। এই মূলগুলি ভৌজ খুলে ফেললে আয়তন হবে প্রায় ২০০০ বর্গ মিলিমিটাৰ। এই কাটেক্সই হ'ল মস্তিষ্কেৰ পথ্যতাগেৰ আদল কেন্দ্ৰ বা উৎস। মস্তিষ্কেৰ পথ্যতাগ, পশ্চাত্তাগেৰ উপরেৰ আক্ষুণ্ণণেৰ একটা বড় অংশকে বলা হয় অসূৰজ ক্ষেত্ৰ (Association Area)। এই ক্ষেত্ৰগুলিতে অসংখ্য অসূৰজ বা সংজ্ঞিতসাধক নিউৱ থাকে। মস্তিষ্কেৰ আক্ষুণ্ণণেৰ মেই অংশটি বিভিন্ন আতীয় সংবেদন গ্ৰহণ কৰে, মেশুলিব ব্যাধাৰ কৰে এবং অভৌত ও বৰ্তমানেৰ দ্রুতান্ত সংবেদনগুলিই মধ্যে সমন্বয় সাধন কৰে থাকে। বিভিন্ন আতীয় প্রক্রিয়া এই অংশে সংৰক্ষিত হৈছে থাকে।

কৰ্মসূতাৰ প্রক্রিয়া মস্তিষ্কেৰ জ্ঞানবিভাগগুলি এই জাতীয় হয়ে থাকে—(১) সংবেদন ক্ষাত্ৰ (Sensory area.), (২) কৰ্মসূতাৰ বা চেষ্টাবিভাগ (Motor area) এবং (৩) সংবোগক্ষাত্ৰ (Association area) বা মৌলৰ অঞ্চল (Silent area)।

সংবেদন ক্ষাত্ৰ: বোলাণ্ডো পাঁজৰে পশ্চাতে এবং পথ্যতাগেৰ সমূখ্যে বিভিন্ন প্ৰকল্প সংবেদন ও পেশী সংবেদনেৰ কেন্দ্ৰ অবস্থিত। পশ্চাত্তাগেৰ পশ্চাত্তাগ ও উহাৰ ভিতৰেৰ হিকে যে অঞ্চল, সেটি হ'ল সৰ্বন সংবেদনেৰ অঞ্চল। সিলভিয়াস পাঁজৰে পাশে আছে অবণ কেন্দ্ৰ। এটিৰ নৌচৰে হিকে হিপোক্যান্থাল অঞ্চলে বৈৱেছে আধ ও আৰু কেন্দ্ৰ।

কৰ্মসূতাৰ: বোলাণ্ডো পাঁজৰে সামনে এবং লাটাংশেৰ পশ্চাতেৰ অংশটি হ'ল কৰ্মসূতাৰ বা ক্ৰিয়াশক্তিৰ কেন্দ্ৰ। এখানে কভকগুলি বৃহদাকাৰ আৰুকেন্দ্ৰ আছে যেগুলি থেকে বহিস্থৰী হায়ুগুলি বেৰ হৈছে। গুৰু-মস্তিষ্কে বিভিন্ন কৰকমেৰ পেশী উচ্চীপকেৰ কেন্দ্ৰ এমন ভাৰে সাজানো থাকে যে মুখ, দিহা ইত্যাদিয় সকে সংযুক্ত কেন্দ্ৰগুলি কৰ্মসূতাৰে নৌচৰে হিকে থাকে এবং পা, হাতু, কচা ইত্যাদিয় সকে সংযুক্ত কেন্দ্ৰগুলি ঐ অঞ্চলেৰ উপরে থাকে। অৰ্থাৎ

হেতে যে নিম্নরে অর্থস্থানগুলি সাজানো থাকে, শুক্রমতিকে উচ্ছেদের চালমাকেজন্মগুলি-ঠিক বিপরীত-নিম্নরে সাজানো থাকে।

অংবোগুচ্ছাম: কর্মস্থান ও সংবেদন হান হাড় অপর অংশগুলি অঙ্গাক ভাবে তোন কাজেই জড়িত থাকে না। এইজন্ত এগুলিকে বলা হয় নৌৰূব অঙ্গ। তবে এই নৌৰূব অঙ্গগুলি অঙ্গস্থ অংশের সহিত নানাভাবে বিটোন হারা সংযুক্ত থাকে। এইজন্ত যনে করা হয় যে, এই নৌৰূব অঙ্গ সংহতি সাধন ও সম্বৰ্ধ কথপ কার্যে লিপ্ত থাকে এবং বিভিন্ন সংবেদন ও ক্রিয়া প্রতিক্রিয়াকে ঐক্যবদ্ধ বা সংযুক্ত করে। কর্মস্থান ও সংবেদন হানের মধ্যে সংবোগ স্থাপন করে এট সমস্ত অঙ্গ উচ্ছেদনার অর্থ থুঁজে বের করতে আমাদের সাহায্য করে বলে এগুলিকে সংবোগস্থানও বলে।

শুক্র মন্তিকের কার্য সবচেয়ে দ্বিতীয় পরামর্শ কার্য চালনা করেন, তাদের মধ্যে গ্যাল (Gall), স্পুর্জেন্সহাইম (Spurzheim), ব্রিকনার (Brickner), পেনফিল্ড (Penfield), ফ্লোরেন্স (Flourens), ফ্রিট্শ (Fritsch), ব্রোকা (Broca), ল্যাশলি (Lashley) এবং ফ্রান্স (Frans) অভিত্ব নাম উল্লেখযোগ। মন্তিকের হান নির্মাণের ক্ষেত্রে ভাগ কাজেই করেছেন বিখ্যাত ডেনিশ বিজ্ঞানী ল্যাপ্ল্যাস। এই ক্ষেত্রে যনে গুরুত্ব হয়—

- শুক্র মন্তিকের হে পৃথক পৃথক অংশ বা বিভাগ থাকে এবং এক একটি অংশ যে এক একটি কাজে বাধ্যতা থাকে, তা অঙ্গীকার করা যায় না।
- এই বিভিন্ন অংশগুলির কার্যবিভাগ আপোক্রিক এবং একের পার্থক্যের পক্ষাতে একটা ঐক্য আছে।
- বিভিন্ন অংশের মধ্যে ঐক্য ও সহযোগিতা থাকার জন্য একটি অংশের কোন ক্ষতি হলে অপর কোন অংশ বা সমগ্র শুক্র মন্তিকের উচাব বিকল্প হিসাবে কাজ করার চেষ্টা করে। অর্থাৎ শুক্র মন্তিকের কার্যপদ্ধতি পণ্ডতাত্ত্বিক শাসন ব্যবস্থার মন্ত্রিসভার কার্যের অন্তর্ভুক্ত। মন্তিকের এই বৈশিষ্ট্যটিকে বলা হয় সমর্পক্ষতা (Equipoentiality)।

মন্তিকের আকলিকতা (Localisation of Brain): শুক্রাচর শুক্র মন্তিকের বিভিন্ন অঙ্গ আমাদের বিভিন্ন ইক্সের অঙ্গস্থুতি ও পেশীর সকালনকে নির্দিষ্ট করে। চক্ষু উচ্ছেদনার অঙ্গ যে জ্ঞানবিক শক্তি হচ্ছে, মেই শক্তি তথ্য স্মরণ রেখে শুক্র মন্তিকের হর্মনাকলে উপরোক্ত হচ্ছে।

ତଥନାହିଁ ଆମରା ଦେଖିବା ପାଇଁ । ତେବେଳି ଅବଶ୍ୟକ ଭାବରେ, ଡ୍ୟାଫଲ ଡଲରେ ଏବଂ ବଚନାକଳ ବଳରେ ମାହାରା କରେ । ଏହି ଯକ୍ଷମ ପ୍ରତୋକଟି ଅକ୍ଷମକେ ବିବେ ଆମାର ଆହେ ଏକ ଏକଟି ସଂବୋଗାକଳ (Association Area) । ହରନାକଳକେ ବିବେ ସେ ସଂବୋଗାକଳ ବରେହେ, ତାବ କାହିଁ ହେଲ ଦର୍ଶନ ମହାଜୀର ଅହୁକୃତିଶିଳିକେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କଥେ ମେଟିକେ ଆମାଦେର ନିକଟ ଅର୍ଥର କବେ ତୋଗୀ । ଏକଟା ଉତ୍ତାହଣ ଦେଉଥା ଥାବୁ । ଧରା ଥାବୁ, ଦେଇ ଆମାର ମାହନେ ଏକଟା ଛବି ଧରନ । ଏହି ଛବିଟି ଥେକେ ଆଲୋକ ପ୍ରାହ ଆମାର ଚୋଥେ ବିଜ୍ଞାନିତ ହବେ ପଡ଼ିବେ । କଲେ ଚୋଥେର ମଧ୍ୟେ ସେ ଆରାବିକ ଶକ୍ତି ଉତ୍ତାବିତ ହବେ ଆମୁଖୀଁ ଧରେ ମେଇ ଶକ୍ତି-ତ୍ୱରଣ ଗିରେ ଶୌଭାବେ ନବମ ମାର୍କିଜେର ହରନାକଳେ । ତଥନ ଆମାର ଦେଖାବ ଅହୁକୃତି ହବେ । କିନ୍ତୁ ନିହିକ ଦେଖାବ ଅହୁକୃତି ଆମ ଛବି ଦେଖା ଏକ ଜିନିଲ ନାହିଁ । ଅଗ୍ର ସେ କୋନ ଅହୁକୃତିର ମଧ୍ୟେ ତୁଳନା କରିଲେଇ ବୋଲା ଥାବେ ଦେଖାବ ଅହୁକୃତି ଏକଟି ବିଶେଷ ଧରନେଯ ଅହୁକୃତି ଯା ଶୋନାବ, ସମ୍ପର୍କ କରାବ, ଆଖ ବେଳାବାଦ, ମରାଦେବ, ଆନନ୍ଦେବ ବା ଯାତ୍ରାର ଅହୁକୃତି ଥେକେ ପୃଥିକ । କିନ୍ତୁ ସବନ ଆମି ଛବିଟି ଦେଖିବି ତଥନ ଗୁରୁ ଅହୁକୃତିରେ ଯେ ହଜ୍ଜେ, ତା ନାହିଁ ; ଏକଟି ଛବି ଦେଖାବ ଅହୁକୃତି ହଜ୍ଜେ । ସା ଦେଖିଛି, ମେଟି ସେ ଏକଟି ଛବିହି—ହୁତୋତୋ ଏବନ ଛବି, ସା ଆଗେ ଦେଖେଛି, ସା ସାଥେ ଛବିହି—ଟେଲାବି ସେ ସମ୍ଭାବ ଅହୁକୃତି ହର ତା କିନ୍ତୁ ନିର୍ବିକୁଳ ହର ହରନାକଳକେ ବିବେ ସେ ସଂବୋଗାକଳ ଆହେ—ତାହା ହାବା । ଏହି ଯକ୍ଷମ ଥଟନା ଅଙ୍ଗାଳ ଅହୁକୃତିର କ୍ଷେତ୍ରେ ଥାକେ ।

ଅଗ୍ର ଶକ ମ କରେ ବିଶେଷ ବିଶେଷ ଅକ୍ଷମେ ସରିହିବ ସଂବୋଗାକଳକୁ ଛାଡ଼ାଇ ଆବଶ୍ୟକ । ଅନେକ ଏବନ ସଂବୋଗାକଳ ଆହେ ସେବଳି ନିର୍ଧିଷ୍ଟ କୋନ ଅହୁକୃତି ବା ଅଭିନକାଳନେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରତାକ୍ଷ ଭାବେ ଅଭିନ ନାହିଁ । ଏହି ଆତୀରେ ସଂବୋଗାକଳକେ ବନ୍ଦ ହୁଏ ଜୀବାରଣ ସଂବୋଗାକଳ (Unspecialised Association area) । ଏକାଗ୍ରିକୁଲ୍ଚରା କାର୍ଗଚାରିତା, ଆମାଦେର ଜୀବନେ ଅନୁବିନୀତ । ଏକାଗ୍ରି ଆମାଦେର ଚିତ୍ତା, ଶୂକ୍ର, ବିଚାରକରଣ, କର୍ମନ, ଦ୍ୟାନ୍ତି, ଅହୁକୃତି, ସଂକଳନ, ଜୀବନ ଅଭିନ ଉତ୍କଳ ମାନ୍ସିକ କିମ୍ବା ଉତ୍କଳକେ ନିର୍ବିଭିତ କରେ ଥାକେ । ମାନବ ସର୍ବଜୀବ ଏହି ଯକ୍ଷମ ଅନ୍ୟଥୀ ମାଧ୍ୟମ ସଂବୋଗାକଳ ଆହେ ବଲେଇ ଆମରା ଉଚ୍ଛବିତ ଓ ଉତ୍ସତତର ବାନ୍ସିକ ଶକ୍ତି ଅଧିକାରୀ ହବାର ମୌଜାଗା ଅର୍ଜନ କରନ୍ତେ ପୋରେହି ।

— — —

॥ २५ ॥

ଅଛିତ୍ତ ଓ ଅନୁଷ୍ଟକ ଗ୍ରହି

(Glandular System and Endocrine glands)

[Gland : "An organ in the body the function of which is to produce a specific substance or specific substances, exercising an important influence in the bodily economy—a very heterogeneous group, but falling into two main divisions—duct glands and ductless or endocrine glands"—*Dictionary of Psychology*.

"A balance of male hormones steers development in the direction of masculinity, a balance of female hormones steers it towards femininity"—*Woodworth*.

The active materials of these secretions (Ductless glands) are powerful druglike substances, which because, they affect other organs of the body situated at a distance from the gland have been called chemical messengers (hormones or autocoids). The action may be excitatory or inhibitory, and frequently affects other endocrine glands."—*Peter Sandiford.*]

ବାଇଦେହ ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍କୋଣକ ଆସାଦେହ ଇତ୍ତିବ୍ସଳିର ମାଧ୍ୟମେ ଆସାଦେହ ସଥେ ନାନାପ୍ରକାର ଉତ୍କୋଣନା ପ୍ରେସ କରେ । ଆସାଦେହ ଶରୀର ଲେଇ ଉତ୍କୋଣରାକ୍ତ ଶାକ୍ତ ଦେଇ ନାମା ବିଚିତ୍ର ସଂପାଦିତ ମାହାତ୍ମେ । ଆସାଦେହ ପେନ୍‌ଟଲି ହ'ଲ ଶରୀରେ କର୍ମମଞ୍ଚାଦନ କରାର ଭୃତ୍ୟବନ୍ଦଗ । ଆସରା ଯେ ସରକ ସଂପାଦିତ ମାଧ୍ୟମେ ଏହି ଶାକ୍ତ ବା ଅଭିକ୍ରିଡ଼ାଟି ଦିଲେ ଥାକି, ମେଣ୍ଟଲିକେ ବନ୍ଦ ହୁଏ କର୍ମକାରୀ (effectors) । ଏହି ସରକ ଏକ ଜାତୀର କର୍ମକାରୀ ହ'ଲ ଗ୍ରହି (glands) ।

ଆସାଦେହ ଶରୀରେ ଡିଭର ଅନେକଙ୍ଗଳି ଗ୍ରହି ଆହେ । ଏହେହ କାର୍ବଗ୍ଲି ଆବରା ବାଇଦେହ ଥେବେ ହେଠତେ ଗାଇ ନା । କବେ ଏହି ସରକ ଗ୍ରହି ହ'ଲକରେବେ ହତେ ପାରେ—ଲାଇକ୍ (ductile) ଓ ଅଲାଇକ୍ (ductless) । ଲାଇକ୍ ବା

ମନାଳୀ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟର ସଥେ ନଳେର ବ୍ୟତ ଗଠନ ଥାକେ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ନଳ ବେଳେ ପ୍ରାଚୀରମ ଖୁବୀରେ ନାନା ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼େ । ଲାଲାଗ୍ରେହି, ପାଚକଗ୍ରେହି, ସର୍ବ, ମୃଦୁଗ୍ରେହି, ସର୍ବଗ୍ରେହି, ଅଞ୍ଚଗ୍ରେହି ଇତ୍ୟାହି ଏହି ଜାତୀୟ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ଉଦ୍‌ଘରସନ । ଏତୁଲିହ ନଳ ବେଳେ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ନିର୍ଗତ ହରେ ଖୁବୀରେ ପ୍ରୋଜନ୍ମୀର ଅମେକ କାଳ ସମ୍ପର୍କ କରିବ ଥାକେ । ଆବଶ୍ୟକ କତକଶ୍ଳିତ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ନଳେ କୋଣ ନଳ ବା ମାଲିକୀ ସମ୍ମୂଳ ଥାକେ ନା । ଏତୁଲି ଥେବେ ବେ ବ୍ୟତ ନିର୍ଗତ ହୁଏ, ମେଟି ଏକେବାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସଥେ ମିଶେ ଗିଯି ପରାମର୍ଶ କ୍ଷତିବେଗେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେହେ ସଂକଳିତ ହରେ ଯାଏ । ନିଶ୍ଚିତ୍ୟ ବା ନାଲିକାବିହୀନ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ଥେବେ ବେ ବ୍ୟତ ନିଃସ୍ଵତ ହରେ ତାକେ ବଳୀ ହୁଏ ହର୍ମୋନେ (Hormones) । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ନାଲିକାବିହୀନ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ କ୍ଷରଣ ଆଭ୍ୟାସିତିଗ ସଙ୍ଗେ ଅନୁଷ୍ଠାନକା ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ (Endocrine glands) ବଳୀ ହୁଏ । ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ହତେ ନିଃସ୍ଵତ ହର୍ମୋନେ ବିଭିନ୍ନ ଆଭ୍ୟାସିତି ସଙ୍କଳେ ପ୍ରକାଶିତ କରି ବଳେ ଏତୁଲିକ ଶାସାନିକ ସଂବାଦବାହକ ବା Chemical messengers ବଳୀ ହୁଏ । ହର୍ମୋନେ କଥାଟିର ଇଂରାଜୀ ଅର୍ଥ ହଳ activiser । ହର୍ମୋନ୍ଗୁଣି ଦେହେ ସଥେ ବାସାନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଧାରୀରେ ଉପର ବିଶେଷ ପ୍ରକାଶ ବିକାର କରେ ଥାକେ । ଏହଙ୍କର୍ତ୍ତା ଏହି ହର୍ମୋନ୍ଗୁଣିକେ ବାଜିକୁରେ ଉପାଦାନ ହିସେବରେ ଧରା ହୁଏ ଥାକେ ।

ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଅନୁଷ୍ଠାନକା ଶ୍ରୀହିତ୍ୟର ସଥେ ପ୍ରଧାନ ପ୍ରଧାନ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ—
ଥାଇରମ୍ପେଡ (Thyroid), ପତାରା ଥାଇରମ୍ପେଡ (Parathyroids),
ଥାଇମ୍ସ (Thymus), ଏଡ୍ରେନାଲ (Adrenal), ପିଟ୍ୟୁଇଟ୍ରାରୀ
Pituitary), ପିନିଆଲ (Pineal) ଏବଂ ବୌର ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ (Gonads) ।
ଏତୁଲି ଛାଢାଓ ଛୁଟି ମନାଳୀ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ଅନୁଷ୍ଠାନକା ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ହିସେବେ କାଳ କରେ
ଥାକେ । ଏ ଛୁଟି ହ'ଳ ଯକ୍ଷତ (liver) ଓ ପ୍ରୟାମକ୍ରିଯାସ (pancreas) । ଏବଂ
କରେକଟି କୋର—ସେଞ୍ଚିଲିକେ ବଳୀ ହୁଏ “Islet cells of Langerhans” ।
ଏହି ମକଳ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ଅଭିଵିତ୍ତ ନିଃସରଣ (hyperfunction) ବା ସମ୍ମ ନିଃସରଣ
(hypo function) କଲାପଳ, କୁହ ବ୍ୟକ୍ତିର ଦେହେ ହର୍ମୋନେ ଇନ୍ଦ୍ରଜୀଳିକାନେତ କଲ,
କୋଣ ବ୍ୟକ୍ତିର ଦେହେ ଅନ୍ତ ଅନେକ ବା ଅନ୍ତ ଜୀବେର ଦେହ ହିଁତେ କୋଣ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ ଲଈରା
କାହା ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ କାହାର (grafting) କଲ ଏବଂ ହୁହ ବ୍ୟକ୍ତିର ସେହ ହିଁତେ କୋଣ
ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ କାଟିରା ବାହ ହିଁରା କାହାର କଲ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିରା ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଶ୍ରୀହିତ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ସବଳେ
ଏକଟା ଧାରଣା ଗଫେ ଫୁଲାତେ ପାରା ମନ୍ତ୍ର ।

এখন কটকগুলি প্রধান প্রধান অসংক্ষেপ গুরুত্বে কিছু আলোচনা হ'ল—

[এক] পিটুইটারী গুরুত্ব (Pituitary gland) : সবচেয়ে অসংক্ষেপ গুরুত্বে পিটুইটারী গুরুত্ব হ'ল সর্বপ্রধান কারণ এটি অঙ্গাত্মক গুরুত্বগুলিকে নির্ধারিত করে। এইজন্য একে 'মূখ্য গুরুত্ব' বা master gland বলা যায়। এটি মাথার পাশের দিকের খুলিয়ে ডিতরে ঠিক মধ্য মস্তিষ্কের উপরে অবস্থিত। অর্ধৰ্ব মস্তিষ্কের মধ্যে চক্ষু আবৃত্ত প্রারম্ভিক কর্তৃন ঘূর্ণের (Optic Chiasma) পাশাপাশে এটি অবস্থিত। এই গুরুত্ব থেকে একাধিক প্রক্রিয়ালী বস্তুক্ষণ হয়—থেওলি অঙ্গাত্মক গুরুত্ব কারণগুলিকে প্রভাবিত ও নির্ধারিত করে।

এই গুরুত্ব দুটি ভাগ—সম্মুখ ভাগ (anterior) ও পশ্চাত্ত্ব (posterior)। এই দুটি ভাগের কাব্যও কিছু ভিন্ন প্রকৃতির। এখন এক একটি ভাগের কাব্য সবচেয়ে আলোচনা করা যাক—

সম্মুখভাগ : এই ভাগটি মানবদেহের অস্তিস্থুত্বের বর্ধনে সাহার্য করে এবং দৈহিক কোন বিপাকের উপর প্রভাব বিদ্যায় করে। এটি অংশ থেকে কে হর্মোন নিঃস্ফূর হয়, কৃতিত্ব উপারে তা জীবদেহে ইন্সুলিন প্রোটেক্সান দিয়ে দেখা গেছে এতে জীবদেহ খূব কাঢ়াতাড়ি বৃক্ষিপ্রাপ্ত হয়। এর থেকে অসুস্থ করা হয় বে, এই গুরুত্ব থেকে অধিক মাঝার হর্মোন নিঃস্ফূর হ'লে শরীর অতিবিক্ষ মাঝার বৃক্ষিপ্রাপ্ত হয় যাকে বলা হব অসুস্থ কুল্যাঙ্গা (gigantism)। আধুনিক কালে একজন এই রুক্ষ অসুস্থ বা দৈত্যের কথা শোনা গিয়েছিল। থীর নাম ছিল—পাট্রিক কটার ও' ব্ৰিয়েন (Patrick Cotter o' Brien)। ইনি ছিলেন আজার্ণাতের সোক এবং এর দৈর্ঘ্য ছিল ৮ ফিট ১ ইঞ্চি ১৮০৩ সালে ইনি মারা গেলে এর জগতে কফিন ইকার ইয়েহিল তার দৈর্ঘ্য ২ ফিট ১ ইঞ্চি। আবার এই গুরুত্ব সম্মুখ ভাগের হর্মোনের অভি নিঃস্বাপনের অভি বাক্তি দৌর্য হচ্ছ, দৌর্য পদ, দৌর্য নাম। ইত্যাহি অসুস্থ ও অসুস্থল দৈহিক প্রেশিপ্রো অধিকারী হয়। একে বলা হব কীর্ণাঙ্গা (acromegaly)। অবের হাত-পা ইত্যাহি আকারে অবাধারিক বড় হলেও এরা আঁচাই দুর্বল হয়।

আবার ঠিক এর ফেল্টো দিকটিও বায়েছে। পিটুইটারী গুরুত্ব সম্মুখ হ'ল থেকে হর্মোন যাবি অন্ত পরিবাপ্তে নিঃস্ফূর হতে থাকে, তবে ব্যক্তিগত হেবে

ଗଠନ ବାଢ଼େ ନା । ଏହେବେ ଦେହ ଧର୍ବ, ଗୋଲାକାର ଓ ସାରନାକୃତି-ବିଶିଷ୍ଟ ହସ । ଏହେବେ ସମ୍ମା ହସ ମିଜେଟ (Midget) । ମିଜେଟଦେର ଦେହେବେ ଗଠନ ବା ବାଡଗେଡ ବୁଦ୍ଧିର ବିକାଶ ଦେବନ ବ୍ୟାହତ ହସ ନା ।

ଏ ଛାଡ଼ା ପିଲୋଇଟୋଫୋର ସମ୍ମୁଦ୍ର କାଗେବେ ଅଂଶ ହତେ ନିର୍ଗତ ହର୍ମୋଳ ଥାଇବହେତ, ଆଡ୍ରେନାଲେର ସହିବାର୍ଶ (adrenal cortex) ଓ ବୌନ ଗ୍ରହିକେ ଉତ୍କୋପିତ କରେ । ଏ ଛାଡ଼ା ଏହି ଅଂଶ ଥେବେ ନିଃସ୍ତତ ହର୍ମୋଳ ACTH ଆଡ୍ରେନାଲେର ସହିବାର୍ଶକେ ଉତ୍କୋରିତ କରାର କଲେ cortisone ନାମେ ଆବଶ୍ୟକତା ପ୍ରମାଣିତ ହେବାରେ ହେବାରେ ନିଃସ୍ତତ ହସ । ସେହି କେଉଁ କେଉଁ ଏକଟି ଏକଟି ଏଟିକେ endocrinological switchboard ବଳେବେ ଆଖାୟା ହିରେ ଥାକେନ । ଏତ ଛୋଟ ଏକଟି ଗ୍ରହିର ମେବଲମ୍ବାତ ଏକଟି ଅଂଶ ଥେବେ ଏତ କାଳ ହତେ ପାଇସ ଏ କଥା ଜ୍ଞାବଶେଷ ଅବାକ ହତେ ହସ । ଅନେକ ଦେହ-ବିଜ୍ଞାନୀ ଏହି ଅକ୍ଷ ମଧ୍ୟ କରେନ, ଏହି ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଅନ୍ତାକୁ ଗ୍ରହିକେ ଲକ୍ଷିତ ଭାବେ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ନା, କରେ ଶରୋକ ବା ଅନ୍ତାକୁ ଭାବେ ।

ପଞ୍ଚାଂତାଗ : ଏହି ଏହିର ପଞ୍ଚାଂତାଗ ଥେବେ କୁଞ୍ଚରନେର ହର୍ମୋଳ ନିଃସ୍ତତ ହସ । ଏକଟି ହର୍ମୋଳ କିମ୍ବା କରେ ପାକଶଳୀ, ବିଶେଷତ: ଅକ୍ରାଯୁର ମଧ୍ୟ ପେନ୍ଡିଗ୍ନଲିନ ଉପର । ଏହି ହର୍ମୋଳ ପେନ୍ଡି ସଂକୋଚନେ ମହାରତୀ କରେ ଏବଂ ଅସବ ବେଦନା ବାଢ଼ିଲେ ମଜାନ ପ୍ରସବେ ମହାରତୀ କରାର ଜଣ ଏହି ହର୍ମୋଳ ଥେବେ ପ୍ରକାର ଇନ୍ଦ୍ରିୟକଶାନ ଅନ୍ତିକେ ଦେଖା ହେବେ ଥାକେ । ଅକ୍ଷ ହର୍ମୋଳଟି ଅତ୍ୟାବ ବୁଦ୍ଧିର ମହାରତୀ (diuretic) ଏବଂ ଦୃଢ଼କରା ଗ୍ରହିର (mammary glands) ଉପରର ଗ୍ରହିର ପ୍ରକାର ବିଜ୍ଞାନ କରେ । ହୋଟୋମୁଟି ଭାବେ ଏହି ଅଂଶେର କାଙ୍ଗଣି ହ'ଲ—

- ୧। ଅକ୍ଷାକ୍ଷ ଗ୍ରହିକେ ଉତ୍କୋପିତ କରା ।
- ୨। ଅନୈଚ୍ଛିକ ପେନ୍ଦିର (non-voluntary) କର୍ମକର୍ତ୍ତା ବୁଦ୍ଧି କରା ।
- ୩। ବୌନଶିକ୍ତିକେ ପ୍ରଭାବିତ କରା ।
- ୪। ଦେହେବେ ଗତିକୀ ଓ ଚଳନ (gait and movement) ନିଯମ କରା ।

[ଇହ] ପିନିଯାଲ ଗ୍ରହି (Pineal gland): ପିନିଯାଲ ହ'ଲ ଏକଟି ଛୋଟ ଗ୍ରହି ହେବେ ପିନିଯାଲକେ ଲ୍ୟୁମରକୁଳର ଧୂ ନିକଟେ ଅବଶିଷ୍ଟ । ପିନିଯାଲ ଗ୍ରହି ନିଃସ୍ତତ ହର୍ମୋଳ ସଥିକେ ଅନିର୍ଣ୍ଣିଷ୍ଟ କୋନ ଭବ୍ୟ ଏଥିରେ ଜାନା ବାବ ନି । ଭବେ ମନେ କରା ହସ ପୁରୁଷର ପୁରୁଷ ଓ ନାରୀର ନାରୀ—ଏହି ଗ୍ରହି ନିଃସ୍ତତ

ହର୍ଷୋଗେର ଉପର ନିର୍ଭବ କରେ । ଏହି ପ୍ରତିକର୍ଷା ପ୍ରକାର ନାରୀର କଣ୍ଠରେଥେ ସମେତ ପାର୍ଶ୍ଵକ୍ୟ ଦେଖାଯାଇଛି । ତାହାଙ୍କୁ ମୃତ୍ୟୁକ୍ଷିର ଉପରେ ଏହି ପ୍ରତିକର୍ଷା ଦେଖାଯାଇଛି ।

[ତିନି] ଥାଈରଙ୍ଗେଡ ପ୍ରତିକର୍ଷା (Thyroid gland) : ଏହି ପ୍ରତିକର୍ଷା ଗଲାମେଧେ ଶାସନାଲୀର ସମୁଦ୍ର ଦେଖାଯାଇବା ନୀଚେ କଣ୍ଠାର (Adam's apple) କାହାର ଅବଶିଷ୍ଟ । ଏହି ହତ୍ତାଗେ ବିଭିନ୍ନ । ବସନ୍ତ (Larynx)-ଏର ଛୁଦିକେ ଏକ ଏକଟି ଭାଗେ ଏହି ବିଭିନ୍ନ । ଏହି ଦେଖାଯାଇବା ନାମକଟା ଜାନାଯାଇଲା ପ୍ରାଚୀପତ୍ରର ମତ । ଏର ଦେଖାଯାଇବା ହର୍ଷୋଗ ନିଃନ୍ତର ହସି ତାକେ ବଳା ହସି ଥାଈରଙ୍ଗେଡ (Thyroxin) । ଏ ବାନାରମ୍ଭିକ ଉପାଧାନ ହ'ଲ—କାର୍ବଣ, ହାଇଡ୍ରୋଜେନ, ଅର୍ଜିନେନ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଆହୋତିନ । ପ୍ରତିକର୍ଷା ଯହ ବର୍କ୍‌ବହୀ ନାଡ଼ୀ ଓ ପତ୍ରକିରି ପାହୁତରେ ମମ୍ଫେଲ୍ ବିଭାଗଟିର ମଧ୍ୟେ ନୟକୁ ଥାକେ । ବାନବ-ଆଚରଣେର ଉପର ଏହି ପ୍ରତିକର୍ଷା ହର୍ଷୋଗେର ପ୍ରତାବ ଅପରିସୀଳିତ । ମୟକ୍ ଦେହକେ ଏହି ନିଯନ୍ତ୍ରିତ କରାତେ ପାରେ । ଏହିର ହସି ଓ ବାଜାବିକ କିମ୍ବା ଉପରେ ମୟକ୍ ଦେହ ଓ ବନେଇ ବାଜାବିକ ଓ ମୂରମ ବିକାଶ ନିର୍ଭବ କରେ ।

ପୂର୍ବିମରକ ବ୍ୟକ୍ତିର ସଥୀ ସବୁ ଏହି ଅପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଭାବେ କାଳ କରେ (hypofunction) ତା' ହ'ଲେ ଏକ ପ୍ରକାର ହୋଗ ଦେଖା ଦେଇ ଯାର ନାମ ହ'ଲ ମିକ୍ସୋଡେମା (Myxoedema) । ଏହି ହୋଗେର ଲକ୍ଷণ ହ'ଲ—

ମୁଣ୍ଡ ଦେହର କେତେ ଏହିର ଅପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଚର୍ବି କାହାର, ଶିକ୍ଷୁଳକ୍ଷେତ୍ର ଆଚର୍ଯ୍ୟ କହା, ଆଞ୍ଚମ୍ବସର ହାରିଯେ କେଳା, ଚର୍ବି ତକ ଓ ଖୁଦିଲେ ହସି ଯାଉରା, ପୁଣୀ ଉଠିବା ଯାଉରା, ହାତ ପା କିଛି କିଛି କୁଳେ ଯାଉରା, କରେ ବିରୁଧତା, ଆଲାତ-ଭାବ ଓ ଭାଙ୍ଗାଇବା ହସି ଯାଉରା ।

ଶିଖଦେର କେତେ ଏହିର ଅପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଭାବେ ଭାବେର ସଥୀ ବେ ହୋଗାନ୍ତି ଦେଖା ଦେଇ, ତାର ନାମ ହ'ଲ କ୍ରେଟିମିଜମ (cretinism) । ଏହି ଲକ୍ଷণ ହ'ଲ—

ଶିଖର ଦେହର ବୃଦ୍ଧି ବ୍ୟାହତ ହସି ତାକେ ବ୍ୟାହତି କରାଇ, ପାରେଇ ଚାହାର କୁଳନୋ, ଖୁଦିଲେ ଓ କର୍କଣ ହସି ଯାଉରା, ମୁଖରୁଲ ପାଖର ବା ବିବର୍ଣ୍ଣ ହସି ଯାଉରା, ଶବ୍ଦୀରେ ଅଭାବ ଅତ୍ୟକ୍ରମ କୌଣକାରୀ ହୁଲେଓ ଉଦସରେ ଅଭାବ ଫୀତ ହସି ଯାଉରା ଓ କିମ୍ବା ମଞ୍ଜିକେର କୋଷଶୁଲିର ପରିପୁଟିର ଅଭାବେ ଅଭି ବୁଦ୍ଧିର ବିକାଶ ବୁନ୍ଦି ହସାଇ ।

ଏହି ଲକ୍ଷ କେତେ ଦେହର ଥାଈରଙ୍ଗେଡ ଥାଉଣେ ଅନେକ ମୟ ହୁକଳ ପାଓରା ଯାଇ ।

ଏଥିମେ ଥାଇରହେତ ଚର୍ଚ ବା ନିର୍ଦ୍ଦୀମ ପାଞ୍ଜା ଥାର । ସେ ସବ ଅକ୍ଷଳେ ଜଳ ବା ମାଟିକେ ଆହୋଜିଲେଇ ଅଭାବ ଥାକେ, କେବୁବେ ଥାଇରହେତ ଚର୍ଚ ବା ନିର୍ଦ୍ଦୀମ ଲବଧେ ନାହିଁ ଯିବିରେ ଥାଓଇଲେ ଏହ ଶ୍ରୀ ଖେକେ କରିଛି ହର୍ମୋଗେର ଅଭାବ ଥାକେ କିଛିଟା ବେହାଇ ପାଞ୍ଜା ଥାର ।

ଆବାବ ସବି ଏହ ଶ୍ରୀ ଖେକେ ଆହୋଜିଲେଇ ଚେଯେ ବୈଶି ହର୍ମୋଗ ନିଃନୃତ ହୁଏ, ତା ହ'ଲେ ନିର୍ମଳିତ ମନ୍ଦମୂଳି ଦେଖା ଥାର—

ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରେ ବାଲ୍ମୀକିନିକ କିମ୍ବା ଅଭ୍ୟକ୍ତ ବୃଦ୍ଧିଆଶ ହୁଏ, ବ୍ୟକ୍ତି ଅଭିମାନୀୟ ଉତ୍ସେଗୋକୁଳ, ଚକ୍ର ଓ ଧିଟ୍ଟଥିଟି ମେଜାଜେର ହେଲେ ଥାଏ, ବସନ୍ତ ଅଭୂପାତେ ଦେଇ ଦୀର୍ଘ ହ'ଲେ ସାର ସବିଓ ବୃଦ୍ଧିର ଅଭିରିକ୍ଷ ବିକାଶ ଥିଲେ ନାହିଁ, ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷେର ଦେଇ କୃଧ୍ୟ ଅଭ୍ୟକ୍ତ ବେଢ଼େ ଥାଏ ।

ଥାଇରହେତେର ଅଭାବାବିକ ବୃଦ୍ଧିର ଅନ୍ତ ଗଲଗଣ୍ଡ ହ'ଲେ ପାରେ । ଏହ ଅଭାବାବିକ ବୃଦ୍ଧିକେ ବଳେ exophthalmic goitre ଏବଂ ଲେଇ ବୋଗଟିର ନାମ ହ'ଲେ Grave's disease.

ଏହ ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀବାହୀରହେତ ବୃଦ୍ଧିର ଅନ୍ତ ଗଲଗଣ୍ଡ ହ'ଲେ ପାରେ, କର୍ଣ୍ଣ ଓ ଆବେଗାନ୍ତ ହୁଏ । ତାହାଙ୍କୁ ଲେ ଆଶାବାହୀ ହୁଏ କାହାର କାହାର ଏକଟା ଶ୍ରେଣୀ ଅଛୁବ୍ଦ କରେ । ଶାନ୍ତିକ ଶର୍କି, ବିଶେଷତ ବୃଦ୍ଧି ସଥାଧି ଭାବେ ବିକଶିତ ହୁଏ । କାହାରେ ବଳୀ ସାର ବ୍ୟକ୍ତିର ମଧ୍ୟେ ଅଭିରିକ୍ଷ କର୍ମକର୍ମ ବା ଅନ୍ତ କର୍ମକର୍ମତାର ଅନ୍ତ ଥାଇରହେତ ଶ୍ରୀ ବହନାଶ ଥାରେ ।

[ଚାର] ପ୍ର୍ୟାରାଥାଇରହେତ ଶ୍ରୀ (Parathyroid gland) : ଏହ ଶ୍ରୀ ସଂଖ୍ୟାର ଚାରଟି ଏବଂ ଦେଖିଲେ ଠିକ ବଟେଇନାର ଅନ୍ତ । ଏକଟି ଥାଇରହେତର ମଧ୍ୟେ ଶ୍ରୀମତୀ ଥାଇରହେତର ମଧ୍ୟେ ଅଧିତ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଏହେବ କାହା ଥାଇରହେତର କାହେର ଠିକ ବିପରୀତ । ଥାଇରହେତ ହତେ ନିଃନୃତ ହର୍ମୋଗ ଦେବମ ବ୍ୟକ୍ତିର ମଧ୍ୟେ ଉତ୍ସେଜନା ଓ ବର୍ଦ୍ଧକର୍ତ୍ତା ବୃଦ୍ଧି କରେ, ପ୍ର୍ୟାରାଥାଇରହେତ ହତେ ନିଃନୃତ ହର୍ମୋଗ (Parathormone) ବର୍ଜମାନ ବ୍ୟକ୍ତିର କର୍ମକର୍ମା ଓ ଉତ୍ସେଜନା ହୁଏ ବା ବାହତ କରେ । ବ୍ୟକ୍ତିର ବଳୀ ସାର ପ୍ର୍ୟାରାଥାଇରହେତ ନିଃନୃତ ହର୍ମୋଗ ଉତ୍ସେଜକ ତୋ ନହିଁ ସବା ନିର୍ବେଦକ । ଥାଇରହେତର ଅଭିରିକ୍ଷ କିମ୍ବାକେ ସଂବନ୍ଧ କରାଇ ଯେବେ ପ୍ର୍ୟାରାଥାଇରହେତର କାହା । ଏହ ଶ୍ରୀର ବଳ ନିଃନୃତ ଅଭାବ ହ'ଲେ ଶରୀରେ କ୍ୟାଲମିଶ୍ରାଦେର ପରିବାନ ପୁଣ କରେ ସାର ଏବଂ ଲାହି, କିନ୍ତୁ ଇତ୍ୟାହିର ବାତାବିକ ବିକାଶ ବ୍ୟାହତ ହୁଏ ।

[ପାତ୍ର] ଥାଇରାମ ଶ୍ରୀ (Thymus gland) : ଏହ ଶ୍ରୀ

বাইরের বৌঢ়ে বক্সের মধ্যে অবস্থিত। কিন্তু এই শৈশবে কিমাইল থাকে, শিক্ষণ অন্তর্ভুক্ত হতে থাকে এবং বিজীৱ বৎসর থেকে থোকে থোকে করতে পরিষ্কৃত যয়নে আৰু কোন চিহ্নই থাকে না। এই শৈশিত কিমা সহকে থুব যেষি একটা কিছু আমা দারণি। তবে দেখা গেছে, শৈশবে বাটাশালটি কেটে থাক বিলে অগ্রিমগিৰ শাকাবিক শুকি বহু হয়ে থাক এবং পিত ঝিলকেট রোগাক্ত হয়ে পড়ে। অনেকে হনে করেন, এই শৈশিত হৰ্মোন থোন আকাশকাকে হিশেবজ্ঞাবে নিযুক্ত কৰে। সবশেষে একথা বলা যেতে পারে—কৈশোৱে বা বয়ঃসন্ধিৰ পূৰ্বে এই শৈশ বৈহিক বৰ্ণনে সহায়তা কৰে এবং বয়ঃসন্ধিৰ পৰেও যদি এটি কিমাইল থাকে, তাহলে বৈহিক বৰ্ণন বাধা প্রাপ্ত হয়।

[জ্ব] অ্যাড্রেনাল গুহি (Adrenal gland) : এই গ্রহিটিৰ অস্ত নাম হ'ল সুপ্ৰারেনাল গুহি (Suprarenal gland)। এই গুহি এবং এবা শুভ্রাশেব (Kidney) উপবে অবস্থিত। এই গুহিৰ আবাহ দুটি ভাগ—বাইবেৰ অংশ ও ভিতৰেৰ অংশ। দুটি লিকেৰ গঠনে যেমন তকাঁ আছে কাজেই ভেবনি। বাইবেৰ অংশকে বলে অ্যাড্রেনাল কোর্টেজ (Adrenal cortex), আৰু ভিতৰেৰ অংশকে বলে অ্যাড্রেনাল মেডুলা (Adrenal Medulla)। দুটি অংশ থেকে দু'বৰ্ক হৰ্মোন নিঃস্বত হয়। অ্যাড্রেনাল কোর্টেজ থেকে নিৰ্গত হৰ্মোনকে বলে কোর্টিজ (Cortin) আৰু অ্যাড্রেনাল মেডুলাৰ হৰ্মোনকে বলে অ্যাড্রেনিন বা অ্যাড্রেনালিন (Adrenin বা adrenalin)। এখন এই দুটি হৰ্মোনেৰ কাজ সহকে কিছু আলোচনা কৰা থাক।

কার্টিনেৰ কাজ : কার্টিনেৰ কাজকীভু সঠিকভাৱে আমা দারণি। তবে বিভিন্ন পৰীক্ষণ থেকে আমা গেছে কার্টিনেৰ সহে পুৰুষৰোচিত অপ্রাপ্ত বৈশিষ্ট্যগুলিৰ বিশেব সম্পর্ক আছে। এই কিমাৰ কলেই বক্সেৰে, অধৰে, গুণদেশে বোঝাদৰ হয় এবং পুৰুষালী ভাবত্তি দেখা দেৱ। পুৰুষেৰ ক্ষেত্ৰে কার্টিনেৰ নিঃস্বত কম হ'লে গোৱ হাজি হয় না। এবং একটা নাৰীৱৰে কাব পৰিস্থিতি হয়। বাহ-ঘাসক্তিৰ সহে সহে আচৰণ ও কঠবৰেণ্যত পৰিবৰ্তন হয়। পক্ষাৰবে জীৱোকেৰ মধ্যে এই নিঃস্বত অধিক হ'লে তাৰেৰ মধ্যে একটা পুৰুষালী ভাব দেখা দেৱ, জীৱনত কমনীয়তাৰ অভাৱ ঘটে এবং

শর্ক ও ক্ষমতাবেদ্ধ হৈব। তাছাড়া কর্তৃপক্ষ হয়েছার বেশ কর্তৃপক্ষ ও গভীর।

কার্টিনের জঙ্গ আমরা কঠোর পরিবেশের মধ্যে সহস্ত্রিসাধন করতে পারি। কার্টিনের অস্তই অবসর প্রতিকূল আবৃত্ত পুনর্বার সতেজ হয়ে উঠতে পারে (capacity to restore fatigued autonomic fibres)।

অ্যাঞ্জিলিনের কাজ : অ্যাঞ্জিলিনের কিছি কিছি অধিকভাব শক্তিশূণ্য। এটি হ'ল উত্তেজক প্রক্রিয়া। এই হৃষোরের নিঃসরণ বেলী হ'লে বকচাপ বৃদ্ধি পায়, শাস্ত্রিয়ার প্রতি ঝুকত্ব হয়, পেশীর ঝাঁকি কর হয় এবং বক্তৃত থেকে শর্করা (sugar) নির্মিত হয়ে রক্তে দিশে। অ্যাঞ্জিলিন প্রতিকূল মুত্তের সহবেশী শাখাটিকে উত্তেজিত ও উচ্চাপিত করে এবং তার ফলে ভীত আবেগের সময় যে মহস্ত সক্ষম হৈব। সেই জাতীয় মহস্ত প্রকাশিত হয়। শর্করা (sugar) হ'ল রেহ-বন্ধের আলানী বা ইকন (fuel) ব্যবস্থ। আঞ্জিলিন সেই শর্করাকে বক্তৃত থেকে মুক্ত করে পেশীর দুর্বলতা বোধ করে এবং সেহকে প্রকোভনিত করে মহ করার মত শক্তি জোগান। এইজন অধ্যাপক ক্যানন (Cannon) বলেছেন—অ্যাঞ্জিলিন গ্রহি হ'ল—The gland of the fighting man and of the arrant coward, কারুণ্য অভ্যন্তর ক্রুক্র হয়ে মুক্ত করতে বা খুব জ্যাপের পালিয়ে বেড়েবে অভিয়ন প্রয়োজন তা স্থগ্নি করতে অ্যাঞ্জিলিন গ্রহি সাহায্য করে।

এই গ্রহির অবস্থার ঘটনে শারীরিক দুর্বলতা থটে দিশে করে পেশী-কলিয়া কাহক্ষয়তা বহনাশে নষ্ট হয়ে যায়। দ্রুবস্তু ও পরিপাক-বন্ধের ক্রিয়াতে ব্যাধাত থটে এবং গায়ের চামড়া তামাটে বা ত্রোজের অঙ্গ-এর থত হয়ে যায়। এক কথায় বলা যায় অ্যাঞ্জিলিন গ্রহি দেহস্তুকে কর্তৃক ও সক্রিয় রাখে এবং ব্যক্তি-বিশেষের আবেগ-প্রবণতা ও অপ্রধান পুরুষস্বীকৃত বৈশিষ্ট্যাবলিকে (Secondary male Sexual characteristics) বিশেষভাবে প্রভাবিত করে।

[সাত] **বৌলগ্রাণ্ডি** (Gonads বা Sex-glands) : এই গ্রহি অনন্তেরিয়েই একটা অস্ত। পুরুষের ক্ষেত্রে এই গ্রহি থেকে উক্ত আর শৌলোকের ক্ষেত্রে ভিত্তিহাগু নিঃস্থত হয়। এই শাহুম হৃষোর থেকে হেহের সাধারণ গঠন ও বাহ্যিক আচরণ নির্বাচিত হয়।

योन-शिल्पे हर्दीयने दोष थाके—अस्त्रःक्षमा (interstitial cell) एवं वाहकरा (seminiferous cell)। पूर्ण अस्त्रःक्षमा कोष खेके हट्टे हर्दीय निःस्त दृश्य—आनड्रोट्रिन वा आनड्रोजेन (androtin वा androgen) एवं टेस्टोस्टेरोन (testosterone)। शेषोक्ति देह संगतिक। देखा गेहे ऐसी अयोग करे करेक जातीय अस्त्रःक्षमा देहनीयांकाण शीढ़ा निरामय करा सकत। श्वीलोकेर क्षेत्रे हर्दीय हट्टिय नाम ह'ल—इग्निन (Estrin) ओ प्रोजेट्रिन (Progestin)।

उपर्युक्त योन हर्दीयह पूरकदेर क्षेत्रे पूरवह (masculinity) एवं श्वीलोकेर क्षेत्रे नारीत्व (femininity) अकाशे महाराता करे। योन हर्दीयेर परिवाप करे गेहे वा योन-शिल्पे कोन अकाशे अपशारित ह'ले देहेर साधारण वृक्षि ओ गठन वाहत हर। यसःसक्तिकाले पूरवदेर पूरकदोषित देह-बैपिटो ओ श्वीलोकेर श्वी-जनोचित देह-बैपिटो डिक्रमत हट्टे उठे ना। डाकाढ़ा एवं उठ अस्त आरो करेक्ति श्रिय—देहन बाइयोट, पिट्टौटोट्री वा बाइयोगेर काष्ठ ओ वेश किछुटा व्याहत हर। आवाय ऐसी जातीय हर्दीयेर निःस्त अधिक हले योनबैपिटोक्लि अति बाजाय अकट हरे उठे। निरुक्तवेर श्रावीदेर क्षेत्रे योनक्षमा ओ योनाकाङ्क्षा योनश्रिय हड्टे निर्गत हर्दीयेर अकावेह थटे थाके। माझ्वां डाक व्यक्तिक्य नह। अवे माझ्व वृक्षि, माघाजिक वोष ओ योनिनीति इत्यादिव दृष्टुक्त योक्तुके सेष्टलिके आच्छाहित ओ शोषन करेहेह माज। योन हर्दीय हे केवलयाज योनवन आविर्भावेर उपर्युक्त योनबैपिटोक्लिकेह अकाशे महाराता करे ता नह, दैहिक गठने ओ महाराता करे। अनेके गमे करेन श्वीलोकेर क्षेत्रे माझ्वदेर अवल बासमा ऐसी हर्दीय खेकेर जाग्रत्त ओ उच्चिपित हर। याहे होक ऐसी योन हर्दीयनगिह पूरवह वा श्वीय अकाशेर महारातक ए कथा बीकार ना करे उपाय नेहे।

अर्थदेव लिङ्गातः : ऐसी आलोचना खेके देखा गेल, वित्तिर अस्त्रःक्षमा श्रियह हर्दीय देहेर रासायनिक फिरा ओ गठनेर उपर वरेहेत प्रभाव विकार करे एवं सेष्टलिय माध्यमे वित्तिय अतिक्रियाव पार्श्वक्य विर्द्धाय करे। कठकक्षलि श्रिय देहन—बाइयोट, पिट्टौटोट्री ओ योनश्रिय कर्त्तवयस्ता व्याहत हले बाहिक परिवेशेर जड़े सञ्चिताधन वा अति योजनेर क्षमता

ଅନ୍ୟତମ କରେ ସାର । ଦେହର ସାଧାରଣ ଦୈନିକିମ କାଜେ ରେ ଶକ୍ତିର ପ୍ରୋତ୍ସନ୍ନ ତା ଲୋଗାର ଥାଇରେତ ଥାଏ, ଆବ ବିପରୀବହ୍ଵାତେ (emergency situation) ବିଶେଷ ଶକ୍ତି ଲୋଗାର ଆନ୍ତରିନାଳ ଥାଏ । ଅନୁକରଣ ଗ୍ରହିତଙ୍କ ରେ ମୁଖ୍ୟ ବିଧିରେ ଉପର ମରିଶେବ ପ୍ରଭାବ ବିଜ୍ଞାର କରେ ମେନ୍‌ଡି ଟ'ଲ—ପେନ୍‌ଟ୍ରାନ୍‌କ
ଅନ୍ତରମ ଦେହର ସାଧାରଣ ଶକ୍ତିର ଜୀମ୍‌ଯତା, ସାଧାରଣତାରେ ପ୍ରେରଣା, ଆବେଗ ଗ୍ରେବଣ୍ଡା, ବୁଜିଶକ୍ତି, ଯୌନବାସନା, ଆକରଣାତ୍ମକ ଅନୁଭି, କାଜେ ଉତ୍ସାହ ଉଚ୍ଚିପଳା, ବିପରୀବହ୍ଵାତେ ଅବଶ୍ୟକ ମୁଖ୍ୟମ ଇନ୍ଦ୍ରୀର ଅତ ଅନୋବଳ ଏବଂ
ଫୁଲ୍‌ଥ ଓ କଟ୍‌ ମର କରାର ମତ ଶକ୍ତି ଓ କମ୍‌ତା । ଅନୁକରଣ ଗ୍ରହିର ହର୍ମୋଣକେ
ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଅନ୍ତରମ ହୈହିକ ଉପାଦାନ ବଳା ସାର । ଏହି ମୁଖ୍ୟ ହର୍ମୋଣ ବ୍ୟକ୍ତିର
ମୁକ୍ତି, ଅନୁଭୂତି, ବୌନତା ଓ ବୌନଜୀବନ ଏବଂ ମାନଶ୍ରିକ ବ୍ୟକ୍ତିମହାକେ ପ୍ରଭାବିତ
କରେ ବଳେ ବିଭିନ୍ନ ଜୀବିଯ ମାନସିକ ଅନ୍ତରାବ ଅନ୍ତର ଭାଲୋଭାବେ ଉପରକି କହାର
ଅନ୍ତ ଏକଲି ସମ୍ପର୍କେ ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟକରୀ ଧାରଣା ଗଛେ ଡୋଳା ଏକାକ୍ଷ ପ୍ରୋତ୍ସନ୍ନ
ବଳତେ ଗେଲେ ଏକଲିହି ହ'ଲ ଆବାଦେଶ ମାନବଜୀବନେର ହୈହିକ ଭିତ୍ତି ।

॥ একুশে ॥

আনন্দ-চাহিদা (Human-needs)

[আত্মকর্তব্যে 'শিক্ষা' বিষয়ের অঙ্গ বিশেষভাবে লিখিত]

[Need :—A condition marked by the feeling of lack or want of something or of requiring the performance of some action.—*Dictionary of Psychology*.]

A need is the absence of something desired, required or useful for man's well being. It may be defined in terms of stresses, strains and movement in all enclosed rational field.
—C. E. Ragsdale.

A need then exists as a state of tension which leads a person towards activities which will relieve tension
—Symond].

আমাদের আচরণধারা কত বিচ্ছিন্ন, কত জটিল ! বিভিন্ন পরিস্থিতিতে আমরা বিভিন্ন ভাবে আচরণ করে থাকি। উৎস মাঝুষ কেন, অঙ্গেক আগৈই কোন না কোন প্রকারের আচরণ করে থাকে এবং মূলতঃ তা করতে হব পরিবেশের সঙ্গে সম্পত্তিসাধনের উদ্দেশ্যে। নবজাত শিশু অঙ্গের পরই আচরণ শুরু করে। কিন্তু তার বিভিন্ন দ্রুতিতে ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে আচরণ-ধারাটিও পরিবর্তিত হকে থাকে। সে নিষ্ঠা ন্তৃত আচরণ-ধারা শিখে। পুরোহিত পদ্ধতি থামে, ন্তৃত আচরণ পদ্ধতি আয়ত্ত বা অর্জন করে। কিন্তু অর্থ আগতে পারে—কেন বা কিসের চাপে সে এই সমস্ত ন্তৃত আচরণ শিখে থাকে ? এক কথায় উত্তর হ'ল—শিশুর বহুবৃদ্ধি চাহিদাওগুলি তার আচরণের প্রযুক্ত উৎস। চাহিদা কথাটিক আসল অর্থ হ'ল অভাব বোধ। আগৈর মধ্যে বখনই কোন বিশেষ বঙ্গব অভাববোধটি জাগ্রত হয়—তখনই সেই বঙ্গটির প্রতি তার একটা চাহিদা বোধের স্ফুট হয়। আমরা অনেক জিনিসই পেতে চাই। কৌনস্থানপের অঙ্গও যহ জিনিস আমাদের একাক প্রয়োজনীয়। এসব জিনিসের অভাববোধও চাহিদা। শিশুর নবজ আমার ধাতের চাহিদা

ଦେଖା ଦେଇ, ତେଣୁ ଶେଳେ ଜଣେବ, ବିଷନ୍ଦେ ପଡ଼ିଲେ ନିରାପଦ୍ଧାର । ସେ ବସ୍ତିର ଅଭାବେର ଅନ୍ତ ଚାହିଁଟି ଦେଖା ଗିଯାଇଲି, ସେଇ ବସ୍ତି ପେରେ ଶେଳେ କିନ୍ତୁ ଚାହିଁଟି ଆର ଥାକେ ନା । କାରଣ ତଥା ଅଭାବବୋଥଟି ଆର ଥାକଛେ ନା । ଏହି ଚାହିଁର ଆଗ୍ରହ ଓ ଅଭାବବୋଥେର ତୃପ୍ତି ଅର୍ଥାଏ ଚାହିଁର ତୃପ୍ତି—ଏହି ତୃପ୍ତିର ଯଥେ ଆବାର କରେବଟି କବ ବା ମୋପାନ ଥାକେ । ମେଣ୍ଡଲି ମହାତେ ମଂକେପେ ଆଲୋଚନା କରା ହୁଏ—

ଆମୀର ମଧ୍ୟେ କୋନ ଏକଟି ବିଶେଷ ଚାହିଁ ଦେଖା ଦିଲେ ତାର ମଧ୍ୟେ ଏକଟା ଅସ୍ତିକର ଅହୃତ୍ତିତି (Mental tension) ଥାଏ ହୁଏ । ଏହି ଅସ୍ତିକର ଅହୃତ୍ତିତିଟିଇ ଆମୀରଙ୍କ ଅଧିକତର ମନ୍ତ୍ରିତ କରେ ତୋଳେ । ଅର୍ଥାଏ ଏହି ଅହୃତ୍ତିତିର ହାତ ଥିଲେ ରେହାଇ ପାରାର ଅନ୍ତ ଆମୀର ସମ୍ମୂଳୀ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟାବଳୀର ଆଚରଣ କର କରେ । ଚାହିଁଟି ଏତ ଅର୍ଥଥୀ ଥାକେ, ଅସ୍ତିକର ଅହୃତ୍ତିତିର ହାତା ଅଭିନ୍ଵିତ ବାହୁଦାତେ ଥାକେ, ଆର ଆମୀର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକଟିତ ଆଚରଣେର ମାଧ୍ୟମେ ଅହୃତ୍ତିତି ଏଡାତେ ଚାଇ ଅର୍ଥାଏ ଅଭାବବୋଥ ଥାଏ ହେବେହେ ସେ ବସ୍ତିର ଅନ୍ତ, ମେଣ୍ଡଲି ଶେଳେ ଚାହିଁଟି ପରିତ୍ରଣ କରିଲେ ତାର । ପାଭାବିକ ଅବହାତେ ମାନ୍ୟଦେହର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶେ ଏକଟା ସାମ୍ୟାବଦ୍ୟା ବିରାଜ କରେ । ଶରୀରକୁନ୍ତରେ ଭାବାର ତାକେ ବଲେ ଦେହସାମ୍ଯ (Homeostasis) । କିନ୍ତୁ ଆମୀର ମଧ୍ୟେ କୋନ ଚାହିଁ ଜାଗଲେ ଏହି ସାମ୍ୟାବଦ୍ୟାଟି ନାହିଁ ହେଁ ସାଥୀ ଆମୀର ଆମୀର ମେଣ୍ଡଲି ସାମ୍ୟାବଦ୍ୟାଟିର ଫିରେ ନା ପାଞ୍ଚରା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଚାଲିଯେଇ ଥାଏ । ଅଭାବେର ବସ୍ତି ପାରାର ମନେ ମନେ ଆମୀର ଚାହିଁର ତୃପ୍ତି ଥିଲେ, ପ୍ରଚେଷ୍ଟାର ଅବମାନ ଥିଲେ ଏବଂ ସାମ୍ୟାବଦ୍ୟାଟିର ଫିରେ ଆମେ । ଯନୋଦ୍ୟାନୀୟ ଆମୀର ଆଚରଣ-ଧାରାକେ ଏଇଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେହେନ—
(୧) ଆମୀର ଚାହିଁ, (୨) ଅନ୍ଧା ବା ଉତ୍ତରାଙ୍ଗ ଏବଂ (୩) ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ମାଧ୍ୟମ ବା ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୌଛାନୋର ପଥେ ଥାଏ । ବାଧାଟି ଥାକେ ଚାହିଁ ଓ ଲକ୍ଷ୍ୟର ମାଧ୍ୟମରେ ଚାହିଁ । ଏହି ବାଧାର ଅନ୍ତେହି ଅସ୍ତିକର ଅହୃତ୍ତିତିର ଥାଏ । ବାଧା ବିଭିନ୍ନପାଶୀ ହେଁ—ଅସ୍ତିକର ଅନ୍ତ ବେଳୀ ହେଁ, ପ୍ରଚେଷ୍ଟାର ଅନ୍ତ ମୋରାନୋ ହେଁ । ଆବାର ମର ଚାହିଁ ଏକଜୀବୀ ହୁଏ ନା । ଆମୀର ଆଚରଣ-ଧାରା ନିର୍ଭର କରେ ଚାହିଁର ଶକ୍ତି ଓ ପଞ୍ଜିର ଉପର । ଏକଟା ଖୁବ ସହଜ ଉତ୍ତାହରଣ ହିଲି । କୁଣ୍ଡା ମର ଆମୀରଙ୍କ ଏକଟା ମୌଳିକ ଚାହିଁ । ଏଠି ହଜେ ଥାକେ ଅଭାବବୋଥ । ଏବହିମ ଆମୀର ପୋଥା କୁଣ୍ଡରଟି ସଥିର ବେଶ କୁଣ୍ଡାର୍ତ୍ତ, ତଥା ତାକେ ଦେଖିଯେଇ ତାଙ୍କ

ধাৰাবাটি একটা উঁচু পাতিলেৰ উপৰ বেথে হিলাব। সে ধাৰাবাটি ধাৰাৰ অৱ ঘোঁষামোড়ি, ছুটোছুটি, শাকালাকি ইত্যাদি নামাঙ্কণকাৰ আচৰণ কৰে কৰল। তাৰ অবস্থিকৰ অছকৃতিটি বোৰা গেল তাৰ এলামেলো আচৰণ, টৈৎকাৰ, পা ছোঁড়া ইত্যাদিৰ সাধাৰণে। এটা বেথ কিছুক্ষণ তলাৰ পৰ ধাৰাবাটি নাহিৰে থাখা হ'ল। সে হস্তি খেৰে গড়ল তাৰ উপৰ। ধাৰণা হয়ে গেল তাৰ আগেকাৰ বহুমেজাজেৰ বহলে শাক দেৱোৰটি আৰাৰ হিবে এল। এখনে বাধা হ'ল এই উঁচু পাতিলটি। লক্ষ্য হ'ল ধাৰণা বা আগো সঠিক তাৰে বহলে—ধাৰাবাটি ধাৰণা। আগীৰ সবজ আচৰণই এইভাৱে ঘটে ব'লে আৰণা বহলে পাতি—চাহিদাঙ্গলি আগীৰ কাজ বা আচৰণেৰ পক্ষাবলে প্ৰেৰণাপূৰ্বক লোগোৱ এবং এঙ্গলিই হ'ল আগীৰ আচৰণেৰ উৎস।

আগেই বলা হয়েছে—চাহিদাঙ্গলি সব একৰকৰ হয় না। আৰাৰ চাহিদাঙ্গলি হে পৰিহিতি বা পৰিবেশে অবস্থিত, সেঙ্গলিও একজাতীয় হয় না। অচৰণৰ এই পৰিহিতিঙ্গলিতে ধনাঞ্চক ঘোঝ্যতা (Positive Valence) ও ধনাঞ্চক ঘোঝ্যতা (Negative Valence)-বিশিষ্ট—এই ছভাবে ভাগ কৰা হৈ। এই অস্তসাৰে আগীৰ আচৰণ তিনভাৱে নিয়ন্ত্ৰিত হক্কে পাবে।
বেছন—

(১) আগীৰ বখন পৰিহিতিঙ্গলিকে চাহিদা পূৰণেৰ অছকৃণ বলে বলে কৰে অৰ্দাৎ চাহিদাব পৰিপ্ৰেক্ষিতে পৰিহিতিটি ধনাঞ্চক ঘোঝ্যতা-বিশিষ্ট হৈ, তখন আগীৰ সেজাঞ্চলি পৰিহিতিত হিকে বৃক্ষমূলী আচৰণ কৰে। হঠাৎ পৰিহিতিঙ্গলিৰ, হিকে এগিয়ে থাক।

(২) আগীৰ বখন পৰিহিতিঙ্গলিকে চাহিদা পূৰণেৰ অভিকৃণ বলে বলে কৰে অৰ্দাৎ চাহিদাব পৰিপ্ৰেক্ষিতে পৰিহিতিটি ধনাঞ্চক ঘোঝ্যতা বিশিষ্ট হৈ, তখন আগীৰ পৰিহিতিত বিপৰীত হিকে আচৰণ কৰে। অৰ্দাৎ পৰিহিতিত খেকে দূৰে সৰে বেতে চাক।

(৩) বখন একই পৰিবেশে ধনাঞ্চক ও ধনাঞ্চক উভয় প্ৰকাৰ উপাধানই বৰ্তমান থাকে, তখন আগীৰ সে হাটিৰ মধ্যে পাৰ্থক্য কৰে ধনাঞ্চক উপাধানটি বাব দেৱে ও ধনাঞ্চকটিকে নিৰ্বাচন কৰে সেই পৰিহিতিত অছকৃণে আচৰণ কৰে।

একই নিয়ম বা সূত্ৰ দেৱে বে কোন অংশ পৰিহিতিঙ্গলিতে থানব আচৰণেৰ

গতি একত্ব বাধ্য করা মন্তব্য। চাহিদাটি স্থূল করার জন্য আচরণের গতি হবে নব নব পুরোজ্বল বোঝাতার অসম্ভব। মনোবিজ্ঞানীয়া বিজ্ঞ আচরণের পটভূমিতে বাস্তু চাহিদার চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করেছেন। মেঞ্জলি হলঃ—(১) মানব আচরণের অঙ্গোজন বা ভাসিদ নির্মীত ও নিরীক্ষিত হয় চাহিদার প্রতিকর কারণ। চাহিদা যত প্রতিশালী বা ভৌত হবে, আচরণ প্রবণতাও তত ঝোরবলো হবে। (২) চাহিদাটি সৌর্যহাত্মী হ'লে, অর্ধাং অঙ্গোজ অনেকক্ষণ অস্থূলাকলে একটা অস্থিকর অস্থূলি স্থূল হয় এবং তা অবশ্যই ভৌতিক হতে থাকে। (৩) চাহিদাটি পরিকল্পন করার জন্য বাস্তুর আচরণ উদ্দেশ্যমূলী হয়। (৪) ব্যক্তি লক্ষ্যে পৌছালেই অর্ধাং কারণ চাহিদাটি স্থূল হয়েই অস্থিকর অবস্থার অবসান ঘটে এবং ব্যক্তি তার দেহ-সনের সাম্য করে পাব।

বাস্তু-চাহিদার প্রকৃতি ও শ্রেণীবিভাগ (Nature and classifications of Human Needs) : চাহিদা বলতে কি বুবাই এবং তার প্রকৃতি কি, তা জ্ঞানার পর মনোবিজ্ঞানীয়া বাভাবিক ও সম্ভত কারণে এবের সংখ্যার প্রতি আকৃষ্ট ও মনোযোগী হয়েছেন। মানুষের মৌলিক চাহিদা কতগুলি? এ বিষয়ে বিভিন্ন মনোবিজ্ঞ বিভিন্ন তালিকা প্রস্তুত করেছেন। মারে (Murray) মানুষের মৌলিক চাহিদাগুলির একটা সম্ভ বড় তালিকা দিয়েছেন, আর মে তালিকাটি ম্যাক্সুগালের সহজাত অনুভিব তালিকার চেয়েও বড়। W. I. Thomas একটি বিপোতে মানুষের চাহিদাগুলির মৌলিক চাহিদার কথা বলেছেন (fundamental needs)—

- ১। মূলন অভিজ্ঞ ও বিপজ্জনক কারণের চাহিদা
- ২। নিরাপত্তার চাহিদা
- ৩। সক্রিয় সহযোগিতার চাহিদা এবং
- ৪। আত্মবীক্ষিক চাহিদা।

যাই হোক আমরা আলোচনার স্মরিত্বার জন্য মানব চাহিদাকে প্রধানজ্ঞ প্রতি কান্তে ভাগ করব। প্রধানজ্ঞ মূখ্য বা প্রার্থিক চাহিদা (Primary or organic needs) এবং উপর্যুক্ত গোপ বা সন্তানিক চাহিদা (Subsidiary or psychological needs)।

জৈবিক চাহিদা: শুধু বা জৈবিক চাহিদা হ'ল সেই সবচেয়ে চাহিদা যেকোনো পরিষ্কৃতি না হলে আপো বেঁচে রাখতে পারে না। কৌবনচাই হল একটি উপক্ষেত্র। এখানে অঙ্গেকেই পুরুষবীর বৃক্ত বিজ্ঞেয় অভিজ্ঞ বজায় রাখার জন্যে অতিনিয়ত সংগ্রাম করে চলেছে। জৈবিক চাহিদাকে প্রাণীর মেহগত অভিজ্ঞ বজায় রাখার জন্য রেটার্টে হয়। এটিকে অনেকে জৈবিক নিরাপত্তার চাহিদাও বলেন। কিন্তু জৈবিক চাহিদা বললে অর্থটি আরো বাধাক হয়। এটি চাহিদাকে মূলত দেহের মানা বজ্ঞেয় অভাব বা অঙ্গের নৌরোজ রেটার্টের জন্য দেখা হিয়ে থাকে। সাধারণত অঙ্গ, বস্ত্র, বাস্তুজাল ও বংশবিজ্ঞান—এই জাতীয় চাহিদা। বাচবাব জন্য চাই অরূপ; প্রাকৃতিক প্রতিকূল অবস্থার সম্মত প্রতিবেদন কর্তৃত জন্য চাই বস্ত্র ও বাস্তুজাল। বংশবিজ্ঞান কর্তৃত জন্য প্রোগ্রাম রেটার্টে চাহিদার। নিরাপত্তের প্রাণীর কথা বাদ দিলে বলা বাব-বাহুবের ক্ষেত্রে ঘোন চাহিদা কেবলমাত্র তার ঘোন আকাঙ্ক্ষাটি পরিষ্কৃত করার উদ্দেশ্যে আগ্রহ হয় না। যাহুব চার বিজ্ঞেয়েকে বাচিয়ে রাখতে তার বংশবিজ্ঞানের মধ্য হিয়ে; কাজেই তার ক্ষেত্রে ঘোনচাহিদার উদ্দেশ্য হল বংশবিজ্ঞান। জৈবিক চাহিদা, কুণি ঘোটায়ুক্তি সর্বজনীন এবং এইভাবেই এর ধোকে মজাত আচরণ কুণিতে সকল মাঝুবের ক্ষেত্রেই প্রাপ্ত একমুক্তি। জৈবিক চাহিদার মধ্যে জল, বাতাস, আগো, তাপমাত্রা, বিজ্ঞাম, বিজ্ঞা প্রত্যক্ষিকেও অন্তর্ভুক্ত করা যায়। Bhatia and Craig, Elements of Psychology and Mental Hygiene গ্রন্থে নিরুলিষিত জৈবিক চাহিদা (Biological needs)-র কথা উল্লেখ করেছেন—(১) শুধু বা অন্যের চাহিদা, (২) ছক্ষা বা পানোয়ের চাহিদা, (৩) ঘোন চাহিদা, (৪) অজ্ঞিজেন বা যাহুব জন্য শুধুব (air hunger) চাহিদা, (৫) নিষ্ঠা ও বিজ্ঞামের চাহিদা, (৬) যত্নপাত হাত ধেকে অবাহতি পাওয়ার চাহিদা, (৭) অঙ্গ-সংকাশন ও প্রস্তুতাগ্রহনের চাহিদা, (৮) পরিদার বা নিষ্কাশন করার চাহিদা (elimination)। জৈবিক বা জৈবিক চাহিদার মধ্যে কেউ কেউ আবাব উত্তৰ রাব, শুষ্কিট সংস্থীত, শুধুব জিনিসপত্র বা আমাদের ইঞ্জিনের শুধুজুড়ি কাপার এমন বস্তুকেও দৃঢ়িয়ে থাকেন। সংক্ষেপে বলা যায়, যে সমস্ত জিনিসের জন্য আমাদের শাহপেরিজিনুণি উপুখ ধাকে এবং আমাদের উপর আবাদের কৌবনের নিরাপত্তা নির্ভর করে—সেইগুলিই জৈবিক চাহিদা।

গৌণ বা অস্তরামূলক চাহিদা : এই সমষ্টি চাহিদা আধাৰণাবৰণের অন্ত একটি প্ৰয়োজনীয় নথি। নিৱাসৰেৰ প্ৰাণীৰ সঙ্গে যাহুৰেৰ পাৰ্বকা হ'ল এই যে নিৱাসীৰ প্ৰাণীদেৱ বেচে থাকাটা বিষ্ণু দেহগত। অৰ্থাৎ বৈদিক অভাৱ মেটানোই কাবেৰ প্ৰধান কাৰণ। কিন্তু যাহুৰেৰ কেতো বাচাটা দু' ইকৰেৰ। এক—দেহগত, অপ্রতি সহাজগত। গৌণ চাহিদাগুলি হ'ল সহাজজীবনে অভাৱবোধ। শিশু অয়েৰ পৰ যে সমষ্টি আচৰণ কৰে, সেগুলি প্ৰধানভাৱে জৈবিক চাহিদা কৰ্তৃক পৰিচালিত হৈ। কিন্তু যত সে বড় হৈ, ততই সে সহাজেৰ সঙ্গে অধিকতাৰ পৰিচিত হৈয় এবং তাৰ মধ্যে সামাজিক অভাৱবোধ ভানতে হৈয়। কুমো জৰুৰী জৈবিক চাহিদাৰ চেয়ে সামাজিক চাহিদাগুলি তাৰ নিকট অধিকতাৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ বলে মনে হৈয়। পৰে এই সামাজিক চাহিদাগুলি ইতো আচৰণ পৰিচালনা কৰে থাকে। সহাজেৰ সঙ্গে অস্তৰ-বা অভিযোজনেৰ প্ৰচেষ্টাৰ কলে এই জাতীয় চাহিদাৰ সৃষ্টি হৈয়। আনন্দীকৃতি, বৃদ্ধবৰ্কতা, প্ৰসূতি পিতৃাৰ ইত্যাদি এই জাতীয় চাহিদা।

যাহুৰেৰ অন্তৰামূলক চাহিদাগুলিৰ অন্ত নাম হ'ল সামাজিক চাহিদা। এগুলি সংখ্যাতে অভিস্ত, ক্ৰমবৰ্ধান ও বিষ্ণু পৰিবৰ্তননৈল, এগুলিৰ প্ৰকৃতি পৰিবেশেৰ সঙ্গে সঙ্গে বললে যাব। অবশ্য সাধাৰণ সভা যাহুৰেৰ সহাজেৰ শিক্ষা, কৃষি, সভ্যতা ইত্যাদিৰ সম্বন্ধৰ অন্ত পৰিবেশ একেৰাবে এক না হলো প্ৰায় একই। সেইসম্মতি দেখা পেছে, বিভিন্ন ধন্ত দেশে যাহুৰেৰ চাহিদাগুলি হোটাৰুটি এক ধৰনেৰহ হৈয়ে থাকে। সাধাৰণতঃ যাহুৰেৰ মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় চাহিদা দেখা যাব। এই চাহিদাগুলি সধকে মীচে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কৰা হচ্ছে—

[এক] **বৈদিক নিৱাপত্তাৰ চাহিদা** (Need for Physical Security) : যাহুৰেৰ প্ৰাথমিক চাহিদাই হ'ল তাৰ বৈদিক নিৱাপত্তাকে কেন্দ্ৰ কৰে। দেহকে শুধু, সবল ও বিপন্নকৃত কৰাৰ অন্ত আৰম্ভা যে সমষ্টি জিনিসেৰ প্ৰয়োজন অনুভব কৰি, সেগুলিৰ অভাৱবোধটি হ'ল বৈদিক নিৱাপত্তাৰ চাহিদা। এই অন্ত যাহুৰ নাম। প্ৰকাৰ আচৰণ সম্পাদিত কৰে। অৱৰ, বৰু, বালুহানেৰ কথা তো আগেই বলা হৈয়েছে। এ ছাড়া জল, বায়ু, আলো, তাপ, পোলাক-পৰিজ্ঞান, নিষাপত হামে আশৰ ঘাহণ, তিকিংসোৱ ব্যবস্থা কৰা, হালপাতাল, ঔষুধ-পত্ৰ ইত্যাদি এই চাহিদাটিৰ অনুৰ্গত।

[শুই] আরাম বা আস্থাদের চাহিদা (Need for Comfort) : এই চাহিদা থেকে যে সবচেয়ে আচরণ কৃষ্ট হয়, সেগুলি হ'ল আধিক সহজি ও নিবাপকার ব্যবহাৰ কৰা, হাবিজ্জ্য থেকে সূৰে থাকা, বাধা-বেদনার হাত এফানো, খাবীয়িক ও মানসিক দিক থেকে অস্থান্তর ও বটেকৰ এবন সব ব্যক্তিকে এভিহে বাঞ্ছা, কৌবিকার সহান কৰা, অৰ্থ ইত্যাদি উবিষ্টতের জন্য সকল কৰে বাধা ইত্যাদি।

[ভিল] সামাজিক সিরাপত্তার চাহিদা (Need for Social Security) : ব্যক্তিমাজ্জে সমাজে বাস কৰে। বিষ্ট প্রত্যোকেই মেই সমাজে তাৰ নিজেৰ একটি স্থান নির্ণয় কৰে নিজে চাই ও একটা বৌকৃতি আৰাম কৰে নিজে চাই। এ ছাড়া সামাজিক জীৱ হিসাবে মাঝৰ অঙ্গদেৰ সকল থেকেও নির্জনতা পঞ্চিহায় কৰতে চাই। সমাজে প্রত্যোকেই নিজেৰ নিজেৰ অধিকাৰবোধ সহজেও সচেতন। সমাজ যাতে ব্যক্তিকে বৌকৃতি দেৱ তাৰ অস্ত ব্যক্তি সমাজক কৰ্তৃক অছুমেৰিত আচৰণগুলি সম্পৰ্ক কৰে ও অবস্থাৰোধিত আচৰণগুলি পৰিহাৰ কৰে। সামাজিক নিবাপত্তার চাহিদার মধ্যে মুখ্যবৰ্জনা, অঙ্গেৰ উপর অস্তুক কৰা, সহবেগিণী, বচুন্ত, ভালোবাসা ইত্যাদি অস্তুক।

[চাই] আচৰণভিত্তিৰ চাহিদা (Need for Status or Recognition) : প্রত্যোক যাইৰ চাই অঙ্গেৰ নিকট থেকে তাৰ নিজেৰ সহজে একটা মূলা আৰাম কৰে নিজে ; নিজেৰ মূলোৰ অঙ্গেৰ নিকট বৌকৃতি পাওয়াটা একটা বৌলিক চাহিদা। এই অস্ত আহৰণ আহৰণেৰ আচৰণ নিৰুত্তি ও উৱতত্ত্ব কৰাৰ চেষ্টা কৰি। পিষ্ট ভালো কৰে পড়াকৰা কৰে, খেলোৱাকু ভালো কৰে খেলাৰ চেষ্টা কৰে, অভিনন্দন ভালো কৰে অভিনন্দন কৰাৰ চেষ্টা কৰে, পিষ্কক পিষ্কাদানে আহৰণ ব্যৱহাৰ হন। অৰ্ধাৎ অভিঠা অৰ্জনেৰ জন্য আৰৰা পারম্পৰিতা বেথাবোৰ চেষ্টা কৰি। ব্যাজন্টিন মেষ্টা, অনন্দেন্তা, সময়বন্ধনক, সমাজসেবী প্রত্যোকেৰ আচৰণ-ধাৰা এই বিশেষ চাহিদা কৰ্তৃক পৰিচালিত ও নিৰুত্তি হৰে থাকে। অবশ্য এই চাহিদাকে আৱণ বিশেষণ কৰলে কৱেকষ বিশেষণী চাহিদার সহান পাওয়া বাব। যেমন, কুকুজাৰ চাহিদা, লক্ষ্মানেৰ চাহিদা, অৰ্ধাহাৰ চাহিদা, অমুমোক্ষ ও সমৰ্থনেৰ চাহিদা ইত্যাদি। এই চাহিদাটি অভিবাস্ত হয় আচৰণপ্রানবোধেৰ বাধামে এবং চাহিদাটি পৰিকল্প হ'লে ব্যক্তি একটা আস্থাসৃষ্টি বা আস্থাপ্রাপ্তি জানত কৰে।

[পাঁচ] অভূত করার বা আয়ুত্ত করার চাহিদা (Need for Mastery) : শানব চার প্রকৃতি করতে, সব কিছুকে নিজের আয়ুত্তে আনতে, সব বিষু অধিকার করতে। স্টীল আহিম কাল থেকে চলে আসছে এই অভূত্ত বিজ্ঞার ক্ষেত্রে অচেষ্ট। অবশ্য অভূত্তের মাঝের মাঝে বা ইতো প্রাণীকে আয়ুত্তে আনার চেষ্টা করত ; কিন্তু বর্তমানের শানব বিশ্বকূলিতে সব কিছুকে নিজের করার করতে চায়। এই চাহিদা খেকেই স্ফট হয়েছে—অ-মার্কিনভার চাহিদা, সাকলোর চাহিদা, অজ্ঞানাতে জ্ঞানার চাহিদা, অবশ্য এই সবের মূলে কিন্তু একটি চাহিদা হয়েছে—আজ্ঞাপ্রতিষ্ঠার চাহিদা। এই চাহিদাই ব্যক্তিকে জীবনে উপর তর পথের সত্ত্বান দেয়, তাকে জীবনে প্রতিষ্ঠিত হতে সাহারা করে।

[ছয়] শুভমন্তব্যের চাহিদা (Need for Novelty) : শানব বৈচিত্র্যের অভিনবতা। প্রত্যোক শানব পরিষ্কৃতি। কিন্তু শানব মনের বৈশিষ্ট্য এই যে, কোন একটি চাহিদা পরিষ্কৃত হলেই সে যেমন পুরাতন বস্তুটির প্রতি আর তেমন আগ্রহ হেঁথার না, ঠিক ভখনি আকাব অস্ত একটি নৃতন চাহিদা স্ফট হব এবং সে ভখন নৃতন জিনিস পাবার অস্ত আগ্রহী হব। এই নৃতনমন্তব্যের আকাঙ্ক্ষা বিস্তীর্ণ ভাবে প্রকাশিত হয়। নতুন দেশ দেখা, নতুন বই পড়া, নতুন জ্ঞান-কাগজ, গবনা-পত্র, নতুন লোকের সঙ্গে আলাপ ইত্যাদি আজীব বে কোন নতুন অভিজ্ঞতা অর্জন এই চাহিদাটির অস্তুর্ক।

[সাত] সক্রিয়তাৰ চাহিদা (Need for Activiyy) : প্রাণীয় আণেৰ সক্ষণই হ'ল সক্রিয়তা। প্রাণীৰ সধ্যে অচুর পরিমাণে জীবনৌশকি নিহিত থাকে। সবটাই তো আৱ বেঁচে থাকাৰ অস্ত ধৰচ হব না। বেশক্ষি অবশিষ্ট থাকে, তা বাহিত হয় নানা কাজ কৰেৰ মধ্য দিয়ে। শানবেৰ ক্ষেত্ৰে এই সক্রিয়তাৰ চাহিদা খেকেই স্ফট হয়েছে শিল্পকলা, কালকাৰ্য, ভাস্কৰ্য, সংগীত, সাহিত্য, অভিনয়, ধোৱালা, আহোম-প্ৰৱেশ, উৎসব, অৱল অস্তুতি। শিশুদেৰ সধ্যেও এই সক্রিয়তাৰ প্ৰকাশ অত্যন্ত বেশী এবং সেইজন্তু বৰ্তমান শিশুকেৰিক শিক্ষাব্যবস্থায় এই চাহিদাকে সূজনমূলক পথে নিয়ে গিৱে ভাবেৰ সহনৌশকিটিকে স্ফুটভাবে বিকশিত কৰাৰ চেষ্টা কৰা হব।

[আট] আধীনতাৰ চাহিদা (Need for Freedom) : শানব চায় নিজেৰ উচ্ছামত কৰতে, আধীন ভাবে চলাকেৱা কৰতে,

স্বাধীন সত্ত্বামত প্রকাশ করতে। এটিই হ'ল তাৰ স্বাধীনতাৰ মৌলিক চাহিদা ; এৱ অস্ত লে চাওৰ বাবা-বছৰ, নিৰায়-কাহুন, শাসন-শূণ্যতা ভেজে ফেলতে, আৰ খেকে মুহৰে সবে ঘেতে। “কাৰাব লোহ-কপাট ভেজে ফেলে লোপাট” কৰাৰ ইচ্ছেটি এই চাহিদাৰ অভিযোগ্যতা নহ কি ? শিক্ষণ হাৰ কাজে স্বাধীনতা চাই। কিন্তু আমাৰেৰ প্রচলিত বাবস্থাপনাৰ তাকে স্বাধীনতা দেওৱা হয় না—না বাঢ়াতে, না বিচালনে। বে গৃহে বা বিচালনে শাসনব্যবস্থা কঠোৰ, স্বাধীনতা আৰ নিশ্চিহ্ন এমন পৰিবেশ খেকে শিক্ষ পালিয়ে বাচতে চাই—তাৰ বিকলে হেছাহ ঘোষণা কৰে ; তাকে কিছু স্বাধীনতা অবশ্যই দিতে হবে। অসেৱ সাহায্য না মিৰেও বতুন জিনিস তৈৰী কৰা, নতুন চিকিৎসা কৰা, নতুন পৰিকলমনা আহণ কৰা এ সবই এই চাহিদাৰ অভিযোগ্যতা !

[নং] আকেডেমিক নিৰাপত্তাৰ চাহিদা (Need for Emotional Security) : একজন মাহুদ আৰ একজনেৰ নিকট এমন যাননিক প্ৰতিক্ৰিয়াৰ দ্বি প্ৰক্ষেপণ কৰে যেখনিই অস্ত লে নিজেকে নিৰাপত্তা মনে কৰতে পাৰে। পাৰ-শৰিৰিক ভাবেৰ আদাৰপ্ৰদান প্ৰক্ৰিয়াকেৰই কাম। সেহে, ভাগোবাসা, আচৌহতা-বোধ এণ্ডলিব কাঙাল আৰুৱা সকলেই। আৰুৱা অঙ্গেৰ নিকট হতে সেই সন্মোভন আৰুৱা কৰিব। আমাৰেৰ ভয়েৰ হাত খেকে বক্ষা কৰে অভয় ধান কৰবে, অস্থা ও অস্থায় আক্ৰমণেৰ হাত খেকে বক্ষা কৰবে, হৃষিক্ষা এড়াতে সাহায্য কৰবে। এক কথাৰ আমাৰেৰ আকেডেমিক নিৰাপত্তা বহন কৰে একটা প্ৰকোচ-শূলক পৰিষ্কৃতি বহন কৰবে। বৰ্ষ-বাবুৰ, প্ৰতিবেশী বা সমাৰেৰ অস্তুক সহস্ত্ৰদেৱ সহাহকৃতি, সহবোগিতা, সুমিষ্ট ও সদৰ ব্যবহাৰ অজৃতি এই চাহিদাটিকে পৰিষৃষ্ট কৰে।

[দশ] শৌল কৃতিৰ চাহিদা (Need for Sexual Satisfaction) : এটি প্ৰধানমতঃ একটি ঐৱিক চাহিদা। এবং শৌল উত্তোলনীৰ পৰিষৃষ্টিই এৰ লক্ষ। শৌলযুগ সমষ্টি আচৰণহৈ এই চাহিদা খেকে আঝাৰ। তবে মাহুদেৰ পক্ষে জয় বিজ্ঞাৰ ও বংশবৰ্কাৰ চাহিদাটিকেও এই চাহিদাৰ অস্তুক- কৰা দাব। এই চাহিদা খেকে বৰকলেৰ মধ্যে বে সমষ্টি আচৰণ দেখা বাব তা হ'ল— শ্ৰেষ্ঠ (কাম), পূৰ্বৰাগ, বিবাহ, বাস্পতি, জীৱনব্যাপন, স্বাস্থ উৎপাদন ইত্যাদি। শিক্ষাদেৱ কেতে এই চাহিদাটি শৌল কৌতুহল ও শৌলযুগ প্ৰথাৰ আকাৰে অকাশিত হৈ।

শিক্ষা ও চাহিদা (Education and Needs) :

আচরণের চাহিদার সীমা নেই। মূলগত ধিক থেকে শ্রেণীবিভাগ ক'রে আজ কয়েক জাতীয় চাহিদার কথাই উপরে আনোচিত হয়েছে। তবে এই চাহিদা-কলিশ সম্পূর্ণ পৃথক বা বাস্তু নিরোধক কক্ষে অবস্থিত নয়। কোন বিশ্বের চাহিদা হ'ল বিশ্বের শ্রেণীভুক্ত যলে অঙ্গের সঙ্গে তার কোন সম্পর্ক নেই একটি জোগ করে বলা বাব না। আচরণের ক্ষেত্রে চাহিদাগুলি একে অঙ্গের উপর নির্ভরশীল। এগুলিকে সম্পূর্ণ ভাবে পৃথক করাও সম্ভব নয়। আবার সব চাহিদা সব সহযোগিতাপূর্ণ হয় না। কিছু কিছু চাহিদা জীবনের বিশ্বের সবাবে হেখা দেয় ; প্রয়োজন শেষ করে আবার ফিলিঙে থাব। এ প্রসঙ্গে মনোবিজ্ঞানী মাস্লো (Maslow) বলেছেন—যতক্ষণ পর্যন্ত অপেক্ষাকৃত ভৌত চাহিদাগুলি পরিচৃপ্ত না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত অভিগোষণাকে হেখা থাব। আবার লিউইন (Lewin) বলেছেন—সামাজিক উপায়মন্ত্রিই চাহিদা নির্ণয় করে দেয় এবং সামাজিক পরিবেশের চাপেই এগুলি পরিষ্কৃত ও অনুকূল পর্যবেক্ষণ হচ্ছে পাবে। কাছেই হেখা যাচ্ছে চাহিদা পরিষ্কৃতনীল।

যাই হোক এই চাহিদাগুলিই কিছু আচরণের মূল উৎস এবং চাহিদা পরিচৃপ্ত হলে তথেই আচরণের বিবরণ থটে। শিক্ষা কোর চাহিদা য'ব অঙ্গ থেকে থাব তবে চাহিদাগুলি যে অবস্থিত উক্তজনাটি তার মধ্যে স্থাট হয়েছিল, মেটি কয়ে না, বয়ং বেড়ে থাব। ফলে চাহিদাব পরিচৃপ্তিয়ে জন্ম শিক্ষা আবো নানা-প্রকার আচরণ শুক করবে। শিক্ষা যে সমস্ত আচরণের সঙ্গে পরিচিত ও অভিগৃহ, সেগুলিব সাধ্যাবে চাহিদার পরিচৃপ্ত না হলে সে মনুন, অনভ্যস্ত, অপরিচিত ও বিচ্ছে আচরণ শুক করবে। এগুলি আরই অসুস্থ ও অবাঙ্গমায় হয়। কিছু শিক্ষা না জেনেই এরকম আচরণ করবে। সে চাব চাহিদার পরিচৃপ্তি অর্বাচ অস্থিতিক উক্তজনাব চাত থেকে বাঁচতে। পিতামাতা বা শিক্ষক-শিক্ষিকা কিছু এই আচরণগুলিয়ে ব্যর্থ কাবণ খুঁজে বের করতে চেষ্টা না করে থবে নেই শিক্ষ নিষ্ঠক দৃষ্টিপুর অঙ্গ থাস্থেকালবশতঃ এই সমস্ত আচরণ করছে এবং এইবের চোখে এই সমস্ত শিক্ষ সমস্তামূলক শিশু (Problem Children) হিসেবে চিহ্নিত হয়ে থাব। এ কথা কিছু সত্য, সমস্তামূলক আচরণগুলি এ ভাবেই স্থাট হয়ে থাকে। সামাজিক পথে চাহিদাটি শুধু না হলে শিক্ষকে অসামাজিক পথটি ধরতেই হয়। ফলে তাব মধ্যে অবাহিত ও অসামাজিক

আচরণ-ধাৰা দেখা দেৱ। এইজন সহভায়ুলক আচরণগুলিকে পৰিপূৰক বা সম্পূৰক আচরণ (compensatory) বলা হৈবে ধাৰে। শিশু যখন অকৃত কৰে আৰু পৌছতে পাৰে বা তথনই দে একটা বিকল্প লক্ষ্য (Substituted goal) হিৰ কৰে নেৱ এবং ঐ বিকল্প লক্ষ্য পৌছাবোৱ ইধেই তাৰ চাহিদাটি পৰিষৃষ্ট কৰতে চাৰ। পৰিবেশেৰ সঙ্গে শিশু তখন ঠিকভাৱে খাপ খাওয়াতে পাৰে না এবং সজ্ঞভিবিধানেৰ এই অকৃতাকৈই বলা হৈ অনুজ্ঞি (Maladjustment) আৰু ঐ শিশুকে বলা হৈ অপসজ্ঞিগুৰু শিশু (Maladjusted Child)। একটা উৎসাহৰণ দিলেই ব্যাপোকটা পৰিকাৰ হৈবে থাবে।

ধৰা যাব, একটি শিশু স্থল পৰিবেশে আৰুবীকৃতি লাভ কৰতে চাই। পড়াশুনাতে তামো ফল দেখাবো এৰ সৰচেৱে সহজ পথ। এখন কোন কাৰণে শিশুটি পড়াশুনাৰ ধারামে আৰুবীকৃতি লাভ কৰতে পাৰল না। তখন সে বিকল্প পথ—যেনন খেগাখুলা, মাটক, অভিনন্দন, আবৃত্তি ইত্যাদিব মাধামে সহপাঠীহৰ বীকৃতি আৰাহৰে চেষ্টা কৰবে। তাতেও সকল না হলে ঝামে গোলধান কৰে, ঝাম খেকে পালিয়ে সহপাঠিদেৱ স্বাবধয় কৰে—বিধা কথা বলে, চৰি কথে বীকৃতি আৰাহৰে চেষ্টা কৰবে। সোজা পথে সে বীকৃতি হৈ আৰাহৰ কৰতে পাৰে নি, বাঁকা পথে তা আৰাহৰে জন্মে চেষ্টা কৰবে।

কাৰেই দেখা বাবেছ, সহজ ও স্বাভাৱিক পথে শিশুৰ চাহিদাৰ পৰিষৃষ্টি তাৰ ব্যক্তিমত্তা গঠনেৰ সহায়ক। এই অন্ত আধুনিক শিক্ষাবিজ্ঞানেৰ নিৰ্দেশ হ'ল—শিশুৰ চাহিদাগুলিকে স্বাভাৱিক পথে পৰিষৃষ্ট কৰে তাৰ আনন্দিক কাহাটি অক্ষুণ্ণ বাবতে হবে। এই নিৰ্দেশ ধৰেকৈই বৰ্তমান যুগেৰ চাহিদা কেন্দ্ৰিক শিক্ষার (Need centred education) উন্নত ও অসাৰ ঘটেছে।

অক্ষেত্ৰে শিক্ষক ও পিতামাতা উভয়ৰই কিছু কৰলৈয় আছে। শিশুৰ চাহিদাগুলি বাবে বাধাপ্রাপ্ত না হৈ, সেহিকে লক্ষ্য বাবতে হবে। বে সহজ চাহিদাৰ স্বাভাৱিক ভাবে পৰিষৃষ্টিনাম সহজ নৰ মেখাবে বাহিত সম্পূৰ্ণক আচৰণেৰ ব্যবস্থা বাবতে হবে। এই অন্ত বিভাগয়ে বিভিন্ন জাতীয় সহপাঠকৰিক কাৰ্যসূচীৰ ব্যবস্থা বাবতে হবে।

শিক্ষার অন্ত এখন একটি পৰিবেশ গড়ে তুলতে হবে বাবে শিশুৰ চাহিদাগুলি বধাপ্রাপ্ত পৰিষৃষ্ট কৰা যাৰ। এই পৰিবেশ বেন শিশুৰ সামাজিক চাহিদা, আৰুবীকৃতিৰ চাহিদা, আকৰ্ষণিক সিদ্ধাপত্তাৰ চাহিদা 'ইত্যাদিত'

পরিচ্ছিতির পথে কোন বাধার স্থষ্টি না হয়। মনে রাখতে হবে, শিক্ষণ আচারীক্ষিতির চাহিদার পরিচ্ছিতির উপর তাঁর ভবিষ্যৎ বাস্তিলভা নির্ভর করে। এই অঙ্গ পঞ্জানন। ছাড়াও শিক্ষণ অঙ্গটি শুধু বা হস্তান্তরে স্বীকৃতি দিতে হবে।

শিক্ষণ মধ্যে কোন অপসরণ বা সমস্তামূলক আচরণ দেখা দিলে তাঁর অক্ষণভিত্তিক চিকিৎসা করলে চলবে না। কোন বা কোন চাহিদার অঙ্গটির অঙ্গই এ আভীর সমস্তামূলক আচরণ দেখা দের। অতএব ঐ আভীর আচরণের চিকিৎসা করতে হলে প্রথমে তাঁর অঙ্গ চাহিদাটির ধোজ খবর নিতে হবে। এর অঙ্গ প্রয়োজন হলে শিশু-গবিচালনাগারের (Child guidance Clinic) সাহায্য নিতে হবে।

শিক্ষণ মধ্যে কি কি চাহিদা আছে তা জেনে নিয়ে মেই মত শিক্ষাদানের ব্যবস্থা করলে চাহিদাগুলি আভাবিক ভাবে পরিচ্ছন্ন হবার ইয়োগ পেতে পারে। সে অঙ্গ শিক্ষক একটি উপযুক্ত ও অক্ষুণ্ণ পরিবেশ গড়ে তুলবেন।

পরিবর্তনশীল ব্যক্তি-জীবনের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে চাহিদাগুলির পরিবর্তিত হয়। শিক্ষককে এই পরিবর্তন লক্ষ্য করে যথোপযুক্ত যত্ন ও দারিদ্র্য সহকারে পরিবর্তিত চাহিদাগুলির পরিচ্ছিতির ব্যবস্থা করতে হবে।

শিক্ষককে মনে রাখতে হবে—শিক্ষার উদ্দেশ্য কেবলমাত্র চাহিদার পরিচ্ছিতি নয়। শিক্ষার ফলে যাতে শিক্ষণ মধ্যে বাহিত চাহিদার স্থষ্টি হয়, সেবিকে ও শিক্ষককে লক্ষ্য রাখতে হবে।

শিক্ষক শিক্ষণ প্রাক্কোষিক চাহিদাগুলি পরিচ্ছন্ন করার দারিদ্র্য প্রথম করবেন। এ ব্যাপারে শিক্ষকের ভূমিকা যথেষ্ট গুরুতরূপ। তাঁকেই শিক্ষণের মনে আভাবিক আপিসে তুলতে হবে। তাঁরা বেন অসহায়বোধ না করে, সে দিকেও বিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে। শিক্ষকরা বিভাগের শিক্ষণের 'loco parents'। কাজেই ব্রহ্ম-শ্রীতি, ভালোবাসা ইত্যাদির মাধ্যমে শিক্ষক শিক্ষণ প্রাক্কোষিক চাহিদাগুলি পরিচ্ছন্ন করবেন। তিনি অবশ্য করবেন তিনি ছাত্রদের শিক্ষকই নন—বরং, কার্যালয়িক ও পথপ্রদর্শক (Friend, Philosopher and Guide)

॥ বাইশ ।

ব্যক্তিগত পরিমাপ

ও

আধুনিক বিদ্যালয়ের অভৌকা

(Assessment of Individuals and New type
Objective Tests)

* [আত্ম পর্যাহ শিক্ষা বিষয়ের অঙ্গ বিশেষভাবে লিখিত]

আধুনিক বিদ্যালয়ের অভৌকার সবচেয়ে বড় সুবিধা হ'ল যে অভৌকাগুলি বৈর্যক্তিক ও বস্তুনিঃ। পরীক্ষক বা পরীক্ষার্থীর ব্যক্তি-সাপেক্ষতা (Subjectivity) থেকে তা মুক্ত। এইজন্ত তা নির্ভরশৈলী। আরের একটিমাত্র উচ্চতা হয়, এবং তা আগের থেকে স্থির করাই থাকে। সেইজন্ত নথৰদান ব্যাধি-ভাবে করা যাব। বিভোরণঃ, এই ভাষায় এমন তৈরী করতে সহজ একটু বেশী লাগে ঠিকই, কিন্তু ছাত্রদের উত্তৰদানে এবং পরীক্ষকের নথৰ মানে সময় এবং পরিশ্রম অনেক কম লাগে। তৃতীয়ভাবঃ, সমগ্র পাঠ্য বই-এর উপর ব্যাপকভাবে গুরু করা যায় বলে শিক্ষার্থী করেকটি ব'ছাই করা প্রয়োর অধ্যাব মুখ্য করে পরীক্ষাতে উত্তোল হ্বাব অঙ্গ সচেষ্ট হয় ন।। চতুর্থভাবঃ, অভিজ্ঞ পরীক্ষক ছাড়াও যে কেহ উত্তৰ প্রক্রিয়া পরীক্ষা ক'বে সঠিক নথৰ দিতে পারেন।

ব্যক্তিগত পরিমাপ : মানব সংজ্ঞায় প্রভাত-কাল থেকেই ব্যক্তির বিভিন্ন ক্ষেত্র পরিমাপ করার বা ব্যক্তিগত পার্থক্য নির্ধারণ করার অঙ্গ কোন বা কোন পক্ষতি অবলম্বন করা হ'ত। এই সমস্ত পক্ষতি যে সব সময় সূক্ষ্মসূক্ষ হ'ত তা নহ। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে পরিমাপ করার আবাঙ্কার পক্ষতি ও বিভিন্ন ব্যবস্থাপত্তি আবিষ্কৃত হয়েছে।

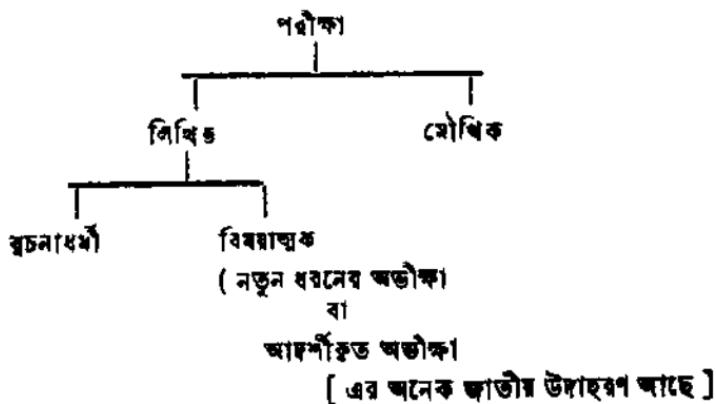
স্বত্বাবস্থাট একটা গ্রাম থেকে থাচ্ছে তা হ'ল ‘পরিমাপ’ বলতে। কি বুঝি? স্বত্বাবস্থাট পরিমাপ বলতে আমরা কোন বস্তুর পরিমাপ নির্ধারণ করা বা অঙ্গ বস্তুর তুলনায় ঐ বস্তুটি ছোট ন। বড় তা নির্ণয় করি। এক কথার পরিমাপ হ'ল তুলনামূলক বিচার। পরিমাপের ঐ সংজ্ঞাটি কোন বস্তু বা বিষয় পরিমাপ করার সময়ও প্রয়োগ করা থেকে পারে। এক ফিটার কাপড় বা বুকাক নির্ণয় করতে হলে আমরা এইভাবে পরিমাপটিই নির্ধারণ করে থাকি। তবে বিভিন্ন ক্ষেত্রে পরিমাপের এককগুলি ভিন্ন ভিন্ন হয়।

বর্ণিতাইকের সতে, “Anything that exists at all, exists in some quantity, and anything that exists in quantity is capable of being measured.” অর্থাৎ যার অস্তিত্ব আছে, তার পরিমাণও আছে। এই পরিমাণমূলক অঙ্গেরই পরিমাপ করা সম্ভব। অঙ্গালোক বস্তুর পরিমাণের সঙ্গে ব্যক্তির পরিমাপের একটা পার্শ্বক্ষণ্য আছে। ব্যক্তির পরিমাপের ক্ষেত্রে অধিকতর দক্ষতা, মানবিকতা, সূচনা কৌশল, যুদ্ধপ্রতি ইত্যাদি এবং ব্যক্তির বিশেষ শুণ্ঠি পরিমাপ করতে হবে, সেইটি সহজে নিষ্কাশন করা অসম্ভব। ব্যক্তির পরিমাপকে আবরণ প্রধানভাবে চারটি ভাগে ভাগ করতে পারি। ভাগগুলি হল—

- (১) কৃতিত্বের পরিমাপ (Achievement or Attainment)
- (২) প্রবণতা পরিমাপ (Aptitude)
- (৩) আগ্রহ পরিমাপ (Interest)
- (৪) ব্যক্তিক পরিমাপ (Personality)
- (৫) বুদ্ধি পরিমাপ (Intelligence)

পরিমাপ পরীক্ষা-পদ্ধতি সমূহে বিভিন্ন অধ্যায়ে আলোচনা করা হয়েছে।

বিভিন্ন ধরনের পরীক্ষা (Different types of tests): পরীক্ষার বিভিন্ন শ্রেণীর একটা তালিকা দেওয়া হ'ল—



অঙ্গালোক বিভাগগুলি হ'ল :—

ব্যোগ্যভাবুক্তির পরীক্ষা	অঙ্গবৃত্তি (Internal) পরীক্ষা
অভিবোগিতামূলক পরীক্ষা	বহিবৃত্তি (External or Public) পরীক্ষা
একাধা বিভিন্ন জাতীয় পরীক্ষার উদাহরণ বিভিন্ন অধ্যায়ে দেওয়া হয়েছে	

পরীক্ষা ও উপরের উদ্দেশ্য (Purpose of Examination) : পরীক্ষার উদ্দেশ্য—বহুবৃত্তি। তাৰ বহুউকীলৰ ভাষা—The examiners examine for examination's sake.....and are naively taken to serve all possible purposes. একটা উচ্চাহৱ দেওয়া যাবো—

S. F. বা H. S. পরীক্ষার উদ্দেশ্য :

- ১। কলেজ বা বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবেশ কৰা।
- ২। সাধারণ শিক্ষার একটি বিশেষ গুৰু অভিজ্ঞতা কৰা।
- ৩। বিভিন্ন আতীয় কৰ্মপ্রতিষ্ঠানে প্রবেশাধিকার লাভ কৰা।
- ৪। বৃত্তি (Scholarship) অঙ্গ ছাত্র নির্বাচন কৰা।
- ৫। শিক্ষক, শিক্ষার্থী তথ্য পছন্দভৰ্তা উৎকৰ্ষ-অপৰ্যবেক্ষণ বিচার কৰা।

Yokam এবং Simpson পরীক্ষার পুনৰ্বিখ্যান প্রকার উদ্দেশ্যের কথা বাস্তু করেছেন। কতকগুলি উদ্দেশ্যের উল্লেখ কৰা হ'ল—

- (১) ছাত্রের মুক্তা ও অধিকতা আনন্দের পরিমাপ কৰা।
- (২) ছাত্রের শিক্ষকতা মহকৌম মুক্তার পরিমাপ কৰা।
- (৩) শিক্ষণ-গুরুত্ব এবং বিদ্যালয়ের মুক্তা বা মুক্তা পরিমাপ কৰা।
- (৪) ছাত্রের বিশেষ কতকগুলি গুণ পরিমাপ কৰা।
- (৫) শিক্ষা ক্ষেত্ৰে প্রেৰণার উৎসস্তুপে কাজ কৰা (উদ্বোধক)।
- (৬) ছাত্রের ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা সহকে নির্দেশ দেওয়া।
- (৭) ছাত্রের বিশেষ বিষয়ে দুর্বলতা নির্ণয় কৰা।
- (৮) বিষ্টালহুৰ সংগঠন কাজে সাহায্য কৰা।
- (৯) ছাত্রের সর্বাঙ্গীন বৃত্তি পরিমাপ কৰা।
- (১০) শিক্ষামূলক ও বৃত্তিমূলক নির্দেশনা দেওয়া। ইত্যাদি।

চট্টামূলক পরীক্ষার সূবিধা-অসূবিধা : চট্টামূলক পরীক্ষার সূবিধা অসূবিধা উভয়ই আছে। Sims তাৰ “The Essay Examination is a Projective Technique” এছে চট্টামূলক পরীক্ষা সহকে বলেন—

- (i) The examinee is permitted freedom of response in answering the question.
- (ii) There is no single answer to the question which can be regarded as correct and complete, even by experts.
- (iii) Answers of the question are characterised by different degrees of quality or merit.

প্রক্রিয়া : ইচ্ছামূলক পরীক্ষার প্রক্রিয়াগতির কথা সংক্ষেপে আলোচনা করা হ'ল :—

- (১) শিক্ষার্থীর অধীত জ্ঞানের সহজে পরিমাপ করা যাব।
- (২) শিক্ষার্থী বাধীনভাবে তার সৃষ্টিভঙ্গী ও মত প্রকাশ করতে পারে।
- (৩) শিক্ষার্থীর জ্ঞান সহজে জ্ঞান, বচনাবলী ভাবগ্রামের ভঙ্গী ইত্যাদি ইচ্ছামূলক পরীক্ষার মাধ্যমে বিচার করা যাব।
- (৪) শিক্ষার্থী সূক্ষ্ম ও বিচার-শক্তির প্রয়োগ করতে পারে।
- (৫) শিক্ষার কর্তব্যগতি বাস্তব ও বিষ্ট ফলাফল এই পরীক্ষার মাধ্যমে বাচাই করা সম্ভব।

অস্তুবিধি :

- (১) পরীক্ষার নির্ভরযোগ্যতা (Reliability) নেই।
- (২) পরীক্ষার ব্যাখ্যাতা ও (Validity) নেই।
- (৩) ফলাফলের বিচারটা ব্যক্তি সামগ্রে (Subjective)।
- (৪) প্রয়োগশীলতার (Administrability) অভাব আছে।
- (৫) সহজ ধৈর্য লাগে বলে পরিমিলিতার (Economy) অভাব আছে।
- (৬) পরীক্ষার কোন সঠিক নাম (Name) নেই।
- (৭) ছাত্রসংখ্যার পরীক্ষাতে গাণ করাটাকেই বড় করে দেখে।
- (৮) সূক্ষ্ম অপেক্ষা সূক্ষ্ম উপর অধিক গুরুত্ব আরোপ করা হয়।
- (৯) শিক্ষার্থীর প্রত্যেক জ্ঞানের পরিসর পরিমাপ না করে এই পরীক্ষা কেবল ধ্রুতিগত অংশের (Tit-bits of knowledge) পরিমাপ করে।
- (১০) শিক্ষার্থীর সামাজিক বচনের সামগ্রিক পারদর্শিতার উপর কোন গুরুত্ব আরোপ করা হয় না।
- (১১) ছাত্রদের মধ্যে একটা অস্থায়াকর প্রতিযোগিতার সন্মোত্তোষ গড়ে উঠে।
- (১২) শিক্ষার্থীর সামগ্রিক বিকাশের পরিমাপ করা যাব না।
- (১৩) শিক্ষা পর্যাপ্তিগত উপায় হিসাবে না বিচার করে উদ্দেশ্য হিসাবে বিচার করা হয়।
- (১৪) বিভিন্ন শিক্ষার্থীর ফলাফলের ফুলনা করা সম্ভব হয় না।

আধুনিক বিষয়াঙ্গের অভীকা (New-Type Objective Test) : আধুনিক বিষয়াঙ্গের অভীকা সবচেয়ে বড় স্থিতি হ'ল যে অভীকা কলি

নৈর্বক্তিক ও বহুনির্ণয়। পরীক্ষক বা পরীক্ষার্থীর ব্যক্তি-সামগ্রেক্ষণ্য (Subjectivity) থেকে তা মুক্ত। এইজন্ত তা নির্ভুল। অংশের একটিরাজ উপর হচ্ছে এবং তা আগের থেকে শির করাই থাকে। সেইজন্ত নথৰণান ব্যাপক ভাবে করা যায়। বিভৌরভঃ, এই জাতীয় প্রশ্ন তৈরী করতে সময় একটু বেশি লাগে টিকই, কিন্তু ছাত্রদের উত্তৰণানে এবং পরীক্ষকের নথৰণানে সময় এবং পরিশ্রম অনেক কম লাগে। ততৌরভঃ, সময় পাঠ্য বই-এর উপর ব্যাপক ভাবে প্রশ্ন করা যায় বলে শিক্ষার্থী মাত্র করেকঠি বাছাই করা প্রয়োব অব্যাব মুখ্য করে পরীক্ষাতে উকীল হওয়ার অস্ত সচেষ্ট হব বা। চতুর্ভুক্তঃ, অভিজ্ঞ পরীক্ষক ছাড়াও যে কেহ উত্তর পঞ্জুলি সঠিকভাবে পরীক্ষা ক'রে সঠিক সময় দিতে পারেন।

আধুনিক বিদ্যাল্যক অভিজ্ঞানেলিকে সাধারণভঃ সংক্ষিপ্ত প্রৱোত্তৰ (Short Answer)-মূলক অভিজ্ঞ বসা হয়। এই সংক্ষিপ্ত প্রৱোত্তৰমূলক অভিজ্ঞকে আব্যাব করকশুলি ভাগে ভাগ করা যায়। গৃহপৃষ্ঠার এবং একটি অলিকা হেওয়া হ'ল—

এবাব সংক্ষেপে এঙ্গলি সময়ে আলোচনা করা যাব—

(ক) সহজ সমে করা (Simple Recall) :

(১) ক্ষেত্র ধরনের (Question from) : চিঠি লেখার সময় প্রথমেই বলি “প্রিয় ব্রহ্মণ” বলে সন্মোধন করা যয়, তবে তার পর কি বক্তব্য বসবে ?
(উত্তৰ—————)

(২) বিবৃতি ধরনের (Statement) : দু’টি সংখ্যার যোগফল ১৪ এবং উভাদের যর্গের অগ্রযোগ ২৮ হ'লে বড় সংখ্যাটি কত ?
(উত্তৰ—————)

(৩) “উকীলিক শব্দ” বা Phrase জাতীয় :—

—: বৈজ্ঞানিকদের নাম :—
—: বিদ্যাত অবহান :—

(ক) নিউটন—
(ক)
(খ) আইনস্টাইন—
(খ)
(গ) অগ্নোশ বসু—
(গ)

(ঘ) সম্পূর্ণকরণ অভিজ্ঞ (Completion) :

গীতারলির বচনিতা হলেন —— যার কর্ত তিনি —— জাত করেন।

(১) (২)

(১)—————

(২)—————

ସଂକଳିତ ଅଭୀକ୍ଷା
ଆତୀମ ନାତୀମ

ମହା 'ମନେ କବି'
ଆତୀମ
ଆତୀମ

'ଚନତେ ପାରି' ଆତୀମ

ବଜ ନିରାଚନୀ	ପତୋ-ମିଥ୍ୟା	ବିଲନକବଳ	ଉଦ୍‌ଗତ ଯାନଶିକ
ଆମ୍ବାର କବ	ବା	ଆତୀମ	ଆକିରା
		ପରିମାପକ	
			ଆତୀମ

ହୃଦୟ
ଆତୀମ

(গ) বহু-মির্চাচ্চী অভ্যর্থনা (Multiple Choice) :

(১) ভাবতে মোবেল পুরুষার পাস গোড়োঁ/বুকোজনাথ/হাসানাহি নোবেল/ অগুরীণ বছু।

(২) বড়সুখ হ'ল ছাইটি বাইবিশিষ্ট কেজ/বৃক্ষ ফাইনো/ মডেল/সমাবেশ।

(৩) সিপাহী বিজোহ তয় ১৮২১/১৮৬২/১৮৮১/১৮৯৬ সালে।

(৪) সত্য-বিষ্ণু জাতীয় (True-False) :

(১) কলেজ চেয়ে দুর্ঘ হাতক!.... ...সত্য/বিষ্ণু।

(২) ভাবতবর্ষ ১৯৪৯ সালে দাখীন হয়.....সত্য/বিষ্ণু।

(৫) হ্যান্ডা (Yes-No) জাতীয় :

(১) গুরু নথী ভাবতের সবচেয়ে বড় নথী— —ইঠা/না।

(২) কল সব সবর নৌচ খেকে উঁচুতে থাক— —ইঠা/না।

(৬) জিলম-কর্ম জাতীয় (Matching Type) :

(ঠিক মত সাঝানো)

১। বৈশিষ্ট্যনাথ

১। বিদ্যাত নর্তক

২। পি. সি. সরকার

২। ভাবতের অধিব অধান মঠী

৩। উদয়শংকুর

৩। বিদ্যাত ঔপন্ধালিক

৪। শ্রবণচন্দ

৪। বিদ্যাত শিল্পী

৫। গোষ্ঠ পাল

৫। বিদ্যাত বি

৬। অওহুলাল

৬। বিদ্যাত কুটবল খেলোয়াড়

৭। অবনীজ্ঞনাথ

৭। শ্রবণাত যাচুকুর

(৭) উচ্চ মানসিক প্রক্রিয়া-পরিবাপক জাতীয় (Tests of higher mental processes) :

এই জাতীয়গুলো সাধারণত: কোন প্রদত্ত কথ্যের সংব্যাধ্যান করতে হয় এবং যে নতুন জ্ঞান অর্জিত হ'ল তা নতুন পরিস্থিতিতে প্রয়োগ করতে হয়। এ জাতীয় জাতীয় বিভিন্ন বিষয়ের জ্ঞান, ইত্তা, ধাৰণা, উপলক্ষ্মি, প্রয়োগ ক্ষমতা, বস্তবোধ, মনোভাব, আগ্রহ প্রত্যক্ষ পরিদৃশ্যের ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা যায়।

(৮) উপজ্ঞান জাতীয় (Analogy Test) :

(১) আলোৰ সঙ্গে অক্ষকাৰৈৰ বে সম্পর্ক, হৃথৰ সঙ্গে— —সে সম্পর্ক।

(২) পিতার সঙ্গে পুত্ৰেৰ বে সম্পর্ক, শিক্ষকেৰ সঙ্গে— —সে সম্পর্ক।

(২) শ্রেণীকরণ অভীকা (Classification of Similarity Test)

(হেটি পরিস্থীকৃত নয়, মেটি বাব হিতে হবে)

(১) কলিকাতা, বিলো, হিমালয়, বোমাই।

(২) বই, খাতা, ঘোটুর গাড়ী, পেনসিল।

। বিষয়াঙ্গক পরীক্ষার বিষয়বস্তু নির্বাচনের ক্ষতক্ষলি নিয়ম ।

বিষয়বস্তুক পরীক্ষা পরিচালনা করার অঙ্গ যথেষ্ট দক্ষতার প্রয়োজন । বিষয়বস্তুক কি ভাবে গঠিত হবে, সে বিষয়ে কোন মৌলিক নীতি এখনও বিজ্ঞানসম্ভব ভাবে পরীক্ষা করে দেখা হচ্ছে । বলে বেতে পারে বিষয়াঙ্গক পরীক্ষার প্রশ্নগুলি তৈরীর কোন বিজ্ঞানসম্ভব নিয়ম এখনও পড়ে উঠেনি । কিন্তু তা হলেও অভিজ্ঞতা থেকে সে সমস্ত নিয়ম আপনারাগনি গড়ে উঠেছে, মেঝের সহজে সংকেপে আলোচনা করা হ'ল—

- ১। প্রশ্নের ভাষা যেন সবল ও সহজবোধ্য হয় ।
- ২। পাঠ্যগুলি থেকে বক্তব্যগুলিকে যেন আকরিক ভাবে (verbatim) উক্ত না করা হয় ।
- ৩। বিতর্কক্ষে বিষয় প্রশ্ন পড়ে না বাকাই বাছনীয় ।
- ৪। পূর্ববর্তী প্রশ্ন যেন পরবর্তী প্রশ্নের উক্তবাদামে কোন সংকেত না আনা যাব ।
- ৫। প্রশ্নগুলি যেন পৰম্পর নির্ভরশীল না হয় ।
- ৬। প্রশ্নগুলি সঠিক অবাব যেন এলোরেসো ধরনের না হয় ।
- ৭। প্রশ্নগুলি কৌশল বা চাকুরের সাহায্য নিয়ে যেন চাকদেহ ঠকান না হয় ।
- ৮। প্রশ্নের ভাষা যেন ধার্যক না হয় ।
- ৯। অতি সাধারণ বিষয় থেকে যেন প্রশ্ন করা না হয় ।

। বিষয়াঙ্গক প্রশ্নের সূবিধা-অসুবিধা ।

সুবিধা : বিষয়াঙ্গক পরীক্ষার প্রধান বৈশিষ্ট্য হ'ল যে তা নৈর্যক্তিক বা বস্তুনিষ্ঠ । অর্থাৎ পরীক্ষকের বা পরীক্ষার্থীর ব্যক্তি সাপেক্ষতা এ পক্ষতিতে সম্পূর্ণ অসুপছিত । প্রাপ্তব্য ভবাব একটই হতে পারে বলে নববদ্ধন পক্ষতিও সচেত ও মিক্রুল । এ জাতীয় অভীকাব প্রয়োগে সময় ও পরিশ্রম অনেক কম লাগে । সুত্র পাঠ্যগুলি থেকে প্রাপ্ত নির্বাচন করা হয় বলে হাতি কে সামাজ

করেকটি বাহাই করা প্রথ মুখ্য করে পরীক্ষার বসতে সাহস করে না। নমুনামান পদ্ধতি এত সহজ যে অভিজ্ঞ পরীক্ষক ছাড়াও যে কেউ নিষ্কৃতভাবে নথৰ দিতে পারে।

আল্টুবিদ্যা : এই আতীয় পরীক্ষাতে কেবলমাত্র উত্ত্যগত জ্ঞানের পরীক্ষা করা হয়। ভাব, ভাষা, প্রকাশতত্ত্ব বা বচনাশিলৈর উপর কোন প্রকার গুরুত্ব দেওয়া হয় না। প্রশ্নপত্রগুলি বেশ বড় হয় বলে যায় অত্যন্ত বেশী হয়। প্রশ্নগুলির অভিজ্ঞ লোক বা বিশেষজ্ঞ ছাড়া তৈরী করা সম্ভব হয় না। এই পরীক্ষা প্রয়োগ করা অসম্ভব কঠিন। এ ব্যাপারেও এক ও দুশংসী পরীক্ষকের প্রয়োজন। এ আতীয় প্রয়োজন উত্তর দেবার সময় শিক্ষার্থী যাদীন জ্ঞানে তার সম্ভাবিত বা ভাবপ্রকাশ করতে পারে না। এ আতীয় অভিজ্ঞাতে শিক্ষার্থীর জ্ঞান সঠিকভাবে পরিমাপ করা সম্ভব হয় না। ভাচাড়া শিক্ষার্থী অঙ্গুমানের উপরও অনেক ক্ষেত্রে নির্ভর করে থাকে। এ প্রসঙ্গে Sandiford বলেন : The examiner cannot say where knowledge stops and guessing begins. এ আতীয় অভিজ্ঞাত পরীক্ষার্থীর বৃত্তি চর্চার বিশেষ জুড়োগ হেওয়া হয় ম। বিষয়স্থাক অভিজ্ঞাত ফলাফলের ব্যাখ্যা বা তুলনা করা সম্ভব হয় ন।। এব অচ আপোর্সাম্প্রিড অভিজ্ঞাত (Standardised Test) আয়োজন। এই আতীয় অভিজ্ঞাত প্রয়োগে সহজ কম জাগে ঠিকটি, কিন্তু প্রশ্নগুলি বচনাতে সহজ করেক বেশী জাগে।

সিঙ্কাস্ট : অগ্রবিধি ধারক সহেও এ আতীয় অভিজ্ঞাত প্রচলিত বচনাধৰ্মী অভিজ্ঞাত চেয়ে অনেক ভাল। এই আতীয় অনৈক গতানুগতিক অভিজ্ঞাত চেয়ে অনেক বেশী নির্ভরযোগ্য, ধর্মার্থ ও বস্তুবিনিষ্ঠ। বচনাধৰ্মী অভিজ্ঞাত অত্যন্ত বেশীমাত্রার বাস্তিসাপেক। কিন্তু বিষয়স্থাক অভিজ্ঞাত ঐ দোষ থেকে মুক্ত। এই আতীয় অভিজ্ঞাত আভাব বচনাধৰ্মী অভিজ্ঞাতেও লক্ষ্য করা যাব এবং তার ফলে বচনাধৰ্মী অভিজ্ঞাত ঘৰেট উল্লিখিত সাধিত হয়েছে। কাজেই গতানুগতিক পদ্ধতির পরিবর্তে এ আতীয় অভিজ্ঞাত সাহায্যে পরীক্ষা প্রেরণ করলে পরিমাপ বা মূল্যায়ন যে আবো জ্ঞান ইবে পে বিবরে কোন সম্মেহ নেই। আব এব ফলে গতানুগতিক পরীক্ষাপদ্ধতিক একটা সংক্ষাৰ সাধনও করা সম্ভব।

॥ পরিসংখ্যান ॥

ফ্রিকোরেন্সী ডি স্ট্রি বিউগ্রান

(Frequency Distribution)

আমাদের বৈচিত্র্যের জীবনে পরিমাপ একটি বিশেষ স্থান অধিকার করে আছে। প্রায় প্রতি মুহূর্তেই আমাদের পরিমাপের সাহায্য নিতে হয়। আমরা বিভিন্ন ব্যক্তির উচ্চতা বা ওজন নির্ণয় করি, বিভিন্ন বস্তু, স্থান বা কালের মাপ গ্রহণ করি। কিন্তু সবক্ষেত্রেই পরিমাপের একক এক হয় না। কখনও প্রয়োজন গজ, ফুট, ইঞ্চি বা ছিটার, সেটিমিটারে; কখনও ব্যবহার করি কিলোগ্রাম বা লিটার। আবার বৃক্ষ, ক্ষমতা প্রভৃতি আমাদের পরিমাপের বিষয়বস্তু হয়।

সারি বিজ্ঞাস (Rank order) : বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে কে বেশী লম্বা, কে কম লম্বা বা কতকগুলি বস্তুর মধ্যে কোনটি বেশী ভারী, কোনটি কম ভারী, এ ধরনের পরিমাপ করাটা আমাদের প্রায়ই প্রয়োজন হয়। এর সবচেয়ে সহজ উপায় হ'ল পরিমাপের বস্তুগুলিকে বিশেষ কোন গুণ বা ধর্ম অঙ্গুষ্ঠায়ী পর পর সারিতে (rank) সাজিয়ে কেশ। কোন স্থলের একটি শ্রেণীর ছাত্রদের উচ্চতা বা পরীক্ষার ফল অঙ্গুষ্ঠায়ী পর পর সাজিয়ে বলতে পারি কে প্রথম স্থান, কে দ্বিতীয় স্থান বা কে তৃতীয় স্থান অধিকার করেছে। এতে কোন একটি বিশেষ স্থলের মধ্যে কোন একটি বিশেষ গুণের পরিপ্রেক্ষিতে ব্যক্তির সারিতে স্থানটি (Rank order) কোথায় তাই বোরা দায়। এটি সম্পূর্ণ তুলনা সাপেক্ষ বা Relative। এই স্থান দিয়ে ব্যক্তির আসল উচ্চতা (absolute বা একক উচ্চতা) বা অন্ত কোন পরিমাপ (যেমন বৈর্ধ্য বা পরীক্ষার ফল) বোরা দায় না।

স্কোর (Score) : ব্যক্তির পরিমাপকে অক্ষের সাহায্যে একাশ করলে তাকে ব্যক্তির স্কোর বলা হয়। স্কোর বিভিন্ন একান্তের হ'তে পারে। ব্যক্তির উচ্চতা, মাসিক বেতন, পরীক্ষার ফলাফল, বৃক্ষক ইত্যাদি স্কোরের সাহায্যে

করা হয়। ব্যক্তির বে সমস্ত ধর্ম, শুণ বা বৈশিষ্ট্য পরিবর্তনশীল, সেগুলিকেই আমরা কোর দিয়ে অকাশ করতে পারি। সর্বজনীন বৈশিষ্ট্যগুলিকে কোর দিয়ে অকাশ করা যায় না।

স্কেল (Scale) : কোর বা মনোগুলিকে যথন কোন unit (একক) বা ধাপ ঠিক করে পর পর ধাপে ধাপে সাজানো হয় তখন তাকে স্কেল বলা হয়। স্কেলের সংখ্যাগুলি পরম্পরের সঙ্গে সমান দূরত্ব বজায় রাখে। কোন একটি স্কেলের পঁপর দু'টি সংখ্যার বিচাগ কলই হ'ল সেই স্কেলের একক বা unit।

সাধারণত: প্রত্যেক স্কেলের দু'টি বৈশিষ্ট্য থাকে। প্রথম স্কেলের সংখ্যা-গুলির দূরত্ব জাপন করে একটি নির্দিষ্ট একক। দ্বিতীয় স্কেলটি শূন্য হয় Zero point থেকে।

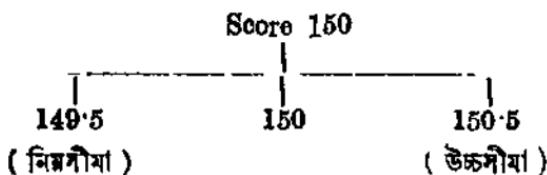
কিন্তু মনোবিজ্ঞান ও শিক্ষাত্ত্বে বে সমস্ত স্কেল ব্যবহার করা হয়, তাতে unit সমান হলেও স্কেলটি Zero point থেকে শূন্য হয় না। $30''$ কোরাটিকে $15''$ কোরের ছিপণ বলা যেতে পারে। কিন্তু 60 বৃক্ষকে 120 বৃক্ষের অধিক বলতে পারি না। স্কেলের সাহায্যে কোন বস্তুর কোন একটি বিশেষ শুণ মাপ করা সম্ভব।

অবিচ্ছিন্ন ও বিচ্ছিন্ন সারি (Variables-continuous and discrete series): বে সকল শুণ বা ক্ষমতাকে আমরা কোর দিয়ে অকাশ করি, সেগুলিকে বলা হয় variable। এই variable-কে দু'ভাগে ভাগ করা যায়, অবিচ্ছিন্ন এবং বিচ্ছিন্ন সারি। অবিচ্ছিন্ন সারির ক্ষেত্রে দুটি কোরের মধ্যে বে বিচ্ছেদ বা বিরতি, অঙ্গোভন হ'লে সেটিকে আরো ক্ষুদ্র অংশে ভাগ করা যায়। যেমন 4 টাকা, 5 টাকা, 6 টাকা এই সারিতে আমরা 4 টাকা বা 5 টাকা এবং 6 টাকার মধ্যে ক্ষুদ্রতর অংশ কলনা করতে পারি। ফলে $4\cdot10$, $4\cdot50$, $4\cdot75$ বা $5\cdot20$, $5\cdot25$, $5\cdot60$ এরকম সংখ্যাও আমরা পেতে পারি, কিন্তু বিচ্ছিন্ন সারির ক্ষেত্রে দুটি কোরের মধ্যে বে ব্যবধান, তাকে আর ক্ষুদ্রতর কোন অংশে অকাশ করা যায় না। যেমন, 4 টি মাছু, 5 টি মাছু, 6 টি মাছু। এই সারিতে 4 এবং 5 বা 5 এবং 6 টি মাছুরের মধ্যে কোন বিভাজন চলে না। বাস্তবক্ষেত্রে $4\cdot5$ বা $5\cdot7$ টি মাছু হয় না।

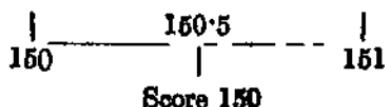
অবিচ্ছিন্ন সারিকে একটি সরল রেখা হিসেবে কলনা করলে এই সারির কোরগুলির তাঁপর্য বোঝা সহজ হয়। অবিচ্ছিন্ন সারির স্কেলে পর পর দুটির

মধ্যে যে ব্যবধান বা পার্থক্য দেখা যায়, সেটি প্রকৃতপক্ষে কোন শূন্যস্থান নয়।
একটি উদাহরণ দেওয়া যাক—

ধরা যাক একটি স্কোর হ'ল—150, এ ক্ষেত্রে প্রকৃত স্কোর ধরতে হবে 149·5 থেকে 150·5 পর্যন্ত। স্কোরকে ধরতে হবে 150·5 থেকে 151·5 পর্যন্ত।
এখানে 150-এর নিম্নসীমা হচ্ছে 149·5 এবং উচ্চসীমা হচ্ছে 160·5।



এর আর একটা ব্যাখ্যা দেওয়া যাব। 150 স্কোরের অর্ধ হ'ল 150 থেকে 151 পর্যন্ত যে কোন যান ঘেমন 150·1 150·2, 150·3 ইত্যাদি কিন্তু 151 নয়। এই হিসেবে 150·5 হ'ল 150 থেকে 151 পর্যন্ত দুর্বলের মধ্যবিন্দু।



Frequency Distribution: ফ্রিকোয়েল্সী বটনে স্কোরগুলিকে তাদের ফ্রিকোয়েল্সী বা ক্রতবার অসেছে তার সংখ্যা অঙ্গুয়ায়ী সাজানো হয়। এই বটনে একটি বিশেষ স্কোর ক্রতজ্ঞে পেয়েছে বা কোন একটি নির্দিষ্ট ব্যবধানের মধ্যে একটি স্কোর ক্রতবার অসেছে, তাই হিসেব থাকে। এর জন্য প্রথমেই স্কোরগুলি সাজিয়ে নেওয়া হবকার। কোন একটি নিয়ম অঙ্গুয়ায়ী সাজিয়ে মাঝে মাঝে স্কোরগুলির কোন তাৎপর্যই থাকে না। সাধারণতঃ তিনি ভাবে স্কোরগুলিকে সাজানো হয়।

প্রাথমিকঃ, Range বা বিস্তৃতি: বিস্তৃতি বলতে দোষায় স্কোরগুলি ক্রত্যব্য পর্যন্ত ছড়িয়ে আছে। সারির সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন স্কোরের মধ্যে যে পার্থক্য তাকেই বিস্তৃতি মনে।

ভিত্তীব্রতঃ, Class Interval বা প্রেগো-ব্যবধানঃ: সারির স্কোরগুলিকে যখন নির্দিষ্ট দুর্বল অঙ্গুয়ায়ী ছোট ছোট ক্লে ভাগ করে সাজানো হয় তখন এই দুর্বলকে প্রেগো ব্যবধান বলে।

তৃতীয়ভাগ, Graphical Representation বা সেখচিত্র : গ্রাফ বা সেখচিত্রের সাহায্যে শ্রেণীবদ্ধ স্কোরকে প্রকাশ করা হয়। সাধারণত: চার প্রকার আছের সাহায্যে ক্লিকোডেলী ডিট্রিভিউআরকে প্রকাশ করা হয়। সেগুলি হ'ল,—ক্লিকোডেলী পলিগন, হিস্টোগ্রাম, কিউব্যুলেটিভ, ক্লিকোডেলী গ্রাফ এবং কিউব্যুলেটিভ, পাসের্টেজ কার্ড বা ওজাইভ।

॥ নীচে ক্লিকোডেলী বগটের একটা উদাহরণ দেওয়া হল।

একটি পরীক্ষায় 50 জন ছাত্রের স্কোর

অবিভক্ত ভাবে (ungrouped)

185	166	176	145	166	191	177	164	171	174
147	178	176	142	170	158	171	167	180	178
178	148	168	187	181	172	165	169	173	184
176	156	158	187	156	172	162	193	173	183
197	181	151	161	153	172	162	179	188	179

ক সর্বোচ্চ স্কোর

ক্ল সর্বনিম্ন স্কোর।

Range হ'ল (197 – 142) বা 55।

Class Interval : সাধারণত: এমন interval নেওয়া হয়, যাতে মল বা শ্রেণীর সংখ্যা কুড়ির বেশী বা কম না হয়। সচরাচর 3, 5 ও 10 একক ধরে ধাপের বিশ্বার ঠিক করা হয়। Rangeকে ধাপদৃতত্ব দিয়ে ভাগ করলে ধাপ সংখ্যা পাওয়া যায়। এখানে Class interval যদি 5 ধরা যায়, তবে ধাপ (Class) হয় $55 \div 5 = 11$ টি। গ্রাফ কাগজে প্রট করার সুবিধার জন্য একটি শ্রেণী বেশী নিজে হয়। অতএব মোট শ্রেণীর সংখ্যা হ'ল $11 + 1 = 12$ টি। এইভাবে শ্রেণীর সংখ্যা নির্ণয় করার মুক্ত হ'ল—

$$\frac{\text{Range}}{\text{Class Interval}} + 1$$

। শ্রেণী বা মল সাজাবার নিয়ম।

কোরণ্ডির সবচেয়ে ছোটটি হ'ল 142, অর্থাৎ শ্রেণীটি 142–147 করে সাজাবো চলত। কিন্তু অক করার সুবিধার অক্ত 140 থেকে শুরু করা হ'ল। শ্রেণীতে সাজাবার ডিম্বটি নির্বাচ আছে।

A	B	C
140—145	139·5—144·5	140—144
145—150	144·5—149·5	145—149
ইত্যাদি	ইত্যাদি	ইত্যাদি।

A পক্ষতিতে 140—145 মলের অর্থ হ'ল—139·5 থেকে শুরু করে 144·5 পর্যন্ত সমস্ত কোর ঐ মলের মধ্যে পড়বে। B পক্ষতিতে ঐ একই মলের উচ্চসীমা ও নিম্নসীমা দেখিয়ে লেখা হওয়েছে। C পক্ষতিতে একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটলেও এটি A পক্ষতির থেকে সহজ, ধৰিও B পক্ষতির মতো নির্ণূত নহ। Scoreগুলি সাজাবাব সময় সাধারণত; C পক্ষতি যেনে চলা হয়। A পক্ষতির অস্থিরতা হ'ল—145 কোরটিকে 140—145 এই শ্রেণীতে ভুল করে ফেলে নেওয়া হতে পারে। B পক্ষতিতে বাব বাব ·৫ লেখা বিবর্জিকর। সেই কাবপে C পক্ষতিতে শ্রেণী ভাগ করে সাজানো সহজ। ভাব একথা সর্বদাই যেনে গাঢ়তে হবে যে 140—144 এর অর্থ হচ্ছে 139·5 থেকে 144·5 পর্যন্ত। ফিকোয়েলী বটেন হিসেবে করার প্রথম ধাপ হ'ল কোর-গুলিকে শ্রেণীবদ্ধ ভাবে মলে সাজিয়ে নেওয়া।

ভিতীয় ধাপে, শ্রেণীবদ্ধানেব মধ্যবিদ্ধ (Midpoint) নির্ণয় কৰা হয়। কোন একটি শ্রেণীর প্রতিনিধিমূলক মান হিসেবে ঐ শ্রেণীর মধ্যবিদ্ধকেই গ্রহণ কৰা হয়। যে কোন শ্রেণীর অস্তর্গত কোরগুলির প্রত্যেকটির মান ঐ শ্রেণীর মধ্যবিদ্ধের সমান বলে ধরে নেওয়া হয়। মধ্যবিদ্ধ নির্ণয় করার সহজ পূর্ব হচ্ছে—

$$\text{মধ্যবিদ্ধ} = \text{শ্রেণীর নিয়মান্তর} + \frac{\text{উৎপ্রাপ্ত} - \text{নিয়মান্তর}}{2}$$

এই সূত্র অনুযায়ী 140—144 এই শ্রেণীর মধ্যবিদ্ধ হ'ল—

$$139\cdot5 + \frac{144\cdot5 - 139\cdot5}{2}$$

$$= 139\cdot5 + \frac{5}{2} = 139\cdot5 + 2\cdot5 = 142$$

তৃতীয় ধাপে, কোন শ্রেণীতে প্রত্যেকটি কোর পড়েছে, সেটা একটি করে গাগ দিয়ে (Tally) ছির কৰা হব। ঐ গাগগুলির সংখ্যা খণ্ডে সেই সংখ্যাকে frequency (f) কাপে প্রকাশ কৰা হব। এই Frequency দেখে

কোন् সারিতে কতকগুলি করে স্কোর আছে, তা আমা ধাই। Frequency-গুলির ঘোগফল থেকে বন্টনের মোট সংখ্যা (Number বা N) পাওয়া যাই।

চতুর্থ ধাপে, গ্রাফ, কাগজে ক্রিকোডেলী বন্টনটি নির্দিষ্ট ভাবে প্রট করা হয়।

এখন পূর্বোক্ত 50টি স্কোরকে Frequency distribution বা Table-এ সাজানো থাক—

শ্রেণী (X)	মধ্যবিন্দু (Mid point)	Tallies	Frequencies (f)
195—199	197	/	1
190—194	192	//	2
185—189	187	///	4
180—184	182	///	5
175—179	177	/// //	8
170—174	172	/// //	10
165—169	167	/// /	6
160—164	162	///	4
155—159	157	///	4
150—154	152	//	2
145—149	147	///	3
140—144	142	/	$\frac{1}{N=50}$

গ্রথম স্কোরটি হ'ল 185, এই স্কোরটি (185—189) শ্রেণীর অন্তর্গত বলে ঐ শ্রেণীর পাশে একটি tally দেওয়া হ'ল। তেমনি ছিতীয় স্কোর 147, শ্রেণী (145—149)-র অন্তর্গত বলে ঐ শ্রেণীর পাশে একটি tally দেওয়া হ'ল। এইভাবে যথন সমস্ত স্কোরের জন্য tally দেওয়া শেষ হয়, তখন এক একটি শ্রেণীর tally-গুলি ঘোগ করা হয়। Tally-এর ঘোগফলকে ঐ শ্রেণীর frequency বলা হয়।

ক্রিকোডেলী বন্টনের চিত্র (বহুভুজ ও হিস্টোগ্রাম বা আয়তক্ষেত্র): অবিচ্ছিন্ন স্কোরগুলিকে ক্রিকোডেলী অঙ্গুষ্ঠায়ী শ্রেণী ধরণানুসরে সাজিয়ে দে ক্রিকোডেলী বন্টন গঠন করা হয়, তাকে নানা উপায়ে ছবির সাহায্যে

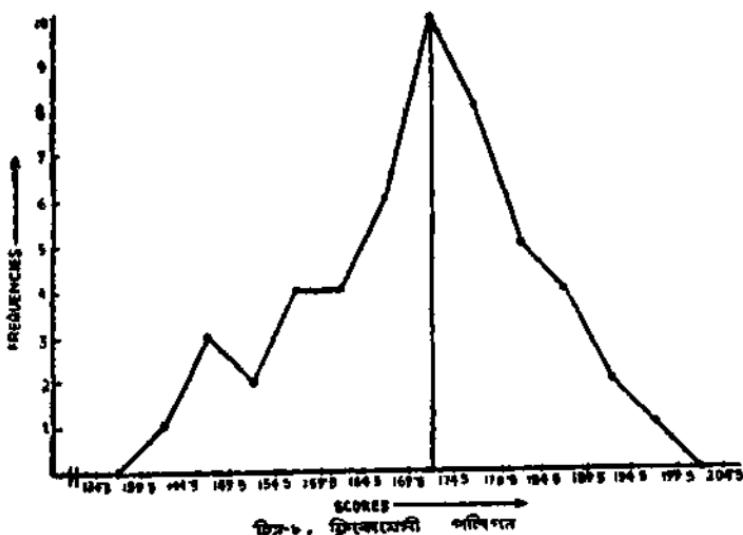
ପ୍ରକାଶ କରା ଯାଏ । ଏହି ରକମ ଏକଟି ଶୁଣ୍ଡାଚୀନ ପରିପତି ହ'ଲ କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀ ପଲିଗଲ ବା ବହୁଭୂଜ ଏବଂ ଛିଲ୍ଟୋଗ୍ରାମ ବା ଆସ୍ତରେଥ ଅଳନ କରା ।

Frequency Polygon :

ସେ କୋନ ଗ୍ରାଫ୍ ଆକାର ସମୟ ଦ୍ୱାଟି ଅକ୍ଷରେଖା ନିତେ ହୁଏ X ଏବଂ Y । X-ଅକ୍ଷରେଖାଟି ହ'ଲ ଅଧିବେଦା ଏବଂ Y ଅକ୍ଷରେଖାଟି ହ'ଲ ଲହରେଥା । Frequency polygon ଆକାର ସମୟ X ଅକ୍ଷରେଖାର ଉପର ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନଙ୍କୁ ପର ପର ବସାନ୍ତେ ହୁଏ । ତବେ, ଅକ୍ଷରେଖାର ଦ୍ୱାଟି ପ୍ରାପ୍ତ ପ୍ରକୃତ ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନର ସଂଖ୍ୟା ଥିବା ଦ୍ୱାଟି ବେଳୀ ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନ ଧରେ ବସାନ୍ତେ ହବେ, ଯାହିଁ ଏହି ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନ କୋନ କୋର ଥାକେ ନା । Y ଅକ୍ଷରେଖାଟି କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀଙ୍କୁ ବସାନ୍ତେ ହୁଏ । Y ଅକ୍ଷରେଖାର ଉଚ୍ଚତା ଓ ଶ୍ରେଣୀ ଏକକ ଶିର କରାର ସମୟ ଏକଟି ନିଯମ ମନେ ରାଖନ୍ତେ ହବେ । X ଅକ୍ଷରେଖାର ପ୍ରସାରେ 75% ବା ମୁଁ ଅଂଶ ହବେ Y ଅକ୍ଷରେଖାର ଉଚ୍ଚତା । ଏହି 75% ନିୟମ ମେନେ ଚଲିଲେ ଲେଖଚିାଟି ଏକଟି ହୃଦୟ ଆକାର ଧାରଣ କରେ । Y ଅକ୍ଷରେଖାର ପ୍ରସାର X ଅକ୍ଷରେଖା ଥିବେ ବେଳୀ ହ'ଲେ ବହୁଭୂଜଟି ହବେ ଅତିରିକ୍ଷ ଉଚ୍ଚ ଆରମ୍ଭ କମ ହଲେ ତା ହବେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମୌତ୍ ବା ଚ୍ୟାପ୍ଟି ।

ଏକ ଠିକ କରାର ପର X ଓ Y ଅକ୍ଷରେଖାଟି ବସାନ୍ତେ ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନ ଓ କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀ ବସାନ୍ତେ ହବେ । X ଅକ୍ଷରେଖାଟି ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନଙ୍କୁ ବସାନ୍ତର ସମୟ ମନେ ରାଖନ୍ତେ ହବେ ସେ ସେଥାରେ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରାପ୍ତ ଶ୍ରେଣୀମୀରା ବସାନ୍ତେ ହବେ । ଅର୍ଥାତ୍ 140 - 144 ଶ୍ରେଣୀକେ ନିଯାପାଞ୍ଚ ଓ ଉଚ୍ଚପାଞ୍ଚ ଲେଖିବେ $139\cdot5 - 144\cdot5$ ହିସେବେ ବସାନ୍ତେ ହବେ । ଏରପର Y ଅକ୍ଷରେଖାଟି କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀଙ୍କୁ ବସାନ୍ତେ ହବେ । ମେନେ ବାଖତେ ହବେ, ପ୍ରତିଟି ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନର କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀ ବସାନ୍ତେ ହବେ ସେଇ ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ଉପର । ସେମନ, $140 - 144$ ବା $139\cdot5 - 144\cdot5$ ଶ୍ରେଣୀର $f=1$; ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ $142\cdot5$ ଏବଂ ଉପର ଲାଭାଭାବେ Y ଅକ୍ଷରେଖାର ଏକ ଏକକ ଦୂରେ ଏକଟି ବିନ୍ଦୁ ବସାନ୍ତେ ହବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଚିତ୍ର ପ୍ରତିଟି ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁକେ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱକ ବିନ୍ଦୁ ବଳେ ଧରେ ରେଓଯା ହୁଏ ଏବଂ ଏହି ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ଉପର ଅକ୍ଷରେଖାଟିରେ କ୍ରିକୋଡ଼େଲୀର ବିନ୍ଦୁଟି ବସାନ୍ତେ ହବେ । ମର ବିନ୍ଦୁଙ୍କୁ ସରନ ବସାନ୍ତେ ହୁଏ ଯାଏ, ତଥାର ସେ ଶ୍ରେଣୀତେ କୋନ frequency ନେଇ, ସେଇ ଶ୍ରେଣୀର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ଥିବେ ଶୁଣୁ କରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିନ୍ଦୁର ସହେ ମରଲାରେଖା ଟେଲେ ଥୋଗ କରେ ଶେଷ

যে প্রেরণাতে কোন ক্লিকোডেকী নেই, তার মধ্যবিদ্যুতে পিছে চিঙ্গাটি শেষ করলেই সেটি একটি frequency polygon হবে।



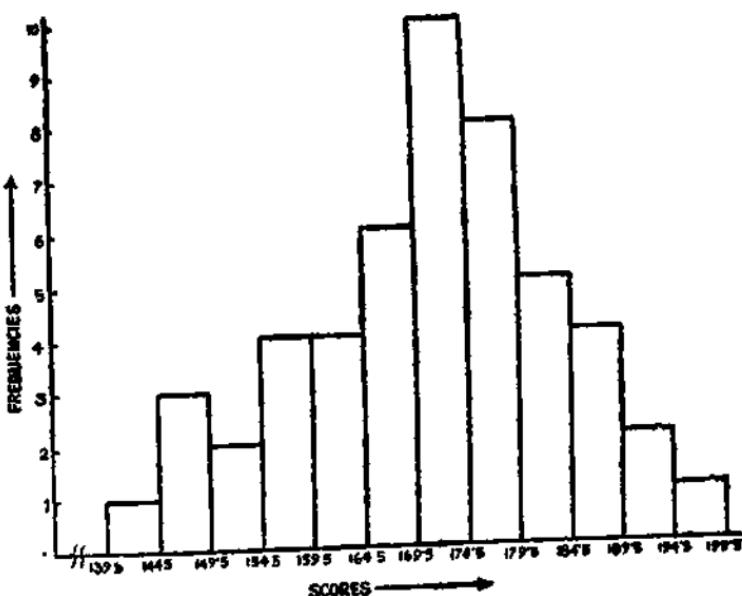
Frequency Polygon (>)

এই বহুভুজ অনেক সময় বড় উচ্চনীচ হয়। তাকে মস্থ করার (Smoothing) একটি পদ্ধতি আছে। অতি প্রেরণাতে যে frequency আছে, তার সঙ্গে তার টিক উপরের ও নীচের প্রেরণার frequency যোগ করে ঘোগফলকে তিনি দিয়ে ভাগ করতে হবে। যেখন, 170—174 এই প্রেরণার ব্যবধানের Smoothed frequency হবে $\frac{8+10+6}{3}$ বা 8। এভাবে প্রত্যেক প্রেরণার Smoothed 'f' যের করে বিস্তৃত পর্যায়ে পূর্বের মত যোগ করলেই মস্থ বহুভুজ পাওয়া যাবে। আর একটি নিয়মে প্রেরণার ব্যবধানের 'f'-এর বিস্তৃত উপরের ও নীচের 'f' গুলি যোগ করে ঘোগফলকে ঢাক দিয়ে ভাগ করা হয়। একেজে, 170—174 প্রেরণার Smoothed 'f' হবে $\frac{8+20+6}{4}$ বা 8.5।

His togram :

হিস্টোগ্রাম বা আর্ডালের ক্লিকোডেকী বক্টরের আর একটি চিঙ্গাট। বহুভুজে আয়োজন প্রতিটি প্রেরণার মধ্যবিদ্যুত উপর ক্লিকোডেকী পিসিয়ে থাকি।

অর্ধাং সমষ্টি প্রেসুটি কেবলমাত্র মধ্যবিদ্যুত সাহায্যে উপস্থাপিত করা হয়। কিন্তু হিস্টোগ্রামে সমষ্টি প্রেসুটি ব্যবধানটি একটি আস্ততক্ষেত্রে সাহায্যে দেখান হয়। হিস্টোগ্রামের মৌলের রেখাটি প্রেসুর দূরত্ব নির্দেশ করে এবং উচ্চতা ঐ প্রেসুর জিকোয়েলী নির্দেশ করে। প্রেসুলিগ মূলত সমান ধাকে বলে আস্ততক্ষেত্রগুলির প্রতি সহান হয়; কিন্তু জিকোয়েলী এক হয় না বলে তাদের উচ্চতা ভিন্ন হয়।



হিস্টোগ্রাম আঁকার নিয়ম বহুভুজ আঁকার নিয়মের মতোই; এখানেও 75% নিয়ম মেনে চলতে হবে। এখানেও X অক্ষেরাতে প্রেসু ব্যবধানগুলি বসানো হয়। প্রেসুর নিয়প্রাপ্ত ও উচ্চপ্রাপ্ত বসানোই স্থুক্তিমূলক। তারপর প্রতি প্রেসুর জিকোয়েলী ঐ প্রেসু ব্যবধানের মধ্যবিদ্যুত উপর না বসিয়ে প্রেসুর নিয় ও উচ্চপ্রাপ্তের উপর Y অক্ষেরাতের একক অঙ্কবাটী দ্রুটি বিদ্যু বসিয়ে একটি আস্ততক্ষেত্র আঁকতে হবে। এইভাবে প্রত্যেকটি প্রেসু ব্যবধানের উপর নির্দিষ্ট জিকোয়েলী অঙ্কবাটী একটি ক'রে আস্ততক্ষেত্র আঁকলেই সম্পূর্ণ হিস্টোগ্রামটি পাওয়া যাবে।

অনেক সময় প্রত্যেকটি আস্ততক্ষেত্রের বাহ Y অক্ষেরেখা পর্যন্ত মারিয়ে না আনলেও চলে। শুধু এক প্রাঙ্গণীয়া থেকে অপর প্রাঙ্গণীয়া পর্যন্ত সরলরেখা টেমে থোগ করে পরবর্তী প্রাঙ্গণীয়া সীমার frequency পর্যন্ত আবার লম্ব টেলে থোগ করলেই পূর্ণ হিস্টোগ্রামটি পাওয়া যাবে।

একই অক্ষরেখাৰ উপৰ একই বা বিভিন্ন বণ্টনেৰ দুটি বহুভুজ, দুটি হিস্টোগ্রাম বা একটি বহুভুজ অপৰ একটি হিস্টোগ্রাম আৰু থায়। সাধাৰণতঃ তুলনা-মূলক বিচাৰ কৰাৰ ক্ষেত্ৰে একসকলে হিস্টোগ্রাম আৰু হয়।

অবশ্য বহুভুজ ও হিস্টোগ্রামেৰ মধ্যে তুলনামূলক বিচাৰ ঠিক কৰা থায় না। উভয়েৰ স্বতন্ত্র মূল্য আছে। তবে হিস্টোগ্রামে প্ৰত্যোকটি শ্ৰেণী-ব্যবধানেৰ ক্ষেত্ৰে পূৰ্ণভাৱে আৱৰ্তনক্ষেত্ৰেৰ সাহায্যে দেখান হয় বলে এটি বহুভুজ থেকে অপেক্ষাকৃত নিতৃপূৰ্ব। কিন্তু যে সমস্ত ক্ষেত্ৰে একই অক্ষরেখাৰ উপৰ দুটি বণ্টনেৰ প্ৰকৃতিৰ তুলনা কৰতে হয়, সে ক্ষেত্ৰে বহুভুজ অনেক বেশী সুবিধাজনক। হিস্টোগ্রামে শ্ৰেণী ব্যবধানেৰ ফ্ৰিকোণেসীৰ অনুপাতেৰ নিৰ্দিষ্ট ধাৰণা গাওৱা থায়।

॥ ৭ই ॥

কেন্দ্রীয় প্রবণতা (Central Tendency)

কৃতকগুলি অবিস্তৃত স্কোরকে ক্রিকোয়েস্টী বন্টমে সাজানোর পর তাদের কেন্দ্রীয় প্রবণতা বা মাঝারি খোকের মাপ নির্ণয় করা হয়। এই কেন্দ্রীয় প্রবণতা হ'ল এমন একটি মাপ যেটি সমস্ত স্কোরের প্রতিনিধিত্ব করতে পারে। এটা ধরে নেওয়া হয় যে, বিভিন্ন স্কোরের মধ্যে পার্থক্য ধাকলেও যথন তারা একটি বন্টমের অঙ্গর্গত হয় তখন তাদের বন্টনের মাঝামাঝি আবর্গাতে (কেন্দ্র) মাঝার একটা প্রবণতা থাকে। এটিই কেন্দ্রীয় প্রবণতা। এক কেন্দ্রীয় প্রবণতার সাহায্যে স্কোরগুলির বা যে পরীক্ষার স্কোর, তার একটা সামগ্রিক অর্থে সংক্ষিপ্ত বিবরণ পাওয়া যায়। আবার দ্রুই বা ভত্তোধিক দলের একটা তুলনামূলক বিচার এই কেন্দ্রীয় প্রবণতার সাহায্যে করা চলে। সাধারণতঃ এই কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপ তিনি তাবে নির্ধারিত হ'য়ে থাকে—(১) Arithmetic Mean বা গড় (২) Median বা মধ্যক এবং (৩) Mode বা সর্বোচ্চ শীর্ষ।

১। মিন বা গড় নির্ণয়ের লিয়ান : কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের পদ্ধতিগুলির মধ্যে মিন-ই সবচেয়ে বেশী প্রচলিত। কৃতকগুলি সংখ্যা বা স্কোরের মিন বার করার পদ্ধতি হ'ল, এই সংখ্যা বা স্কোরগুলি সব যোগ করে ধরণগুলি সংখ্যা বা স্কোর আছে, তার সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা। এর সূত্র হ'ল—

$$M = \frac{\Sigma X}{N}$$

[এখানে M =মিন, X =স্কোর, N =স্কোরের যোট সংখ্যা, ΣX =
স্কোরগুলির যোগফল]

কিন্তু যখন ক্রিকোয়েস্টী বন্টমে স্কোরগুলি শ্রেণীতে বিভক্ত হ'য়ে সাজানো থাকে, তখন মিন নির্ণয় করার সূত্র হ'ল—

$$M = \frac{\Sigma fX}{N}$$

[এখানে Σ মানে যোগফল, f মানে ক্রিকোয়েস্টী, X মানে প্রত্যেক শ্রেণী
ব্যবধানের মধ্যবিন্দু এবং N মানে স্কোরের যোট সংখ্যা]

উপরুক্ত ১। প্রথম অধ্যাদ্যে 50টি কোরের শিক্ষামূলী বন্টনের শিল্পিক্রিয়া :

শিক্ষামূলী বনোভিজ্ঞান	মধ্যবিদ্যুৎ (X)	f	fX.
195-199	—	—	197
190-194	—	—	102
185-189	—	—	187
180-184	—	—	182
175-179	—	—	177
170-174	—	—	172
165-169	—	—	167
160-164	—	—	162
155-159	—	—	157
150-154	—	—	152
145-149	—	—	147
140-144	—	—	142
	N = 50		8542

মিডিয়ান বিশ্লেষণ নিয়ম : অবিশ্লেষিত কোরগুলিকে ছোট খেকে বড় এই হিসেবে সারিয়ে মিলে এই সারিতে ঠিক মারধানে যে কোরটি থাকে, তাই হ'ল মিডিয়ান বা মধ্যক । যেমন 7, 10, 8, 12, 9, 11 এবং 7—এই সারটি কোরের মিডিয়ান—৭ ; তা নির্ণয় করা হয় এইভাবে—7, 7, 8, (9) 10, 11, 12.

বিজোড় সংখ্যা-সম্পর্ক সারিতে মিডিয়ান সহজেই নির্ণয় করা যায় । বিজোড় সংখ্যা-সম্পর্ক সারিতে ঠিক মারধানের কোর অর্ধাং মধ্যবিদ্যুৎ গঠন করে নিতে হয় । যেমন, 7, 8, 9, $\frac{9+5}{2}$ 10, 11, 12-এর মিডিয়ান হবে 9 এবং 10-এর ঠিক মারধানের কোরটি । অর্ধাং $\frac{9+10}{2} = 9.5$

অবিশ্লেষিত কোরের মিডিয়ান নির্ণয় করার প্রক্রিয়া—

মিডিয়ান = $\frac{(N+1)}{2}$ -তম কোরটি-ধৈধানে N হ'ল সারির মোট কোরের সংখ্যা । প্রথম ক্ষেত্রে মিডিয়ান = $\frac{7+1}{2}$ -তম বা 4^{র্থ} কোরটি । বিতোর ক্ষেত্রে

ତା ହ'ଲ $\frac{6+1}{2}$ ତମ ବା ୩·୫·ତମ କୋରଟି । ୩·୫·ତମ କୋର ହ'ଲ ୩୨ ଓ ୫୨ କୋରେର ମିନ ବା ଗଡ଼ ।

କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀ ବନ୍ଦେମେ ବିଶ୍ଵତ୍ୱ କୋର ସମ୍ବନ୍ଧେର ମିଡିଆନ ବାର କରାର ପ୍ରତି ହ'ଲ—

$$\text{ମିଡିଆନ ବା } Mdn = L + i \left(\frac{\frac{N}{2} - F}{fm} \right)$$

[ଏଥାନେ L =ସେ ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନେ ମିଡିଆନ ଆଛେ, ତାର ନିମ୍ନୀମୀ ।

$$\frac{N}{2} = \text{ମୋଟ କୋର ବା କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀର ଅର୍ଥେକ ।}$$

$F = L$ -ଏର ନୀଚେ ଏତ ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନ ଆଛେ ତାହେର କୋରେର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା ।

$fm =$ ସେ ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନେ ମିଡିଆନ ଆଛେ, ସେଇ ଶ୍ରେଣୀର କୋର ବା କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀର ସଂଖ୍ୟା ।

$i =$ ଶ୍ରେଣୀ-ବ୍ୟବଧାନେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ।

ମିଡିଆନ ବାବ କରନ୍ତେ ହ'ଲେ ଅର୍ଥମେହି $\frac{N}{2}$ ବାର କରନ୍ତେ ହବେ । ତାବୁପରି ବନ୍ଦେମେ ନୀଚ ସେକେ କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀଙ୍କୁ କ୍ରମାବସ୍ଥରେ ଯୋଗ କରେ ସେତେ ହବେ ବତଳନ ନା $\frac{N}{2}$ ପାଇଁ ଯାହା ।

ଏହି ସମୟ ଦେଖନ୍ତେ ହବେ କୋନ୍ ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନେ $\frac{N}{2}$ ସଂଖ୍ୟକ କୋର ଶେଷ ହଜେ । କାରଥ, ସେଇ ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନେହି ମିଡିଆନଟି ଥାବବେ । ଏହି ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନେର ନିମ୍ନ-ପ୍ରାଞ୍ଚଟି ହ'ଲ L । ଏହି ବ୍ୟବଧାନେର ନୀଚେର କୋରଙ୍କୁଲିର କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀର ଯୋଗଫଳହି ହ'ଲ F ଆବ ସେ ବ୍ୟବଧାନେ L ଧରା ହ'ଲ ସେଇ ବ୍ୟବଧାନେର କ୍ରିକୋରେଣ୍ଟୀ ହ'ଲ fm । ସବଙ୍କୁଲି ହିର କରା ହରେ ଗୋଲେ କ୍ରତ୍ତ ପ୍ରୋଗ କରେ ମିଡିଆନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା ହର ।

ଉଦ୍‌ଦେହନ୍ତ ୨ । ଉଦ୍‌ଦେହନ୍ତ ୧-ଏର N ଛିଲ ୫୦.

$$\text{ଅତ୍ୟବ } \frac{N}{2} = \frac{50}{2} = 25.$$

୧୪୦-୧୪୪ କୋରେର f ଛିଲ ୧, ଏଥାନ ସେକେ f ଶ୍ରେଣୀ ଉପରେର ଦିକେ କ୍ରମାବସ୍ଥରେ ଯୋଗ କରେ ସେତେ ହବେ । ଦେଖା ଗୋଲ $1+3+2+4+4+6$ ଯୋଗ କରଲେ ୨୦ ହଜେ । କିନ୍ତୁ ତାର ପରେଇ ୧୭୦-୧୭୪ ଶ୍ରେଣୀତେ f ହଜେ ~~୧୦~~ ୧୦; ଏହି ୧୦-ଏର ଜମେ ୨୦ ଯୋଗ କରଲେହି ଶାମାଦେର $\frac{N}{2}$ ଅର୍ଦ୍ଦା ୨୫ ସଂଖ୍ୟକ କୋର ଶେଷ ହଜେ । ଅତ୍ୟବ ମିଡିଆନ ଆଛେ ୧୭୦-୧୭୪ ଏହି ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନେ ।

এই শ্রেণীর বিষ প্রাপ্ত হ'ল 169.50। F হ'ল 20 আর fm হ'ল 10,
 i হ'ল 5 ; তাহ'লে Mdn হ'ল $= 169.50 + 5 \frac{(25 - 20)}{10}$
 $= 169.50 + \frac{5 \times 5}{10} = 169.50 + 2.50 = 172.00$

মোড় নির্ণয়ের নিয়ম : অবিশ্বাস সারিতে “crude” বা “empirical”
 মোড় হ'ল সেই ক্ষেত্রটি সবচেয়ে বেশী বাব এসেছে। বেদন 10, 11, 11,
 12, 13, 13, 13, 14, 13, 12, 13 এই সারিতে 13 ক্ষেত্রটি সবচেয়ে বেশী
 বাব এসেছে। স্থুতিগাঁথ এখানে crude mode হচ্ছে 13 কিন্তু ক্ষেত্রগুলি স্থুত
 শ্রেণীতে সাজানো থাকে, তখন যে শ্রেণীর ক্ষিকোয়েলী সবচেয়ে বেশী, সেই
 শ্রেণীর মধ্যবিদ্যুকে crude mode ধরা হয়। উকাহরণ ১ থেকে দেখা যাব ক্ষেত্রে
 সর্বোচ্চ ক্ষিকোয়েলী 10, অতএব এই ক্ষেত্রের crude mode হ'ল
 170-174 শ্রেণীবা বধানের মধ্যবিদ্যু বা 172.

কোন ক্ষিকোয়েলী বন্টনের True mode বলতে বোবায় সেই বিন্দুটি
 যেখানে ক্ষেত্রের বন্টনে সব চেয়ে বেশী পরিমাণে ক্ষেত্র কেন্দ্রীভূত হয়েছে। True
 এবং Crude mode-র পার্থক্য এই যে, True মোড় বলতে বে কোন ক্ষিকোয়েলী
 বন্টনের সর্বোচ্চ শিখরটিকে বোবায়। এবিক দিঘে দেখতে গেলে Crude
 mode প্রায় True mode-এর কাছাকাছি আসে। তবে Crude mode হ'ল
 শৈর্ষক বা শিখরটি সহচে একটা তুল ধারণা আর True mode হ'ল শূল গণনা।

True mode নির্ণয়ের শূল হ'ল, $Mode = 3Mdn - 2 mean$.

উদাহরণ-১ থেকে $mean = 170.80$, $median = 172.00$;

অতএব, $mode = 3 \times 172.00 - 2 \times 170.80$

$$= 516.00 - 341.60 = 174.40$$

মিন নির্ণয়ের সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি (Short method of mean calculation) : ক্ষিকোয়েলী বন্টনে যথন ক্ষেত্রের সংখ্যা বেশী হব, তখন একটি সংক্ষিপ্ত
 উপায়ে মিন নির্ণয় করা হয়। এই পর্যাপ্ততে পরিশ্রমও কম, সময়ও বেশী লাগে
 না। এই পদ্ধতিতে যাবামাবি স্থানে একটি কলিত মিন ধরে নিয়ে পরে
 অক করে এই ধারণার তুল কর্তৃর (কম বেশী) সংশোধন ক'রে নেওয়া হব।

বে শ্রেণীতে ক্ষিকোয়েলী সবচেয়ে বেশী, সেই শ্রেণীর মধ্যবিদ্যুকে

Assumed Mean (AM) খরে নেওয়া হয়। ১নং উপাদানের অবলম্বনে সহজে উপায়ে মিন নির্ণয় করে দেখানো হ'ল—

শ্রেণীব্যবধান	মধ্যবিলু	f	x'	fx'
X	(Mid Pt)			
195—199	197.	1	+ 5	+ 5
190—194	192	2	+ 4	+ 8
185—189	187	4	+ 3	+ 12
180—184	182	5	+ 2	+ 10
175—179	177	8	+ 1	+ 8 + 43
170—174	172	10	0	0
165—169	167	6	- 1	- 6
160—164	162	4	- 2	- 8
155—159	157	4	- 3	- 12
150—154	152	2	- 4	- 8
145—149	147	3	- 5	- 15
140—144	142	1	- 6	- 6 - 55
<hr/> $N = 50$		$\sum fx' = - 12$		

এখানে A M হ'ল 172 কাবল 170—174 এই শ্রেণীব্যবধানের f সরচেয়ে বেলী। সংক্ষিপ্ত উপায়ে মিন নির্ণয়ের স্থত্র হ'ল—

$$\text{Mean} = \text{Am} + \text{Ci}.$$

$$[\text{AM} = \text{কলিত গড়}, = 172]$$

$$\text{C} = \text{Correction} = \frac{\sum fx'}{N} = \frac{-12}{50} = - .24$$

$$i = \text{শ্রেণীব্যবধানের মধ্যবর্তী দূরত্ব} = 5]$$

$$\therefore \text{Mean} = 172 - .24 \times 5 = 172 - 1.20 = 170.80$$

x' নির্ণয় করার পদ্ধতি : যে শ্রেণী ব্যবধানে AM থাকে, সেই শ্রেণীর মধ্যবিলু থেকে অপর শ্রেণীর মধ্যবিলুগুলির দূরত্ব (deviations) এককের মানদণ্ডে লিখে রেখে হয়। প্রতিক্রিয়ে Mid pt. থেকে AM থাক দিলেই x' পাওয়া যাবে। ওপরের দিকে এই দূরত্ব ক্রমপর্যায়ে বেড়ে চলে এবং মীচের দিকে ক্রমপর্যায়ে কমে আসে। উভয় গতির দূরত্বকে Positive এবং নিয়ন্ত্রিত দূরত্বকে Negative চিহ্ন দিয়ে প্রকাশ করা হয়। x' প্রথমে ধত পাওয়া

যাই, সাধারণ উৎপাদক যা সচরাচর ‘১’ এর সমান দিয়ে ভাগ করে এককটি পাওয়া যায়।

ফ' নির্ণয় : প্রতিটি শ্রেণীব্যবধানের F'-কে প্রতি F' দিয়ে গুণ করলে F' পাওয়া যায়। F' এর কিছুটা অংশ Positive, কিছুটা Negative। এদের বোগফল অর্থাৎ Z F'কে N দিয়ে ভাগ করে C বা Correction পাওয়া যাবে।

॥ কখন কোনটি ব্যবহার করতে হবে ॥

মিন ব্যবহার করতে হবে—

- (১) যখন ক্লিকোয়েলী বন্টনটি প্রায় নর্মাল বা সামান্যিক হয়।
- (২) যখন আমরা সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য একটি কেজীয় প্রবণতার পরিমাপ চাই। মিন, মিডিয়ান ও Mode-এই তিনটি কেজীয় প্রবণতার মধ্যে মিনই সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য এবং নিচুল।
- (৩) যখন পরে অস্থান্ত পরিমাপ (যেমন ৪ D বা আদর্শ বিচ্ছান্তি, সহসম্ভব) আমা প্রয়োজন হ'য়ে পড়ে। আরো বহু পরিমাপ মিন-এর উপর নির্ভরশীল।

- (৪) যখন আমরা প্রত্যেকটি স্কোরের ওজন একই বলে ধরে নিই। মিন নির্ণয় করার সময় প্রত্যেকটি স্কোরের সমান ওজন আছে বলে ধরে নেওয়া হচ্ছে।

মিডিয়ান ব্যবহার করতে হয়—

- (১) যখন বন্টনটির টিক মধ্যবিচ্ছুটি (50% স্থান) আমা প্রয়োজন হয়ে পড়ে।
- (২) যখন বন্টনটিতে চরম স্কোর থাকে অর্থাৎ বন্টনটি ‘স্লড’ থাকে।
- (৩) যখন আমরা জানতে চাই যে, বন্টনের মধ্যে ক্ষেত্রগুলি উপরের অর্ধে আছে না নৌচের অর্ধে আছে।
- (৪) যখন অসম্পূর্ণ বন্টনের জন্য মিন নির্ণয় করা যায় না।
- (৫) যখন দীর্ঘ গণনা বা হিসেব করার সময়ের অভাব থাকে।

মোড ব্যবহার করতে হয়—

- (১) যখন সবচেয়ে ভাড়াভাড়ি নির্ণয় করা যাব এমন একটি কেজীয় প্রবণতার পরিমাপের চরকার হয়।
- (২) যখন কেজীয় প্রবণতার একটা সাধারণ বা চলতি পরিমাপ হলেই কাজ চলে যাব।
- (৩) যখন আমরা জানতে চাই কোন স্কোরটি (বা দৃষ্টান্ত, ক্যাথন, পোশাক-পরিজ্ঞান) বন্টনের মধ্যে সবচেয়ে বেশী বাব দেখা গেছে।

॥ তিম ॥

বিষমতার পরিমাপ (Measures of Variability)

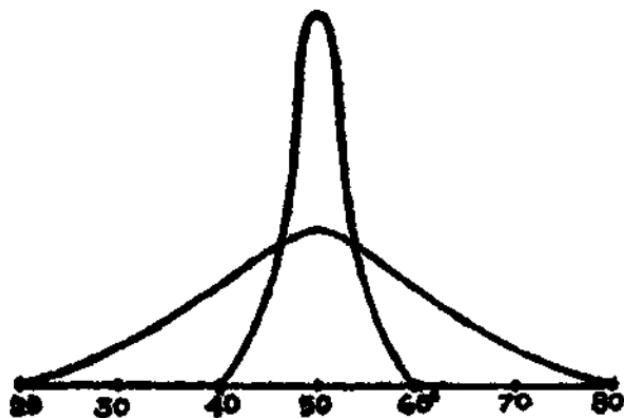
আগেকার অধ্যায়ে আমরা গড় (Average) নির্ণয় করতে শিখেছি। কিন্তু কোন দলের গড় নির্ণয় করাব পর দেখা হতে পারে সেই দলের কোন একজন লোকের নম্বর হয় তো গড় নম্বরের সঙ্গে এক হচ্ছে না কিছুটা পৃথক হচ্ছে। সে ক্ষেত্রে গড় বা কেন্দ্রীয় প্রবণতা জানা ধারকলেই বিভিন্ন ব্যক্তির নম্বরের বৈশিষ্ট্য সঠিকভাবে জানা যায় না।

একটা উদাহরণ দিয়ে বোঝান যাক। ধরা যাক 50টি ছেলেকে ও 50টি মেয়েকে অবস্থা একটি অভীকা দেওয়া হ'ল। ছেলেদের নম্বরের মিন হ'ল— $34\cdot8$ আর মেয়েদের $34\cdot5$ । এখানে মিনের দিক থেকে ছেলে ও মেয়েদের কোরের পার্শ্বক্য খুবই কম, নেই বলালেও চলে। কিন্তু যদি এমন হয় যে, ছেলেদের কোর 15 থেকে শুরু করে 51 পর্যন্ত আর মেয়েদের কোর 19 থেকে 45 পর্যন্ত বিস্তৃত। একিক দিয়ে কোরগুলির মধ্যে বেশ পার্শ্বক্য আছে বলতে হবে। ছেলেদের কোরগুলির দূরত্ব ($51 - 15$) বা 36 আর মেয়েদের ($45 - 19$) বা 26 । এর থেকে বোধ যাবে মেয়েদের চেয়ে ছেলেদের নম্বরের বিস্তৃতি অনেক দেশী। পরিসংখ্যানের হিসেবে বলতে গেলে ছেলেদের কোর মেয়েদের কোরের চেয়ে বেশী বৈষম্যপূর্ণ বা Variable। বিষমতা বা Variability কথাটির অর্থ হ'ল কোরগুলির তাদের কেন্দ্রীয় প্রবণতার চারিদিকের বিস্তৃতি। দলটি যদি সমগ্র সম্পর্ক বা সমজাতীয় বস্তু বা বাস্তি দিয়ে গঠিত হয়, তবে তাদের বিষমতার পরিমাণ কম হয়। কিন্তু দলের অস্তর্ভুক্ত বিভিন্ন ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে যত বেশী পার্শ্বক্য ধারবে, তাদের বিষমতার পরিমাণও তত বাঢ়বে।

বিষমতা সচরাচর চার একারে প্রকাশ করা হয়। যথা—(১) রেঞ্জ (Range), (২) মিন বিচুক্তি (Mean Deviation, M D বা A D), (৩) সমক বা আর্দ্ধে বিচুক্তি (Standard Deviation বা S D) এবং (৪) চতুর্থাংশ বিচুক্তি (Quartile Deviation বা Q D)।

[এক] রেঞ্জ (Range) : রেঞ্জ হ'ল কোরগুলি কজনের পর্যন্ত ছড়িয়ে আছে তার মাপ। কোন একটি বস্তুনের বৃহত্তম কোর থেকে ক্ষুত্রতম কোরটি বাস্ত দিলে রেঞ্জ পাওয়া যায়। এর সাহায্যে ছু'টি দল কি তাবে ছড়িয়ে আছে তার একটা

তুলনামূলক পরিচয় পাওয়া যায়। আমরা আগেই দেখেছি যে, দুটি স্লেজ N এবং Mean এক হ'লেও বিভিন্নভাবে দিয়ে বিশেষ পার্শ্বক্য থাকতে পারে। নৌচের ছবিটিতে দেখা যাচ্ছে A গ্রুপের Range হ'ল $(80 - 20) = 60$ আর B গ্রুপের $(60 - 40) = 20$ । কিন্তু দুটি গ্রুপেই মোট সংখ্যা (N) এবং Mean ($= 50$) সমান। অথচ A গ্রুপ, B গ্রুপ অপেক্ষা দেখী বিভৃত তবে N যখন অল্প হয় এবং ব্লটের ঘারে ঘারে যদি সহ্য কোর থাকে, তখন বিষয়টা নির্ণয়ে রেজকে প্রকৃষ্ট মাপ হিসেবে গ্রহণ করা চলে না।



[দ্রষ্টব্য] মিন বিচ্ছুতি বা গড় বিচ্ছুতি (M D or A D) : কোন ব্লটের কেজীর-প্রবণতা (সাধারণত: মিন, কখনও কখনও যিডিইআর ও স্টোড) থেকে তার অত্যোক্তি থাবের যে বিচ্ছুতি; সেই বিচ্ছুতি সমূহের গড় বা মিনকেই গড় বিচ্ছুতি বলা হয়। গড় বিচ্ছুতি নির্ণয় করার সহজ বিচ্ছুতিগুলির ধনাত্মক ও ঋণাত্মক চিহ্নগুলি ধরা হয়। সব সমস্য বিচ্ছুতিগুলির ধনমূলক যান (absolute value) ধরে নিয়ে তাদের মিন নির্ণয় করা হয়।

উদাহরণ দিয়ে বোঝান হচ্ছে—

যদি ব্লটনটি অবিস্তৃত (ungrouped) থাকে, তবে গুরুত্বে মিন থেকে প্রতিটি কোরের বিচ্ছুতি বার করতে হবে। X দলি কোরটি হয় আর M দলি মিন হয় তবে বিচ্ছুতি বা $X - X - M$ । অবশ্য বিয়োগকলের '+' ও '-' চিহ্ন অগ্রাহ্য হয়। অথবা X -এর বোগকলকে N দিয়ে ভাগ করলেই M D বা A D বার হবে।

৫টি কোর আছে, ৬, ৮, 10, 12, 14, এবং তাদের M D নির্ণয় করতে হবে। এখন কোরগুলির মিন হ'ল 10 ; মিন থেকে প্রতি কোরের বিচ্ছুতি হ'ল :

$6 - 10 = -4$, $8 - 10 = -2$, $10 - 10 = 0$, $12 - 10 = 2$, এবং $14 - 10 = 4$. খণ্ডক চিহ্ন বাই দিয়ে বিচ্ছিন্নগুলির ঘোগফল হ'ল $4+2+0+$ $2+4$ বা 12 ; অতএব $M D$ হ'ল $12 \div 5$ বা 2.40 । তাহ'লে অবিকল্প কোরের $M D$ নির্ণয় করার ফুজ হ'ল—

$$MD = \frac{\sum |fx|}{N} \quad \Sigma = \text{ঘোগফল}, \sum |x| = \text{বিচ্ছিন্নগুলির চিহ্ন নিরপেক্ষ ঘোগফল}$$

এবং N হ'ল কোরের ঘোট সংখ্যা।

॥ বিজ্ঞান বল্টেনের $M D$ নির্ণয় ॥

উদাহরণ 1.

x	Mid pt.	f.	x.	fx
195—199	197	1	26.20	26.20
190—194	192	2	21.20	42.40
185—189	187	4	16.20	64.80
180—184	182	5	11.20	56.00
175—179	177	8	6.20	49.60
170—174	172	10	1.20	12.00
165—169	167	6	-3.80	-22.80
160—164	162	4	-8.80	-35.20
155—159	157	4	-13.80	-55.20
150—154	152	2	-18.20	-37.60
145—149	147	3	-23.80	-71.40
140—144	142	1	-28.80	-28.80
		<u>$N=50$</u>		<u>$\sum fx = 502.00$</u>

$$1 \sum fx \text{ বা } \sum |fx|$$

$$MD = \frac{\sum |fx|}{N} = \frac{502}{50} = 10.04$$

নির্ণয় করার নিয়ম : কোরগুলি প্রেরিতে সামান্য থাকে বলে যিন থেকে প্রতিটি কোরের বিচ্ছিন্ন নির্ণয় করা যাব না। তাই যিন থেকে প্রতিটি প্রেরিত অধ্যাবস্থ বিচ্ছিন্ন বা দূরে নির্ণয় করা হব। উপরের উচাহরণের অফিচিয়াল যিন

হ'ল 170.80। এ সারি নির্ণয় করা হয়েছে শ্রেণীর মধ্যবিদ্রু থেকে 170.80 বিশেষ করে (Mid point—mean)। তারপর প্রতিটি বিচুক্তিকে (একে) সেই শ্রেণীর f দিয়ে গুণ করে $\sum fxi$ সারি নির্ণয় করা হয়েছে। $\sum fxi$ সারিতে মৌচের দিকে বাইডু ব্যাক্ত সংখ্যা পাওয়া গেছে, তবুও $\sum fxi$ -এর বোগফল (Σxi) নির্ণয় করার সময় ‘চিহ্ন মূল’ সমস্ত বাই দেওয়া হয়েছে। চিহ্ন-নিরপেক্ষ $\sum xi$ -এর বোগফলকে N দিয়ে ভাগ করতেই MD বের হল। এর সূত্র হ'ল—

$$MD = \frac{\sum fxi}{N}$$

[তিনি] সমক বা আদর্শ বিচুক্তি (SD) : পরিসংখ্যাম তত্ত্বে MD অপেক্ষা SD-এর ব্যবহারই বহুল প্রচারিত। এটি MD-এর মত একটি কলের মিন থেকে ক্ষেত্রগুলির বিচুক্তির একরূপ গড়। AD বা MD নির্ণয় গাণিতিক চিহ্ন বাই দেওয়া হয়। কলে এই পরিমাপটি কিছু অটিপূর্ণ হবেই। কিন্তু SD-নির্ণয় করার সময় চিহ্নগুলি ধরা হয়। এই গাণিতিক চিহ্নের অস্তিবিধা দূর করার জন্য বিচুক্তিগুলিকে (এ-গুলিকে) বর্গ করে নেওয়া হয়। এর কলে বিচুক্তিগুলির সবগুলিই ধনাত্মক হয়। এইগুলি বোগ করে বোগফলকে মোট সংখ্যা (N) দিয়ে ভাগ করা হয়। তারপর এই ভাগফলের বর্গমূল (square root) বার করা হয় এবং তার কলে থে সংখ্যাটি পাওয়া বাই তাকেই আদর্শ বিচুক্তি বা SD বলে। SDকে সাধারণত: ৬ (মিগমা) নামক একটি গ্রীক অক্ষরের সাহায্যে সংক্ষেপে প্রকাশ করা হয়।

● মিন থেকে নব্বৰগুলির দূরত্বের বর্গ নির্ণয় করে গড় বার করলে Variance পাওয়া যায়। Variance-এর বর্গমূল নির্ণয় করলেই SD পাওয়া যায়।

॥ অবিকল্প ক্ষেত্রের SD নির্ণয় ॥

ধরা যাব, ৬, ৬, 10, 12 এবং 14 এই ৫টি ক্ষেত্রের SD নির্ণয় করতে হবে। প্রথমেই ক্ষেত্রগুলির মিন নির্ণয় করতে হবে। তারপর প্রত্যেকটি ক্ষেত্র থেকে মিনের বিচুক্তি নির্ণয় করতে হবে (x_i)। এরপর বিচুক্তির বর্গ নির্ণয় করতে হবে (x_i^2)। বর্গক্ষেত্রগুলিকে বোগ করতে হবে ($\sum x_i^2$)। ঐ বোগফলকে ক্ষেত্রের মোট সংখ্যা বা N দিয়ে ভাগ করতে হবে। ঐ ভাগফলের বর্গমূল নির্ণয় করলেই SD বা ৬ বার হবে যাবে।

উদাহরণ।

X	$x = (X - M)$.	x^2	$S.D = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N}}$
6	-4	16	
8	-2	4	$= \sqrt{\frac{40}{5}} = \sqrt{8}$
0	0	0	$= 2.83.$
12	2	4	
14	4	16	

$$\text{Mean} = 100.00 \quad \sum x^2 = 40$$

॥ শ্রেণীবক্ত স্কোরের SD নির্ণয় ॥

(ক) যখন অসম-সংখ্যক স্কোর থাকে—

উদাহরণ।

X	f	fx	fx	$\sum fx^2 = (fx \cdot x)$
17	2	3.8	7.6	28.88
15	1	1.8	1.8	3.24
13	3	-2	-5.5	-12
11	4	-2.2	-8.8	$\frac{-19.36}{\sum fx^2 = 51.60}$
$N = 10$				

$$\text{Mean} = 13.2 \quad SD = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N}} = \sqrt{\frac{51.60}{10}} = \sqrt{5.16} = 2.27$$

(খ) যখন স্কোরের সংখ্যা অনেক বেশী থাকে, তখন অন্ত এক পদ্ধতিতে SD নির্ণয় করা হয়। এই পদ্ধতিতে প্রত্যেক শ্রেণী ব্যবধানের মধ্যবিদ্রূ থেকে যিনোন বিচ্ছিন্ন বাত করে নিতে হয়। এই পদ্ধতিতে SD নির্ণয় করার সূত্র হ'ল—

$$SD = i / \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - c^2}$$

* The formula for σ by the Short Method is

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum (fx)^2 - C^2}$$

In which $\sum (fx)^2$ is the Sum of Squared deviations in units of class interval, taken from the assumed mean. C^2 is the Squared correction in units of class interval, and i is the class interval.

একটি উদাহরণ দিয়ে বোঝানো থাক—[Short Method]

X	Mldpt.	f	x'	fx'	fx'^2
195—199	197	1	5	5	25
190—194	192	2	4	8	32
185—189	187	4		12	36
180—184	182	5	2	10	20
175—179	177	8	1	8(+48)	8
170—174	172	10	0	0	0
165—169	167	6	-1	-6	6
160—164	162	4	-2	-8	16
155—159	157	4	-3	-12	36
150—154	152	2	-4	-8	32
145—149	147	3	-5	-15	75
140—144	142	1	-6	-6(-55)	36
		N = 50.		$\Sigma fx' = -12$	$\Sigma fx'^2 = 322$

[fx^1 সারি পর্যন্ত মিন নির্ণয় করার পদ্ধতির মত]

এখানে $AM = 172 \cdot 00$ $1 = 50$. $N = 50$

Mean ~ 170.80 $\Sigma fx'^2 = 322$ C=correction (মিন নির্ণয় করার
সময় দে ০ ছিল তাই)

$$\frac{\Sigma fx^1}{N} = \frac{-12}{50} = -240$$

$$C^2 = .0576$$

$$\therefore \sigma = 5 \sqrt{\frac{322}{50}} = .0576$$

$$= 5 \sqrt{6.44} = .0577$$

$$= 5 \sqrt{6.3824}$$

$$= 5 \times 2.525 = 12.63$$

কল্পিত গড় থেকে বিচুতি না ধরে বলি আসল গড় (Arithmetic mean) থেকে বিচুতি ধরা হয়, তবে SD নির্ণয়ে অনেক অসুবিধা হয়। এরকম ক্ষেত্রে আবশ্যিক হিসেবগুলি অত্যন্ত কীর্ত হয় এবং সম্পর্কিক স্থানবিশিষ্ট রাখি ধাকে। এটিকে Long Method, বলা হয়। তবে এই পদ্ধতি অপেক্ষা Short method সহজ।

। Long Method- এর উপায়ণ ॥

X	mid pt	f	X	fx	fx^2
195—199	197	1	26·20	26·20	686·44
190—194	192	2	21·20	42·40	898·88
185—189	187	4	16·20	64·80	1049·76
180—184	182	5	11·20	56·00	627·20
175—179	177	8	6·20	49·60	307·52
170—174	172	10	1·20	12·00	14·40
165—169	167	6	—3·80	—22·80	86·64
160—164	162	4	—8·80	—35·20	309·76
155—159	157	4	—13·80	—55·20	761·76
150—154	152	2	—18·80	—37·60	706·88
145—149	147	3	—23·80	—71·40	1699·32
140—144	142	1	—28·80	—28·80	829·44
$\overline{N=50}$			$\overline{502\ 00}$		$\overline{7978\cdot00}$

$$\text{Mean} = 170\ 80$$

$$SD = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N}} = \sqrt{\frac{7978}{50}} = 12\cdot63$$

এ ছাড়া কাচা নথর থেকে ৬ বা SD বাই ক্রবার আব একটি পদ্ধতি আছে। এই পদ্ধতিকে স্টোর্কেলিকে ক্রমান্বালে সাজাবার কোন সুরকার হয় না। Assumed Mean O (zero)-তে ধরা চাহ। সেই ক্ষেত্রে বিচুতি ও স্টোর একই ধাকে। $O=M-O=M$. এই পদ্ধতিকে SD নির্ণয় কৰাট সূত্র হল—

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - M^2}$$

$$\text{আবার } M\text{-এর বালে } \frac{\sum x}{N} \text{ বলালে সর্বটি দীক্ষাত } \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \left(\frac{\sum x}{N}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{N \sum x^2 - (\sum x)^2}{N}}$$

একটি উমা/হৃত মেওয়া ধার—

Scores (X)	x (or X)	x'^2 (or X^2)
18	18	324
25	25	625
21	21	441
19	19	361
27	27	729
31	31	961
22	22	484
26	26	625
28	28	784
20	20	400
<u>236</u>	<u>236</u>	<u>5734</u>

$$AM = 0.$$

$$M = \frac{236}{10} = 23.6 \quad N = 10.$$

$$C = 23.6 - 0$$

$$= 23.6$$

$$C^2 = 556.96 = M^2$$

$$\therefore \delta = \sqrt{\frac{5734}{10} - 556.96}$$

$$= \sqrt{16.64}$$

$$= 4.05.$$

[চাপ] চতুর্থাংশ বিচ্ছিন্নিতি(Q) : কোন একটি বক্টরের কোরণ্ডিকে চারভাগে ভাগ করলে আমরা এক-চতুর্থাংশ কোর পাই (এই করম প্রথম চতুর্থাংশকে বলা

হ'ল 25th Percentile (Percentile) বা Q_1 বা First Quartile। এই বিশ্লেষণীয় কোৱাৰ সমূহেৱ 25% আছে। বিভিন্ন চতুর্দশ হ'ল Q_2 বা Median; তিনি-চতুর্দশ হ'ল 75th Percentile বা Q_3 (Third Quartile) বাৰ মৌচে খতকৰা 75টি কোৱাৰ আছে। চতুর্দশ বিচ্ছিন্ন হ'ল অধিয় চতুর্দশ (Q_1) ও তিনি-চতুর্দশ (Q_3) এৰ যথোৱতী বিশ্লেষণ। এব স্থজ হ'ল—

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

Q_1 ও Q_3 বাৰ কোৱাৰ সময় বে উপায়ে Median বাৰ কোৱা হ'ল, সেই উপায়ই অবস্থন কোৱা হয়। তবে Median নিৰ্বাচিত কোৱাৰ সময় $\frac{N}{2}$ ধৰা হ'ল কাৰণ Median নথৰেৱ স্থলে 50তম Percentile। Q_1 নিৰ্বাচিত কোৱাৰ সময় $\frac{3N}{4}$ গণনা কৰতে হ'ল এবং Q_3 নিৰ্বাচিত কোৱাৰ সময় $\frac{3N}{4}$ গণনা কৰতে হ'ল।

$$Q_1 \text{ নিৰ্বাচিত স্থজ } H'le Q_1 = 1 + \frac{\frac{N}{4}}{\frac{f_1}{f_{q}}} = \frac{\text{cum } f_1}{f_{q}} x_i$$

$$Q_3 \text{ নিৰ্বাচিত স্থজ } H'le Q_3 = 1 + \frac{\frac{3N}{4}}{\frac{f_1}{f_{q}}} - \frac{\text{cum } f_1}{f_{q}} x_i$$

এখানে 1 = বে ধাপে বিৰ্দিষ্ট Quartile পড়ে, তাৰ নিয়ম সীমা।

f_1 = বে ধাপে উক্ত Quartile পড়ে, তাৰ পূৰ্বেৰ ধাপগুলি f -এৰ সমষ্টি।

$f_{q} =$ বে ধাপে Quartile পড়ে সে ধাপেৰ f

$i =$ প্ৰেৰণ-যোৰ্যান।

কেজীয় প্ৰৱণতাৰ অধ্যায়ে ১২৫ উকাহৰণে

$$\frac{N}{4} = 12.50 \quad \frac{3N}{4} = 37.50.$$

$$\therefore Q_1 = 159.50 + 5 \left(\frac{1250 - 10}{4} \right)$$

$$= 159.50 + \frac{5 \times 2.50}{4} = 159.50 + \frac{12.50}{4} = 159.50 + 3.12 \\ = 162.62.$$

$$Q_1 = 174.50 + 5 \frac{(37.50 - 30)}{8} = 174.50 + \frac{5 \times 7.50}{8} = 174.50 + \frac{37.50}{8} \\ 174.50 + 4.69 = 179.19$$

$$\therefore Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2} = \frac{176.19 - 192.62}{2} = \frac{16.57}{2} = 8.28$$

বিপুর্ণির সহগ (Co-efficient of Variation V) : কোর বটেনের নম্বরগুলির বে একক ৬ বা Q কেও সেই এককে প্রকাশ করা হয়। দু'টি বটেনের Mean বলি একই বা আর একই হয়, তবে ঐ বটেন দু'টির ৬ দেখে দল দু'টির বিপুর্ণির তুলনা করা হয়। কিন্তু বলি M বিভিন্ন হয়, কিংবা একটি বটেনের M ও ৬ থে একক, অঙ্গটির M ও ৬ সেই একক থেকে ডিন তখন দল দু'টির বিপুর্ণির তুলনা করা হয় Co-efficient of Variation বা V করা। V -এর কিছি কোন একক থাকে না। V নির্ণয় করার স্থজ হ'ল—

$$V = \frac{100\delta}{M}$$

প্রাক্তিক পরিযাপ্ত ইত্যাদি তুলনা করার সময় V ব্যবহার করা যেতে পারে। Ratio দলে দুই রকম অবস্থার হতে পারে—(১) যখন দু'টি দলের M এবং ৬-এর একক বিভিন্ন এবং (২) যখন দু'টি দলের M এবং ৬-এর একক একই কিন্তু Mean বিভিন্ন।

॥ কখন কোলটি ব্যবহার করতে হবে ॥

বেশি ব্যবহার করতে হয়—

[এক] যখন কোরগুলি এত কম বা বেশি ছড়ানো থাকে বে অস্ত কোন বিষমতা পরিযাপ্ত করার প্রয়োজন হয় না।

[দুই] যখন কোরগুলির ক্ষেত্ৰ ছড়ানো আছে, কেবলমাত্ৰ তা জানা হই প্রয়োজন হয় না।

[তিনি] যখন জৰুতত্ত্ব বিষমতার পরিযাপ্তি জানা প্রয়োজন হয়।

Q ব্যবহার করতে হয় :

- [এক] বখন বিজ্ঞানটি কেবলীয় প্রবণতার পরিমাপ দেয়।
 [ছই] বখন বস্টনটি বেশ ছড়ান্তে থাকে বা প্রাণে এখন সব নম্বর থাকে বা
 ৫কে অধিক প্রভাবিত করে।
 [তিনি] বখন বস্টনটির মাঝের 50%-এর খৎ জানা প্রয়োজন হয়।

A D ব্যবহার করতে হয় :

- [এক] বখন সকল নম্বের সব বিচ্ছিন্নির পরিমাপ জানা প্রয়োজন হয়।
 [ছই] বখন বিচ্ছিন্নির মাজা অভ্যন্তর বেশী বা কম এই উভয় প্রকার স্থোরই
 থাকে এবং বিচ্ছিন্নির গড়ের উপর প্রভাব বিস্তার করে। অথবা বলা বেতে পারে
 বখন প্রাণীয় বিচ্ছিন্নি ৫কে প্রভাবিত করে।

S D ব্যবহার করতে হয় :

- [এক] বখন বিষমতার সবচেয়ে নির্ভরহোগ্য পরিমাপটি জানা প্রয়োজন হয়।
 [ছই] বখন প্রাণীয় বিচ্ছিন্নিলি বিষমতাব উপর আচুপাতিক ভাবে বেশী
 প্রভাব বিস্তার করে।
 [তিনি] বখন সহ-গ্রিবর্তনের মান এবং পরিসংখ্যানের অস্তান্ত তথ্য নির্ণয়
 প্রয়োজন হয়।

॥ বিষমতার পরিমাপগুলির পারম্পরিক সমস্ত ॥

স্বাভাবিক বস্টনের ক্ষেত্রে (Normal distribution) বিভিন্ন বিষমতার
 মধ্যে একটা পারম্পরিক সমষ্ট খুঁজে পাওয়া যায়। সেগুলির স্থূল হ'ল—

$$Q = .845 \quad A D = .67406.$$

$$\Delta D = 1.183 \quad Q = .7986.$$

$$6 = 1.483 \quad Q = 1.253 \Delta D.$$

॥ সমষ্টিগত (Combined) মিল এবং S D নির্ণয় করার সূত্র ।

$$M_{\text{comb}} = \frac{N_1 M_1 + N_2 M_2 + \dots + N_n M_n}{N_1 + N_2 + \dots + N_n}.$$

[বর্ধন M_1, M_2 ইত্যাদি বিভিন্ন কলেজের শিল্প এবং

N_1, N_2 ইত্যাদি সেই সেই কলেজে f-এর ঘোগকল]

$$\delta \text{ comb} = \sqrt{\frac{N_1(\delta_1^2 + d_1^2) + N_2(\delta_2^2 + d_2^2)}{N}}$$

বর্ধন δ_1 = অধিক কলেজে SD.

δ_2 = ডিতীয় কলেজে SD.

$d_1 = (M_2 - M \text{ comb})$

$d_2 = (M_1 - M \text{ comb})$

$N = N_1 + N_2 + \dots$

ক্রমসমষ্টিমূলক বা কিউচেন্টিড বন্টন

ও

অন্যান্য চিত্রমূলক পদ্ধতি

(Cumulative Distribution & other Graphic Methods)

কোন একটি ক্রিকোয়েলী বন্টনকে কিভাবে হিস্টোগ্রাম বা ক্রিকোয়েলী পরিগণনের সাহায্যে বেধাচিত্রে ফেলা যায়, আব্দ্যরা আগেই সে বিষয়ে আলোচনা করেছি। ক্রিকোয়েলী বন্টনকে আরো বিভিন্ন ভাবে চিত্রায়িত করা সম্ভব। এর অন্য বিভিন্ন পদ্ধতি আছে। তার মধ্যে একটি হ'ল ক্রমসমষ্টিমূলক বন্টনের বেধাচিত্র বা Cumulative Frequency Graph। এই গ্রাফের বিশেষ হ'ল এতে বন্টনের ক্রিকোয়েলীগুলিকে পর পর যোগ করে থেকে হয়। যখন পরিমাণক ক্ষেত্রের কোন বিশুর ঠিক মৌলে কজগুলি ক্ষেত্র আছে, তার সমষ্টিকে আনার প্রয়োজন হয়, তখন এই পদ্ধতিটি অবলম্বন করা হয়।

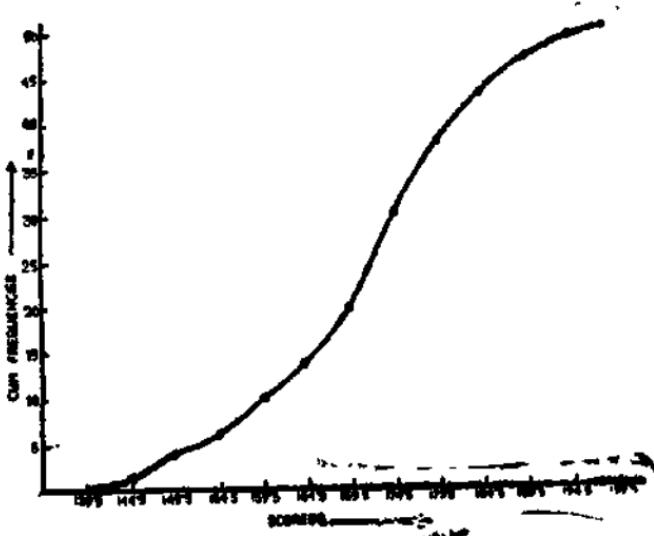
কোন একটি বন্টনের ক্রিকোয়েলীগুলক কিভাবে ক্রমসমষ্টিমূলক ক্রিকে রেল্লীতে বিশে দাওয়া হয়, তার একটি উদাহরণ দেওয়া হ'ল—

**উদাঃ 1. শ্রেণী ব্যবধান ক্রিকোয়েলী ক্রমসমষ্টিমূলক
ক্রিকোয়েলী**

X	f	Cum f
195—199	...	50
190—194	2	49
185—189	4	47
180—184	5	43
175—179	8	38
170—174	10	30
165—169	6	20
160—164	4	14
155—159	4	10
150—154	2	6
145—149	3	4
140—144	1	1
	$\sum f = 50$	

ক্রমসমষ্টিমূলক ক্রিকোরেলী নির্বাচন করার সময় ক্রিকোরেলীগুলিকে নৌচে থেকে উপর দিকে পর পর যোগ করে দেতে হয়। প্রথম শ্রেণীব্যবধানের cf হ'ল 1, দ্বিতীয়ের 1+3, তৃতীয়ের 1+3+2 ইত্যাদি। এইভাবে সর্বোচ্চ শ্রেণীব্যবধানের cf দোড়াল 50 (N-এর সমান)।

এখন বন্টনটির শ্রেণীব্যবধানগুলি X অক্ষে এবং ক্রমসমষ্টিমূলক ক্রিকোরেলীগুলিকে Y অক্ষে বসালে ইঁরেজী S-এর মতো একটি বেধাচিত্র পাওয়া যাবে। একেই বলে কিউল্যালেটিভ ক্রিকোরেলী শ্রাফ। এই বেধাচিত্র অঁক করার সময় বহুজন অঁককরার প্রাপ্ত সব নিষ্পত্তিগুলি মেনে চলতে হয়। কিন্তু বহুজন ক্রিকোরেলীটি বসানো হ'ত সেই শ্রেণীব্যবধানের স্থায়িত্ব উপর; এই লেখাচিত্রে Cum f বসাতে হয় এই শ্রেণীব্যবধানের উপর সীমাবদ্ধ (upper-limit) উপর। বেধাচিত্র X অক্ষবেশ স্পর্শ করার অন্ত প্রথম শ্রেণীব্যবধানের নিয়ে প্রাপ্তসীমার O কোর ধরে ঢেক করতে হবে এবং বেধাচিত্র শেষ হবে সর্বশেষ শ্রেণীব্যবধানের উপর প্রাপ্তসীমায়।



ক্রমসমষ্টিমূলক শক্তকরা বেধাচিত্র বা ওজাইভ (Cumulative percentage curve or Ogive)

ক্রমসমষ্টিমূলক বেধাচিত্রের সঙ্গে ক্রমসমষ্টিমূলক শক্তকরা বেধাচিত্রের পার্থক্য এই যে এখানে ক্রিকোরেলীগুলি পর পর যোগ করার পথও প্রযোজ

ক্রিকেটের কোর্নেল (Cum) N-এর পতকয়। হিসেবে প্রকাশ করা হয়। বেধাতিঅঁ'কর্বার সহয় Y-অক্ষযথাতে N-এর পতকয়। ক্রমসমষ্টিমূলক ক্রিকেটের কোর্নেল গুণিই বসান হয়। একটা উপাহরণ দেওয়া হ'ল :—

উপা. ২। Score	x	f.	Cum f.	Cum Percent f.
195—199	—	1	50	100
190—194	—	2	49	98
185—189	—	4	47	94
180—184	—	5	43	86
175—179	—	8	38	76
170—174	—	10	30	60
165—169	—	6	20	40
160—164	—	4	14	28
155—159	—	4	10	20
150—154	—	2	6	12
145—149	—	3	4	8
140—144	—	1	1	2

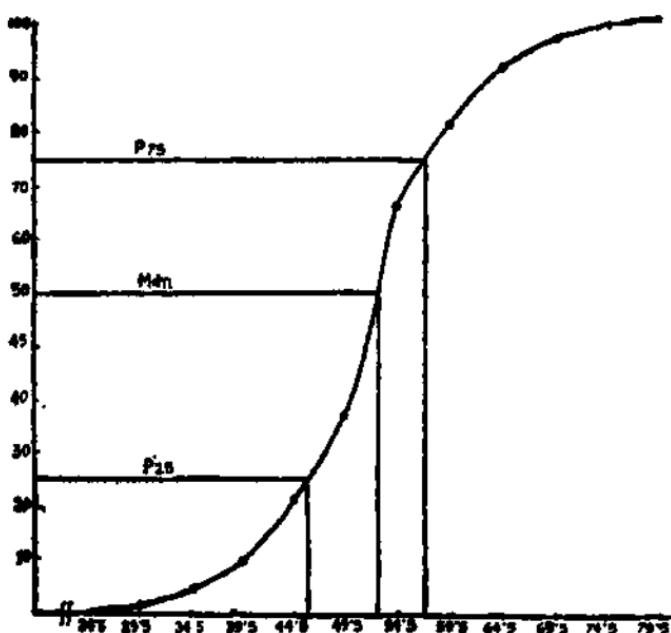
এখানে শেষ করে Cum f কুলকে N-এর পতকয়। হিসেবে বেধান হয়েছে। অত্যোক Cum f কে N দিয়ে ভাগ করে পতকয়। পরিণত করলেই Cum. percent f পাওয়া যাব। 140—144 এই শ্রেণীব্যবধানের Cum f হ'ল 1, N হ'ল 50, তাহ'লে Cum% f হবে $\frac{1}{50} \times 100$ বা 2%।

এর সহজ উপার হ'ল অর্থমে Rate বা হার নির্ণয় করা। Rate হ'ল $\frac{1}{N}$, অত্যোক Cum f কে এই rate দিয়ে গুণ করে তারপর 100 দিয়ে গুণ করে নিলেই Cum percent f পাওয়া যাবে।

ওজাইল অক্ষয় : প্রগৃঢ়ার ভালিকার মাছায়ে একটি ওজাইল আঁকা হ'ল।

ଡଲ୍. 3. Score.	f	Cum f	Cum Percent f
74.5—79.5	1	...	125
69.5—74.4	3	...	124
64.5—69.5	6	...	121
59.5—64.5	12	...	115
54.5—59.5	20	...	103
49.5—54.5	36	...	83
44.5—49.5	20	...	47
39.5—44.5	15	...	27
34.5—39.5	7	...	12
29.5—34.5	4	...	6
24.5—29.5	2	...	2

ବଟୋଟିତେ N ହିଁ 12 ; Rate $= \frac{1}{N} = \frac{1}{125} = .008$. Cum f ଅଳିବେ



ଅଥୟ Rate ଦିଇଁ ୩ ପରେ 100 ହିଁ ୭୧ କରେ Cum percent f ଅଳିପାରିବା ଗେଲା । X ଅଳଦେଖାତେ ଶ୍ରେଣୀବ୍ୟବଧାନକୁ ବନ୍ଦାମୋ ହ'ଲା । Y ଅଳଦେଖାତେ

বসানো হ'ল Cum Percent f-গুলি। তবে 75% নিরাম রেনে চলতে হবে এবং Cum Percent f-গুলি বসাতে হবে সেই প্রেৰিয়াবধানের উক্ত প্রাক্তনীয়ার উপর। এইভাবে বসিৱে পূৰ্ব পৃষ্ঠাৰ বেখাটিছুটি পাওৱা গৈল।

॥ শতাংশ বিন্দু (Percentiles) ॥

কোন বটনে মিডিয়ান হচ্ছে সেই ঘোটি সহশ্র কোৰেহ টিক আৰা-
শাৰি 50% থানে পড়ে। আবাব এ ভাবেও বলা চলে যে মিডিয়ান এমন একটি
বিন্দু যাৰ নৌচে শতকৰা 55 জন পৰীক্ষাৰ্থী বিস্তৰান। কেবলি Q_1 এবং একটি
 Q_3 বটনেৰ অধন ছুটি বিন্দু থাবেৰ নৌচে ধৰাঙ্কনে 25%, এবং 75% পৰীক্ষাৰ্থী
বিস্তৰান। যে ভাবে মিডিয়ান এবং Quartiles নিৰ্ণি কৰা হয়, তিক সেই
ভাবেই কোৰেহ 10%, 15%, 46%, 85%, অৰ্থাৎ যে কোন শতাংশ বিন্দু বা
Percentiles নিৰ্ণয় কৰা চলে। এই শতাংশ বিন্দুকে P_p তিক আৰা বোৰান
হয়, এখানে P হ'ল বটনেৰ যে শতকৰা টোঙো হচ্ছে সেটি। "Percentiles
are points in a continuous distribution below which lie given
percentages of N." P_{10} -এর অৰ্থ হ'ল কোৰেহ নৌচেহ 10% কোৰ, P_{75}
থানে ক্রি কোৰেহ নৌচেহ 78% কোৰ। ভাব'লে শতাংশ হিসেবে মিডিয়ান হবে
 P_{50} , Q_1 হবে P_{25} এবং Q_3 হবে P_{75} । P_0 হ'ল অৰ্থাৎ প্রেৰিয়াবধানেৰ
নিয় প্রাক্তনীয়া, এবং P_{100} হ'ল শেৰ প্রেৰিয়াবধানেৰ সর্বোচ্চ সৌৰা। এই
ছুই সৌৰাকে বলা হয় Limiting points, মিডিয়ান বাৰ কৰাৰ পৰ্যাতি
অনুবাৰী শতাংশ বিন্দু বাব কৰা চলে। স্মাৰ্টি হ'ল—

$$P_p = 1 + \left(\frac{PN - F}{fp} \right) xi$$

এখানে p হ'ল বটনেৰ যে শতাংশ আনতে টোঙো হয়—

১ হ'ল যে প্রেৰিয়াবধানে P_p আছে, ভাৰ নিয় প্রাক্তনীয়া—

PN হ'ল P_p হিসেবে কৰাতে হলৈ N -এৰ যে অংশ পৰ্যাতি হবে
(নৌচ থেকে)।

F হ'ল 1-এৰ নিৰবক্তৰী সকল প্রেৰিয়াবধানেৰ অৱগতি কোৱ

fp হ'ল যে প্রেৰিয়াবধানে P_p পড়ে, সেই প্রেৰিয়া কোৱ

হ'ল প্রেৰিয়াবধানেৰ সূক্ষ্ম।

III—০

ग्रन्थालय विद्यु विभाग कक्षात्र एकठि उपाधनम् देखणा इल:

छेत्र.	4. Scores	f	Cum f.	Percentiles
	195—199	1	50	$P_{100} = 199.5$
	190—194	2	49	$P_{90} = 187.0$
	185—189	4	47	$P_{80} = 181.5$
	180—184	5	43	$P_{70} = 177.6$
	175—179	8	38	$P_{60} = 174.5$
	170—174	10	30	$P_{50} = 172.0$
	165—169	6	20	$P_{40} = 169.5$
	160—164	4	14	$P_{30} = 165.3$
	155—159	4	10	$P_{20} = 159.5$
	150—154	2	6	$P_{10} = 152.0$
	145—149	3	4	$P_0 = 139.5$
	140—144	1	1	
			N=50	

50 एवं 10% = 5. $P_{10} = 149.5 + \frac{(5-4)}{2} \times 5 = 152.0.$

50 एवं 20% = 10. $P_{20} = 159 + 5 \frac{(10-10)}{4} \times 5 = 159.5.$

50 एवं 30% = 15. $P_{30} = 164.5 + \frac{(15-14)}{6} \times 5 = 165.3.$

50 एवं 40% = 20. $P_{40} = 169.5 + \frac{(20-20)}{10} \times 5 = 169.5.$

50 एवं 50% = 25. $P_{50} = 169.5 + \frac{(25-20)}{10} \times 5 = 172.0.$

विज्ञान

50 एवं 60% = 30. $P_{60} = 174.5 + \frac{(30-30)}{8} \times 5 = 174.5.$

50 एवं 70% = 35. $P_{70} = 174.5 + \frac{(35-30)}{8} \times 5 = 177.6.$

50 एवं 80% = 40. $P_{80} = 179.5 + \frac{(40-38)}{5} \times 5 = 181.5.$

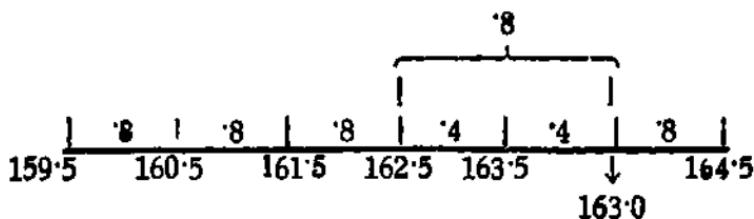
50 एवं 90% = 45. $P_{90} = 184.5 + \frac{(45-43)}{4} \times 5 = 187.0.$

॥ শতাংশ সারি (Percentile Rank বা P R) ॥

আবরণ আগেই হেথেছিযে, শতাংশ বিন্দু বা percentile-এর অর্থ হ'ল বন্টনের মধ্যে বিশেষ বিন্দু যার নীচে মোট স্নোর বা N-এর কোন বিশেষ শতাংশ পড়ে। যেমন P_{25} -এর অর্থ হ'ল বন্টনের মধ্যে সেই বিন্দু যার নীচে মোট স্নোরের 25% থাকে। এইরূপ শতাংশ হিসেবে সারিতে ব্যক্তির একটি বিশেষ স্থান আছে। অর্থাৎ ব্যক্তির বিজয় স্নোর অঙ্গুয়ারী বন্টনের মধ্যে তার একটি বিশেষ স্থান আছে। এই বিশেষ স্থানটিকে ঐ বন্টনের মধ্যে ব্যক্তির সারি বা Rank বলা যাব। এই সারিটিকে শতকরা করে প্রাকাশ করা হব বলে একে পাসেন্টোইল ব্যাক বা শতাংশ সারি বলা হব। শতাংশ বিন্দু ও শতাংশ সারি কিছি এক নয়। এই ছাঁচি নির্ণয় করার পদ্ধতিই এক নয়। শতাংশ বিন্দু হিসেব করতে গেলে N-এর কোন শতাংশ (ধরা যাক 65%) নিয়ে হিসেব করা হ'ল। তার নীচে থেকে Cum f হিসেব করে যে বিন্দুতে ঐ শতাংশ পাওয়া যাবে, সেখানেই ঐ শতাংশ বিন্দু বা P_{65} পাওয়া যাবে।

কিন্তু শতাংশ সারি নির্ণয় করার পদ্ধতি ঠিক বিপরীত। এখানে কোন ব্যক্তির একটি স্নোর নিয়ে শুরু করে তার নীচের যে শতাংশ আছে, তা নির্ণয় করা হব। ধরা যাক ৫ মঃ উভাবয়ে যে ব্যক্তির স্নোর 163, তার PR বা শতাংশ সারি নির্ণয় করতে হবে। স্নোরটি 160—164 শ্রেণী ব্যবধানে পড়েছে। এই শ্রেণীর নিয়ে প্রাক্তনীয়া 159·5 পর্যন্ত 10টি স্নোর আছে এবং এই শ্রেণীতে আছে 4টি। এই 4 কে শ্রেণী মূল্য (i) অর্ধে 5 দিয়ে ভাগ করলে ঐ শ্রেণীর অভ্যন্তরে এককের স্নোর হব $4 \div 5 = 0\cdot8$; বে শ্রেণীব্যবধানে স্নোর 163 অবস্থিত, তার নির্মাণাঙ্কনীয়া 159·5 থেকে তার মূল্য হ'ল 163—159·5 বা 3·5 স্নোর একক। তাঁ'লে 159·5 থেকে 163-এর স্নোর মূল্য হ'ল $3\cdot5 \times 0\cdot8$ বা 2·8। 159·4 এর নীচে মোট স্নোর 10 এর মধ্যে 2·8 থাগ করে হ'ল 12·8, আর এটিই হ'ল 163 স্নোরের নীচে N-এর অংশ। কিন্তু ঐ উভাবয়ে N ছিল 50; অতএব শতকরা হিসেবে N-এর ঐ বিশেষ অংশ হব 25·6। অত্যবাচিনীয় 163 এই স্নোরের শতাংশ সারি বা P R হ'ল 26। এইভাবে যে কোন স্নোরের P R নির্ণয় করা চলে।

f=4



এ ছাড়া ক্রমসংষ্ঠিগুলক বটেন ও শক্তাংশ বিস্তৃত ভালিকা থেকে আরুহা একেবারেই শক্তাংশ সাবি বা PR হিসেব করতে পারি। এই হিসেবগুলি সম্পূর্ণ নির্ণ্যুক্ত না হ'লেও আর নিচুর্ণ হবে। উদাহরণ চাবি থেকে বলা বেতে পাবে 152 ক্ষেত্রে PR হবে 10, 172 ক্ষেত্রে 50 এবং 187 ক্ষেত্রে 90। ক্রিকোয়েলো বটেন থেকে স্বাসবি PR বলা সম্ভব হয় কাবণ শক্তাংশ বিস্তৃত শ্রেণীব্যবধানগুলির প্রতিনিধিত্ব করে বলেই খেয়ে নেওয়া হব। এইভাবে 160 এর PR হবে বোটামুটি ভাবে 20, 165 ক্ষেত্রে 30, 170 এবং 40, 175-এর 60, 178-এর 70, 182-এর 80। এই PRগুলি সম্পূর্ণ টিক না হ'লেও বোটামুটি ভাবে সত্য।

॥ শ্রেণীব্যবস্থা বা তথ্য থেকে PR নির্ণয় ॥

অনেক সময় বিভিন্ন বাস্তিকে কোন একটা খণ্ড, (যেমন, সামাজিকতা, উৎসাধনীশক্তি বা সকল কাজে আগ্রহ) অস্থায়ী পর পর সাজানো থার (যেমন ১ম, ২য়, ওয় ইত্যাদি)। এই সারিতে স্থানগুলি (Rank Order) শক্তাংশ-সাবিতে পরিবর্তিত করে তাকে কোর হিসেবে ব্যবহার করা চলে।

একটা উদাহরণ দেওয়া যাক। পরবর্তন বিকেতাকে তাহের বিকল করার ক্ষমতা অস্থায়ী সাজান হ'ল। এখানে যিনি অর্থম স্থান অধিকার করেছেন, তার PR হবে 97, যিনি পঞ্চম স্থান অধিকার করেছেন তার PR হবে 70, আর যিনি সর্ববিন্ন স্থান অধিকার করেছেন, তার PR হবে। PR নির্ণয়ের সূত্র হ'ল—

$$PR = 10C - \frac{(100 R - 50)}{N}.$$

এখানে R হ'ল সারিতে বাস্তিক
স্থান। সাবিত সর্বোচ্চ স্থান হ'ল। অক্ষেত্রে অর্থম স্থান যিনি অধিকার করেছেন
তার PR হ'ল—

$$100 - \frac{100 \times 5 - 50}{15} = 97.$$

এই প্রস্তুত মনে থাখা উচিত যে, যেহেতু শতাংশ সারি কোন ক্ষেত্রে এককের মধ্যবিদ্রুতে পড়ে সেইজন্য PR কখনও ০ বা 100 হয় না।

ওজাইভ থেকেও সরামরি শতাংশ বিন্দু (Percentiles) এবং শতাংশ সারি (Percentile ranks) হিসেব করা যাব। অথবেই শতাংশ বিন্দু নির্ণয় করাৰ উপায় পর্যালোচনা কৰা যাক। ধৰা যাক P_{71} বাৰ কৰতে হবে। উদাহৰণ ৩ থেকে দেখা যাচ্ছে P_{71} আছে ৬৬·৪% এবং ৮২% এৰ মধ্যে। ৬৬·৪% ৰে শ্রেণীব্যবধানে আছে, তাৰ উচ্চ প্রাঙ্গনীয়া হ'ল ৫৪·৫ এবং ৮২·৪% ৰে শ্রেণীব্যবধানে আছে, তাৰ উচ্চ প্রাঙ্গনীয়া হ'ল ৫৯·৫। তা'হলৈ ৮২·৪% — ৬৬·৪% বা ১৬% এৰ অন্ত আছে ৫৯·৫—৫৪·৫ বা ৫০ ঘোৱ। P_{71} আছে ৬৬·৪% থেকে ৪·৬% দূৰে; ইত্যাং ১৬% এৰ অন্ত যদি ৫·০ বিন্দু থাকে, তবে ৪·৬% এৰ অন্ত থাকে $\frac{4·6 \times 5}{16} = 1·4$, ইত্যাং P_{71} হ'ল—

$$54·5 + 1·4 = 55·9.$$

আবাৰ অনেক সময় Cum percent f-এৰ অন্ত থেকে শতাংশ বিন্দু সরামরি নির্ণয় কৰা যাব। যেমন পঞ্চম শতাংশ বিন্দুটি সোটামুটি হ'ল ৩৪·৫ (cum percent f 4·৮, উচ্চ প্রাঙ্গনীয়া ৩৪·৫), P_{22} হ'ল সোটামুটি জাবে ৪৪·৫, P_{38} হ'ল ৪৯·৫, P_{92} হ'ল ঠিক ৬৪·৫।

ওজাইভ থেকে যে ভাৰে শতাংশ বিন্দু নির্ণয় কৰা হ'ল তাৰ পদ্ধতি হ'ল—

বটনেৰ ৬৬·৪%—৫৪·৫ পৰ্যন্ত

৭১%—→—————→ ৫৫·৯

$$(অন্ত) \quad \frac{\text{বটনেৰ } 824\%}{16\%} \dots \frac{59·5}{4·0} \quad 71\% - 66·4\% = 4·6\%$$

$$\text{অন্তএৰ, } \frac{46}{16·0} = \frac{x}{5} \text{ or } x = \frac{4·6}{1·69} \times 5 - 1·4 \quad (x \text{ is the distance}$$

of the 71st
Percentile from 54·5)

শতাংশ সারি ও Cum percent f-এৰ অন্ত থেকে সোজাহজি বাৰ কৰা যাব। ধৰা যাক কেৱল ৪৩-এৰ শতাংশ সারি বাৰ কৰতে হবে। এই উকে পাই

যে ক্ষেত্রের ৯·৬% আছে ৩৯·৫ এবং নৌচে ৫ ক্ষেত্র ৪৩ হ'ল ৩৯·৫ মূলে। ৩৯·৫ থেকে ৪৪·৫ পর্যন্ত ব্যবধানের মূলত ৫ এককের। এই মূলত ব্যটনের $21\cdot6\%-9\cdot6\%$ বা 12% বোঝায়। স্কুল ৩৯·৫ থেকে ৪৩ ক্ষেত্রের দূরত্বের শতাংশ হ'ল $\frac{3\cdot5 \times 12}{5}$ বা $8\cdot4\%$ । অতএব ক্ষেত্র ৪৩ এবং নৌচে শতকরা যাজি সংখ্যা হ'ল $9\cdot6\% + 8\cdot4\% = 18\%$ । স্কুল ৪৩ ক্ষেত্রের P R হ'ল—১৮.

ব্যটনের ৯·৬%.....৩৯·৫ পর্যন্ত

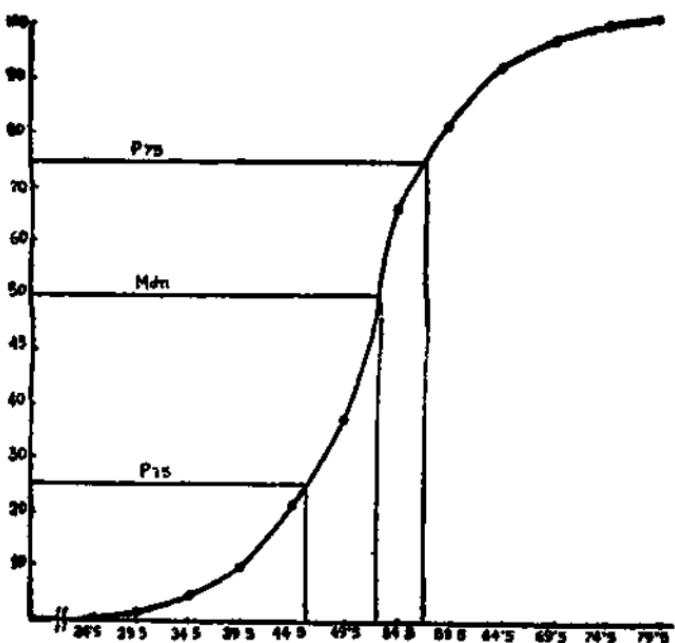
$18\% \leftarrow \leftarrow \leftarrow \text{Score } 43$

ব্যটনের $\frac{21\cdot6\%}{12\cdot0\%} = \frac{44\cdot5}{3}$ পর্যন্ত

$$43 - 39\cdot5 = 3\cdot5.$$

অতএব $\frac{3\cdot5}{5\cdot0} \times 12\% + 9\cdot6\% = \text{P R of score } 43.$

ওজাইভ থেকেও শতাংশ বিন্দু ও শতাংশ সারি সরামবি সহজেই বাব কৰা:



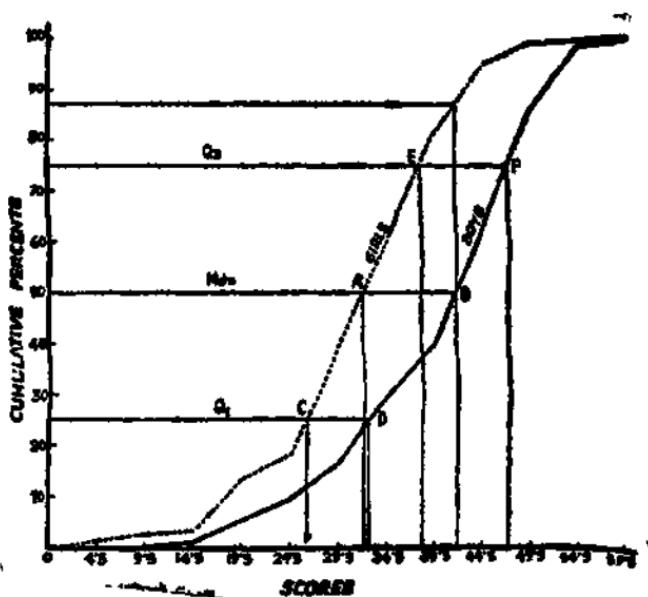
বাব। ওজাইভ থেকে P₅₀ বা শিক্ষিজ্ঞান বাব কৰতে হ'লে Y অক্ষের ধারে 50 ক্লিকেরেলী থেকে X অক্ষের ধারে সমানভাবে কৰে একটি কৰে দেখা টানতে হবে।

এই রেখা ওজাইভকে রেখামে ছেবে করে সেই বিন্দু থেকে X অক্ষরেখার উপর একটি লম্ব টানতে হবে। বে বিন্দুতে লম্বটি X অক্ষরেখার সঙ্গে মিলিত হবে সেখানেই মিডিয়ান পাওয়া যাবে।

এইভাবে মিডিয়ান হ'ল P_{25} বা Q_1 হ'ল 45.56 এবং P_{75} বা Q_3 হ'ল 57.19 , অপর পক্ষে যে কোন স্কোরের P R বাই করতে হ'লে অহরণ ভাবে X অক্ষরেখা থেকে উল্টো ভাবে শুরু করে Y অক্ষরেখা পর্যন্ত গৌছাতে হবে। ওজাইভ থেকে বে খতাংশ বিন্দু পাওয়া যাব, তা সম্পূর্ণ নিচুর্ল না হলেও হোটায়ুটি নির্ভরযোগ্য।

॥ ওজাইভের ব্যবহার ॥

‘ওজাইভের ব্যবহারকে আমরা বিভিন্ন ভাগে ভাগ করতে পারি। প্রথমতঃ, এর সাহায্যে আমরা পার্সেটাইল ও পার্সেন্টাইল যাক (PR) বাই করতে পারি। দ্রুত সহজেই এই দুটি নির্ণয় করা যাব বলে অনেক সময় ও শর্ক বাঁচে।



বিভীষণঃ, দুটি বিভিন্ন মনের উপর একই পরীক্ষার ফলাফল কুলসামূলক-ভাবে বিচার করতে হলে একই অক্ষরেখার উপর দুটি ওজাইভ একে তা দেখান যাব। নৌচে একটি উভারখণে 200 বালক ও 200 বালিকার একই পরীক্ষার ফলাফল দেখিয়ে দুটি ওজাইভ অঁকা হয়েছে।

এখন এই ওজাইভ ছ'টি থেকে আমরা হ'লের সহজে নামা শক্তিশূর্ণ তথ্য সংগ্রহ করতে পারি। এর থেকে দেখা যাচ্ছে ছেলেদের কোর বেসেরের কোরের চেয়ে সব দিক দিয়ে বেশী। এই হ'লের ক্ষেত্রের পার্থক্যের পরিমাণ যোৱা যাবে ওজাইভ ছাটিশ মধ্যে বিভিন্ন বিন্দুর দূরত্বের দ্বারা। ওজাইভ ছাটি থেকে দেখা যাচ্ছে যে, বালিকাদের প্রায় শতকরা ৪৪ অন বালকদের মিডিয়ানের নীচে আছে। কিন্তু বালকদের মধ্যে শতকরা প্রায় ৭৬ অন আছে বালিকাদের মিডিয়ানের উপরে। ক্ষেলের উপরের দিকে বা নীচের দিকে পার্থক্য অপেক্ষাকৃত কম। বটেনটির ছ'টারটি বিন্দু নিয়ে পরীক্ষা করলেই ব্যাপারটা পরিষ্কার হবে। সেবেদের বটেনের মিডিয়ান হ'ল ৩২ ছেলেদের ৪২; এই দুবৃক্তি জানানো হয়েছে A B দেখার সাহায্যে। তেমনি বটেন ছাটির Q_1 ও Q_3 ছাটির মধ্যে দূরত্বকে জানানো হয়েছে যথাক্রমে CD ও EF দেখার সাহায্যে।

তৃতীয়ত: ওজাইভ থেকে পার্সেন্টাইল নর্ম (Percentile norm) বা শক্তাংশ জান নির্গর করা যায়। নর্ম হ'ল কোন একটি মনবিশেষের কাজের অতীক নম্বনা বা ক্ষতিতের অভিনিধিমূলক পরিষ্কার (Typical Performance)। সাধারণত: তিনি বা মিডিয়ানের সাহায্যে একটি মনের কাজকে আবরণ কুঠি। সেক্ষেত্রে ঐ মিন বা মিডিয়ান হ'ল মনের নর্মের অতীক। কিন্তু অনেক সময় অস্তিত্ব শক্তাংশ বিন্দুর নর্মও হিসেব করা চলে এবং শিক্ষাক্ষেত্রে একই ব্যক্তির বিভিন্ন পরীক্ষার ফলাফল তুলনা করার সময় পার্সেন্টাইল নার্মের ব্যবহারই অধিক প্রচলিত। উদাহরণ অঙ্গুল বলা যাক, একটি ছেলে অক্ষের অভীক্ষার পেল ৬৩ আর ইংরেজীর অভীক্ষার ১৪৩। কেবল কোর গুলি দেখে কোন অভীক্ষার পেল বেশী ভালো ফল করেছে, তা বলা যাবে না। কিন্তু যদি PR নির্গর করে দেখা যায় যে, ৬৩-র PR ৫২ আর ১৪৩-এর PR ৬৮, তখন আমরা বলতে পারি যে, অক্ষে তাৰ ক্ষতিত মোটাঘুট; কিন্তু ইংরেজীতে তাৰ ক্ষতিত বেশ ভালো। অক্ষে ভার নীচে আছে ৫২% সহশাঠী কিন্তু ইংরেজীতে তাৰ নীচে আছে ৬৮%।

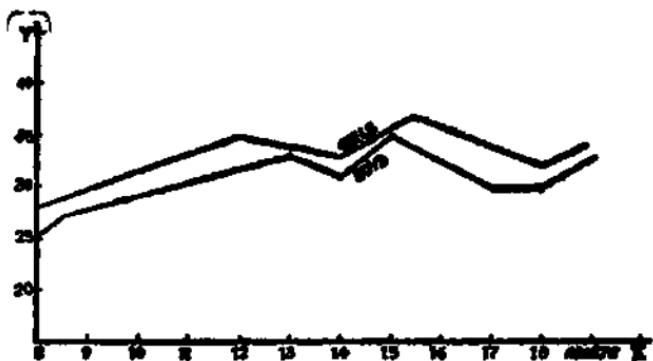
॥ অস্তিত্ব দেখাচিত্ত ॥

বৈজ্ঞানিক পরীক্ষণ ও পর্যবেক্ষণের ফলে যে সবচেয়ে মূল্যবান তথ্য পাওয়া যায়, সেগুলিকে চিত্তের আকাশে সাজাতে পারলে সেগুলি বোঝার পক্ষে

পুরো জীবিত হয়। মনোবিজ্ঞান ও অঙ্গাত্ম বিজ্ঞানে বিভিন্ন প্রকার চিত্রের ব্যবহার দেখা যায়। এগুলির মধ্যে রেখাচিত্র (Line Graph), বার চিত্র (Bar Graph), পাই চিত্র (Pie-Diagram), ক্রিকোরেলী বহুভুজ (Frequency Polygon), হিস্টোগ্রাম বা কলোণিগ্রাফ (Histogram বা Column Graph)-ই প্রধান। এগুলির মধ্যে শেষের দুটি চিত্রের কথা আগেই আলোচনা হয়েছে। বাকীগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ নৌচে দেওয়া হ'ল :—

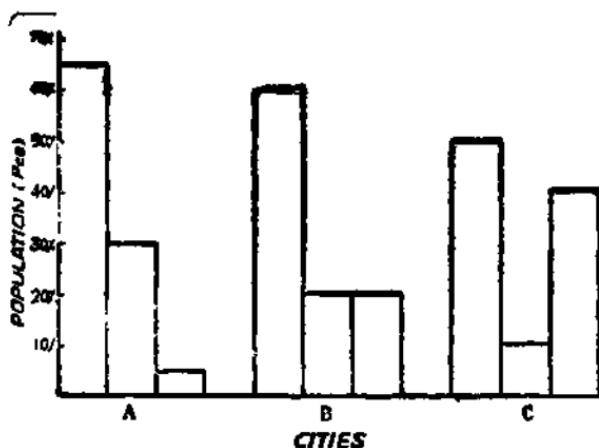
রেখাচিত্র (Line Graph) :

নৌচের ছবিটিতে আট খেকে আঠারো বৎসর বয়সে পর্যন্ত ছেলেমেয়েদের শুক্রিগত স্তুতির (logical memory) পরিবর্তনের (বিকাশমূলক) দুটি দেখাচিত্র পাশাপাশি একই অক্ষরেখায় আঁকা হ'ল। X অক্ষরেখাতে বয়স এবং Y অক্ষরেখাতে স্তুতির বিষয় দেখান হয়েছে। বিভিন্ন বয়সের বালক-বালিকার স্তুতিশক্তির বিকাশ হয়েছে আর সমানুযায়ী শাইন গ্রাফের সাহায্যে। গ্রাফ থেকে দেখা যাচ্ছে যে আর পন্থ বৎসর বয়সে উভয় দলেই স্তুতিশক্তি সমচেতে বেশী; তারপর কিছু কম। আপনার সীমাতে আবার একটু উৎপর্গতি দেখা যায়। দুটি দলের মধ্যে কিছু বরাবর একটু পার্থক্য থেকেই গেছে। তা হ'ল মেয়েদের স্তুতির দেখাটি বরাবরই ছেলেদের চেয়ে ভালো। আরো অনেক ক্ষেত্রে (যেমন Learning বা Practice Curve Trial and Error Curve ইত্যাদি)-এ জাতীয় গ্রাফের সাক্ষাৎ পাওয়া যায়।

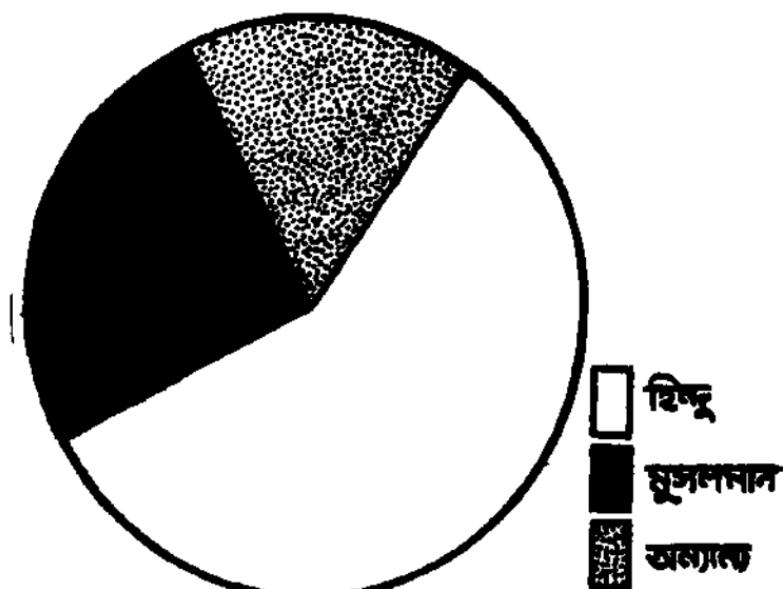


বার চিত্র (Bar Graph) : হই বা ডিম্বাধিক মলের মধ্যে একই বৈশিষ্ট্য কিভাবে দেখা যায়, তাৰ তুলনামূলক বিচাৰ কৰতে হ'লে বার চিত্র ব্যবহাৰ কৰাই শ্ৰেষ্ঠ। পৰেই পৃষ্ঠার একটি বার গ্রাফের ছবি দেওয়া হ'ল—

শহর	সেই শহরের আধিবাসী (প্রাক্তিক)		বিদেশী আঞ্চলিক
	(শতকরা)	(শতকরা)	
A	65	30	05
B	60	20	20
C	50	10	40



পাইচিত্র (Pie-Graph) : কোন একটি পরিমাণের কলে যে ফলাফল ব।



অব্য পাওয়া যায়, তাকে বৃক্ষের আকারে গ্রাহণ করলে যে ছবি পাওয়া যাব।

তাকে পাই-চিত্র বলে। ‘পাই’ শব্দটির অর্থ হ’ল গোলাকৃতি পিঠে। ছবিটি বৃক্ষের আকারে হয়। বৃক্ষটির কেন্দ্রের চারধারে কোণের সমষ্টি হ’ল 360° । বৃক্ষের অক্রম্যত ক্ষেত্রটিকে 360° কোণে ভাগ করা যায়। এইবাব মোট সংখ্যাকে যদি এই বৃক্ষের অক্রম্যত ক্ষেত্রের সমান বলে ধরা যায়, তবে প্রত্যেকটি ক্ষেত্র যা সংখ্যাকে এই 360° -এর অংশক্রমে বিভক্ত করা যায়। যনে করা যাক একটি শহরের অধিবাসীদের 60° হিস্ট, 25° , মুসলিমান এবং 15° অঙ্গাঙ্গ। এগুলি পাই-চিত্রে একাশ করতে হ’লে আগে ঠিক করতে হবে 60° , বৃক্ষের কতটা অংশ আবৃত করবে, 25° কতটা এবং 15° কতটা। 100° যদি 360° -এর সমান হয়, তবে 60° হবে 216° -এবং, 25° হবে 90° -এবং 15° হবে 54° -র সমান। চিত্রটি পূর্ব পৃষ্ঠার দেওয়া হ’ল। পাই-চিত্র, লহজেই দৃষ্টি আকর্ষণ করে এবং একবার হেঞ্চেই কর বেশি বা ভালো যন্দের একটা ধারণা খুব লহজেই করা যায়। কোণগুলি চারার সাহার্দে যাপ করে নিলে ছবিটি নিষ্কৃত হয়।

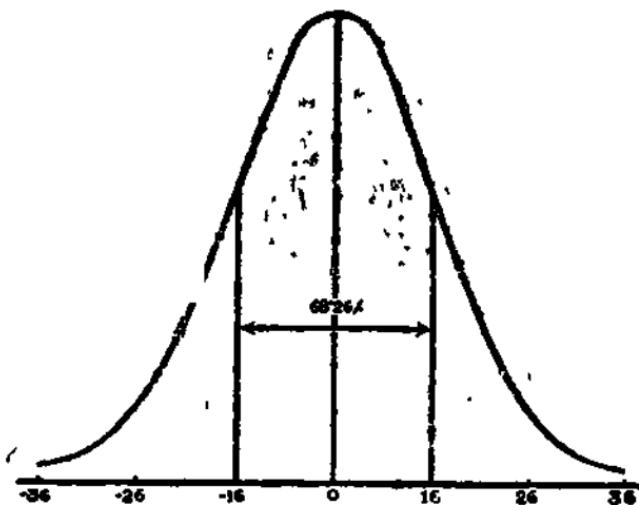
—————

সামান্যিক সম্ভাবনার লেখচিত্র (Normal Probability or Gaussian Curve)

মনোবিজ্ঞানীরা বিভিন্ন পরীক্ষা করে দেখেছেন যে, মাঝবয়ের অধেয় যে শৃণুবাদী আছে তা প্রায় অভিযোগ মাঝবয়ের অধোই আছে, তবে কাঠো কম আবার কাঠো বা বেশী। বহুসংখ্যক লোকের উপর কোন অভীক্ষা প্রয়োগ করলে যদি তাদের বয়স, শিক্ষা, পারিবারিক ও সাংস্কৃতিক পরিবেশ এক ধরনের হয়, তবে ঐ অভীক্ষার ফলাফল একটি normal distribution-এর আকার ধারণ করবে। দেখা যাবে অধিকাংশ লোকই লেখচিত্রের মাঝবাদীর আয়োগাটি মধ্যে করবে। বৃক্ষির অভীক্ষার ফলাফলে দেখা যাবে অন্তর্গত ধাকে বেশী বৃক্ষিবাদীর মধ্যে এবং অধিকাংশই ধাকে মাঝবাদীর বৃক্ষিবাদীর মধ্যে। এই লেখচিত্রের আকার অনেকটা উপুড় করা ঘটার মত (inverted bell)। মাঝবাদীটা উচু, দু'পাশ ক্রমশঃ নৌচু হয়ে অক্রমে ধৰ্ম নিকটবর্তী হবে (যিশে যাবে না)। এর অর্থ হ'ল—নৌচু কোরগুলি ধাকে বাসবিকের প্রায়ে এবং তাদের সংখ্যা ক্ষুব কর। ক্রমশঃ ধৰ্ম মধ্যাভাগের হিকে এগোতে ধাকে, কোরগুলি তত আয়তনে বাড়তে ধাকে এবং তাদের সংখ্যাও বেশী হ'তে ধাকে। চিত্রটির ঠিক মাঝবাদী ও তার আশে পাশে ধাকে মাঝবাদী আয়তনের কোরগুলি আব তাদের সংখ্যা স্বচেয়ে বেশী হয় বলেই ছবিটির মাঝবাদীটি উচু ও কোম্পা হয়। তার পঃবর কোরগুলি আয়তনে আরো বাড়তে ধাকে কিন্তু তাদের সংখ্যা কর। তানিকের শেষপ্রান্তে সর্বোচ্চ কোরগুলি ধাকে এবং সেগুলি বাসিকের সর্বনিম্ন কোরগুলিকে মতই সংখ্যাতে বেশ কর।

অনেক ক্ষেত্রেই পর্যবেক্ষণ পদ্ধতির জটিল কিংবা যথেষ্ট-সংখ্যক অভীক্ষার্থীর উপর অভীক্ষাটি প্রয়োগ না করার অস্ত ফলাফলের লেখচিত্রটি ঠিক ঘটাকৃতি হয় না। এই জাতীয় আকৃতিবিশিষ্ট বটমের একটা আর্থ জিজ্ঞাপ আছে যেটির সঙ্গে সমস্ত অভীক্ষাক চিত্রের আকৃতিগত মিল ধাকবে, যদিও পুরোপুরি মিল নেই। একেই সামান্যিক বটমের চিত্র (normal distri-

bution curve) वा आंतरिक सांख्यिकीय चित्र (normal probability curve) बोले। नीचे एवं एक चित्र देखो। ह'ल—



चित्रित अधःरेखा (base line) ह'ल X अक्षरेखा। X अक्षरेखार टिक अध्यविकृति है इस। आंतरिक बटनेर केत्रे मिन, खित्तियान औ शोक तिन्हिति है एक विस्तृत धाकवे। अर्थात् केत्रीय प्रबन्धात् परिमाप तिन्हिति अभिन्न। आंतरिक बटन हाड़ी अक्षात् बटनेर केत्रे मिन, खित्तियान औ शोक विभिन्न हवे। आंतरिक बटने मिनेर उपर एक टि लह टानले बटने तिन्हिति लम्हान कुंडागे आग हरे याह। अर्थात् : लम्हेव डानदिके एवं वामदिके 50% करे छोर धाकवे।

आंतरिक बटनेर त्रृति ह'ल—

$$Y = \frac{N}{\sigma \sqrt{2\pi}} \cdot e^{\frac{-x^2}{2\sigma^2}}$$

वेदाने y ह'ल खिकोहेली; (x अक्षर उपर बटनेर त्रृति दैर्घ्य)।

त्रु ह'ल X अक्षरेखार धोर (मिन खेके बिचाति)

वाकीशनि सद त्रवक (constant)।

येमन N ह'ल बटनाय मंदेया।

$$\sigma = S.D.$$

$$\pi = 3.1416$$

$e=2.7183$ (base of the Napierian System of logarithms).

N এবং o আমা ধারকলে ঐ সূত্রের মাহাযো x-এর ক্রিকোরেকো বা y আমা থার ; অর্থাৎ একটি স্কোর কলেগোকে পেয়েছে এবং ই'টি স্কোরের মধ্যে কত শক্তাংশ লোক আছে, তাও আমা থার ।

॥ সম্ভাবনার গৌণিক মীতি ॥

স্বাভাবিক ঘটনের চিকিৎসে স্বাভাবিক সম্ভাবনায় চিকিৎস বলা হয় কারণ স্বাভাবিক ঘটনের মধ্যে 'সম্ভাবনা' বা Laws of chance-এর সমষ্টি সহজ বিচ্ছান আর এই সমষ্টিকেই অঙ্গের মাহাযো প্রকাশ করা হয় । একই ঘটনের ঘটনার মধ্যে বিশেষ একটি ঘটনা ঘটবার ঘটবে বলে আশা বা প্রত্যাশা করা থাকেই ঐ ঘটনাটির সম্ভাবনা বলে । একটি মুদ্রা যদি টেল করা থার, তবে হয় তার হেতু, না হয় টেল উপরের দিকে পড়বে এবং পড়ার সম্ভাবনা উভয়েরই সমান । এই 'পড়ার' বা ঘটনার সম্ভাবনাই H'ল Probability ratio । এই ratio ই'টি সীমান্ত মধ্যে আবক্ষ '00 (অর্থাৎ একবারও না ঘটবার সম্ভাবনা) থেকে 1'00 (প্রত্যেকবার ঘটবার সম্ভাবনা) পর্যন্ত । মুদ্রাটি যদি দশ বার টেল করা হয়, তবে সেটি দশবারই মাটিতে পড়বে এবং হয় হেতু, না হয় টেল উপরে পড়বে, যদিও উভয় সম্ভাবনাই সমান । অচূপাতের হিসেবে হেতু, পড়ার সম্ভাবনা $\frac{1}{2}$ এবং টেল পড়ার সম্ভাবনা $\frac{1}{2}$ । যদি ই'টি মুদ্রা A ও B একসঙ্গে টেল করা থার তবে মুদ্রাগুলি চার ভাবে মাটিতে পড়তে পারে । সম্ভাবনাগুলি H'লে পারে—

1.	2.	3.	4.
A B	A B	A B	A B
H+H	H+T	H+H	T+T
($\frac{1}{2}$)	($\frac{1}{2}$)	($\frac{1}{2}$)	($\frac{1}{2}$)

Probability ratio-কে Binomial Expression $(p+q)^n$ এই আধিক সূত্রে প্রকাশ করা হয় । p H'ল একটি ঘটনা ঘটবার সম্ভাবনা । q হচ্ছে ঘটনাটি না ঘটবার সম্ভাবনা । অভাবে আমরা ধরতে পারি p H'ল হেতু, q H'ল টেল আর n H'ল মুদ্রার সংখ্যা । ২টি মুদ্রা নিয়ে টেল কয়লে মুদ্রাটি

दोडार $(p+q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$.। आवार हेड-एव वरले H ओ टेल-एव वरले T धरले expressionचि हस्त—

$$(H+T)^2 = H^2 + 2HT + T^2.। \text{ व्याख्या करले दोडार} = 1 H^2 = 4 \text{ वारेव घर्थे एकवार दुटी युत्रावाई हेड, पडार सन्तावना} \\ (\text{Ratio} = \frac{1}{4})$$

$$2HT = 4 \text{ वारेव घर्थे एकवार दुटी युत्रावाई हेड ओ पडार सन्तावना} \\ \text{ह'वार}। (\text{Ratio } \frac{2}{4} \text{ वा } \frac{1}{2})$$

$$1 T^2 = 4 \text{ वारेव घर्थे एकवार दुटी युत्रावाई टेल, पडार सन्तावना!} (\text{Ratio } \frac{1}{4}). \\ \text{मोट } 4. \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = 1.$$

॥ आङ्गादिक बट्टेनेर फ्रेजरल ॥

आङ्गादिक बट्टेनेर क्षेत्रे गाणितिक यिनके हे X अक्षरेथा तथा बट्टेनेर केन्द्रक्षेत्रे श्रावण भागे भाग करा हय एवं डाउडिक ओ दाउडिके द्वावांगुलीव अस्त + वा - चिह्न व्यवहार करा हय। साधारणतः यिन् खेत्रे डाउडिके तिनांचि ओ दाउडिके तिनांचि रोटी छर्टी सर्वांन भागे अक्षरेथाचिके विस्तृत करा हय एवं भागांगुलीके ० आवा प्रकाश करा हय। एই हिलेवे समस्त बट्टेनांचि M ± 3σ-एव मध्ये अवश्यित। किंवा बट्टेनेर क्षेत्रफल सव आवगाव सर्वान नव। अर्धां क्षेत्रेर मध्या सव आवपाते एक नव। डाउडिकेर ० शुल्लि + एवं दाउडिकेर ० शुल्लि - धरे विस्तृत छाने बट्टेनांचि क्षेत्रफलेर एकटा डालिका नोंदे हेऊना ह'न।

$$M+1\sigma-\text{मध्ये} = 34.13\% \text{ शोब ; } M-1\sigma-\text{मध्ये}$$

$$= 34.13\% \text{ शोब ; } M \pm 1\sigma-\text{मध्ये} = 68.26\%$$

$$M+2\sigma-\text{मध्ये} = 47.72\% \text{ शोब ; } M-2\sigma-\text{मध्ये}$$

$$= 47.72\% \text{ शोब ; } M \pm 2\sigma-\text{मध्ये} = 95.44\%$$

$$M+3\sigma-\text{मध्ये} = 49.87\% \text{ शोब ; } M-3\sigma-\text{मध्ये}$$

$$= 49.87\% \text{ शोब ; } M \pm 3\sigma-\text{मध्ये} = 99.74\%.$$

एहेतावे देखा वारा आव समस्त दोवाई—3σ खेत्रे + 3σ-र शोमाव मध्ये छडिले आहे। एव वाहिले वारा आहे तावेव मध्या खुवहे कम।

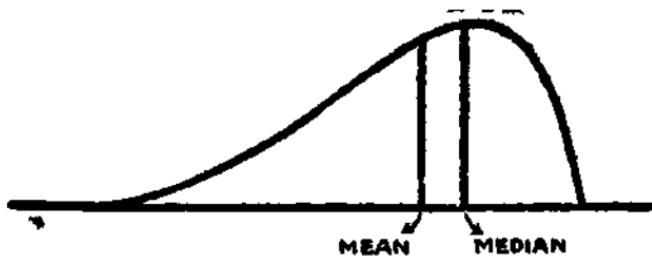
आवार ३-व मध्ये Q वारा दूसर अकाश करा वार। आङ्गादिक बट्टेनेर Q-के Probable Error वा P E वला हस्त। P E एवं ३-व मध्ये सरक ह'न—

$$P.E = 6745\sigma$$

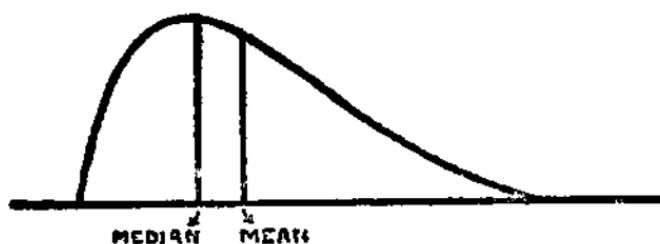
$$\sigma = 1.982, P.E.$$

এর থেকে দেখা যাচ্ছে σ আর সব সময়ই P.E অপেক্ষা 50% বেশী। Garrett-এর Statistics In Psychology And Education বৈজ্ঞানিক বই-এর Table A থেকে দেখা যাবে $M \pm P.E$ -র মধ্যে মাঝের 50%। $M \pm 2P.E$ -র মধ্যে মাঝের 82.26%, $M \pm 3 P.E$ -র মধ্যে মাঝের 97%। এবং $M \pm 4P.E$ -র মধ্যে মাঝের 99.30 লোক বিজ্ঞান।

সার্ভারিক থেকে বিচ্ছিন্নি: সার্ভারিক বটনের মিন, মিডিয়ান এবং মেডিয়ান এবং এই বিন্দুতে গড়ে বলে বটনটি সুসংকলন হয়। কিন্তু বখন মিন, মিডিয়ান ও মেডিয়ান ভিন্ন ভিন্ন জারগাতে অবস্থিত হয়, তখন বটনটি অসংকলন হয়। এই অসংকলন দ্রুত হয়—ভিক্ষিকতা (skewness) এবং কার্টোসিস (kurtosis)।



NEGATIVE SKEWNESS: TO THE LEFT.



POSITIVE SKEWNESS: TO THE RIGHT.

ভিক্ষিকতা: যদি অধিকাংশ ঘোর বটনের কোন একটিকে বেশী ভৌতিক করে, তাহলে মিন, মিডিয়ান ও মেডিয়ান বিভিন্ন স্থানে পড়বে এবং বটনটি একপাশে

हेले पडे या skewed हरे थाएँ। Skewness आवार फूँट्रेनीय हत्ते पाएँ, अगाढ़ाक (negative) वा धनाढ़ाक (positive)। ये बट्टेनेर चालु दिक लेखाचित्रेर भानदिके नेमे थाएँ, ताके धनाढ़ाक तिर्यकता-विशिष्ट बट्टेर थला हय।

ए बट्टेनेर बाहिके झोरजलि समवेत हरे। आव यहि बट्टेनेर चालु दिक लेखाचित्रेर बामदिके नेमे थाएँ, तबे मेहि बट्टनटीर तिर्यकता हरे खणाढ़ाक। एजातोर बट्टेनेर झोरजलि भानदिके समवेत हरे।

अगाढ़ाक तिर्यकता इ केत्रे ग्रथमे थिन, ताहपर खिडियान थाके; आव धनाढ़ाक तिर्यकता इ केत्रे ग्रथमे खिडियान, परे यन थाके।

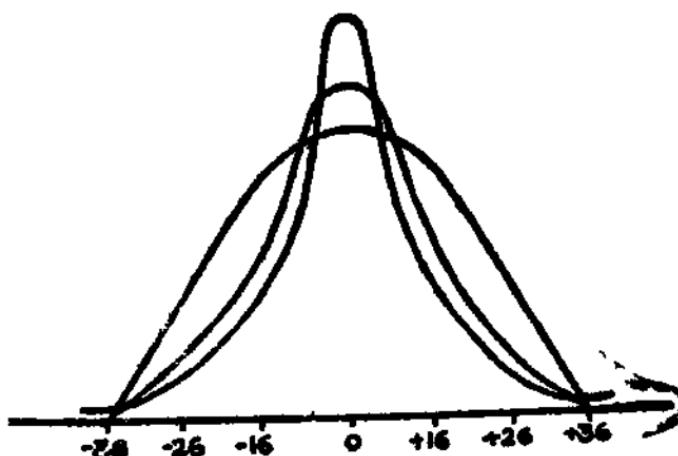
Skewness परिवाप करार पूँज ह'ल—

$$SK = \frac{3(\text{mean} - \text{median})}{\sigma}$$

percentile-एव साहाय्ये ओ skewness निर्णय करा थाएँ। ताव पूँज ह'ल—

$$SK = \frac{P_{90} + P_{10} - P_{50}}{2}$$

एकाधिक बट्टेनेर skewness तूलना करार समर एकई पूँत्रेर साहाय्ये skewness निर्णय करा बाहनीय। बट्टनटी हत्तो सांख्यिकेर काछाकाहि हय, skewness उत्तै O'र काछाकाहि हय।



काठोनिसः काठोनिस-एव अर्व ह'ल एकटि सांख्यिक बट्टेनेर संज्ञा तूलनार अस्त एकटि बट्टन कडोरा च्याप्टो (flat) वा ऊचु (peaked) ताव एकटि

বাধা। যদি সাংক্ষেপিকভাবে তুলনার বেশী উচ্চ হবে তবে সেই বণ্টনকে বলা হয় Leptokurtic ; সাংক্ষেপিকভাবে চেষ্টে বেশী চ্যাপ্টা বা নৌচু হ'লে তাকে বলে Platykurtic। সাংক্ষেপিক বণ্টনকে বলা হয় Mesokurtic। পূর্ব পৃষ্ঠার চিত্রে একসময়ে তিনি অকাবের কাটোগিসের উদাহরণ দেওয়া হ'ল। বণ্টন তিনটির মিন কিন্তু একই।

$$\text{Kurtosis নির্ণয়ের মূল্য } h' \text{ল}, Ku = \frac{Q}{P_{90} - P_{10}}$$

$$\text{সাংক্ষেপিক বণ্টনের } Ku \text{ } h' \text{ল}, Ku = \frac{6745}{[128 - (-128)]} \text{ বা } 263$$

যদি Ku '263-এর বেশী হয় তবে বণ্টনটি Platykurtic হবে। আবার যদি Ku '263 থেকে কম হয়, তবে বণ্টনটি হবে Leptokurtic।

তির্দিকভাব তাৎপর্য : ক্রিকোয়েলোর বণ্টন যে সব সময়ই সাংক্ষেপিক হবে এমন কোন স্থিতি নেই। যে কোন ক্রিকোয়েলো বণ্টন তাৰ উপস্থুত সাংক্ষেপিক লেখচিত্রের (best fitting normal curve) উপর কেলে তাৰ সকলে তুলনা কৰা চলে এবং অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই দেখা যায় যে, ক্রিকোয়েলো বণ্টনটিৰ সাংক্ষেপিক বণ্টন থেকে কিছুটা পার্থক্য আছে। এই পার্থক্য যদি তির্দিকভাব পার্থক্য হয়, তবে তাৰ তাৎপর্য অনেকখানি। এব কাৰণও অবশ্য একাধিক হচ্ছে পারে।

প্ৰথমতঃ: যাহাই এই একটি কাৰণ হতে পারে। অনসংখ্যা (Sample) অৱ হ'লে তাদেৱ উপৰ প্ৰযুক্ত অভৌকাৰ ফল সাংক্ষেপিক বণ্টন না দেখাতেও পারে। আবাব কেবলমাত্ৰ বুদ্ধিমান বা কেবলমাত্ৰ অন্য বুদ্ধিমত্তাৰ ছেলেবেৰেৰ উপৰ প্ৰথক প্ৰথক ভাৱে অভৌকা গৱেগ কৰলে তাৰ বলাকলও সাংক্ষেপিক বণ্টনে নাও পড়তে পারে। অনসংখ্যা বেশী হলে এবং Random Sampling-এৰ নীতি অহলৱণ কৰলে লেখচিত্রে সাংক্ষেপিক হৰাব সজ্ঞাবনা দেখি ধাকে।

এ ছাড়া অভৌকাৰ যদি শূন্য সহজ বা শূন্য কঠিন হয়, তবে বণ্টনটি সাংক্ষেপিক হবে না।

তৃতীয়তঃ: যে বৈশিষ্ট্য, কৰণ বা ক্ৰমতাৰ পৰিমাণ কৰতে হবে, সেটি যদি অৱ-স্থানীয়তে normally বিস্তৃত না থাকে তবে বণ্টনটিৰ সাংক্ষেপিক হবে ন।। টন্স কৰাৰ মূল্যাতিৰ ওজন যদি একটিকে বেশী হ'ত, তবে হেচ্চ ধা টেল্স পড়াৰ সজ্ঞাবনা দ্যাইত হ'ত।

એ હાડ્ફાઉ અભીકાટિન નિર્દેશના, પ્રોગ-કૌણલ, સમય, મૂલારુન અભૂતિ વિભિન્ન કારણે અનુભ્વાભાવિક બન્ટન હતે પારે ।

અસ્વાભાવિક બન્ટન : યે સમય ક્રેતે બન્ટને સ્વાભાવિક, મેથાને કોણ વિશે બૈલિટોન ઉપાદ્ધિતિ સજ્જાવનાર હોસ-મીતિ મેને ચલે । કિન્તુ કોણ બૈલિટોન મધ્યે યાં કોણ એકટિ ઉપાદાન અત્યાસુષ્પર્તિશાળી હશે, તો હલે તાર ઉપાદ્ધિતિ સજ્જાવનાર થોલિક મીતિ મેને ચલબે ના । એ સમય ક્રેતે બન્ટનટિ એકટિ અસ્વાભાવિક રૂપ થારણ કરબે ।

અસ્વાભાવિક બન્ટન સાધારણતા : 'J' ટાઇપ ઓ 'U' ટાઇપે હશે । મૂલા ટુસ્ક કરાન સમય યાં તૂલનાત્તે કેવળમાત્ર હેડ, બાં કેવળ માઝું ટેલ્સ્ પંડ્યાન સજ્જાવનાર બેસી હશે, તબે બન્ટનટિ હશે 'J' ટાઇપે । એવન અનેક રોગ આછે, યા કેવળમાત્ર બુડો બયસે હશે, શિશ્ચદેવ હશે ના । એ અનુભ્વાભાવિક બન્ટનટિ હશે 'J' ટાઇપે । આંદોલાન એવન કોણ રોગ યાં થાકે, યા કેવળ શિશ્ચદેવ ઓ બુડોદેવ હશે, અનુભ્વાભાવિક બન્ટનટિ હશે 'U' આકૃતિન ।

સ્વાભાવિક સજ્જાવનાર લેખચિત્રની અંદોગ : વિભિન્ન ક્રેતે સ્વાભાવિક સજ્જાવનાર લેખચિત્રની અંદોગ કરયા હશે । એવન વિશે વિશે કંઈકણની ક્રેતે લેખચિત્રની અંદોગ સરદે આંદોલાન કરયા હ'લ । ધ'રે નેઓરા હચે બન્ટનટિ હશે સ્વાભાવિક અથવા સ્વાભાવિકે ખૂબ કાઢા કાઢા આછે ।

(ક) કોણ સ્વાભાવિક બન્ટને પ્રમાત્ર સીમાન મધ્યે શતકરા કંઈકણ લોક આછે તાર હિન્મે નિર્ણય કરા—

ઝ્ઞાન. ૧. ધરા યાક કોણ બન્ટને માન હ'લ 12 આં સિગ્ના હલ ૪ ; બન્ટનટિ હાં સ્વાભાવિક બન્ટે ધરે નેઓરા હશે, તબે (i) ૪ એવં ૧૬-એ મધ્યે શતકરા કંઈકણ લોક આછે । (ii) 18-એ ઉપરે શતકરા કંઈકણ લોક આછે ? (iii) 6-એ નીચે શતકરા કંઈકણ લોક આછે ?

(i) 16 નંબરટિ આસળે 15.5—16.5-એવ મધ્યાદિલ્લી । બન્ટનટિન માન 12 બલે 16 નંબર હ'લ માસ થાકે ૫ પણેટે ઉપરે એવં ૪ નંબર હ'લ ૫ ગરેન્ટ નીચે । સિગ્ના હિયે જાગ કરસ્લેબલા થાય 16 હ'લ સિસ થાકે ૧૦ ઉપરે એવં ૪ હ'લ ૧૦ નીચે । રિન એવં $\pm 1\sigma$ -એ મધ્યે 68.26% બટના બાટે । શુદ્ધારાં બના બેતે પારે, ૪ એવં 16-એ મધ્યે શતકરા 68.26 (બાં 68 અન) અન લોક આછે ।

(ii) १३ नव्हरेव उक्त गौमा ह'ल १४·५ ; एहे नव्हराटि विन खेके ६·५ वा १·६२५० उपरेव। यिन एवं १·६२५०-व वधेऽ ४४·७९% घटना घटे। अजेव १८-एव उपरेव प्रतकरा ५०—४४·७९ वा ५·२१ घन (५ घन) लोक आहेत। [घटनाटि विनेव उपरेव ५०% एवं नोंदेव ५0%]

(iii) ६ नव्हरेव निझसीमा ह'ल ५·५ ; एहे नव्हराटि विनेव १·६२५० गौचे ($\frac{5\cdot5-12}{4}$)। यिन एवं—१·६२५०-व वधेऽ प्रतकरा ४४·७९ घटना घटे। अजेव ६-एव गौचे प्रतकरा ५०—४४·७९ वा ५·२१ घन (५ घन) लोक आहेत।

[विः ज्ञः—कोन नव्हरेव उपरेव हिसेवे उक्तगौमा एवं गौचेव हिसेवे मध्यवाटीव मिळालीमा धरातेह इव]

उक्ता. २. कोन आभाविक वटने विन=२९·७५ एवं गिंग्मा=६·७५ ह'ले २२ एवं २६ एव वधेऽ प्रतकरा कातज्ज्ञ थाकवे ? कोन एकटि नव्हरेव २२ एवं २६-एव वधेऽ थाकाव सज्जावना कठत ?

$$22 - 29\cdot75 = - 7\cdot75.$$

$$\sigma \text{ distance} = \frac{-7\cdot75}{6\cdot75} = -1\cdot15 \sigma$$

$$26 - 29\cdot75 = - 3\cdot75$$

$$\sigma \text{ distance} = \frac{-3\cdot75}{6\cdot75} = -\cdot56 \sigma$$

Mean,— $1\cdot15 \sigma$ -व वधेऽ घटना ह'ल : ३७·४९%.

Mean,— $\cdot56 \sigma$ -व वधेऽ घटना ह'ल : २१·२३%.

विरोग कराले $-1\cdot15 \sigma$ वै $-\cdot56 \sigma$ व वधेऽ, अर्थात् २२ वै २६-व वधेऽ घटनाव संख्या हल : १६·२६%.

कोन एकटि नव्हरेव २२ एवं २६-व वधेऽ थाकाव सज्जावना ह'ल १०० तेव १६ !

(४) आभाविक वटने आवृत्त प्रतकरा घटना वा लोकसंख्याव नाहायो कोन नव्हरेव गौमा निर्णय करा—

उक्ता. ३. कोन आभाविक वटनेव विन ह'ल १६ आव गिंग्मा हल ४ ; आमेव ७५% घटना कोन कोन गौमाव वधेऽ अवहित ?

માસેન 75% ષટના મિનેર 37.5% ઉપરે એવા 375% નીચે। તાલિકા થેકે દેખા યાર મિન એવા +1.15° એવા મધ્યે 37.5% એવા મિન ઓ -1.15° મધ્યે નીચેથી 37.5% ષટના બટે। અર્થાત્ મિન એવા $\pm 1.15^{\circ}$ -ની મધ્યે માસેન 75% ષટના બટે। કિંતુ $0-4$ વળા આછે। અનેવ નીચા હ'લ—

$$\begin{aligned} & \text{Mean } \pm 1.15 \times 4 \\ & \text{or } 16 \pm 4.60 \\ & \text{or } 11.40 \text{ એવા } 20.60 \end{aligned}$$

(ગ) અભોજાવ પ્રાર્થ, સર્જા ઇન્ડાદિશ આપેક્ષિક કાઠિન્ય યાત્રા નિર્ણય કરવા એવા કૃત અભૂતાવે માઝાન—

ઉદ્દા. 4. અથવા પ્રાર્થ 10%, દિલ્હીય પ્રાર્થ 20% એવા તૃતીય પ્રાર્થ 30% હાત્ર સટિક ઉત્ત્ર દિયેછે। અથવાનિની આપેક્ષિક કાઠિન્ય યાત્રા કરત?

લેખચિત્તે અભિન્ન અશેવે એલાકા નાખીતે હવે। પ્રથમ અશેવે એલાકાટિ એફન હવે એ સમગ્ર ક્ષેત્રને 10% કોન એકટિ બિલ્ડ ઉપરે ધાકવે એવા 90% નીચે ધાકવે। સ્વાતાદિક દાટનેર ઉંચ 10% ષટનાર 40% ધાકવે એવ નિયસીયા ઓ મિનેર મધ્યે। તાલિકા થેકે દેખા યાછે મિન એવા 1.28°-ની મધ્યે 39.97% ષટના ધાકે। અનેવ પ્રથમ અશેવે 'એલાકા' મિન થેકે 1.28° સૂરે તરફ હજે એવા એવ કાઠિન્ય યાત્રા હ'લ 1.28.

દિલ્હીય અશેવે એલાકા તરફ હજે મિન થેકે '84° સૂરે। (50% - 20% = 30% Mean + '84°-ની મધ્યે 29.95% ષટના ધાકે)। કાઠિન્ય યાત્રા '84.

તૃતીય અશેવે એલાકા તરફ મિન થેકે '52° સૂરે। અનેવ કાઠિન્ય યાત્રા '52.

એન નીચેથી એવ તાલિકાભૂક્ત કરવાને દેખા યાવે—

અથ	ઉંચિયા	° યાન વા કાઠિન્ય	પાર્થક્ય
1	10%	1.28	-(અથ અનુ)
2	20%	'84	'44 (1-2)
3	30%	'52	'32 (2-3)

(৩) কোন শুধু বা কমতা যদি সামান্যিক ভাবে বটিত থাকে, তবে কোন দলকে নিম্নের কমতা অস্থায়ী করেকর্ত হোট ছোট দলে ভাগ করা থার !

উপৰি, ৫. ধৰা যাক কোন প্রেণীতে 100 জন ছাত্র আছে। এদেরকে কমতা অস্থায়ী 5টি দলে ভাগ করতে হবে।

ধৰা যাক যে উপর অস্ত এদেরকে ভাগ করা হচ্ছে, সেটি সামান্যিক ভাবে বটিত গোটা সামান্যিক বটিনের লেখচিত্রের X অঙ্কে 6° দৈর্ঘ্য বিস্তার। দল হবে 5টি। অতএব প্রতি ভাগে $\frac{6}{5} = 1.2^{\circ}$ করে পড়বে। সামান্যানের 1.2° কে বিন এব দ্র'পাশের 6° করে লেখা হ'ল। ছবি আ'কার এরকম হবে :—

-3° -1.8° -6° Mean 6° 1.8° 3°

ভাবহিক খেকে নাম দিলে 1.8° খেকে ৩° পর্যন্ত A, 6° খেকে 1.8° পর্যন্ত B. -6° খেকে 6° পর্যন্ত C, -6° খেকে -1.8° পর্যন্ত D এবং -1.8° খেকে -3° পর্যন্ত E দল। ভালিকা খেবে প্রতি দলের ছাত্রসংখ্যা নির্ণয় করা হব এই ভাবে—

A দল : Mean, $+3^{\circ}$ র মধ্যে 49.86% টেন।

Mean, $+1.8^{\circ}$ -র মধ্যে 40.41% টেন।

বিলোগ করে, 1.8° খেকে ৩°-র মধ্যে : 3.45% টেন।

অন্তর্ভুক্ত B দলে 23.84% , C দলে 45.14% , D দলে 23.84% এবং E দলে 3.45% টেন। ক্ষাত্র বাস দিলে—

	দল				
	A	B	C	D	E
শতকরা হিসাব :	3.5	23.84	45.14	23.84	3.5
প্রতি দলের ছাত্র					
সংখ্যা (100 জনে) 3 or 4	24	45	24	4 or 3	

সহ-পরিবর্তন (Correlation)

মে ছেলে ইঁরেজীতে বেশ পাকা, মে কি অঙ্গেও সেইধরণ পাকা হয় ?
মে খেলাধূলাতে বেশ উচ্চার, মে কি পড়ালেনাতেও তেমনি ? আমাদের
লাভনে এ আভীন্ন অথবা আঝাই উপস্থিত হয়। একত্বপক্ষে অনেক সময় ছাট
মধ্যের মধ্যে এমন একটা সম্বন্ধ থাকে যেটি আনন্দে পারিলে এক বিষয়ে
পারিহৃষ্টিতা থেকে অগ্র বিষয়ে কঢ়টা দক্ষতা আপনি করা যাবে, মে সবক্ষে
একটা ভৱিষ্যৎবাণী করা সম্ভব হয়। ছাট বিভিন্ন বস্ত, ঘটনা বা বৈশিষ্ট্যের মধ্যে
যদি এমন কোন সম্পর্ক থাকে যাতে একটির মধ্যে কোন পরিবর্তন হেখা
হিলে অন্তর্ভুক্ত মধ্যেও পরিবর্তন দেখা যায়, তখন মেই আভীন্ন ঘটনাকে
বলা হয় সহ-পরিবর্তন। এই সহ-পরিবর্তন তিনি প্রকারের হতে পাবে।
যথা—(১) সমযুক্তি বা ধনাত্মক (Positive) (২) বিপরীত বা ঋণাত্মক
(Negative) এবং অভাবশূন্য (Indifferent)। কয়েকটা উদাহরণ
দেওয়া যাব—

(১) দেহের উচ্চাপ বাড়লে ধার্মোফিটারের পারাবর উচ্চতা বাড়ে, দেহের
উচ্চাপ কমলে পারাবর উচ্চতা কমে যায়; এখানে ছাট জিনিসের মধ্যে
একটি বাড়লে অপরটিও বাড়ছে। এই ধনাত্মক সহ-পরিবর্তন।

(২) চাপ বাড়লে আয়তন কমে চাপ কমালে আয়তন বাঢ়ে। এই
ঋণাত্মক সহ-পরিবর্তন। এখানে ছাট জিনিসের মধ্যে একটি বাড়লে অপরটি
কমে।

(৩) আমার বাড়ীর মূলগাছটিতে কৃগ কৃটক আব নাই কৃটক কলেজের
ক্লাস টিক নিরাম মত চলবেই। এখানে ছাট জিনিসের মধ্যে একটিটি পরিবর্তন
ঘটলেও অন্তর্ভুক্ত মধ্যে কোন প্রকার পরিবর্তন ঘটে না। এই
অভাবশূন্যতার
সম্পর্ক।

সহগাত্মক (Co-efficient of Correlation): একটির মধ্যে কোন-
প্রকার পরিবর্তন হেখা হিলে অপরটির মধ্যে যে পরিবর্তন সহে সহে হয়, সেই
সহ-পরিবর্তনের মানকে সহগাত্মক বলে। এটি ছাট সম্পর্কের বা পরিবর্তনের

একটি অসুপাত্ত। যদিও সম্পর্ক থাকে, সেই সম্পর্কের পরিস্থানকে সহগাক বা অঙ্গবৰ্তী সহগ বলে। যদি ছুটির মধ্যে বাড়ার অসুপাত্তটি সমান হয়, তবে তাদের সহ-পরিবর্তনকে সম্পূর্ণ বা Perfect সহ-পরিবর্তন বলা হয়। যখন এই অসুপাত্তটি অসমান হয়, তখন সহ-পরিবর্তনকে বলা হয় অসম্পূর্ণ বা Imperfect।

যখন ছুটি বিভিন্ন মনোবৰ্তীর মধ্যে একটা পারম্পরিক সম্বন্ধ বিস্তারণ থাকে, আর সেই সম্বন্ধকে একটি সরলরেখায় সাহায্যে প্রকাশ করা সম্ভব হয়, তখন সেই সম্বন্ধকে বলা হয় Product Moment Co-efficient of Correlation। এই সম্বন্ধকে ' r ' এই অক্ষয়টিয়ে সাহায্যে প্রকাশ করা হয়। এই ' r ' সব সময় $+1.00$ থেকে -1.00 এর মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। যখন $P=1.00$ হয় তখন বুঝতে হয় ছুটি মনোবৰ্তীর মধ্যে পূর্ণ সহ-পরিবর্তনের সম্বন্ধ আছে। বুঝতের পরিধির সঙ্গে তাৰ ব্যামের অসুপাত্ত সব সময় 3.1416 ; এব কোন পরিবর্তন হয় না। এখানে r হচ্ছে সম্পূর্ণ বা 1.00 আবাব যে বাংলাতে সব-সময় প্রথম স্থান অধিকার করে, সে যদি অক্ষে সব সময় সর্বশেষ স্থানটি অধিকার করে, তাহ'লে বুঝতে হবে, একেজে r হচ্ছে পূর্ণ কিন্তু ব্যাপ্তিক বা -1.00 । যেখানে উভয় মনোবৰ্তীর মধ্যে কোন সম্বন্ধ থাকে না, যেখানে ' r ' হ'ল 0.00 .

তা'হলে দেখা যাচ্ছে, সহ-পরিবর্তনের সময় $+1.00$ থেকে -1.00 , এই ছুটি চৰম প্রাপ্তির মধ্যে যে কোন একটি স্থানে থাকতে পাবে এবং তাৰ পরিমাণ ও প্রকৃতি বিভিন্ন হতে পাবে সহ-পরিবর্তনের স্থানটি কি জাতীয় (কম, বেলি না যাবাবী) তা জানাব জৰিখিৰ অস্ত নিৱেলণ কৰেকটি বিভাগেৰ স্থানটি কৰা হয়। যখন ' r ' এব সান $\pm .00$ থেকে $\pm .20$ -ৰ মধ্যে থাকে তখন সহ-পরিবর্তন উন্নাশীন (Indifferent)।

„ ‘ r ’ = ±.20	„ ±.40	„ „ „	খুব কম (Slight)
„ ‘ r ’ = ±.40	„ ±.70	„ „ „	উন্নেধবৰ্তী (Marked)
„ ‘ r ’ = ±.79	„ ±.100	„ „ „	উচ্চ ও অত্যন্ত উচ্চ (High)

॥ সহ-পরিবর্তনের মান বা 'r' নির্ণয় ॥

সহ-পরিবর্তনের মান বা r নির্ণয় করার সবচেয়ে মিহরধোগ্য ও প্রচলিত পদ্ধতি হ'ল—Product-Moment পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে '1' বলতে আমরা বুঝি ছুটি স্কোর গুচ্ছের মধ্যে এমন একটি পারম্পরিক সম্বন্ধ যে একটির পরিবর্তন হ'লে অপরটির পরিবর্তন হবে এবং এই সহ-পরিবর্তনকে একটি সরল বেধার সাহারে চিত্তায়িত করা যায়—যে সবলবেধার সৌম্য হচ্ছে— 1.00 থেকে আরু করে $.00$ হয়ে $+1.00$ পর্যন্ত।

Product Moment পদ্ধতিতে কয়েকটি জট অতিক্রম করতে হয়।
লেগুলি হ'ল—

(১) প্রথমে অভীকার্যীর প্রতিটি স্কোরের মিন-বিচুতি বায় করতে হয়। অতোক অভীকার্যীর ক্ষেত্রে দুটি করে স্কোর থাকে বলে অতোক অভীকার্যীর ক্ষেত্রে দুটি করে মিন-বিচুতি পাওয়া যাব। এই দুটিকে x ও y বায় স্টচিত করা হয়।

(২) মিন-বিচুতিগুলিকে পরম্পরের সঙ্গে গুণ করে xy পাওয়া যাব। এর যোগফলকে বলে Σxy .

(৩) স্কোরগুলির Standard deviation বা s বায় করতে হয়।

(৪) অতোক মিন-বিচুতিকে তার সিগ্ন দিয়ে ভাগ করে Standard Score বায় নিতে হয়। (এটা করা হয় মিন-বিচুতিগুলিকে এককের পর্যক্ষের অন্ত)

(৫) হই সকলের Standard Score-এর পরম্পর গুণফলকে যোগ করলে পাওয়া যাবে $\Sigma \left(\frac{x}{s_x} \cdot \frac{y}{s_y} \right)$; একে N দিয়ে ভাগ করলে যে অসমান পাওয়া যাবে, তা হ'ল Product Moment Co-efficient of Correlation বা r .

[মিন-বিচুতিগুলিকে N দিয়ে ভাগ করলে বে ভাগফল পাওয়া যাব, তাকে বলে Moment। X এবং Y এই দুটি মিন-বিচুতিকে পরম্পর গুণ করে তার যোগফলকে N দিয়ে ভাগ করা হয় বলে 'Product moment' কথাটি ব্যবহার করা হয়।]

এবাৰ একটি উচ্চাহৰণ দেওয়া যাব—

উপা. I.

পাঁচজন কলেজেৰ ছাত্ৰৰ উচ্চতা ও ঔজনেৰ মাপ ই'ল—

Product Moment—এই স্থানত এই ভাৰেও প্ৰকাশ কৰা যাব—

$$\frac{\sum x \cdot y}{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y} \text{ এই অস্থানতটিকে 'r' বা Pearson r বলা হৈব}$$

অধ্যাপক Karl Pearson-এর নামানুসৰে।

Scatter Diagram বা Scattergram :

মধুন N-এৰ সংখ্যা ধূৰ দেলি ধাকে, তথন একটি diagram বা তালিকাতে সমত data সাজিবে নিবে তাৰপৰ assumed mean ধেকে বিচৃতি হিসেব কৰে নিলে 'r' বাবে কোৱা সহজ হয়। একেই বলা হয় Scatter diagram বা Scattergram। নৌচে 120 জন কলেজ ছাত্ৰৰ একটি Scatter diagram আৰ্কা হল—

তালিকা (পাটিত) X- Variable.

	100 105	110 115	120 125	130 135	140 145	150 155	160 165	170 175	Σf
74									1
73									1
70			1	3	3	4	2	3	16
71	/		"	"	"	"	"	"	
68			4	11	6	3	2	2	28
69			"	"	"	"	"	"	
67									
66	2	9	11	8	2	1			35
67	"	"	"	"	"	"	"		
65	1	5	7	10	3				26
64		"	"	"	"				
63	1	2	7	1	2				13
62		"	"	"	"				
61	1	1		1					3.
60									

এই টিব বা চাটেৰ বাব দিকে নৌচু ধেকে উপৰে উচ্চতাৰ বটন ও প্ৰেৰণ ব্যবহাৰ হৈবোন হৈবেছে। চাটেৰ উপৰে বাব ধেকে ভাইনে ঔজনেৰ বটন ও

ক্ষেপ ব্যবস্থান হেথান হয়েছে। এর পর ট্যালি হিসেবে ক্রিকেটের নির্মল করতে
হব। দেখল, যে ছাত্রের ওজন 150 পাউণ্ড ও উচ্চতা 69 ইঞ্চি তার হান
ওজনের হিসেবে বাস দিক থেকে বর্ষ ঘৰে (150 - 159)। উচ্চতা হিসেবে
তার হাস

মাত্র উচ্চতা (ইঞ্চিতে), ওজন (পাউণ্ডে)

X	Y	x	y	x^2	y^2	xy	$\frac{x}{\sigma x}$	$\frac{y}{\sigma y}$
A 72	170	3	0	9	0	0	1.34	.00
B 69	165	0	-5	0	25	0	.00	.00
C 66	150	-3	-20	9	400	60	-1.34	-1.46
D 70	180	1	10	1	100	10	.45	.73
E 68	185	-1	15	1	225	-15	-1.45	1.10
				$\Sigma x^2 = 20$	$\Sigma y^2 = 750$	$\Sigma xy = 55$		1.80

$$Mx = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N-1}} = \sqrt{\frac{20}{4}} = \sqrt{5} = \sqrt{2.24} \text{ হি:}$$

$$My = \sqrt{\frac{\sum y^2}{N-1}} = \sqrt{\frac{750}{4}} = \sqrt{187.5} = 13.69 \text{ পি:}$$

$$\therefore r = \frac{\frac{\sum (x - Mx)(y - My)}{N}}{\frac{\sigma x \sigma y}{\sqrt{N}}} = \frac{\frac{180}{5}}{-36} = -.36$$

উপর হ'কে স্ফূর্তি দেবে (68—69)। অতএব ট্যালি পদ্ধতি এই অঙ্গের স্ফূর্তি দেবে। সব ট্যালিঙ্গলি দেওয়া হবে গেলে ওজন ও উচ্চতা অস্থায়ী অঙ্গের পদ্ধতি Total নির্ণয় করতে হবে। Σx এর ওজন অস্থায়ী অঙ্গের পদ্ধতি ঘোষকল কিন্তু সব সময় একই হবে এবং তা Grand Total বা N-এর সমান হবে।

১ Scattergram থেকে 'r' নির্ণয় করা।

Scattergram-এর সাহায্যে 'r' নির্ণয় করতে হ'লে কতকগুলি কয় অতিকরণ করতে হবে। সেগুলি নৌচে দেওয়া হ'ল—

(১) প্রথমে উপরের চাটের মত একটি Correlation table তৈরী করতে হবে।

(২) উচ্চতা ও ওজনের বর্ণনের Assumed mean নির্ণয় করতে হবে এবং যে শ্রেণীতে ঐ Assumed mean থাকবে, সেই শ্রেণীতে দ্রুতাব রেখা টেনে শ্রেণীটিকে আলাদা করে রাখতে হবে।

(৩) A_m থেকে মিন-বিচূড়ি হিসেব করে x' , y' সারি বাস করে তারপর $\Sigma x'$, $\Sigma x'^2$, $\Sigma y'$, $\Sigma y'^2$ সারি বাস করতে হবে। অঙ্গের সারির ঘোষকলও নির্ণয় করতে হবে।

(৪) A_m -এর Correction নির্ণয় করতে হবে। এইক্ষেত্রে C_x (Σx থেকে) এবং C_y (Σy থেকে) বাস করতে হবে।

(৫) Standard deviation ' σ_x ' এবং ' σ_y ' বাস করতে হবে।

(৬) $\Sigma x'y'$ সারি নির্ণয় করতে হবে। x' এবং y' এর ঘোষকল ' + ' দ্বা—' হ'তে পারে বলে দৃষ্টি না রাখতে পথ করে তারপর ঘোষক স নির্ণয় করতে হবে। কিন্তাবে $\Sigma x'y'$ নির্ণয় করতে হবে তা চাটের মধ্যে বিশেষ চিহ্নের সাহায্যে ব্যাখ্যা করা হ'ল।

(৭) Checks :— $\Sigma x'y'$ এর সম্ভাস্তা দাঢ়াই করে দেখতে হ'লে বিচূড়ির ঘোষকল এবং সারির বালে কত অস্থায়ী ঘোষ করে দেখতে হব। চাটের নৌচে কৌশলিঙ্গ হিসেবে Checkগুলি দেখাবে। আর দৃষ্টি Check হ'ল— Σx — $\Sigma x'$ হবে Σx এবং Σy — $\Sigma y'$ হবে Σy এবং সমান।

(৮) সব হিসেব করে গেলে নিয়লিখিত স্বত্রে সাহায্য 'r' নির্ণয় কর।
হ্য—

$$r = \frac{\sum x'y'}{N} - \bar{C}_x \bar{C}_y.$$

$\frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$

॥ Product-Moment পদ্ধতির আরো করেকটি উপাদ্রবণ ॥

1. x এবং y , দুটি ঘটনার মিন থেকে বিচূতি ধরে r নির্ণয় করা :—

$$\left[\text{স্বত্র : } r = \frac{\sum xy}{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y} \text{ বা } \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \times \sum y^2}} \right]$$

উপাদ্রবণ ।

X	Y	x	y$	|x|^2$	y^2	xy
50	22	-12.5	-8.4	156.25	70.56	105.00
54	25	-8.5	-5.4	72.25	29.16	45.90
56	34	-6.5	3.6	42.25	12.96	-23.40
59	28	-3.5	-2.4	12.25	5.76	8.40
60	26	-2.5	-4.4	6.25	19.36	11.00
62	30	-1.5	-4	2.25	16	20
61	32	-1.5	1.6	2.25	2.56	-2.40
65	30	2.5	-4	6.25	16	-1.00
67	28	4.5	-2.4	20.25	5.76	-10.80
71	34	8.5	3.6	72.25	12.96	30.60
71	36	8.5	5.6	72.25	31.36	47.60
74	40	11.5	9.6	132.25	92.16	110.40
<u>750</u>	<u>365</u>	<u>11.5</u>	<u>9.6</u>	<u>595.00</u>	<u>282.92</u>	<u>321.50</u>
				$(\sum x^2)$	$(\sum y^2)$	$(\sum xy)$

$$Mx = \frac{750}{12} = 62.5$$

$$My = \frac{365}{12} = 30.4$$

$$\therefore r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \times \sum y^2}} = \frac{321.50}{\sqrt{595 \times 282.92}} = .78.$$

2. কল্পিত বিন থেকে বিচুক্তি ধরে r নির্ণয়

উপাদান :

X	Y	x'	y'	x'^2	y'^2	$\Sigma x'y'$
50	22	-10	-8	100	64	80
54	25	-6	-5	36	25	30
56	34	-4	4	16	16	-16
	28	-1	-2	1	4	2
60	26	0	-4	0	16	0
62	30	2	0	4	0	0
61	32	1	2	1	4	2
65	30	5	0	25	0	0
67	28	7	-2	49	4	-14
71	34	11	4	121	16	44
71	36	11	6	121	36	66
74	40	14	10	196	100	140
750	365			670	285	334
				$(\Sigma x'^2)$	$(\Sigma y'^2)$	$(\Sigma x'y')$

Assumed mean

$$AM_x = 60.0$$

$$AM_y = 30.0$$

$$\text{Actual Mean} = 62.5$$

$$My = 30.4$$

$$C_x = 2.5$$

$$Cy = 4$$

$$C^2 x = 6.25$$

$$C^2 y = 16$$

$$r = \frac{\sum x'y' - C_x C_y}{\sqrt{\frac{\sum x'^2}{N} - C_x^2} \sqrt{\frac{\sum y'^2}{N} - C_y^2}}$$

$$C'x = \sqrt{\frac{\sum x'^2}{N} - C_x^2}$$

$$= 7.04$$

$$C'y = \sqrt{\frac{\sum y'^2}{N} - C_y^2} \quad \therefore \quad r = \frac{384 - 100}{7.04 \times 4.86}$$

$$= 4.86$$

$$= .78.$$

এতক্ষণ আমরা ছইটি চলক বা পরিবর্তনশীল রাশির (variable) অভ্যন্তর সহগ নির্ণয় করলাম। কিন্তু শিক্ষাবিজ্ঞান বা মনোবিজ্ঞানে কতকগুলি মাপ আছে হেণ্ডলিং সংখ্যা হিয়ে প্রকাশ করা যায় না। ব্যক্তিগত, বিচারকরণ, ক্ষমতা, শক্তিশক্তি ইত্যাদি বিভিন্ন মানসিক গুণ এই খ্রোচ অস্তর্গত। এগুলির পক্ষ থেকে Rank অভ্যন্তরী সাজানো সম্ভব। এই সমস্ত ক্ষেত্রে Product-Moment পক্ষতি একেবারে ব্যবহার করা চলে না। সেক্ষেত্রে কি ভাবে অভ্যন্তর সহগ নির্ণয় করা যায়, তা আলোচনা করা হ'ল।

সারি পার্শ্বক্ষেত্রের পক্ষতি (Rank-Difference Method): কোন একটি শ্রেণীর ছাত্রদের একটি বিষয়ে পরীক্ষা করে তার ফলাফলের ভিত্তিতে ছাত্রদিগকে ১য়, ২য়, ৩য় ইত্যাদি হালে বসানো সম্ভব। এই মূল বা স্কোর অভ্যন্তরী ছাত্রদের সাক্ষীরে নিয়ে তাদের দু'টি স্কোরের সারি পার্শ্বক্ষ থেকেও সহ-সম্বন্ধ বা সহ-পরিবর্তনের মান নির্ণয় করা সম্ভব। তাকে ৪ (যো) বলা হয়। এই পক্ষতি অত্যন্ত সহজ এবং খুব অল্প সময়ের মধ্যে 'যো' নির্ণয় করা সম্ভব, কিন্তু পক্ষতি Product-Moment পক্ষতির মত অতটী নিচুল ও মিঠুনবোগ্য নয়। কিন্তু একটি কথা মনে রাখা বিশেষ প্রয়োজন। M বখন 25 বা তার চেয়ে কম হয়, তখনই এই পক্ষতি অবলম্বন করা উচিত, অঙ্গত নয়। দিল্লি ব্রোবিজ্ঞানী Spearman এই পক্ষতির আবিষ্কর্তা।

পক্ষতিতে দু'টি স্কোর-গুচ্ছ থাকে। প্রথমে প্রথম স্কোর-গুচ্ছ অভ্যন্তরী ছাত্রদের সারি বিজ্ঞাস করা হয়। যে ছাত্র সবচেয়ে বেশী মূল পেয়েছে, তার সারি বা Rank হবে 1, তার পরের স্কোরটি যে ছাত্রের, তার Rank হবে 2, এইভাবে স্কোরের শেষ পর্যন্ত অর্থাৎ সর্ব নিয়ে কোর পর্যন্ত সারি বা Rank নির্ণয় করে যেতে হবে। যদি ছাত্র ছাত্র একই মূল বা স্কোর পায়, তবে তাদের প্রত্যেককে দু'টি সারির টিক মধ্যবর্তী হাল শৈলু তম বা 6.5th হালে রাখা হয়। বখন তিনজন ছাত্র একই স্কোর পায়, তখনও প্রত্যেকের সারি হয় পর পর তিনটি সারির মধ্যবর্তী হাল। উদাহরণস্বরূপ বাহি তিনজন ছাত্রের স্কোর হিসেবে হাল হয় 9th. তবে প্রত্যেকের সারি বা Rank হবে $\frac{9+10+11}{3}$ th. বা 10th.

এইভাবে দু'টি বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে অভীকার্থীর সারি (R) নির্ণয় করা হয়। টারপন প্রত্যেক অভীকার্থীর সারি দু'টির পার্শ্বক্ষ (D) নির্ণয় করা হয়। প্রথম সারির ক্ষেত্রে দু'টির দ্বিতীয় ক্ষেত্রের চেম্বে বড় হয়, তবে D হবে ধৰান্বক। বিপরীত ক্ষেত্রে D হবে ধৰণান্বক। D সামন্তে ধৰান্বক ও ধৰণান্বক মানগুলির মোগুল O হবে। এইবাবে প্রত্যেক D কে বর্গ বরে D² নির্ণয় করা হয়। D²-এর মোগুলকে ΣD^2 বাবা আকাশ করা হয়। সব শেষে নিরঙিখিত স্থজ্জের সাহায্যে δ নির্ণয় করা হয়—

$$\delta = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N+1)}$$

এইবাবে একটি উদাহরণের সাহায্যে δ নির্ণয় করা থাক—

উপায় ৩,

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

ছাত্র :—Test A Test B Test A'র সারি Test B'র সারি D =

(RA—RB D²)

অক্ষয়	....	22	...	30	....	9·5	....	4	...	5·5	...	30·25
তৃতীয়	...	40	...	24	...	4	...	8·5	...	—4·5	...	20·25
শ্রীম	....	45	....	31	....	2	...	2·6	....	0·5	....	0·25
অগ্রিম	....	34	..	26	....	6·5	....	6·5	...	0	...	0
স্বীকৃত	....	31	....	22	...	8	...	10	....	—2	...	4
শ্রীম	....	22	...	29	....	9·5	...	5	...	4·5	....	20·25
শ্রীম	....	58	...	31	....	1	....	2·5	...	—1·5	...	2·25
অশোক	....	36	...	46	...	5	...	6·5	...	—1·5	...	2·52
শ্রম	...	34	....	24	...	6·5	....	8·5	—	—2	...	4
বিদ্যুত	—	43	....	3	...	1	...	1	—	2	—	4

N=10

$0 \sum D^2 = 87\cdot50$

এখাবে N=10, $\Sigma D^2 = 87\cdot50$

$$\therefore \delta = 1 - \frac{6 \times 87\cdot50}{10 \cdot (100\cdot1)}$$

$$1 - \frac{525}{10 \times 99} = .47 \text{ (app.)}$$

উক্ত। ৪

গুণ বা Trait.	বিগ়োচক (x)	বিচারক (y)	D	D ²
(1)	(2)	(3)	+ -	
A	2	1	- 1	1
B	1	2	-	1 1
C	4	5	-	1 1
D	3	6	-	3 9
E	6	4	- 2	4
F	5	3	- 2	4
<hr/> N=6				$\Sigma D^2 = 20.$

$$\delta = 1 - \frac{6 \times 20}{6(36-1)} = 1 - \frac{6 \times 20}{6 \times 30} = .43$$

Biserial Correlation : সারি-পার্টকের পদ্ধতিতে অসম। এখন দুটি গুণের মধ্যে সহ-সম্বন্ধ নির্ণয় করেছি যে গুণগুলিকে সাংখ্যমানে প্রকাশ করা সম্ভব নয়; কিন্তু গুণগুলিকে সাজানো সম্ভব। কিন্তু যথম এখনি দুটি গুণের মধ্যে সহ-সম্বন্ধ নির্ণয় করতে হয় যাই একটিকে সাংখ্যমানে প্রকাশ করা যায় কিন্তু অপরটিকে যাই না তখন তাদের মধ্যে যে সহ-সম্বন্ধ তাকেই Biserial Correlation বলা হয়। উক্তাহৃতবৃক্ষ বলা হতে পারে 1.Q ও সাধারিত সংজ্ঞানাধন এই দুটির মধ্যে সহ-সম্বন্ধ নির্ণয় করতে হবে। এখানে 1.Q সংখ্যার সুাহায্যে প্রকাশ করা যায়। কিন্তু অপর গুণটিকে যাই না। এরকম ক্ষেত্রে Biserial r (সংক্ষেপে r bis) নির্ণয় করতে হয়।

r bis নির্ণয় করার শিক্ষা

উক্ত। 5. কোন একটি পরীক্ষাতে 145 জন ছাত্রের কোর এবং পরীক্ষার আগে বিশেষ শিক্ষণ-প্রাপ্ত ও শিক্ষণ-বিহীন ছাত্রদের F দেওয়া হ'ল। শেষের অন্তে F দুটির বোগফল।

	1	2	3	
	Scores.	Trained.	Un-trained.	Total.
85—89	5	6	11	$M_T = 71.35$ (145 স্টোরে মিন নথৰ)
80—84	2	16	18	$\sigma_t = 8.80$ (কোরজলির SD)
75—79	6	19	25	$M_P = 77.00$ (Trained স্টোরে মিন)
70—74	6	27	33	$M_Q = 70.39$ (Untrained স্টোরে মিন)
65—69	1	19	20	$p = .145$ (Trained স্টোর অঙ্গীকৃত)
60—64	0	21	21	$Q = .855$ (Untrained স্টোর অঙ্গীকৃত)
55—59	$\frac{1}{N_1=21}$	$\frac{16}{N_2=124}$	$\frac{17}{N=145}$	$r = .228$ (হে বিশ্লেষণ .145 এবং .855 স্থানীয় বক্টরে বিভক্ত লেই বিশ্বৰ উপর দণ্ডায়মান y-অক্ষের উচ্চতা)

this এর স্বত্ত্ব হল :
$$\begin{aligned} &= \frac{M_P - M_Q}{\sigma_T} \times \frac{pq}{u} \\ &= \frac{77.00 - 70.39}{8.80} \times \frac{(.145 \times .855)}{.228} \\ &= .41 \end{aligned}$$

Point Biserial r : এমন অনেক অভৌকা আছে যার দুটি উভয় হতে পারে, যেমন সত্য-যিধাৰ্ত, কৃতকাৰ্য-অকৃতকাৰ্য ইত্যাদি, পছন্দ-অপছন্দ, ইত্যাদি দ্বেয়ান্তে উভয় টিক হ'লে পূৰ্ণ নথৰ ও ভুল হলে O হেওৱা হৈ। এখানে Point biserial r নিৰ্ণয় কৰতে হৈ। Product Moment r-ই হ'ল Point-biserial r। এই Point-biserial r হে বৈত্তিৰ উপর সংতোষিত তা হ'ল—কোৱ একটি চলককে Variable, দুই ভাগে ভাগ কৰলে অবিচ্ছিন্ন হৈলে তাৰা দুটি বিভিন্ন জায়গাতে স্থবৰেত হৈ। উদাহৰণ, ছেলে-যেৱে, পুৰুষ-মহিলা ইত্যাদি।

এর স্বত্ত্ব হল :—

$$rp_b's = \frac{M_P - M_Q}{\sigma} \cdot \sqrt{pq}$$

। সাত ।

অভিজ্ঞার ক্ষেত্র বিষয়

শিক্ষা এবং মনোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে ব্যাপক পরীক্ষণের ক্লে বে সমস্ত পরি-
সংখ্যান পাওয়া যাব, সেগুলিকে আভাবিক বন্টনের একারেখাই উপর ভিত্তি করে
স্বেলের মাকারে সাজানোর প্রয়োজন হয়ে পড়ে। ক্লে কি, তা আবরা
আগেই আলোচনা করেছি। ক্লে এমন একটি অবিচ্ছিন্ন সরজনেখা যাব উপর
কোরগুলিকে “ছোট ধেকে বড়” এই হিসেবে পর পর সাজিয়ে নেওয়া হয়।
আবার অনেক সময় কাঠিন্য বা অসু কোর শুণের ক্রমান্বায়েও ক্লেটি
সাজানো হ’তে পারে। পচারাচর স্বেলের এককগুলি সমদূর্বল সম্পর্ক হয় এবং
অপরিবর্তিত থাকে। বিভিন্ন স্বেলের একক কিন্ত এক হয় না। অনেক
ক্ষেত্রে স্বিধামত একক ধরে নিতে হয়।

পূর্বের অধ্যারণাগুলিতে আবরা বে সমস্ত নথৱ নিয়ে আলোচনা করেছি,
সেগুলি ছিল কাচা নথৱ (Raw score)। এই সমস্ত ক্ষেত্রে স্বেলের এককগুলির
কোম পরিবর্তন হয়নি সত্য, কিন্ত শুণ বা ক্ষমতার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে
এককগুলিও পরিবর্তন হয়েছে। 40 ও 50 নথৱের মধ্যে বে ব্যবধান, টিক
পেই ব্যবধান কিন্ত 80 ও 90 নথৱের মধ্যে পাওয়া যাবে না। কোম একটি
শুণ বা ক্ষমতার মাত্রার পার্থক্য বিভিন্ন ক্ষেত্রে কথনও সমান হয় না। এই সমস্ত
ক্ষেত্রে কাচা নথৱগুলি কোম কাজেই আসে না। এ ছাড়া কাচা নথৱগুলির
সাহায্যে বিভিন্ন ক্ষেত্রে তুলনাযূক্ত বিচার করা যাব না। এই সমস্ত কাজখের
অস্তুই মনোবিজ্ঞানীয়। এমন সমস্ত স্বেলের প্রচলন করেছেন যাব সাহায্যে
বিভিন্ন পরিমাপের মিন, বিস্তৃতি বা খেণীগুচ্ছের পুলনা করা সম্ভব। এই
জাতীয় স্বেলের তিনটি প্রধান স্বেল হ’ল —(1) Standard Score
Scale. (2) T-Scale এবং (3) Percentile Scale.

Standard Score Scale : কেবল মাত্র নিন-এর সাহায্যে ছাটি বিভিন্ন
বিষয়ের বা দুই অন ছাত্রের বিভিন্ন বিষয়ের ফলের তুলনা করা সম্ভব হয় না।
এ জাতীয় ক্ষেত্রে standard score-এর ক্ষেত্র অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। একটি
উৎসহয়ণের সাহায্যে standard score ব্যাখ্যা করা হচ্ছে—

ধরা যাব একটি অভীক্ষার মিন হ’ল 125 আৰু হ’ল 24। অখন
যদি কোম ছাত্র ঐ অভীক্ষাটিতে 149 পায়, তবে তায় মিন বিচ্ছান্তি হ’ল

149—125 বা 24। এখন এই মিনু বিচুক্তিকে থেও অভীকাটির $\sigma = 24$, দিয়ে ভাগ করা হয়; σ কোর হবে $\frac{24}{24}$ বা 1.00। তেমনি অপর একজন ছাত্র যদি 113 পাওয়া, তবে তার মিনু বিচুক্তি হবে 113—125 বা—12 এবং σ কোর হবে $-\frac{12}{24}$ বা—.5।

তাহ'লে দেখা যাচ্ছে মিনু ধেকে কোম স্কোরের বিচুক্তিকে ঐ আউফ σ মাধ্যমে ব্যাখ্যা করা হয়, তখনই তাকে σ score, Z-score, বা Reduced Score বলা হয়।

Standard-Score Scale-এর মিনু সব সমষ্টি 0 এবং $a=1.00$ হবে। σ -এর কোন ডগাংশকে এই স্কেলের একক হিসেবে নেওয়া হয়। যেহেতু বটনের প্রায় অর্ধেক স্কোর থাকে মিনুর উপরে আর বাকী অর্ধেক বৌচে সেইঅঙ্গ σ স্কোরের প্রায় অর্ধেক হবে ধনাত্মক বা বোগ চিহ্ন-সম্পর্ক আর বাকী অর্ধেক হবে ক্লান্ত বা বিয়োগ চিহ্ন-সম্পর্ক। তা ছাড়ি σ কোরগুলি প্রায়ই ছোট ছোট শর্মিক ডগাংশের কামে থাকে বলে সেইগুলির সাহায্যে বোগ-বিয়োগের কাঙ করতে অত্যন্ত অস্বিধা হয়। এইজন σ -স্কোরগুলিকে নতুন এক ধরনের বটনে নিয়ে বানায়া হয়। নতুন বটনে মিনু ও σ এমন ভাবে টিক করা হয় যাতে সমস্ত স্কোরগুলিই ধনাত্মক হয় এবং বোগ বিয়োগের স্ববিধা হয়। এই ধরনের স্কোরকে বলা হয় আদর্শ স্কোর।

কাঁচা স্কোরকে আদর্শ স্কোরে নিয়ে গেলে বটনটির চেহারার কোম পরিবর্তন হয় না। যাই পরিবর্তন হয় তা হ'ল মিনু ও সিগ্মা। কাঁচা নথরকে আদর্শ স্কোরে পরিবর্তিত করার স্তুতি—

$$\frac{X^1 - M^1}{\sigma^1} = \frac{X - M}{\sigma} \text{ বা}$$

$$X^1 = \frac{\sigma^1}{\sigma} (X - M) + M^1$$

[যখন X =প্রত্যন্ত বটনের একটি স্কোর (কাঁচা বা সাধারণ) ; X^1 =নতুন বটনের আদর্শ স্কোর। M =প্রত্যন্ত বটনের মিনু। M^1 =নতুন বটনের মিনু। σ =কাঁচা স্কোরের SD। σ^1 =আদর্শ স্কোরের SD।]

এই স্তুতি অয়োগ করে যে কোম বটনের কাঁচা স্কোরকে আদর্শ স্কোরে পরিণত করতে পারা যায়। একটা উদাহরণ দেওয়া হ'ল—

উপ। ।

কোন একটি বণ্টনে মিন=86 এবং সিগ্মা=15 ; রবিন্স ক্লে হ'ল 91 আৰ রৌতার 83 ; এই দু'টি কাচা ক্ষেত্ৰকে এমন একটি বণ্টনেৰ আৰ্থ ক্ষেত্ৰে নিয়ে ষেতে হবে যাব মিন হ'ল 500 আৰ সিগ্মা হ'ল 100.

$$\text{সূত্ৰ অহুষাৰী} ; \quad X^1 = \frac{100}{15}(X - 86) + 500$$

X-এৰ পৱিত্ৰতে রবিন্স ক্ষেত্ৰ 91 বমাজে আৰম্ভ পাইছি

$$X^1 = \frac{100}{15}(91 - 86) + 500 = 533.$$

আবার X-এৰ পৱিত্ৰতে রৌতার ক্ষেত্ৰ 83 বমাজে

$$X^1 = \frac{100}{15}(83 - 86) + 500 = 480.$$

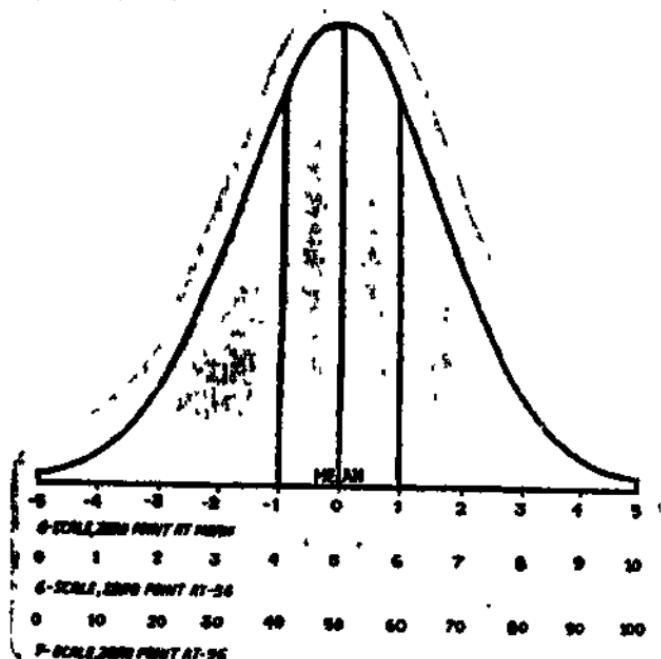
হৰি ও রৌতার কাচা ক্ষেত্ৰকে যে কোন পৃথক মিন ও সিগ্মা সম্পৰ্ক বণ্টনেৰ আৰ্থ ক্ষেত্ৰে পৱিত্ৰত কৰা সম্ভব। আৰ্থ ক্ষেত্ৰে পৱিত্ৰত কৰাই কষ্ট দে মিন ও সিগ্মা প্ৰযোজন তাৰিখেৰ দিশেৰ অভীকার অস্ত বিনিষ্ঠ ধৰণেও পৃথক পৃথক অভীকার অস্ত বিভিন্ন। দেমৰ আৰ্থ ক্ষেত্ৰে কল্পাস্ত কৰাৰ অস্ত A G G T এৰ মিন ও সিগ্মা ধৰাৰ দৰ্শকমে 100 ও 20 ; Wechsler-Bellevue অভীকারে 10 এবং 3 এবং Graduate Record Examination-এ 500 এবং 100।

একধন অভীকাৰীৰ দুই বা তাৰ বেশী অভীকারে প্ৰাপ্ত বিভিন্ন ক্ষেত্ৰগুলিৰ মধ্যে সাধাৰণত: কোন তুলনা কৰা চলে না কাৰণ অভীকাৰুগুলিৰ একক সহ সময় এক ধাকে না। কোন একজন অভীকাৰীৰ বুকিৰ অভীকারে পাওয়া 162 নথন আৰ শিকাগত অভীকারে পাওয়া 126 নথনেৰ মধ্যে সাধাৰণত: কোন তুলনা কৰা চলে না। কিন্তু বিভিন্ন অভীকার ফলকে বৰ্ণন একই বণ্টনেৰ আৰ্থ ক্ষেত্ৰে নিয়ে যাওয়া হয়, তখন তাৰেৰ মধ্যে তুলনা কৰা সম্ভব। কিন্তু এই প্ৰসঙ্গে ঘনে বাধতে হবে, উভয় ক্ষেত্ৰেই বণ্টনেৰ আৰুতি দৰি এক প্ৰকাৰেৰ হয়, তবেই তুলনা কৰা সম্ভব। তবে আৰম্ভ কথা এই দে, শিকা ও মনোবিজ্ঞানে যে সব গুণ বা বৈশিষ্ট্য নিয়ে পৱৰ্তক কৰা হয় শেকুলিৰ বণ্টন অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই বাড়াবিক (কটোৱতি)। সেইজন্তু কোন অস্তবিধি হয় না।

T-Scale : আৰ্থ ক্ষেত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰাৰ ক্ষেত্ৰে বিভিন্ন অস্তবিধিৰ সমূহীণ হতে হয়। এই সমত অস্তবিধি দূৰ কৰাৰ অস্ত আৰ একটি ক্লে

ব্যবহার করা হয়। তার নাম T-Scale। আর্থ কোরকে ধার্জিবিক বটনের পরিপ্রেক্ষিতে বখন বিচার করা হয় তখন তাকে T-Scale বলা হয়। এই কোরটি অন্য অর্থাত করেন William A. Mc Call। T-Scale প্রথম ব্যবহার করা হয় 12 বৎসর বয়স 500 জন ছাত্র-ছাত্রীর পঠন অভীকার ফলের উপর। পরে বিভিন্ন অভীকার ফলের উপরও সেই ক্ষেত্রটি প্রয়োগ করা হয়।

আমরা আগেই বলেছি, আর্থ কোরকে ধার্জিবিক বটনে পরিষ্কারভিত্ত বা হালাতহিত করলে T-Score পাওয়া যায়। T-Scale-এর মিন.=50, আর সিম্প্লি=10। আর্থ কোরের মিন. ৩ সিম্প্লি ছিল যথাক্রমে ০ এবং 1; এখন এই মিনকে দ্বি ধার্জিবিক বটনের মিন খেকে বাম দিকে 56 একক দূরে সরানো যাব, তাহ'লে zero-point টলে যাব—56তে এবং ক্ষেত্রটি—55 হইতে+50 এর বাইলে ৫০ হইতে 10 পর্যন্ত বিস্তৃত হবে। T-Scale এর মিন.=50; কাজেই এই 50 পাঁচ্যাব ০কে 10 হিসেবে গুণ করতে হবে।



সেকেতে Zero Point—50কেই থাকবে কিন্তু ক্ষেত্রটির বিভাগগুলি হয়ে রয়েছে 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 এবং 100। উপরের চিত্রের সাহায্যে ব্যাপোরটি বোঝানো হ'ল।

T-Scale এর সীমা হ'ল 0 থেকে 100 পর্যন্ত এবং একক বা T হ'ল

1, यिन 50। वेहेट $\sigma = 10$, इतरां T हवे ८०-१ वा १०। T-Scale
एवं निम्न शीया ओ उच्च शीया वर्थाक्रम—५० अवः +५० ह'लो अधिकांश
क्षेत्रेहि T-Score-भनि १५ खेके ८५-वा शब्दे अर्द्ध—३५० खेके +३५०
पर्वत विज्ञुत थाके।

T-Scale ମିଳିନ୍ଦ ଅର୍ଥାର ପରିଭାଷା : କିଛି ସଂଧ୍ୟକ କାଢା ହୋଇକେ କିଭାବେ
T-Scale-ଏ ପରିଵର୍ତ୍ତି କରା ଯାଏ, ତା ଏକଟି ଉତ୍ତାହରଣ ହିଁରେ ଦୋବାଲୋ ହ'ଙ୍ଗ ।
ପରିଭାଷାଟିର ବିଭିନ୍ନ ତତ୍ତ୍ଵ ଆଛେ ଏବଂ ସେହି ଅର୍ଥାତ୍ ହରି—

[এক] অন্থমে অন্দেক বেশী প্রতিষ্ঠা প্রাপ্তি নিরে একটি প্রয়োজন তৈরী করতে হবে। এই প্রয়োজনে প্রয়োজন লোক থেকে কাটিন এই বিস্তৰে সাজামো ধারবে। বে বিশেষ খেলোয়াড় প্রয়োজন তৈরী করা থচ্ছ, সেই খেলোয়াড় প্রতিষ্ঠা সমন্বয় উপর প্রয়োজন আসোগ করতে হব।

[ছই] অভিটি প্রথম শুভকরা করজন কৃতকার্য হয়েছে, তা নির্মি করতে হবে। তার উপর ডিস্টি ক'রেই প্রশংসিকে কাঠিন্দের ক্রমানুসারে নাখানো হব।

[ডিম] মতুর ভাবে সাজানোর পর প্রশ়ঙ্খচাটি প্রতিষ্ঠ দলের উপর প্রয়োগ করা হব। এবার মেট অভিক্ষাৰ কল্প লিপিবদ্ধ কৰতে হব। এইবার এই ফলটিকে মীচের উপারে T-Scale এ পরিবর্তিত কৰা হব।

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Cum f below Col (4) T-Scores (Table)					
Test Score.	f	Cum f	Score + $\frac{f}{n}$ on m%'s	G वर्षे	
Given scores					
10	1	62	61.5	99.2	74
9	4	61	59	95.2	67
8	6	57	54	87.1	61
7	10	51	46	74.2	56
6	8	41	37	59.7	52
5	13	33	26.5	42.7	48
4	18	20	11	17.7	41
3	2	2	1	1.6	29

উপরের টেবিলে ১ম: জন্মে অভীকার সহর এবং ২ম: জন্মে ঐ সহর পেয়েছে এই গ্রন্থ পরীক্ষার্থীর সংখ্যা দেখা হয়েছে। দ্বাই জন অভীকার্থী পেয়েছে ৩ সহর, ১৮ জন ৪ সহর, ১৩ জন ৫ সহর ইত্যাদি। ৩ম: জন্মে ক্রিকেটেলি-গুলিকে মৌচ দিক থেকে পর্যায়ক্রমে খোগ করা হয়েছে (Cum f)। ৪ম: জন্মে সহরের মৌচের Cum f-এর সঙ্গে প্রত্যন্ত সহরের f-এর অর্ধেক খোগ করে সেই খোগকলাটি মোখা হয়েছে। যেমন, একেবারে মৌচের ধাপের মৌচে কোন Cum f নেই, অর্থাৎ ০ এবং ঐ ধাপের f-এর অর্ধেক হ'ল ১; অতএব ৪ম: জন্মে সিখতে হবে $0 + \frac{1}{2}$ বা ১। তার উপরের ধাপে হবে $2 + \frac{1}{2}$ বা $2 + \frac{1}{2}$ বা 11 ইত্যাদি। সবচেয়ে উপরের ধাপে হবে $61 + \frac{1}{2}$ বা 61·5, ৫ম: জন্মে ৪ম: জন্মের হিসেবগুলিকে প্রতকরা হিসেবে পরিবর্তিত করা হয়েছে। তার হিসেব হ'ল এই গ্রন্থ। যখন N=62 তখন ৪ম: জন্মের শর্বীজ ধাপের হিসেব যদি 61·5 হয়, তবে N=100 হ'লে ঐ হিসেব কত হবে? ৬ম: জন্মে G Table-এর সহায়তায় প্রতকরা সহরের হিসেব অনুসারী আভাবিক বণ্টনের হিসেব নির্ণয় করা হয়। এটি হ'ল T-Score। যন্মে মোখতে হবে G Table ব্যবহার করার সময় ৫ম: জন্মের প্রতকরা হিসেবগুলির আপন যান অনেক ক্ষেত্রেই ধরে নিতে হবে।

T-Score নির্ণয় করার পদ্ধতি থেকে দেখা থাচ্ছে যে, T-Scaleটি হ'ল কাঁচা সহরের Percentile Rank। কোন অভীকার্থে কোন একজন ছাত্রের P R যদি 82 হয়, তবে তার T-Score হবে 59 (Table G)। অর্থাৎ 59 সহরের মৌচে আভাবিক বণ্টনের 82% আছে।

আধুনিক কালে শিক্ষা ও যন্ত্রসহের ক্ষেত্রে T-Scale অন্যত্র অধিক মাঝামাঝি ব্যবহার করা হচ্ছে। বিভিন্ন ধরনের অভীকার ফলাফলকে T-scale এর মধ্যে তুলনা করা হয়। আভাবিক বণ্টনের ভিত্তিতে 100 এককের মধ্যে ক্ষেত্রটি থাকে বলে এর উপরোপিতাও বহুল। কাঁচা ক্ষেত্রের বণ্টন আভাবিক না হ'লেও T-scale-এর উপর তার আভাব পড়ে না। T-scale-এ পরিবর্তিত করার সময় সকল বণ্টনই আভাবিক বণ্টনে ক্ষণান্তরিত হয়। কাঁচা ক্ষেত্রের বণ্টনটি যখন সঠিক ভাবে আভাবিক হয়, তখন আদর্শ ক্ষেত্রের T-score একেবারে একই হয়। সকল দিক বিচার করে দেখতে পেলে বলতে হয় T-score কিছি আদর্শ ক্ষেত্রের তুলনায় অনেক বেশী উপরোক্তি।

Percentile Scale : Percentile Rank বা P R-এর কথা আমরা

চতুর্থ অধ্যায়ে আলোচনা করেছি। P R হ'ল 100 জন ছাত্রের মধ্যে কোন একজন ছাত্রের অবস্থা। P R খেকে আধরা সেই মধ্যের মৌলিক পদক্ষেপ করে আলোচনা করে, তাও জানতে পারি। কোন একজন ছাত্রের কর্মকৃতি অভীক্ষার ফলাফলকে P R এর সাহায্যে তুলনা করা যাব। P R বিভিন্ন অভীক্ষার ফলাফলের উৎকর্ষ বা অপূর্ব সহকে একটা আপেক্ষিক ধারণা হিতে সম্পর্ক। এছাড়া P R অত্যন্ত সহজে নির্ণয় করা যাব এবং অত্যন্ত সহজে বোধগ্য হয়। এই সমস্ত কারণের জন্য এই ক্ষেত্রটি প্রচলন ধূম বেশী।

P R-এর ক্ষেত্রে 10 ও 20 P R-এর পার্থক্যটি 50 ও 60 P R-এর পার্থক্যের সমান বলে ধরে মেওয়া হয়। অর্থাৎ ক্ষেত্রটির মফল জাহাগীতেই সারিয়ে পার্থক্য সমান বলে ধরে মেওয়া হচ্ছে। কিন্তু বাস্তব ক্ষেত্রে সব সময় তা হব না। শিক্ষা ও যন্ত্রোবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে এমন অনেক খণ্ড বা বৈশিষ্ট্যের সম্ভাবনা পাওয়া যায়, যেগুলির বিস্তৃতি আভাবিক বন্টনের নিয়মানুষ্ঠানী। আভাবিক বন্টন বা প্রাপ্ত আভাবিক বন্টনের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে একক এক হতে পারে না। বিশেষ কর্তৃক গুলি ক্ষেত্রে Percentile Scaleটি ব্যবহার করা হচ্ছে পারে।

"TEN CENT
'EIGHT
TALL

বিভিন্ন জাতীয় সমস্তা সমাধানের শূল

১। মিল নির্ণয়

যখন প্রেৰীভুক্ত থাকে না— $M = \frac{\Sigma X}{N}$

যখন প্রেৰীভুক্ত থাকে— $M = \frac{\Sigma fX}{N}$ (X হ'ল প্রেৰীৰ যথাবিলু)

সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে মিল নির্ণয় কৰা যাব। $Am + ci$ পদ্ধতিতে। কৱেকটি
দলের মিল সংযুক্ত কৱলে নতুন মিল (Combined Mean) পাওয়া যাবে—

$$M_{\text{comb}} = \frac{N_1 M_1 + N_2 M_2 + \dots + N_n M_n}{N_1 + N_2 + \dots + N_n} \text{ শূলের সাহায্যে।}$$

২। মিডিয়ান নির্ণয়

যখন প্রেৰীভুক্ত থাকে না, তখন $Mdn = \frac{N+1}{2}$ তৰ পদ্ধতি।

যখন প্রেৰীভুক্ত থাকে, তখন $Mdn = L + \left(\frac{N}{2} - F \right) \times i$.

যখন বল্টনে ফাক (gap) থাকে, তখন কি ভাবে Median বিৰ্ত হবে?

উপাদান	Scores	f
20—21		2
18—19		1
16—17		0
14—15		0
12—13		2
10—11		0 } 10—13
8—9		0 }
6—7		2 } 6—9
4—5		1
2—3		1
0—1		1
		$\overline{N=10}$
		$\frac{N}{2} = 5.$

$\frac{N}{2} = 5$ হওয়াতে নৌচের থেকে গণনা কৰে গেলে 6—7 দলে 5 পাওয়া
যাবে। এতে মিডিয়ান হয় 8—9 দলের ঠিক নিম্নীয়া বা 7.5; আবার
উপর থেকে গণনা কৱলে মিডিয়ান হয় 12—13 দলের ঠিক নিম্নীয়া বা
11.5. এই পার্থক্যের কাৰণ হ'ল 6—7 দল ও 12—13 দলের মধ্যে ফাক

ধাকা। এই অস্ত্রবিধি দূর করার জন্য এই দুইটি মলের একটিকে উপরের মলে এবং অন্তর্টিকে নৌচের মলে বিভক্ত ক'রে দু'টি নতুন মলের স্থাপ করা হ'ল। ৬-৭ মলের সঙ্গে ৮-৯ মলটি সংযুক্ত করে ৬-৯ মল এবং ১২-১৩ মলের সঙ্গে ১০-১১ মল সংযুক্ত করে ১০-১৩ মলটি স্থাপ করা হ'ল। এদের প্রজ্যোকেন্ত f-এর সংখ্যা 2. অথবা চারটি মলের বামলে দুটি মল পাওয়া গেল। এখন মিডিয়ান হবে— $9.5 + \frac{9}{2} \times 2 = 9.5$ । এতে নৌচের খেকে উপরে বা উপর খেকে নৌচে যে দিকেই গগনা করা ধাক মিডিয়ান একই ধাকবে।

অনেক সময় কতকগুলি স্কোর প্রেসীভৃত্ত করতে এইভাবে মল খুব করা হয়,
50 and above বা 50+, কিংবা 30 and below বা 30-
কিংবা D. N. C (did not complete).

অথবা ক্ষেত্রে কোরণগুলির উচ্চসৌমা এবং বিভীষিক্ত ক্ষেত্রে নিম্নসৌমা আনা যাব না। তৃতীয় ক্ষেত্রে 'f' আনা যাব না। এতে মিডিয়ান নির্ণয় করাতে কোন অস্ত্রবিধি হয় না কারণ এতে প্রতি কোরকে একটি ক্লিকেমেলী বলে ধরে নেওয়া হচ্ছে। তাছাড়া অথবা ওশেন ইলের মিডিয়ান নির্ণয় করার সময় সৌমা না জানলেও চলে। যেখানে নৈ ধাকবে তার সৌমা আনা প্রয়োজন। ঐক্যগ বটনের কিন্তু মিন নির্ণয় করা যাব না। মিন নির্ণয় করার সময় প্রতিটি স্কোর এবং প্রতি মলের মধ্যবিদ্যু আনা প্রয়োজন।

৩। মোড় নির্ণয় : যখন প্রেসীভৃত্ত ধাকে না তখন বে নহস্তা বাই বার আসে। যখন প্রেসীভৃত্ত ধাকে তখন বে মলে বেশীসংখ্যক f ধাকে, সেই মলের মধ্যবিদ্যু। এটি কিন্তু Crude Mode.

Empirical Mode হ'ল $3 \times \text{Mdn} - 2 \times \text{Mean}$

বা Mean – 3 (Mean – Median).

৪। রেক নির্ণয় : যখন প্রেসীভৃত্ত ধাকে না তখন রেক হ'ল Highest Score—Lowest Score. যখন প্রেসীভৃত্ত ধাকে, তখন রেক হ'ল সর্বোচ্চ ধাপের মধ্যবিদ্যু ও সর্ব নিম্ন ধাপের মধ্যবিদ্যুর পার্শ্বক।

উদাহরণ : সর্বোচ্চ ধাপ : 195-199 (মধ্যবিদ্যু 197) এবং সর্বনিম্ন ধাপ 140-144 (মধ্যবিদ্যু 142) হলে রেক হ'ল 197-142 বা 55.

୫। ଗଢ଼ ବିଚ୍ୟତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ :

ସଥନ ଶ୍ରେଣୀଭୂକ୍ତ ଥାକେ ନା, ତଥନ ଗଢ଼ ବିଚ୍ୟତି ହଁଲ୍ $\frac{\sum|x|}{N}$

ସଥନ ଶ୍ରେଣୀଭୂକ୍ତ ଥାକେ ତଥନ $\frac{\sum f|X|}{N}$

୬। ଆଦର୍ଶ ବିଚ୍ୟତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ :

ସଥନ ଶ୍ରେଣୀଭୂକ୍ତ ଥାକେ ନା, ତଥନ $\sqrt{\frac{\sum x^2}{N}}$

ସଥନ ଶ୍ରେଣୀଭୂକ୍ତ ଥାକେ, ତଥନ $\sqrt{\frac{\sum fx^2}{N}}$

ସଂକଷିପ୍ତ ପରିଭିତ୍ତିତେ, $i\sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - c^2}$

ମୂଳ କୋରେ ସାହାବୀ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା ହୁଏ $\sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - M^2}$

ମୂଳ କୋରେ ମନ୍ତ୍ରେ କୋନ କୋର ଯୋଗ କରିଲେ ବା ମୂଳ କୋରକେ ଅନ୍ତର୍କାଳ ସଂଖ୍ୟା ଦିଇଯେ ଗୁଣ କରିଲେ ଆଦର୍ଶ ବିଚ୍ୟତିର ପରିବର୍ତ୍ତନେର ଉଦ୍ଘାରଣ ।

ମୂଳ କୋର

ମୂଳ କୋର

X	x	x^2	X+5	x	x^2
5	-2	4	10	-2	4
6	-1	1	11	-1	1
7	0	0	12	0	0
8	1	1	13	1	1
9	2	4	14	2	4
35		10	60		10

$$\text{Mean} = \frac{34}{8} = 7$$

$$\text{Mean} = \frac{60}{8} = 7.5$$

$$\text{S.D} = \sqrt{\frac{10}{8}} = 1.41$$

$$\therefore \text{S.D} = \sqrt{\frac{10}{8}} = 1.41$$

$$= 1.2$$

ମୂଳ କୋର

$X \times 10$	x	x^2
50	-20	400
60	-10	100
70	0	0
80	-10	100
90	-20	400
350		1000

$$\text{Mean} = \frac{340}{8} = 70$$

$$\text{S.D} = \sqrt{\frac{1000}{8}} = \sqrt{200} = 14.14$$

Sheppard's correction grouping error

$$\sigma_c = \sqrt{\frac{\sigma^2 - i^2}{12}} = \sqrt{\sigma^2 - .083i^2}$$

যথন σ = বটেনটির আনুর্ধ্ব বিচ্ছিন্ন ; i = ক্ষেত্রী ব্যবস্থান
কভকগুলি বটেনের সংযুক্ত আনুর্ধ্ব বিচ্ছিন্ন

$$\sigma_{\text{comb}} = \sqrt{\frac{N_1(\sigma_1^2 + d_1^2) + N_2(\sigma_2^2 + d_2^2)}{N}}$$

যথন σ_1 = প্রথম বটেনের S. D. ; σ_2 = দ্বিতীয় বটেনের S. D. ;
 $d_1 = (M_1 - M_{\text{comb}})$; $d_2 = (M_2 - M_{\text{comb}})$; $N = N_1 + N_2$.

উদাহরণ।	N	M	SD
প্রথম বটেন	25	80	15
দ্বিতীয় বটেন	75	70	25

$$M_{\text{comb}} = \frac{25 \times 80 + 75 \times 70}{25 + 75} = 72.50.$$

$$d_1 = 80 - 72.50 = 7.50 \quad d_1^2 = 56.25$$

$$d_2 = 70 - 72.50 = -2.50 \quad d_2^2 = 6.25$$

$$\therefore \sigma_{\text{comb}} = \sqrt{\frac{25(225 + 56.25) + 75(625 + 6.25)}{100}} \\ = 23.32.$$

১। চতুর্থাংশ বিচ্ছিন্ন

$$\text{প্রথম চতুর্থাংশ} \quad Q_1 = 1 + i \frac{\left(\frac{N}{4} - \text{cum } f_1 \right)}{f q}$$

$$\text{দ্বিতীয় চতুর্থাংশ} \quad Q_3 = 1 + i \frac{\left(\frac{3N}{4} - \text{cum } f_1 \right)}{f q}$$

$$\text{চতুর্থাংশ বিচ্ছিন্ন} \quad Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

$$২। \text{ বিচ্ছিন্ন গহণ } V = \frac{100\sigma}{2}$$

$$৩। \text{ অভারণ বিচ্ছিন্ন } P_p = 1 + \frac{(pN - F)}{fp} xi.$$

$$14। \text{ শক্তাংশ সাক্ষি } PR = 100 - \frac{(100 R - 50)}{N}$$

$$15। \text{ ত্রির্থকভা } Sk = 3(\text{mean} - \text{median}).$$

$$\text{ষা } \frac{P_{90} + P_{10}}{2} - P_{50}.$$

$$16। \text{ কাটোসিস } Ku = \frac{Q}{(P_{90} - P_{10})}$$

$$17। \text{ আভাবিক বণ্টনের সমীকরণ } Y = \frac{N}{\sigma \sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{x^2}{2\sigma^2}}$$

$$18। \text{ আভাবিক বণ্টনের ক্ষেত্রফল} = \text{মোটামুটি } 10,000$$

বৈশিষ্ট্যঃ ১। বণ্টনের লেখচিত্র X অক্ষকে অনন্তে স্পর্শ করে।
(Asymtotic curve).

২। $x=0$ হ'লে y -এর উচ্চতা সবচেয়ে বড় হয়; $x=\infty$ হ'লে
 y -এর মান সবচেয়ে কম হয়।

৩। Mean, Median এবং Mode একই বিদ্যুতে অবস্থিত।

৪। লেখচিত্রটি মিনের দ্঵পাশে সমান ভাবে বিস্তৃত।

৫। লেখচিত্রটি দেখতে একটি উপুরুষ করা ঘটার মত।

৬। লেখচিত্রটি শুরু হয় ভানসিকে।

৭। এটি প্রথমে convex, তারপর concave, পরে plateau.
ভানসিকে নামার সময় প্রথমে concave পরে convex.

৮। মিন-এর বামসিকে যে বিদ্যুতে লেখচিত্রটি convex থেকে concave হয়, এবং ভানসিকে যে বিদ্যুতে concave থেকে convex হয়, সেই বিদ্যুৎসিকে Point of Inflection বলে।

৯। Point of Inflection থেকে X অক্ষের উপর Mean-এর দ্বপাশে ছাঁটি লক্ষ টানলে সেঙ্গলি Mean থেকে $\pm \sigma$ দূরত্বে X অক্ষকে ছেদ করে।

১০। লেখচিত্রে $M \pm 5$ র মধ্যে কোন বটনের ঘাঁকের $68\text{-}6\%$

$M + 2$ ৰ মধ্যে $95\text{-}44\%$ এবং

$M + 3$ ৰ মধ্যে $99\text{-}74\%$ লোক ঘাঁকে।

১১। লেখচিত্রের তর্দকতা হ'ল ০ এবং কাটোসিস '263.

১২। ওজাইভ ব্যবহার না করে Overlapping নির্ণয় করা

আমরা দেখেছি, যখন ছুটি বিভিন্ন বটন দেওয়া থাকে তখন একটি আর একটিকে কভটা আবৃত করেছে—ওজাইভের সাহায্যে তা নির্ণয় করা যায়।
কিন্তু ওজাইভ ব্যবহার না করেও সরাসরি তা নির্ণয় করা যায়।

উদাহরণ।

Boys	f	Girls	f
Scores		Scores	
27.5—31.5	15	31.5—35.5	20
23.5—27.5	68	27.5—31.5	35
19.5—23.5	128	23.5—27.5	73
15.5—19.5	79	14.5—23.5	68
11.5—15.5	10	15.5—19.5	41
		11.5—15.5	13
N=300			N=250
N/2=150			N/2=125

শতকবা কভজন বালক, বালিকাদের যিডিয়ানের উপরে আছে? বালিকাদের যিডিয়ান হ'ল 23.66. সমগ্রাটি হ'ল 23.66 এর চেয়ে বেশী নথব শতকবা কভজন বালক পেয়েছে? দেখা যাচ্ছে 23.5 এর নীচে আছে 128+79+10 বা 217 জন বালক। 23.5—27.5 মধ্যে 4টি স্কোর আছে এবং f হ'ল 68; 23.66 নথবটি 23.5 খেকে যাব্বি '16 মূরে। কিন্তু f-এর অন্ত স্কোর দুব্দু হবে ' $16 \times \frac{9}{2} = 2.72$ । তাহলে দেখা যাচ্ছে 23.66 এর নীচে

বালকদের সংখ্যা $217+272$ বা 219.72 । $N=300$, অতএব 23.66 -এর
উপরে বালকদের সংখ্যা $300 - 219.72 = 80.28$

অতএব শতকরা হিসেব হ'ল $\frac{80.28}{3}$ বা, 26.76 , বা, 27

১৬। সহগাত্ক (সহ-পরিবর্তনের)

$$\text{As ratio : } r = \frac{\sum \left(\frac{x}{\sigma_x} \cdot \frac{y}{\sigma_y} \right)}{N}$$

$$\text{Product Moment : } r = \frac{\sum xy}{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y}.$$

$$\text{Scatter Diagram : } r = \frac{\frac{\sum x^1 y^1}{N} - C_x C_y}{\sigma^2 x \cdot \sigma^2 y}.$$

$$\text{Deviations taken from Mean : } r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \times \sum y^2}}$$

Deviations taken from Assumed Mean same as Scatter Diagram.

$$\text{Rank Difference} = 1 - \frac{6 \Sigma D^2}{N(N^2 - 1)}$$

১৭। Standard Errors of Measurements : বিভিন্ন কারণের
অন্ত আমরা মিন, মিডিয়ান, মেড বা অস্থান্ত ট্যাটিটিক গুলিকে সব সময়
এবং সবক্ষেত্রে অভিস্ত বলতে পারি না। এক ক্ষেত্রের মাপ অন্তর্ক্ষেত্রে
পরিবর্তিত হয়ে যেতে পারে। আবার এক বলের ক্ষেত্রে যে পরিমাপটি পাওয়া
গেল অঙ্গস্বরের ক্ষেত্রে সেই পরিমাপটি পাওয়া যাবে এমন নিষ্ঠত্বা নেই।
পরিমাপগুলি সব সময় আপেক্ষিক কিন্তু তার মধ্যেই সেটি কতটা নিখুঁত বা
কতটা খাঁটি তা জানার অন্তই পরিমাপের আন্তর্গত প্রয়োগ নির্ণয় করা হয়।
বিভিন্ন পরিমাপের ক্ষেত্রে তা কিভাবে নির্ণয় করা হয় তাৰ কতকগুলি সূজ
দেওয়া হ'ল।

মিলের ক্ষেত্রে :

$$SE_m = \frac{S.D.}{\sqrt{N}} \text{ যখন } S.D. = \sqrt{\frac{\sum x^2}{(N-1)}}$$

মিডিয়ামের ক্ষেত্রে :

$$SE_{mdn} = \frac{1.253\sigma}{\sqrt{N}} \text{ বা } \frac{1.858\sigma}{\sqrt{N}}$$

আদর্শ বিচ্যুতির ক্ষেত্রে :

$$SE_{sd} = \frac{71\sigma}{\sqrt{N}}$$

চতুর্থাংশ বিচ্যুতির ক্ষেত্রে :

$$SE_q = \frac{786\sigma}{\sqrt{N}} \text{ বা } \frac{1.17\sigma}{\sqrt{N}}$$

শতকরা হিসাবের ক্ষেত্রে :

$$SE\% = \sqrt{\frac{PQ}{N}} \text{ যখন } P = \text{টনার শতকরা হিসাব } \\ Q = (1 - P) ; N = \text{সংখ্যা}.$$

সহ-স্বচকের ক্ষেত্রে :

$$SE_r = \frac{(1-r^2)}{\sqrt{N}}$$

১৮। আদর্শ কোর :

$$X' = \frac{\sigma}{\sigma}(X - M) + M'$$

$$\text{সিগ্মা কোর} = \frac{X - M}{\sigma}$$

अवार T-Score व आर्थिकोडेन फूलना करा ह'ल (उदाहरणेर लाहाव्ये)

Test Score. f T-Score. Standard Score.
($M=50$, $SD=10$).

3	2	29	34
4	18	41	40
5	13	48	46
6	8	52	52
7	10	56	57
8	6	61	63
9	4	67	69
10	1	74	75

$$\overline{N=62}$$

Mean = 5.73 Standard Score-ए परिवर्तित कराव शुद्ध—
SD = 1.72

$$\frac{X-5.73}{1.72} = \frac{X^1-50}{10}$$

$$\therefore X^1 = \frac{10X}{1.72} - \frac{57.3}{1.72} + 50$$

$$= 5.81X - 33.3 + 50 = 5.81X + 16.7$$

— — —

॥ परिसंख्यात ॥

किंकोमेलि डिक्ट्रिब्युशन

(FREQUENCY DISTRIBUTION)

Questions and Answers

Questions :

1. Write the exact upper and lower limits of the following Scores :

72, 18, 185, 322, 1, 97.

2. Write down (a) the exact lower and upper limits of the following class intervals and (b) the midpoint of each interval :

45—47	155—159	157·5—162·5	0—9
1—4	80 upto 90	13—14.	16—29

3. Tabulate the following 25 Scores into two frequency distributions using (1) an interval of three and (2) an interval of 5 units. Begin the first interval with 60.

61	83	70	81	72
67	71	76	78	67
84	63	76	65	77
69	72	82	86	75
64	72	67	73	72

4. Tabulate the following 100 Scores into three frequency distributions, using intervals of 3, 5, and 10 units. Let the first interval begin with 45.

68	46	74	78	103	73	82	73	85	81
78	78	65	75	90	86	86	75	103	84
76	92	73	70	79	82	83	85	81	81
58	86	72	84	81	71	63	74	78	83
95	88	91	98	83	94	56	95	98	92
94	50	83	93	76	75	7	110	71	72
96	70	74	99	89	73	105	98	78	96
80	102	87	85	93	90	86	72	96	85
86	101	90	73	84	76	83	81	85	
78	82	103	86	87	95	89	92	80	90

5. Plot a Frequency Polygon of the 100 Scores in (4) using an interval of 10 Score units. Superimpose a histogram upon the Frequency Polygon using the same axes.

6. Plot Frequency Polygons for the two distributions of 25 Scores found in (3) using intervals of 3 and 5 Score units. Smooth the Second distribution and plot the Smoothed 'f's and the original scores on the same axes.

Answers :

71.5 to 72.5	17.5 to 18.5	184.5 to 185.5	321.5 to 322.5
72 to 75	18 to 19	185 to 186	322 to 323
0.5 to 1.5		96.5 to 97.5	
1 to 1		97 to 98	

2.		Midpoint
44.5 to	47.5	46.0
.5 to	4.5	2.5
154.5 to 159.		157.0
79.5 to	89.5	84.5
157.5 to	162.5	160.0
12.5 to	14.5	13.5
—.5 to	9.5	4.5
25.5 to	29.5	27.5
<hr/>		

କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଅଧିନିଷ୍ଠା
(CENTRAL TENDENCY)

Questions :

1. Calculate the mean, median and mode for the following frequency distributions. Use the short method in computing the Mean.

(a) Scores	f	(b) Scores	f	(c) Scores	f
70—71—2		85—89—1		100—109—5	
68—69—2		80—84—4		90—99—9	
66—67—3		75—79—5		80—89—14	
64—65—4		70—74—7		70—79—19	
62—63—6		65—69—6		60—69—21	
60—61—7		60—64—3		50—59—30	
58—59—5		55—59—2		40—49—25	
56—57—4		50—54—2		30—39—15	
54—55—3			<u>N = 30</u>	20—29—10	
52—53—2				10—19—8	
50—51—1				0—9—6	
	<u>N = 39.</u>				<u>N = 162</u>

Answers :

1.		
(a) Mean = 60·76	(b) Mean = 70·33	(c) Mean = 55·43 ,
Median = 60·79	Median = 70·93	Median = 55·71
Mode = 60·35	Mode = 72·13	Mode = 54·66

বিবরণী পরিমাণ
(MEASURES OF VARIABILITY)

Questions :

1. Find out the A D and S D of the following scores—
52, 50, 56, 68, 65, 62, 57, 70.
2. In sample X ($N=150$), $M=120$ and $\sigma=20$ in sample Y ($M=75$), $M=126$ and $\sigma=22$. What are the Mean and S D of X and Y when combined into one distribution of 225 cases ?
3. Find out the A D, Q and S D of the frequency distributions in Q. No 1. of Central Tendency.
4. Calculate the Co-efficients of Variation for the following traits :—

Trait.	Unit of Measurement	Group	M.	σ
1. Length of Head.	mms.	802 males	190.52	5.90
2. Body Weight.	Pounds.	888445 males	141.54	17.82
3. Tapping Speed.	m of 5 trials 30" each.	68 adults male & female	195.91	26.83
4. Memory Span.	No. repeated correctly.	263 males.	6.60	1.13
5. General Intelligence.	Points Scores.	1101 adults.	153.3	23.6

Rank these traits in order for relative variability.

Judged by their V'S which trait is the most Variable ?

Answers :

1. A D = 6.25 2. M = 122.0 3. (a) Q = 3.37 (b) Q = 6.04
 $SD = 6.91$ $SD = 20.88$ $SD = 5.99$ $SD = 9.00$
- (c) Q = 16.41 4. V'S in order are 3.10, 12.59, 13.63, 17.12
 $SD = 34.13$ 15.39. Ranked for relative variability from most to least :—Memory Span ; General Intelligence ; Tapping Speed ; Weight ; Head Length. Lost two traits have true Zeros.

ক্রমসমষ্টিমূলক বা কিটম্যাগেটিভ বক্টর

ও

অন্যান্য চিত্রমূলক পদ্ধতি

(CUMULATIVE DISTRIBUTION & OTHER GRAPHIC METHODS)

Questions :

1. The following distributions represent the achievement of two groups, A and B upon a memory test:
 - (a) Plot cumulative frequency graphs of group A's and of group B's scores, observing the 75% rule.
 - (b) Plot Ogives of the two distributions A and B upon the same axes.
 - (c) Determine P_{30} , P_{60} and P_{90} graphically from each of the Ogives and compare graphically determined with calculated values.
 - (d) What is the PR of score 55 in group A's distribution ? In group B's distribution ?
 - (e) A percentile rank of 70 in group A corresponds to what percentile rank in group B ?
 - (f) What percent of group A exceeds the median of group B ?

Scores.	Group A.	Group B.
79—83	6	8
74—78	7	8
69—73	8	9
64—68	10	16
59—53	12	20
54—58	15	18
49—53	23	19
44—48	16	11

Scores.	Group A.	Group
39—43	10	13
34—38	12	8
29—33	6	7
24—28	3	2
	$N = 128$	$N = 139$

2. (a) Twenty children are put in order of merit for Scores on a learning test, compute the PR for each child.

(b) If 60 children are put in order of merit for grades in history, what are the PR'S of the 1st, 10th, 45th, 60th ?

3. In the operation of a School system in a certain city 70% of the money spent goes for instruction, 12% for operation and maintenance and 15% for auxiliary agencies fixed charges and incidentals. Construct a pie diagram to show the relations of these expenditures.

Answers :

	Group—A		Group—B		
Ogive	Cal		Ogival	Cal	1. (d) 58 ; 47
1. (c) $P_{30} 46\cdot0$	45'81		48'5	48'69	(e) 62.
$P_{60} 56\cdot0$	55'77		59'75	59'85	(f) 39—40%
$P_{90} 74\cdot0$	73'64		75' 0	74'81	Group A exceed the median of Group B

2. (a) PR'S in order are :—97'5, 92'5, 87'5, 82'5, 77'5, 72'5, 67'6, 62'5, 57'5, 52'5, 47'5, 42'5, 37'5, 32'5, 27'5, 22'5, 17'5, 12'5, 7'5, 2'5.

2. (b) PR's are : 1st—99'17, 10th—87'17, 45th—25'83, 60th—83.

आर्थिक गणिताचा लेखिका (NORMAL PROBABILITY OR GAUSSIAN CURVE)

Questions.

1. In two throws of a coin, what is the probability of throwing at least one head ?
2. What is the probability of throwing exactly one head in three throws of a coin ?
3. What percentage of a normal distribution is included between -
 - (a) $M \pm 1\sigma$
 - (b) $M \pm 2\sigma$
 - (c) $2\sigma \text{ and } -2\sigma$.
4. Compute measures of Skewness and of Kurtosis for the first two distributions in questions of Central Tendency.
5. In a sample of 1000 cases, the mean of a certain test is 14.40 and Sigma is 2.50. Assuming normality of the distribution,
 - (a) How many individuals Score between 12 and 16 ?
 - (b) How many Score above 18 ? below 8 ?
 - (c) What are the chances that any individual selected at random will Score above 15 ?

Answers :

1. $3/4$. 2. $3/8$.

	Skewness	Kurtosis
3. $M \pm 1\sigma = 68.26\%$	4. (a) $-'018, -'28$	'238
$M \pm 2\sigma = 47.72\%$	(b) $-'20, -'43$	'241
$2\sigma \text{ and } -2\sigma = 95.44\%$		
5. (a) 570, (b) 50, 3 (c) 33 in 100		

সহ-গান্ধিবর্তম

(CORRELATION)

Questions.

1. Find the co-efficient of Correlation between the following Set of Scores by using—(1) The Product Moment Method and (2) the Rank Difference Method.

(a)	x	y	(b)	x	y	(c)	x	y
	22	11		2	10		50	22
	8	5		20	4		54	25
	19	6		25	11		56	34
	32	8		14	6		59	28
	13	2		11	2		60	26
	24	5		2	9		62	30
	22	4		38	17		61	32
	35	1		16	6		65	30
	18	7		14	4		67	28
	13	10		23	25		71	36
							74	40

(d)	A	B	(e)	A	B	(f)	A	B
	15	40		56	45		29	49
	18	42		42	48		50	55
				30	25		76	43
	22	50		42	48		40	38
	17	45						
	19	43		28	28		32	56
	20	46		24	37		61	45
	16	41		32	40		56	67
	21	41		42	58			
				54	54		17	44
				42	44		61	48

Answers :

1. (a) - .16 (b) .47 (c) .78
 (d) .64 (e) .75 (f) - .22

अंडीकार के सम्बन्ध

Questions :

1. The fifth-grade norms for a reading examination are Mean = 60 and SD = 10; for an arithmetic examination, Mean = 26 and SD = 4. A boy Scores 55 on the reading and 24 on the arithmetic Test. Compare his σ -scores. Also compare his standard scores in a distribution with M of 100 and SD of 20.

2. Calculate T-scores of the given data :—

Scores	f
81	2
80	4
79	6
78	20
77	24
76	28
75	40
74	36
73	24
72	12
71	4
<hr/>	
	N = 200

3. Calculate T-scores for the midpoints of the class intervals in the following distribution :

Scores	f.
30—34	8
25—29	12
20—24	20
14—19	15
10—14	15
5— 9	5
<hr/>	

4. Five problems are passed by 18%, 35%, 50%, 66% and 88% respectively, of a large unselected group. If the zero point of ability in this test is taken to be at -3σ , what is the σ value of each problem as measured from this point?

Answers :

1. Both the scores are same.

Reading = 90, Arithmetic = 90

2. Scores. f. Percent below given score T. Score
Plus one-half reaching.

81.	2	99·5	76
80.	4	98·0	71

$$N = 200$$

T. Scores : 76, 71, 67, 62, 58, 54, 49, 44, 39, 34, 27

3. T. Scores : 66, 59, 53, 47, 40, 32.

4. In order : 3·92, 3·67, 3·00, 2·59, 1·82.
