

# ଲନାମୂଳକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାବଳୀ

ଆତ୍ମୀୟ ବାଲ୍ୟକାଳ	ଆଥର୍ଵିକ କୈଶୋର	ଆତ୍ମୀୟ କୈଶୋର
ସମୟକାଳ :	ସମୟକାଳ :	ସମୟକାଳ :
୨ ଥିକେ ୧୧ ବର୍ଷ	୧୧ ବା ୧୨ ଥିକେ ୧୪ ବର୍ଷ	୧୫ ଥିକେ ୧୮ ବା ୨୧ ବର୍ଷ
ଦୈହିକ ବିକାଶ :	ଦୈହିକ ବିକାଶ :	ଦୈହିକ ବିକାଶ :
ଆଗହେର ବିଜ୍ଞାତି, ମନୋ-ଯୋଗେର ପରିସରେର ବିଜ୍ଞାତି, ଶ୍ରୀତିଥୀସିକ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରାକୃତିକ ଘନାନାର ପ୍ରତି କୌତୁହଳ ଦେଖା ଯାଏ । ଡବିଯେ ଚିତ୍ରା କରେ କାଜ କରେ । ଚିତ୍ରନ ଓ ମୁକ୍ତ ଶଙ୍କିତ ଅର୍ପଣ ଥାକେ ।	ଆତ୍ମୀୟ ବିକାଶ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି, ଯୌନ ବିକାଶର ହାର ବେଳୀ ଥାକେ । ମାନ୍ୟକାଳୀନ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ହୟ ।	ଆତ୍ମୀୟ ବିକାଶ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି, ଯୌନ ବିକାଶର ହାର ବେଳୀ ଥାକେ । ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆଦ୍ୟ-ପ୍ରତାପେର ବୃଦ୍ଧି, ଗଲାର ସରେର ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଯୌନ ଶରୀର ବିକାଶ ।
ମାନ୍ୟକାଳୀନ ବିକାଶ :	ମାନ୍ୟକାଳୀନ ବିକାଶ :	ମାନ୍ୟକାଳୀନ ବିକାଶ :
ଆଗହେର ବିଜ୍ଞାତି, ମନୋ-ଯୋଗେର ପରିସରେର ବିଜ୍ଞାତି, ଶ୍ରୀତିଥୀସିକ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରାକୃତିକ ଘନାନାର ପ୍ରତି କୌତୁହଳ ଦେଖା ଯାଏ । ଡବିଯେ ଚିତ୍ରା କରେ କାଜ କରେ । ଚିତ୍ରନ ଓ ମୁକ୍ତ ଶଙ୍କିତ ଅର୍ପଣ ଥାକେ । ଡବିଯେ ଚିତ୍ରା କରେ କାଜ କରେ । ଚିତ୍ରନ ଓ ମୁକ୍ତ ଶଙ୍କିତ ଅର୍ପଣ ଥାକେ ।	ମାନ୍ୟକାଳୀନ ବିକାଶ :	ମାନ୍ୟକାଳୀନ ବିକାଶ :
ଦୈହିକ ବିକାଶ :	ଦୈହିକ ବିକାଶ :	ଦୈହିକ ବିକାଶ :
ଆତ୍ମୀୟ ବିକାଶ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି, ଯୌନ ବିକାଶର ହାର ବେଳୀ ଥାକେ । ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆଦ୍ୟ-ପ୍ରତାପେର ବୃଦ୍ଧି, ଗଲାର ସରେର ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଯୌନ ଶରୀର ବିକାଶ ।	ଆତ୍ମୀୟ ବିକାଶ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି, ଯୌନ ବିକାଶର ହାର ବେଳୀ ଥାକେ । ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆଦ୍ୟ-ପ୍ରତାପେର ବୃଦ୍ଧି, ଗଲାର ସରେର ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଯୌନ ଶରୀର ବିକାଶ ।	ଆତ୍ମୀୟ ବିକାଶ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି, ଯୌନ ବିକାଶର ହାର ବେଳୀ ଥାକେ । ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆଦ୍ୟ-ପ୍ରତାପେର ବୃଦ୍ଧି, ଗଲାର ସରେର ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଯୌନ ଶରୀର ବିକାଶ ।

## সামাজিক বিকাশ :

সামাজিক প্রতিক্রিয়ার স্ফৈর বৃদ্ধি পায়। সঙ্গী-সাথীদের প্রতি সমবেদন সহযোগিতার মনোভাব বিকাশ। প্রতিষ্ঠিতাও এই সময়ে লক্ষ্য করা যায়।

## সামাজিক বিকাশ :

সামাজিক বৈশিষ্ট্যগুলো স্থায়িত্ব লাভ করতে আবশ্যিক হলে। দলগত ভাবে খেলাধূলা করতে ভালবাসে থাবে, বেশীদিন একই দলে থাকতে পারে না। প্রাথমিক ভাবে নীতিবোধ জাগত হয়।

## সামাজিক বিকাশ :

দলগত আনুগত্য খুব বেশী প্রবল হয়। এই সময়ের বক্ষত বহুদিন স্থায়ী হয়। এই সময়ের সামাজিক আচরণ বয়স্কদের মত হয়। নেতৃত্ব বয়স্ক করা যায়। এই মানও উন্নত হয়।

## সামাজিক বিকাশ :

সহজে অন্যের সঙ্গে মিশতে পারে না। বাবা-মায়ের উপর নির্ভরশীল হয়। ব্যক্তিগুজার প্রবণতা লক্ষ্য করা যায়। এই স্তরের শৈষের দিকে দলের প্রতি আবার আকর্ষণ বাঢ়ে।

**Unit – 3: Great Educators (20 Hours)**

- a. R. N. Tagore,
- b. F. W. A. Froebel

**Selected References:**

- Aggarwal, J.C & Gupta, S. (2008); Great Philosophers and Thinkers on Education, Shipra Publications, New Delhi.
- Aggarwal, J.C. (2008); Theory and Principles of Education Philosophical, Vikash Publishing House, New Delhi.
- *Bandyopadhyay, A (2005); SikshaDarshan O SikshaNeeti, B.B.KunduGrandson,Kolkata.*
- Ghanta, R. and Das, B.N. (2006); Foundations of Education, Neelkamal Publishers Pvt.Ltd.,New Delhi.
- *Ghosh, S (2010); SiksharDarshanikBhitti, Banerjee Publishers, Kolkata.*
- *Halder, G. & Sharma, P. ;ShikshaTatta O ShikshaNiti, Banerjee Publishers,Kolkata.*
- *Mondal, J. (2008); Sikshadarshan O Sikshabijnan, Calcutta University.*
- *Pal, A.K. (2013); SikshaDarshanarRuprekha, Classic Books; Calcutta.*
- Pathak, R.K. (2009); Philosophical and Sociological Foundations of Education, Kanishka Publishers Distributors, New Delhi.
- Purkait, B. R. (1995); Great Educators and their Philosophies, New Central Book Agency, Kolkata.
- Purkait, B.R. (2000); Principles and Practices of Education, New Central Book Agency, Kolkata.
- *Roy, S. (2007); SikshaTatwa O SikshaDarshan, Soma Book Agency, Calcutta.*

**DSC 1B (EDCGCOR01T) / GE 2(EDCHGEC02T) Psychological Foundation of Education****6 credits****Full Marks-75****Unit 1: Introduction to Educational Psychology**

- a. Relationship between Psychology and Education
- b. Educational Psychology- concept, nature of Educational Psychology & contribution of Educational Psychology

**Unit 2: Psychology of Human Development and Education**

- a. Human Development – concept, principles, types and stages.
- b. Concept of Physical, Motor, Cognitive, Moral development and its significance in Education

**Unit 3: Attention & Memory**

- a. Concept, nature and determinants of Attention
- b. Concept and process of Memorisation, causes of forgetting.

**Selected References:**

- *Adhikari, S.R. – SikshayMonobidya, Classique Books, Kolkata.*
- Aggarawal, J.C.- Essentials of Educational Psychology, Vikash Publishing house Pvt. Ltd.
- *ArunGhosh-Shiksha-ShraiMonobigyan; Educational Enterprises, Kolkata*

সূচনা

পূর্ববর্তী অধ্যায়ে উল্লেখ করেছি, মানুষের জীবনের বিকাশের ধারা এক অবিচ্ছিন্ন গতিতে এগিয়ে চলে। আমরা তার জীবনের বিভিন্ন দিকের বিকাশ সম্পর্কে পৃথক পৃথক ভাবে আলোচনা করেছি। কিন্তু মানুষের জীবনে তার স্বরূপ কি রকম, সে সম্পর্কেও কিছু আলোচনা করার দরকার। তার দৈহিক, মানসিক, প্রক্ষেপণিক এবং সামাজিক বিকাশ, কিভাবে ব্যক্তিজীবনে সামগ্রিক রূপ গ্রহণ করে, সে সম্পর্কে পরিপূর্ণ আলোচনার প্রয়োজন আছে। ব্যক্তিজীবনে প্রতি মুহূর্তে পরিবর্তন হচ্ছে। তাই এ সম্পর্কে আলোচনা করতে হলে, সামগ্রিকভাবে ব্যক্তিজীবনের অনুশীলন প্রয়োজন। কিন্তু এই ধরনের আলোচনা এত দীর্ঘ হবে যে, তার থেকে বিকাশের ধারা সম্পর্কে একটি সর্বাদীনীগ ধারণা পেতে অসুবিধা হবে। তাই মনোবিদ্গণ ব্যক্তিজীবনের বিকাশকে অনুশীলন করার জন্য বয়স ও বিকাশমূলক বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে তাকে কয়েকটা স্তরে (Stage) ভাগ করেছেন। শুধুমাত্র আলোচনার সুবিধার জন্য বলে, এই স্তর-বিভাগের মধ্যে মনোবিদ্গণের মতপার্থক্য লক্ষ্য করা যায়। কেউ তার জীবনকে বয়সক্রম অনুযায়ী ভাগ করেছেন, আবার কেউ তার জীবনকে শিক্ষাক্রম অনুযায়ী ভাগ করেছেন। মনোবিদ পিকুনাস (J. Pikunas) যে স্তর-বিভাগ করেছেন তা যেমন পরিপূর্ণ, তাৎপর্যপূর্ণও বটে। তিনি মানুষের জীবন-বিকাশের ধারাকে বয়সানুযায়ী দশটি স্তরে ভাগ করেছেন। যেমন—

॥ এক ॥ প্রাক-জন্মস্তর (Prenatal stage)—প্রথম গর্ভসংগ্রহের পর থেকে ভূমিষ্ঠ হওয়ার পূর্বমুহূর্ত পর্যন্ত জীবনের যে অবস্থা ও বিকাশ, তাকে এই স্তরের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

॥ দুই ॥ সদ্যোজাত স্তর (Neonatal stage)—জন্মের পর থেকে প্রথম চার সপ্তাহকে এই স্তর হিসাবে বিবেচনা করা হয়েছে।

॥ তিন ॥ প্রথম শৈশবের স্তর (Early infancy)—এক মাস বয়স থেকে দেড় বছর কাল পর্যন্ত অবস্থা।

॥ চার ॥ শৈশবের শেষ স্তর (Late infancy)—দেড় বছর বয়স থেকে আড়াই বছর বয়স পর্যন্ত বিকাশ-কালকে এই স্তরের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

॥ পাঁচ ॥ প্রাথমিক বাল্য-স্তর (Early childhood)—আড়াই বছর বয়স থেকে পাঁচ বছর বয়স পর্যন্ত।

॥ ছয় ॥ মাধ্যমিক বাল্য-স্তর (Middle childhood)—পাঁচ বছর থেকে ন' বছর বয়স পর্যন্ত।

॥ সাত ॥ প্রাতীয় বাল্যস্তর (Late childhood)—নয় থেকে বার বছর বয়স পর্যন্ত।

॥ আট ॥ যৌবনাগমের স্তর (Adolescence)—বার থেকে একুশ বছর বয়স পর্যন্ত।

॥ নয় ॥ প্রাপ্তবয়স্ক স্তর (Adult-hood)—একুশ থেকে সত্ত্বে বছর বয়সকালকে এই স্তরের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

॥ দশ ॥ বার্ধক্য (Senescence)—সত্ত্বে বছরের পরের জীবনকালকে।

পিকুনাস (Pikunas) এই স্তরের মধ্যেও আরও কিছু কিছু ভাগ করেছেন। কিন্তু এত বিশদ ভাগ আমাদের আলোচনার ক্ষেত্রে বিশেষ কিছু প্রয়োজনে আসবে না। বিখ্যাত শিক্ষাবিদ আর্নেস্ট জোন্স (Earnest Jones) জীবন-বিকাশের ধারাকে চারটি স্তরে ভাগ করেছেন— ॥ এক ॥ শৈশব (Infancy)—  
কৈশোর (Adolescence)—আঠার বছর বয়স পর্যন্ত। ॥ তিন ॥ যৌবনাগমন বা

বয়স থেকে পরবর্তী কাল।

আরও বিভিন্ন মনোবিদ বিভিন্নভাবে এই স্তর-বিভাগ করেছেন। তাঁদের এই স্তর-বিভাগের মধ্যে যথেষ্ট

## শিক্ষা ও মনোবিদ্যার সম্পর্ক

### (Relation Between Education and Psychology)

পুস্তক

শিক্ষার সঙ্গে মনোবিদ্যার সম্পর্ক কি? তা শিক্ষা-মনোবিদ্যার (Educational Psychology) বিষয়বস্থা অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। আচরণের প্রয়োজন আছে, বলে আচরণেকে মনে করেন কর্মসূচী এবং প্রয়োজন কর্মসূচী জন্মায়। আর জন্মায় প্রয়োজন আচরণের প্রয়োজন আসে। একটি পৃষ্ঠাকে কেবল নিচে পোশিষ্ট জানেন এবং আচরণ করতে পারে। সুজুনের উপর তার প্রতিরক্ষা। এবং বিশ্লেষ উদ্দেশ্যমূলী জন্ম আমরা সেখান থেকে প্রোত্ত পারি। সুজুনের শিক্ষার উপর তার প্রতিরক্ষা। এবং বিশ্লেষ উদ্দেশ্যমূলী জন্ম আমরা সেখান থেকে প্রয়োজন। তা ছাড়া, মনুষের আচরণকে সীমাবদ্ধ গভীর দেখেন প্রয়োজন, তেমনি মানুষের আচরণ কর্মসূচিতেও প্রয়োজন। তা ছাড়া, মানুষের বিশ্লেষ কর্মসূচিতেও জুড়ে। (Additional) মনে কর্মসূচে গোলি। কিন্তু আচরণিকে মনোবিদ্যা (Psychology) মানুষের বিশ্লেষ কর্মসূচে গোলি। কিন্তু আচরণের সামগ্রিক নিক দিয়ে সেখানে আচরণের ক্ষেত্রে আচরণ কর্মসূচে কর্মসূচে। তা শিক্ষাক্ষেত্রে তার মধ্য থেকে বাদ যায় না। মনুষের আচরণ সম্পর্কে মনোবিদ্যা যে সব সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে, তা শিক্ষাক্ষেত্রে তার মধ্য থেকে বাদ যায় না। একটি আমর খাওয়ার জন্য যে হেলে গাছে চিল শাবলো, তার সেই আচরণকে—মাধ্যমে রাখা যায় না। একটি আমর খাওয়ার খাওয়ার জন্য যে হেলে গাছে চিল শাবলো, তার সেই আচরণকে—অপরাধবন্ধক মনোবিদ্যা (Criminology) যে কোন একটির নিক থেকে বিশ্লেষণ করতে পারি। তাই শিক্ষামনোবিদ্যার প্রযুক্তি বিশ্লেষণ করতে নিয়ে আমরা বলছি সেখানে অন্যান্য জ্ঞান অনুপ্রবেশ করেছে। তাই শিক্ষাও শিক্ষা-মনোবিদ্যার সম্পর্কের জেরেও আমাদের কাছে আরও উক্তিশূর্ণ হত শিক্ষা (Education) এবং সম্বন্ধিভাবে মনোবিদ্যার (Psychology) সম্পর্ক। এখানে ‘শান্তিবিদ্যা’ বলতে আমরা সাধারণ মনোবিদ্যা (General Psychology) ও তার অন্যান্য শাখাক একত্রে দেখছি।

শিক্ষা-বিজ্ঞানের (Education) সঙ্গে মনোবিদ্যার (Psychology) সম্পর্ক যথেই নির্বিড়। এই সম্পর্কের নিক থেকে বিজ্ঞান করতে হল বিশ্লেষ আচরণের প্রয়োজন। আচরণের সুবিধার জন্ম আমরা বিষয়বস্তুকে দৃঢ়া বিজ্ঞানের অন্য কোন ক্ষেত্রে এত নেক্ষী পরামর্শিক সম্পর্ক দেখা যায় না। এই প্রভাবের ক্ষেত্র দুটো। শিক্ষাক্ষেত্রে দুটো নিক আছে—তাত্ত্বিক নিক (Theoretical aspect) এবং ব্যবহারিক নিক (Practical aspect)। মনোবিদ্যা ও শিক্ষাক্ষেত্রে এই দুটিক থেকে অনুপ্রবেশ করেছে এবং তাকে প্রভাবিত করেছে। এখন পৃথক পৃথক ভাবে আমরা এই দুটো নিকের প্রভাব করব।

### শিক্ষার তাত্ত্বিক নিকের উপর মনোবিদ্যার প্রভাব

### Theoretical Aspects of Education

শিক্ষার উদ্দেশ্য থেকে এই দুই বিজ্ঞানের শাখার মধ্যে কোন পার্শ্ব নেই। শিক্ষার উদ্দেশ্য মনোবিদ্যার মনোবিদ্যক বিকাশের সাধন করা। আর দুই উদ্দেশ্য মনোবিদ্যের জন্য শিক্ষাক্ষেত্রে নিচের নিক দ্বারা আচরণের অনুশীলন করা, সে সম্পর্কে সাধারণ নিয়মবলী আবিষ্কার করা। সুজুনের উদ্দেশ্য হল মানুষের ক্ষেত্রে শিক্ষার অনুশীলনের বিষয়বস্তু এক (মন বা আচরণ); দুজনের উদ্দেশ্য হল শিক্ষাক এবং আধুনিক শিক্ষাক নিক কলা হয় শিখক্ষিত শিক্ষা। শিক্ষার বিভিন্ন উপাদানগুলোর মধ্যে আধুনিক যুগে অন্য আকাঙ্ক্ষা, প্রণালী ইত্যাদি সব বিবেচনা করে তাকে শিক্ষা নিতে হব। সুজুনঃ শিক্ষা দেওয়ার পূর্বে

শিক্ষার্থীকে তাল করে জানার প্রয়োজন। শিক্ষার্থীকে জানার আর্থ শিক্ষার্থীকে বেঙ্গলিক ভিত্তিতে অনুশীলন দেয়। কোন মানবসম্মত মেজাজিক ভিত্তিতে অনুশীলন করা মনোবিদ্যার নামাঞ্চল নামাঞ্চলের জন্য মনোবিদ্যার নে শাখা আছে, বিড় মনোবিদ্যা (Child Psychology) তার সঙ্গে এর কোন প্রধান নেই। সুতরাং শিক্ষার আধুনিক অবস্থার আকে মনোবিদ্যার আরও কাজবাছি নিয়ে চলে এসেছে।

এছাড়া, মনোবিদ্যার বিশেষ যে শাখা (শিক্ষা-মনোবিদ্যা) শিক্ষাকলীন আচরণ অনুশীলন করে তার সঙ্গে শিক্ষাবিজ্ঞানের সম্পর্ক সম্পর্কে আলোচনা করেছে। শিক্ষার উৎকর্ষ-উপরে, বিষয়-পদ্ধতির পদ্ধতি, পদ্ধতি-পদ্ধতির মনোবিদ্যা মনোবিদ্যা মনোবিদ্যার সাহায্য করে। শিক্ষা-মনোবিদ্যার বিভিন্ন তথ্য, শিক্ষা-বিজ্ঞানের (Educationism) শিক্ষার সাধিক সাধারণ সহায়তা করে। এক কথায়, শিক্ষা-মনোবিদ্যা শিক্ষার যে কোন রকম সমস্যা সমাধানে সহায়তা করব। মনোবিদ্যার এই শাখার মাধ্যমে শিক্ষা এবং মনোবিদ্যা বিদ্যালয়ের সংস্কৃত হয়েছে।

আরও বলা যাতে, আধুনিক শিক্ষাচিহ্ন বিদ্যালয়ের (School) যে নতুন ধারণার প্রবর্তন করা হয়েছে, তাতেও আমরা মনোবিদ্যার একটা বিশেষ শাখার প্রভাব দেখতে পাই এই আধুনিক ধারণা অনুযায়ী বিদ্যালয়কে সমাজের প্রতিক্রিয়া হিসাবে বিবেচনা করা হয়েছে। শিক্ষাবিদগুলি মনে করেন, আর্দ্ধ সমাজ-পরিচেশের মধ্যেই সাথক শিক্ষা সঙ্গে। শিক্ষার্থীর বিদ্যালয়ের সমাজের মধ্যে দৈনন্দিন কাজের মধ্য দিয়ে জীবনের জন্য প্রয়োজনীয় আচরণারণগুলো গহণ করবে। বিদ্যালয় সম্পর্কে এই প্রতিক্রিয়া ধারণা সহজ-সহজ।

মনোবিদ্যার (Social Psychology) জোনের উপর প্রতিষ্ঠিত।

আধুনিক শিক্ষার আর একটি ঔরুত্পূর্ণ তাত্ত্বিক ধারণা হল, সক্রিয়তাদ (activity principle)। শিক্ষাদিগণ মনে করেন, আর্থ-সংক্রিয়তাই একমাত্র শিক্ষার প্রাকৃতি। অর্থাৎ, শিশুকে কাজের মধ্য দিয়ে শেখাতে যে মনোবিদ্যা হবে নে কাজ সে স্থাভাবিকভাবে করতে ভালবাসে, সেগুলোকেই শিক্ষার মাধ্যম হিসাবে গৃহণ করতে হবে। খেলাত্তিক শিক্ষাও (Playway principle) এরই নামাঞ্চল। শিক্ষার এই তত্ত্ব মনোবিদ্যার জ্ঞানের উপর প্রতিষ্ঠিত। মনোবিদ্যা মনে করেন, শিশুর স্থাভাবিক প্রকাশকে ব্যাহত করে কেন কাজ করা যায় না।

তার ফল নামাঞ্চল মানসিক জটিলতার সৃষ্টি হয়।

সুতরাং শিক্ষার মধ্যে যা কিছু আধুনিক, তা সবকিছু মনোবিদ্যার প্রভাবে হয়েছে। তাই বিশ্ব শারীরিক শিক্ষাবিদগুলির দিকে তাকালে মনে হয়, পেটন্টলোকীর সেই ক্ষমতা 'I want to psychologize Education' সাধক হয়েছে। মনোবিদ্যা শিক্ষার সমস্ত আধুনিক তত্ত্বকে প্রভাবিত করেছে যে, এই দুই বিজ্ঞানের মধ্যে অনেক সময় পার্শ্বক করা মুশ্কিল হয়ে পড়ে।

### শিক্ষার ব্যবহারিক দিকের উপর মনোবিদ্যার প্রভাব

#### Influence of Psychology on the Practical Aspects of Education

শিক্ষার ব্যবহারিক দিকের উপর মনোবিদ্যার কথা বলতে নিয়ে প্রথম আমরা পক্ষভূত কথা

উন্নয়ন করব। আধুনিক শিক্ষা-পদ্ধতির কতকগুলো বৈশিষ্ট্য আছে।

প্রথমতঃ □ এই পদ্ধতিতে বিশেষভাবে শিক্ষার্থীদের ইত্তেজগুলোকে সংজ্ঞায় করে জ্ঞান দিতে বলা হয়েছে। আধুনিক শিক্ষাদিগণ মনে করেন, একই সঙ্গে যত বেশী সংখ্যক ইত্তেজকে উত্তোলিত করা যাবে জ্ঞান তত সাধারণ হবে। এই তত্ত্ব মনোবিদগুলের দ্বারা পরিচিত। এই পরিচিত জ্ঞানকে শিক্ষাক্ষেত্রে প্রয়োগ করে শিক্ষাদিগণ তাদের শিক্ষাকালীনের পক্ষভূত কাজে তুলে দেন।

দ্বিতীয়তঃ □ আধুনিক শিক্ষণ-পদ্ধতির মূল একটি নীতি কাজ করতে, তা হল শিক্ষণের কাজ জ্ঞান বিতরণ করা নয়, শিক্ষার্থীদের জ্ঞান আহরণে সহায়তা করা। তাই এই পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীদের ধারাবাহিক প্রশ্ন (Graded question) করা হয় এবং তার মধ্য দিয়ে বিয়ৱস্ত উপস্থাপন করা হয়। এই পদ্ধতিও মনোবিদ্যাসম্মত। তাই এর সম্পর্ক নাম হল মনোবিদ্যাসম্মত পদ্ধতি (Psychological method)।

১০ □ মন্তব্যালয়ের প্রতিক্রিয়া প্রক্রিয়াগত মন্তব্য করে জন আহমদ করে। তাই এই পাঠ-

**তৃতীয়তা** □ হার্ট (Heart) হয়েছে। স্থানের প্রতি নীতি অনুসরণ করে। শিক্ষ-বিজ্ঞান প্রযোজন করাবিক পরিচয়।

প্রযোজনে তাকেও প্রযোজন করাবিক পরিচয়। মন্তব্যালয়ের প্রযোজনে তাকেও প্রযোজন করাবিক পরিচয়। তিনি মন্তব্যালয়ের প্রযোজনে প্রক্রিয়াটি আবেগিত হলু সাক্ষয়তাৰ নীতি।

**চতুর্থতা** □ আধুনিক মন্তব্যালয়ে সব শিক্ষণ প্রক্রিয়া হয়েছে, এবং আপৰাধিক হলু প্রতি বাস্তুগত মনোযোগ পক্ষতি (Principle) ইত্যাদি নীতি (Institutional) শিক্ষাপ্রযোজনে আবিষ্কৃত হয়েছে।

পক্ষতি (Principle) একটি হল বাস্তুগত নীতি প্রতিক্রিয়া আধুনিক পক্ষতি আবিষ্কৃত হয়েছে। এবং তার ধারণা এই ধরণের নীতিও এই পক্ষতি গতে উভয়ের পেছনে কাজ প্রযোজনের স্থানে প্রেরণ করে। আধুনিক স্বৰূপক স্বতরাং, আধুনিক স্বৰূপক নিষ্কাশনের প্রযোজনের কাজ করাবিক আবিষ্কৃত জনের উপর প্রতিষ্ঠিত।

প্রযোজনের স্থানের কাজ করাবিক আবিষ্কৃত জনের পরিষ্কৃত জনের উপর প্রতিষ্ঠিত। বর্ণনে তাও মন্তব্যালয়ের পক্ষতি করাবই গতে উঠেছে।

পক্ষতি মন্তব্যালয়ের জনের উপর পক্ষতি করাবই গতে উঠেছে। পক্ষতি (Curriculum) যে ধরণ নেওয়া হয়েছে তাও মন্তব্যালয়ের পক্ষতি শিক্ষায় প্রযোজনের কোন বিষয়েই বিশেষ কোন শঙ্খলা মূল্য (disciplinary value) নেই। আধুনিক শিক্ষায় প্রযোজনের পক্ষতি করাবিক কোন শঙ্খলা মূল্য এবং তার দ্বাৰা মনোবিদ্যা থেকে আবৃত্ত জানতেপাই, কোন বিষয়ে পক্ষতি করাবে, এবং তার দ্বাৰা প্রাচীনকালে যে ধরণ ছিল, মাত্র করেবো বিষয় পক্ষতি হয়ে আধুনিক কোনে পাঠ্যপ্রযোজকে আবেক বিস্তৃত প্রযোজন কোন সমস্যার কাজত পক্ষতি হয়ে আধুনিক কোনে পাঠ্যপ্রযোজকে আবেক বিস্তৃত প্রযোজন হয়েছে। ধরণার ক্ষয়ক্ষতি হয়ে আধুনিক বিকাশের উদ্দেশ্য সাধিত হবে। শিক্ষাপ্রযোজনে প্রেই ধরণার ক্ষয়ক্ষতি হয়ে আধুনিক বিকাশের মাধ্যমে তাই পাঠ্যপ্রযোজনে তাই পাঠ্য বিষয় সহজে, পাঠ্যপ্রযোজনে সহজ উপাদান রাখতে হবে। আধুনিক শিক্ষাপ্রযোজনে পাঠ্যপ্রযোজনের এই ছাড়াও আজকাল অন্যান্য বিভিন্ন ধরণের কাজের সংযোগ করা হয়েছে। আধুনিক শিক্ষাপ্রযোজনে পাঠ্যপ্রযোজনের এই

বহুবিত্ত মন্তব্যালয়ের ধারা প্রতিষ্ঠিত।

মন্তব্যালয় বিদ্যালয় প্রশাসন ও পরিচালনার (School Administration and Organisation) ক্ষেত্ৰে মন্তব্যালয়ের সকল দিয়েছে। বিদ্যালয়ের পরিচালকের বা প্রধান শিক্ষকের (Headmaster) কি কি মানসিক বৈশিষ্ট্য থাকবে তিনি ইতো-শিক্ষক সকলের সঙ্গে সাহায্যতা আভিযোগেন কৰতে পাৰবেন, সে সম্বৰ্ত মন্তব্যালয় শিক্ষা-বিজ্ঞানকে অবগত কৰেছে। তা ছাড়া, বিদ্যালয়-পরিচালনার বিভিন্ন দিকেও আৱৰণ মন্তব্যালয়ের প্রতাৰণ মন্তব্য তালিকা (Time-table) তৈরী কৰাৰ জন্ম কি কি Subject। আছে যেভুলো আয়ত কৰাৰ জন্ম থুব কেশী মানসিক শাক্তিৰ প্রযোজন হয়। এ ধৰনেৰ বিষয়ক বিবেচনা কৰে, কৰণ তাৰে বিয়াম দেওয়া উচিত, সঙ্গাহৰ কোন ক্লিনিশ্যালতাৰ সবচেয়ে বেশী কাজ পাওয়া হবে। তা ছাড়া, মানসিক অবসাদ সম্পর্কে বেজানিক জ্ঞানেৰ ভিত্তিতে সময়-তালিকায় স্থাপন কৰতে পক্ষালবক্তৃক সামৰিকভাৱে সহায় কৰে। বিদ্যালয় পরিচালনার একটা গুরুত্বপূৰ্ণ অংশ। এ ব্যাপারে মনোবিদ্যা কেন্দ্ৰ স্থায়ী পঢ়ানো উচিত? প্রতেক শিক্ষকেৰ স্বাভাৱিক পাঠ্যপ্রযোজন হয়ে আভিযোগেন কৰতে পাৰবেন, সে কথা যায়, কোন কোন দিন কাজ কৰ পাওয়া যায়, তা বিবেচনা কৰে বিভিন্ন বিষয় সময় তালিকায় স্থাপন কৰতে হবে। তা ছাড়া, মানসিক অবসাদ সম্পর্কে বেজানিক জ্ঞানেৰ ভিত্তিতে সময়-তালিকায় বিবৃতিত (Recess) ঠিক (Discipline) স্থাপনৰ দিক। আধুনিক মন্তব্যালয়ের প্রযোজন আৰ একটা গুরুত্বপূৰ্ণ দিক হল **শুল্ক**। আধুনিক এই শুল্ক আৰু মন্তব্যালয়ের পক্ষতি কৰে শিক্ষাপ্রযোজনে মুক্ত শুল্কৰ আৰও একদিকে মন্তব্যালয়ের পক্ষতি কৰে হলু শিক্ষাপ্রযোজনে অববাদ স্বাধীনতা দিতে হবে। প্রতেক মন্তব্য তাৰ সমাজ বা গোষ্ঠী প্রতিনিধিত্ব কৰজে সহযোগ কৰেছে। আধুনিক মনোবিদ্যা পক্ষতি পৰে চলে। মন্তব্যেৰ এই দলগত নিয়ম মেনে the group। বিদ্যালয়ও এক ধৰণেৰ পক্ষতিৰ গোষ্ঠীৰ সকলে একজুড় অনুষ্ঠিৎ। সুতৰাং স্থানেও এই একজুড় অনুষ্ঠিৎ (Identification with the group)। বিদ্যালয়ে কৰা পক্ষতি কৰে জন আহমদ কৰাবিক ভয় দেখিবে। তাই আজকাল

এই মনোভূগ্রেধ বা একবিশ্বাসোধ জাগণোর জন্য বিদ্যালয়ে নানারকম পরিকল্পনা এচড়ি করা হচ্ছে।

মনোবিদ্যার জ্ঞান এই ধরনের বিভিন্ন সমস্যাকে সমাধান করতে তাঁদের প্রেরিতক্ষেত্র নানারকম সম্পর্কীয় হন। বিশেষভাবে শিক্ষার্থীদের অপসারিতিহৃতিক আচরণ আচরণকে শাস্তির দ্বারা করা যায় না। এদের সমস্যার পথে শিক্ষকগণ প্রেরিত আচরণগত অবাভাবিক আচরণ (Maladjusted behaviour) প্রেরণ। এই ধরনের দ্বৰা করা থেকে সব করতে হবে। কোন ক্ষেত্রে হাতে সঙ্গীসাধীদের খুব মারাত্মক করে। তাঁর আচরণ দ্বৰা তা করতু সত্ত্ব হবে না। কোন ছাত্রের পেশাদার কারণকে দ্বৰা করতে না পারলেন, দ্বৰা করতে হলে তাঁর এই আচরণের ঘটনাবিপরীত করার টি, তা স্থিতে দেখ করতে হবে। এমনি নানা কর্ম প্রয়োগ করেন। তা ছাড়া, শিক্ষার্থীদের মধ্যে কেন্দ্রীকৃত মানসিক অসুস্থিৎ থাকলে তাঁর টিকমত পঞ্চাশোনা (Psychology), তাঁর জ্ঞান শিক্ষকের থাকলে তাঁর চিকিৎসার জ্ঞান অন্তর্ভুক্ত সরিয়ে দিতে পারেন। এই ধরনের ছাত্র শ্রেণীকরণের পদ্ধতিশৈলীর উপযোগী আবহাওয়া সৃষ্টিতে ব্যাপ্তি সৃষ্টি করে। পাঠ্যান্তর করতে পড়তে হয়। মনোবিদ্যার জ্ঞান তাঁকে এ যাপনের নিয়ে এবং আগ্রহ সৃষ্টি করা নিয়ে অনেক সময় অস্বিধায় শিক্ষার্থীদের পাঠে মনোযোগ ও আগ্রহ সৃষ্টি করার জন্য যে সব কৌশলের কথা বলা হয়েছে, তা মনোবিদ্যার পরীক্ষিত জ্ঞানের উপর ভিত্তি করেই নির্বাচন করা হয়েছে।

সুতরাং এই আলোচনা থেকে আমরা সামাজিকভাবে এই সিদ্ধান্তে আসতে পারি, মনোবিদ্যা শিক্ষার্থীদের পরিপূর্ণভাবে সর্বাবিত থেকে প্রভাবিত করেছে। কিন্তু এই থেকে আমরা সিদ্ধান্ত করতে পারি না যে, শিক্ষা-বিজ্ঞান ও মনোবিদ্যার কাজ এক। শিক্ষার সমাজ স্তরে মনোবিদ্যা প্রোক্তিতে পারে না। বিশেষ করে শিক্ষার উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য নির্ধারণের ক্ষেত্রে মনোবিদ্যার কোন হাত নেই। শিক্ষা নার্শিকগণ (Educational Philosophers) যে ভাবে লক্ষ্য স্থাপন করবেন সে লক্ষ্য পৌছানোর উপর মাত্র মনোবিদ্যা নিতে পারে। সুতরাং, আদর্শ স্থাপনের যাপনের ক্ষমতা সীমিত। সে যাপনের তাঁকে শিক্ষাদর্শনের (Educational Philosophy) উপর নির্ভর করতে হয়। শিক্ষাবিদ রায়বার্ন (Rybium) তাই মন্তব্য করেছে, “মনোবিদ্যা আমাদের চালক নয়, বরং তাকে আমাদের আজ্ঞাবহ বলা দেওতে পারে। শিক্ষার লক্ষ্য নির্ধারণে তাঁর কোন ক্ষমতা নেই। সে কাজ নির্তৃতিজ্ঞান বা দর্শন করে থাকে” কিন্তু একবার বিশেষ কোন লক্ষ্য স্থাপন করালে মনোবিদ্যা তাঁর বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ দ্বারা বলে দিতে পারে সে লক্ষ্য আমরা আদো পেছেতে পারব কিন্তু; বা সে লক্ষ্য পৌছনোর পথা কি। তা ছাড়া মনোবিদ্যার জ্ঞানকে শিক্ষাক্ষেত্রে প্রযোগের আর একটি অসুবিধা হল, তাঁর সব তথ্য পর্যাপ্ত নয়; বা সব তথ্য সামাজিকভাবে মান্যবের আচরণের ক্ষেত্রে অধিক নয়। শিক্ষা মনোবিদ্যার (Child Psychology) জ্ঞানকে অপরিবর্তিতভাবে ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোগ করতে গেলে অনেক অসুবিধা দেখা দেবে। এর বিপরীত প্রচেষ্টাও অনেক সময় খারাপক হতে পারে।

প্রযোজ্ঞাবিক মনকে অনুশীলন করে যে জ্ঞান পাওয়া গেছে, তাকে সুই-শাভাবিক মানবের ক্ষেত্রে প্রযোগ করতে গেলেও অনেক সময় অসুবিধার পড়তে হবে। সুতরাং শিক্ষাক্ষেত্রে মনোবিদ্যার শুরুত্ব আছে ঠিকই, তবে তা প্রয়োজনের ব্যাপারে আমাদের যথেষ্টি সতর্ক হতে হবে।

## মনোযোগ ও অনুরোধ [ATTENTION & INTEREST]

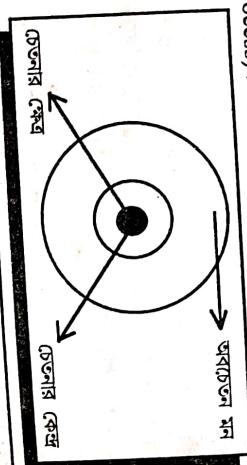
আমরা সাধারণ ধারে মনোযোগ কথাটিকে এবংভাবে ব্যবহার করি, যাতে মন হয় এটি যেন মনের একটি শুণ। আচিনকালে, মানসিক শিল্পজ্ঞতা (Mental faculty) বিশেষ মনোবিদ্যণ এই অর্থেই মনোযোগ কথাটি ব্যবহার করতেন। তাঁদের ধারণা ছিল না কতক্ষণেই ক্ষমতার সমাপ্তি। ধারণ ক্ষমতা স্থানের নত মনোযোগের এক ধরণের ক্ষমতা। তাঁরা আরো বিশ্বাস করতেন অনুশীলনের দ্বারা এর বিকাশ করা সম্ভব। কিন্তু পরবর্তীকালে, মনোবিদ্যণ মানসিক শিল্পজ্ঞতাকে সম্পূর্ণরূপে নাকচ করে দিয়েছে। সুতোঁ  
সেইসাথে মনোযোগের এই ধারণাকেও বর্জন করা হয়েছে। কিন্তু মনোযোগ কি, তা সঠিকভাবে বলাও খুব মুশ্কিল। বিশ্বাত ব্রাহ্মী মনোবিদ রিবো (Ribot) বলছেন, অনুভূতির প্রকাশমূলক দিক হল মনোযোগ (Emotive process translated into action)। কিন্তু ‘মনোযোগ’ বলতে আগুন কথাই প্রক্রিয়ামূলক অভিগতক (Emotional behavior) বুঝি না মনোযোগ আরও নয়। মনোযোগ যেমন মনের শুণ নয়, তেমনি বাহ্যিক আচরণও নয়। আবেক মনোবিদ মনোযোগকে সংবেদনের উরতা (Intensification of sensory impression) হিসেবে বিবেচনা করেছেন। কিন্তু, আধুনিক মনোবিদ্যণ মনোযোগক মনের একটি জিম্মা না ভাবে মনোযোগ প্রক্রিয়া (Act of attending) হিসেবে বিবেচনা করেছে।

‘অনোযোগ’ কথার অর্থ হল মনকে একসভাতে ফুক করা। সাধারণত ‘মনোনিঃশেষ’ কথাটিকি সমার্থক হিসেবে ব্যবহার করে থাকি। অর্থাৎ, ‘মনোযোগ’ বলতে, কোন বস্তু সম্পর্কে একসভাতে সাচেতন হওয়াকে বুঝি। কিন্তু শুধুমাত্র সাচেতন নয়। আধুনিক মনোবিদ্যণ প্রত্যেকই মনোযোগের ত্রিমৌলিতার উপর বিশেষ ওপর আরোপ করতেছেন। তবে তাঁরা তার সাচেতনতার দিককে উৎপেক্ষ করেননি। মনোবিদ মাকড়গাল (McDougall)! বলেন, ‘যে মানসিক সত্ত্বজ্ঞতা আমাদের প্রত্যক্ষণের উপর প্রভাব বিস্তোর করে, তাই হল মনোযোগ।’ মনোবিদ স্টোউট (Stout) একই ভাবে মনোযোগের সংজ্ঞা দিয়েছে, মানুষের জ্ঞানমূলক প্রতিজ্ঞার পেছনে যে মানসিক সত্ত্বজ্ঞতা কাজ করে, তাই মনোযোগ (Attention is conation determining cognition)। এই মানসিক সত্ত্বজ্ঞতা কাজ করে, মনোযোগ প্রত্যেক তত তৈর হত। এই ধরনের ব্যবহার মনোবিদগণ দিয়েছেন। কিন্তু এই সংজ্ঞা থেকে তার অঙ্গত রাখ সম্পর্কে আমাদের ধারণা হয় না। তা হচ্ছে, লক্ষ করা গেছে, কোন সংজ্ঞার মাধ্যেই মনোযোগ প্রক্রিয়ার সব বৈশিষ্ট্যের কাজ সম্ভব।

মনোযোগের বৈশিষ্ট্য

### ✓ Characteristics of Attention

॥ এক ॥ আধুনিক মনোবিদ্যণ এ বিষয়ে একমত যে, মনোযোগ (Attention) মনের একটি কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়া (Central process)। অর্থাৎ, এই প্রক্রিয়ার ফলে উদ্দিষ্ট বস্তু আমাদের চেতনার কেন্দ্রস্থলে



মনোযোগ  
সম্পর্ক  
প্রক্রিয়া

মনোযোগের  
সংজ্ঞা

REDMI NOTE 6 PRO  
MI DUAL CAMERA

2020/4/15 19:26

1. “Attention is merely conation or striving considered from the point of view of its effects on cognitive process”—McDougall : An Outline of Psychology.

উপস্থিত হয়। এই সংযোগের অন্যান্য মনের নির্ভী উপরে দৃশ্য দলন করা যায়, যার বাইরে বড় অংশটি হল অবচালন মন (Unconscious mind) আর কেবল শব্দ চেতনা মনের ক্ষেত্রে পৃথক হল (One of consciousness)। তেওঁদের ছোট গুচি হল চেতনার নির্ভী অংশ হল যে কোন বড় সমষ্টি আমরা সত্ত্বে। কিন্তু এই চেতনার নির্ভী অংশটি মনোভূত আমরা বিশ্বাসজন সত্ত্বে। এই নথ তখন চেতনার নির্ভী হল ত, এই প্রক্রিয়ার ফলে একটি সম্পূর্ণ আমরা বিশ্বাসজন সত্ত্বে। এই প্রক্রিয়ার ফলে, এই প্রক্রিয়া আমরা যাই, এই বড় প্রতি আমরা মনোভূতি। স্বত্ত্বাং নামান্তরে কেবলমাত্রে উপস্থিত হয়। ফলত, এই নথ নির্ভীর ফলে কোন বিশ্বাস প্রতিক্রিয়া বস্তি আমদের চেতনার কেবলমাত্রে উপস্থিত হয়। কানেক্ষণের ফলে এই নির্ভীত উপন কিংবা আমরা বিশ্বাসজন সত্ত্বে হল। মনোভূত নির্ভীর এই নির্ভীত উপন কিংবা সত্ত্বে আমরা বাধ্য করতে পারি। কিংবা নির্ভীত উপন কিংবা সত্ত্বে আমদের বাধ্য করে এবং চেতনার কিংবা প্রক্রিয়ায় বেছের নির্ভীত ক্ষমতা (Selective capacity)। এখন, এই বস্তি নির্ভাব দু'ভাবে হতে পারে। নির্ভীত হল তার নির্ভীত ক্ষমতা (Selection) একটি বিশ্বাস ক্ষেত্রে কাজ করে থাকি। এই নির্ভীতে হল তার নির্ভীত ক্ষমতা (Selection)। এবং অনিচ্ছিক মনোভূত (Non-Voluntary attention) এবং অনিচ্ছিক মনোভূত (Voluntary attention)। এ প্রসঙ্গে আমরা পান আলোচনা করে। তবে ড্রিভার (Drever), স্টোট (Stout) প্রস্তুতি মনোভূত বলেছে, মনোভূতের মধ্যে পরিভাস (Reception) এবং নির্বাচন (Selection) দুই প্রক্রিয়াই বর্তমান। কিন্তু, পরিভাস প্রক্রিয়া সম্পর্কে আমরা সচেতন নেই। অন্য দিকে তাই নির্ভাচন প্রক্রিয়াকে আমরা অবশ্যিকভাবে হিসেবে বিবেচনা করি। মনোভূত ফ্রেচার (Fletcher)<sup>1</sup> তাই মনোভূতের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে তার এই দিকটির উপর বিশেষ উৎসর্ক আরোপ করেছেন।

অন্যান্যান  
নির্ভীত  
বিশ্বাসজন  
প্রক্রিয়া

মনোভূত  
নির্ভীত  
বিশ্বাসজন  
প্রক্রিয়া

॥ তিনি ॥ মনোভূতের আর একটি প্রক্রিয়া নির্ভীত হল এর মধ্যে প্রক্রিয়াকে দুই ধরনের মানিক  
বৃক্ষ প্রতি মনোভূতের নির্ভীত ক্ষেত্রে আভিজ্ঞতা হয়ে থাকে। আমরা যখন কোন  
বৃক্ষকে বিশ্বাস করে দেখি। কিন্তু বিশ্বাসজনক অভিজ্ঞতা হয়ে থাকে। আমরা যখন কোন  
হ্যান বৃক্ষবৰ্ণী জ্ঞন একক এবং সামাজিক অভিজ্ঞতার মাধ্যমেই আসে। তাই মনোভূতেই বস্তি ফর্ম  
করি। এই সংশ্লেষণের মাধ্যমেই সামাজিক একক বৃক্ষবৰ্ণী অভিজ্ঞতা গ্রহণ করে থাকি। এই কারণে আধুনিক  
মনোবিদ্যগ্রন্থে কোন করেন, মনোভূতের মধ্যে বিশ্বাসজনক (Analytical) এবং সংশ্লেষণজনক (Synthetic)  
প্রক্রিয়া, উভয়ই কাজ করে। আমরা কোন বিশ্বাস বাজের প্রতি মনোভূত দিলে তার দৈহিক নির্ভীত  
জন্মে।

1. Fletcher—The psychology of feeling and attention.
2. "Attention represents a selection or singling out of certain aspects of the observable environment to the exclusion of others which may at the time impinge upon the sense organs."—Fletcher.—Educ. Psychol.

2020/4/15 19:26



উপস্থাপিত করতে পারি না। ব্যক্তিগত এই সীমাকে বলা হয় মনোযোগের পরিসর (Span of attention)।  
মনোযোগের পরিসর পরিমাপ করার জন্য মনোবিদগণ আজকাল 'ট্যাচিস্টোস্কোপ' (Tachistoscope) নাম  
এক রকম যন্ত্র ব্যবহার করেন। বিভিন্ন পরীক্ষা থেকে দেখা গেছে, সাধারণভাবে স্থানিক মনোযোগের  
পরিসর চার থেকে পাঁচ এককের মধ্যে সীমাবদ্ধ। অর্থাৎ, একক সময়ে অন্তর্বর্তী চার বা পাঁচ  
একক বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিতে পারি।

এ ছাড়াও মনোবিদ্গণ মনোযোগ প্রক্রিয়াকে বিভিন্ন দিক থেকে বিশ্লেষণ করেছেন। সে সম্পর্কে বিশ্লেষণ করতে আলোচনা করতে গেলে তাত্ত্বিক আলোচনার কলেবরই বৃক্ষ পাবে। আমাদের উদ্দেশ্য শিক্ষকের  
মনোযোগের শুরুত্ব উপলক্ষ করা। তাই সেই বিস্তৃত আলোচনা স্থগিত রেখে, তার শিক্ষাগত তাৎপর্য  
দিক গুলিরই উল্লেখ করলাম। আর আমাদের কাজের সুবিধার জন্য তাত্ত্বিক আলোচনাকে যেমন বাদ দিয়েছি,  
তার তাত্ত্বিক সংজ্ঞাগুলোকেও পরিত্যাগ করা ভাল। কারণ মনোযোগের সংজ্ঞা কি, তা নিয়ে মনোবিদগণের  
মধ্যে মতভেদ আছে। তাই এই আলোচনার ভিত্তিতে শিক্ষাক্ষেত্রে তাৎপর্যপূর্ণ মনোযোগের এক কার্যকীয়া  
সংজ্ঞা নিরূপণ করে আমাদের আলোচনা শেষ করছি। পূর্বোক্ত আলোচনার ভিত্তিতে বলা যেতে পারে  
স্ট্র্যাটেজিট এমন এক পরিবর্তনশীল সদাচারণ সচেতন প্রক্রিয়া যা নির্বাচিত বস্তুর বিশ্লেষণ ও সংজোগের  
MI DUAL মোড়ে একক বস্তুধর্মী জ্ঞান আহরণে আমাদের সহায়তা করে।

১০০০ পৃষ্ঠা পর্যন্ত বিশেষ সময়ে শিখানো ও সব পথে পরামর্শ পেতে।

## মনোযোগের শ্রেণীবিভাগ Classification of Attention

বিভিন্ন মনোবিদ্যার মনোযোগ প্রক্রিয়াকে বিভিন্ন দিক থেকে বিশ্লেষণ করেছেন। এই বিশ্লেষণের ভিত্তিতে তাঁরা বিভিন্ন দিক থেকে মনোযোগকে শ্রেণীবিভাগ করেছেন। এর পূর্বেও আমরা এই শ্রেণীবিভাগের কয়েকটি সম্পর্কে উল্লেখ করেছি। কেউ বলেছেন মনোযোগ দুর্বলকমের—কেন্দ্রীয় মনোযোগ (Focal) এবং প্রান্তীয় মনোযোগ (Marginal)। আবার কেউ বলেছেন, ঐচ্ছিক (Voluntary) এবং

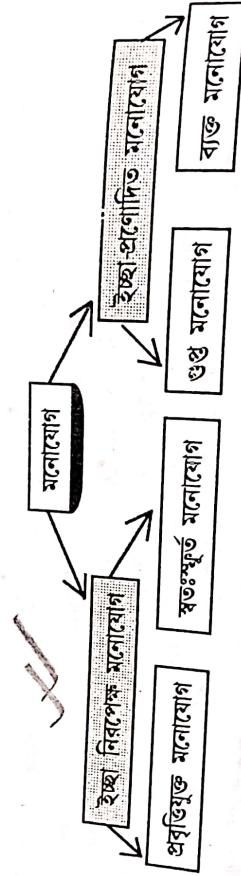


REDMI NOTE 6 PRO  
MI DUAL CAMERA

2020/4/5

**অভিনাহিক (Non-Voluntary) / আবেগ প্রেরণিভাব বলা হয়েছে, মেমন— লিঙ্গমণাস্তুক মনোযোগ (Synthetic attention)। এ পদ্ধতির মনোবিজ্ঞান অভিনাহিক সংজ্ঞায়োগ মনোযোগ (Analytical attention) এবং সংজ্ঞায়োগ মনোবিজ্ঞান প্রক্রিয়াকে দু'প্রেরণীভূত ভাগ করেছেন। যে মনোযোগ নামাদের ইচ্ছা-শক্তির ক্ষেত্রে (Ross) যে মনোবিজ্ঞান প্রক্রিয়াকে দু'প্রেরণীভূত ভাগ করেছেন। যে মনোযোগ নামাদের ইচ্ছা-শক্তির ক্ষেত্রে আবেগ প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রিত হয়, তখন তাকে বলা হয় ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগ (Non-volitional attention)। অর্থাৎ, বিশ্বের মনোযোগকেই ইচ্ছা বা প্রেরণার ভাবাত্মায় যথান কেন বিশ্বের মনোযোগ প্রতি আবেগ মনোযোগ দিই, তখন সেই মনোযোগকে বলা হয় ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগ। প্রাণীক এলে শিখাইয়ে ইচ্ছাকৃতভাবে পড়ার মনোযোগ দেয়।**

বিশ্বের মনোযোগ প্রযোজিত মনোযোগ (Non-volitional attention) আবার দু'প্রেরণীভূত ভাগ করেছেন। যখন মনোযোগ বিচ্ছিন্ন প্রযোজিত হয়, তখন তাকে বলা হয় প্রযোজিত মনোযোগ (Instinct) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়, তখন তাকে বলা হয় নির্বাচিত মনোযোগকে এই প্রযোজিত মনোযোগ নামাদের প্রতি মনোযোগ দেওয়া, বাংসন্তের প্রস্তুতি অভিনাহিক প্রযোজিত হয়েছে। কুখার প্রস্তুতির ভাড়ানায় খাদ্যবস্তুর প্রতি মনোযোগ দেওয়া, বাংসন্তের প্রস্তুতি অভিনাহিক প্রযোজিত হয়েছে। কুখার প্রস্তুতির ভাড়ানায় খাদ্যবস্তুর প্রতি মনোযোগ দেওয়া, বাংসন্তের প্রস্তুতি অভিনাহিক প্রযোজিত হয়েছে। এই প্রযোজিত মনোযোগ, এই প্রযোজিত মনোযোগকে বলা হয়। এই প্রযোজিত মনোযোগ মনোবিজ্ঞান প্রবণতার সময়সূচীর বালে, নতুন ধরনের ক্ষেত্রে মনোযোগ নিয়ন্ত্রিত হয়, তাকে বলা হয় বলেছেন সংজ্ঞাত মনোযোগ (Spontaneous attention)। মনোযোগ কেন বাজ্জলকে ক্ষেত্র করে সেক্টিনেটের বিকাশ হলে, সেই বাজ্জলির বর্তমানে আবেগ তার প্রতি মনোযোগ দিই। মেমনের প্রতি সেক্টিনেটের গত গুরুতর জন্ম, বিদেশে গেলে সেন্স সংজ্ঞাত কোন বৃক্ষ বা আলোকান্তর প্রতি আবেগের মনোযোগ বিংশতিতাবে দেখা যায়। এইভাবিকেই বলা হয় স্বতঃক্ষুত মনোযোগ।



ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগকেও বস্তু'প্রেরণীভূত ভাগ করেছেন। যখন কেন বিশ্বে বস্তু' প্রতি মনোযোগ আবেগ কেন বস্তু' প্রতি মনোযোগ দেওয়ার জন্য বারবার যখন আবাদের ইচ্ছাশক্তিকে প্রযোগ করতে হয়, তখন সেই মনোযোগকে বলা হয় ব্যক্তি মনোযোগ (Explicit attention)। অর্থাৎ, সামান্য ইচ্ছার প্রতি মনোযোগ দিতে পারি, বা বারবার ইচ্ছাশক্তিকে প্রযোগ করে অনেক সময় করা হয়েছে। রসের (Ross) এই শ্রেণীভিত্তি অন্যান্য মনোযোগ চর রকমের—[এক] ইচ্ছা-নিরপেক্ষ মনোযোগ (Non-volitional spontaneous attention), [তাই] ইচ্ছা-নিরপেক্ষ বিংশতি মনোযোগ।

৫৪৩  
ব্যক্তি  
মনোযোগ

✓

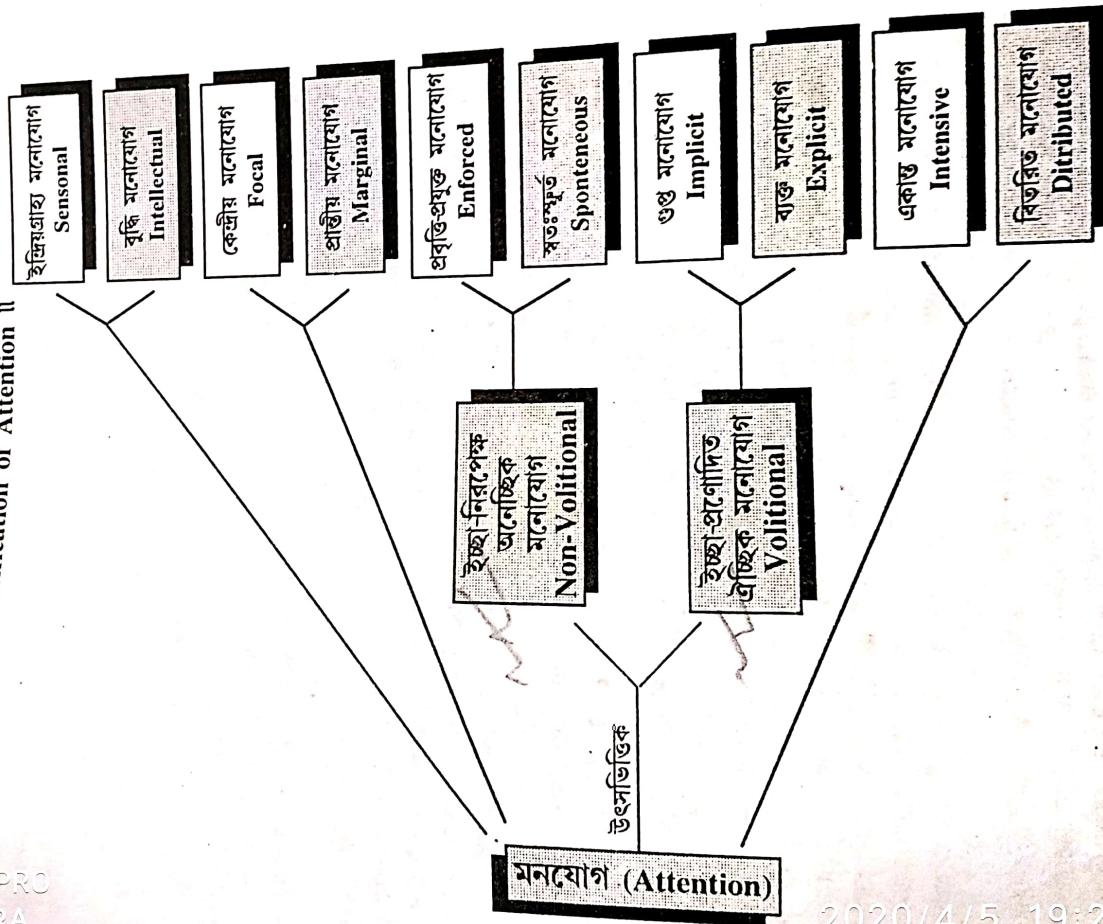
2020/4/5 19:28

(Volitional implicit attention) এবং [চৰ] ইহা আলেমিত বাকি মনোযোগ (Volitional explicit attention)।

এ ছাড়াও, মনোযোগকে স্নেহিভাজন করাব আৰু নামাকরণ কীভু আধুনিক মনোভিজনগত মাধ্যম অপৰ্যাপ্ত হায়। যাভৰে মনোযোগের প্রকৃতি কৰাব আৰু নামাকরণ কৰাব আৰু নামাকরণ কৰাব আৰু নামাকরণ কৰাব। অনেক সময় আৰু কৈমন বিষয়েৱে ঘটি এত গভীৰভাবে মিহি দে, আৰু কৈমন বজা দে বিষয় শক্ষণকৰ্তাৰ একেৰূপে সাচতন থাকি না। পদ্ধতিকৰণ মথন কৈমন বিষয়েৱে ঘটি না।

## ॥ মনোযোগের প্রেৰণিবিভাগ ॥

### ॥ Classification of Attention ॥



2020/4/5 19:28

নিমগ্ন থাকেন তখন অন্য কোন চিন্তা তাঁদের সেই চিন্তাজ্ঞোতকে ব্যাহত করতে পারে না। বিষয়বস্তুর প্রতি এই মনোযোগকে বলা হয় একান্ত মনোযোগ (Intensive attention)। আবার, অনেক সময় আমরা একই সঙ্গে বহু বিষয়ের প্রতি মনোযোগ দিই, কিন্তু কোনটির প্রতি গভীরভাবে মনোযোগ দিই না। এই ধরনের মনোযোগকে বলা হয় ব্রিটিভিত মনোযোগ (Distributed attention)। আর একদিক থেকেও মনোযোগের শ্রেণীবিভাগ করা হয়ে থাকে। যেমন—ইন্সেন্সিয়াল মনোযোগ (Sensorial attention) এবং বুদ্ধিগ্রাহ্য মনোযোগ (Intellectual attention)। যখন কোন বস্তুকে ইলিয়ের দ্বারা প্রত্যক্ষ করার মাধ্যমে তার প্রতি মনোযোগ দিই, তখন তাকে বলা হয় ইন্সেন্সিয়াল মনোযোগ। আবার, আমরা যখন চিন্তার বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিই, তখন তাকে বলা হয় বুদ্ধিগ্রাহ্য মনোযোগ। এই ধরনের শ্রেণীবিভাগ আধুনিক মনোবিদ্গণের দেওয়া হলেও মনোযোগের বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য ও প্রকৃতির উপর ভিত্তি করে এগুলি করা হয়েছে। তাই এদের দ্বারা মনোযোগের প্রকৃত বৈশিষ্ট্য ও প্রকৃত রূপ বোঝা যায় না। মনোবিদ্ রসের (Ross) শ্রেণীবিভাগ মনোযোগের প্রাথমিক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে। তাই শিক্ষাক্ষেত্রে তারই গুরুত্ব সবচাইতে তার গুরুত্ব কি, সে সম্পর্কে আলোচনা করব।

# শিক্ষাক্ষেত্রে মনোযোগের গুরুত্ব ও শিক্ষকের দায়িত্ব

## Educational Implications of Attention and the Teacher's Role

অধিকারিক সংস্থাকে নিষ্পত্তি করা হতে পারে। এই অধিকারিক সংস্থাকে নিষ্পত্তি করা হয় না। শিক্ষক বাছিজীবনের সঙ্গিয়া প্রতিক্রিয়া। অর্থাৎ, শিক্ষার্থীর আচরণসম্ভবতা ছাড়া বিষয় সম্পর্ক নয়। মনোযোগও যাইভাবেই মনোযোগের এক সম্ভিয় মানসিক প্রক্রিয়া। সুতরাং, স্মারিক বিষয়ে নিখিল সক্ষিয়তা মনোযোগের হাতা শিক্ষার্থীদের মধ্যে আসতে পারে না। আধুনিক শিক্ষা মনোবিদগণ নান করেন, কেন শিখনই শিক্ষার্থীর আপ্রয়েষ্ট হাতা হতে পারে না। এই আপ্রয়েষ্টসম্বৰক শিখন মনোবিদগণের দ্বারা নির্ধারিত হয়। শিক্ষার্থীরা যদি কেন বিশেষ সমস্যার বিভিন্ন অংশের প্রতি এবং সম্প্রতির সাথে তাদের সম্পর্কের প্রতি সাধকভাবে মনোভিত্বে করতে না পারে, তা হলে তারা সে সমস্যার সমাধান করতে পারেন না এ কথা গৃহস্থিত মনোবিদগণ বিশেষভাবে বলেছেন। তাই শিখনের ফেরে মনোবিদের গুরুত্বের কথা অধিক কেন মনোবিদ অস্বীকার করেন না। তা ছাড়া, মনোযোগ, প্রত্যক্ষ বা অভিজ্ঞতা স্পষ্টতা (Clarity) সম্পর্কে আমদের নিশ্চিত করে। ফলে, যে কেন বিশ্ববর্তুন বোধগ্যত্ব বিশ্ববর্তুনের মনোবিদের বিশেষভাবে সাহায্য করে থাকে। সুতরাং বিদ্যালয়ে পাঠ্যন করতে নিয়ে, শিক্ষার্থীদের মনোযোগ কেন্দ্ৰীভূত করার দায়িত্ব প্রাথমিক ভাবে শিক্ষকদের উপরই এসে পড়ে। শ্রেণীকক্ষে শিক্ষার্থীদের মনোযোগ করতে না পারলে, কেন বকম উভয় শিক্ষাকৌশল দ্বারাই ভাল বল পাওয়া যাবে না। সুতরাং, কেন কেন দিক থেকে শিক্ষককে সচেতন হতে হবে, সে স্পষ্টকর্ত আমরা কিছু আলোচনা করব।

॥ প্রথমতঃ ॥ আমরা জানি মনোযোগ ব্যক্তিজীবনে ধীরে ধীরে বিকাশ লাভ করে অর্থাৎ, বয়সীজীবনে সঙ্গে বিভিন্ন বক্তব্যের মনোযোগ দেওয়ার ক্ষমতার বিকাশ হয়ে থাকে। প্রাথমিক স্তরে, তাদের মনোযোগ বিশেষভাবে ইচ্ছা-বিকাশক (Non-volitional attention) থাকে; এবং প্রত্যন্তির ধীরা পরিচালিত হয়। শিক্ষার্থীর প্রযুক্তির তত্ত্বান্য বিশেষ বিশেষ বস্তুর প্রতি মনোযোগ দেয়। শিক্ষার এই স্তরে তারা কৌতুহল, আচ্ছাপ্তিতা প্রতিটি প্রযুক্তির তত্ত্বান্য যে সব বস্তুর প্রতি মনোযোগ দেয়, সেইসব বস্তুকে কেবল করেই শিক্ষার ব্যবস্থা করতে হবে। এই অবস্থার জোর করে অন্য বস্তুর প্রতি মনোযোগ আকর্ষণ করার চেষ্টা বথা হবে। এরপর বয়সীজীবিন সঙ্গে শিক্ষার্থীদের মধ্যে সেটিমেন্ট গড়ে উঠতে থাকে বিশেষ বিশেষ বস্তুকে কেবল করে। তবে এই সেটিমেন্ট গঠনের প্রথম স্তরে শুধুমাত্র বস্তুকে প্রতিক্রিয়া সেটিমেন্ট ই গঠিত হয়, ধীরণ সংকলন সেটিমেন্ট থাকে না। সুতরাং পরবর্তী স্তরে, এইসব সেটিমেন্ট নিয়ন্ত্রিত মনোযোগকে শিক্ষার ব্যাপারে কাজে লাগাতে হবে। জ্ঞানবুদ্ধক শিক্ষার ক্ষেত্রে সেটিমেন্ট পরিচালিত মনোযোগের ব্যতোক্ত মনোযোগ (Spontaneous attention) বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ। রস (Ross)। বলেছেন—শিক্ষার্থীদের মধ্যে সেটিমেন্ট পরিচালিত স্বতঃস্ফূর্ত মনোযোগ সৃষ্টি করতে পারলে, তারা সহজভাবে আঙ্গসংগ্রহতার নাম্যমে শিক্ষাগ্রহণ করবে। শিখন তাদের কাছে বৈকাশনাপ মনে হবে না। শিখকের প্রতিষ্ঠ তাদের আদর্শ

1. "For faithful intellectual work spontaneous non-volitional attention is the highest form of attention possible. When such sentiments are built up pupil will take his own education in hand, looking at his teacher not as a task master, but as a friend and guide who will help him in his researches."—Ross : Groundwork of Educational Psychology.

শ্রাবণ  
শিক্ষক

REDMI NOTE 6 PRO  
MULTI-CAMERA

ইচ্ছা-  
নির্যাপক  
মনোযোগ  
ও  
শিক্ষকের  
দায়িত্ব

2020/4/5 19:29

শিখন সহায়ক মনোভাব গড়ে উঠলো। তাই শিখনযোগে দার্শণ হলে শিখনাধীনের মধ্যে কিছু উপযোগী সোটিমেন্ট গড়ে হোলা। শিখনযোগে প্রতি যান্ত্রিকোগুলি সোটিমেন্ট, পার্টিকুলের প্রতি যান্ত্রিকোগুলি সোটিমেন্ট, এবং মনোভাবের প্রতি সোটিমেন্ট ইত্যাদি গড়ে তেজস্ব যান্ত্রিকে নিভোল দ্বারা স্ফূর্ত হলো। এই ব্যবহারের ব্যতোক্ত ইচ্ছা-বিষয়বস্তু মনোযোগ শিখকার্যী উদ্বোধনালী শিখন প্রক্রিয়াকে সহজে করে, এই ক্ষণে মনে রেখে শিখকারক সৃষ্টির জন্য মনোযোগ পাঠ্যের মাধ্যমে তাদের মানোযোগ সম্পর্ক সমন্বিত হতে হবে।

॥ বিজীবিতঃ ॥ শিখকার্যীদের ব্যাখ্যাক্ষেত্রে মনোযোগের সঙ্গে সঙ্গে ভাসের মধ্যে যাতে ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগ প্রযোগিত মনোযোগের বিভিন্ন বিষয়বস্তু বা কাজের প্রতি শিখকার্যীদের ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগ ব্যবহৃতভাবে মানসেতে পারে না, এর জন্য বিশেষ প্রয়োজন। সতর্কারঃ প্রাথমিক পর্যায়ে জ্ঞানবৃক্ষের অভিজ্ঞতা প্রতি আগ্রহী করা; তাদের মধ্যে একটি আর্থ জ্ঞানত করা এবং সেই আগ্রহে প্রোজেক্টের জন্য ইচ্ছাযুক্ত মনোযোগের আগ্রহ নিতে হবে। শিখকার্যীর উদ্দেশ্য হবে, শিখকার্যীদের দ্বারে বিন্দু ধারণার (Ideas) ইচ্ছা তাদের মধ্যে জ্ঞানত করা। এই ইচ্ছাই জীবনপথে জ্ঞান আরওগে তাদের সাহায্য করবে। এর ফলেই শিখকার্যীর মধ্যে ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগের সৃষ্টি হবে। প্রবৰ্ত্তকালে, এই জীবনান্ত ও অর্জিত মনোযোগ টিক ব্যতোক্ত মনোযোগের মতই কাজ করবে এবং সরো জীবনযোগী জ্ঞান আরওগে সহায়তা করবে।

আমরা এই আলোচনা থেকে বালতে পারি, মনোযোগ সম্পর্কে শিখকের দায়িত্ব হলে ব্যতোক্ত মনোযোগের সহায়তায় শিশুর মধ্যে দ্বারে একেছিক মনোযোগ সৃষ্টি করা। কিন্তু এই ধরনের আদর্শ প্রত্যক্ষভাবে কাজে পরিণত করা সব সম্ভব সম্ভব হয়ে না। অনেক সময়, শিখকে পড়ার মনোযোগ দেওয়ার জন্য জ্ঞান করতে হয় এবং ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগের সাহায্য নিতে হয়। কিন্তু কোন উপায়ার্থের না থাকলেই সে পথ প্রশংস করা উচিত। যদি স্থাভাবিক মনোযোগ পাঠ্যবস্তুর প্রতি একেবারেই না থাকে, তবেই এই চেষ্টা করতে হবে। প্রথম খোকেই আমাদের ইচ্ছাকে, শিশুর উপর জোর করে চাপিয়ে দেওয়ার জন্য অসমুক সম্ভব ব্যতোক্ত মনোযোগের সাহায্য নেব। কিন্তু, চারিত্ব গঠনের এবং সৎ অভ্যাস গঠনের জন্য আমাদের অশুধী ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগের সাহায্য নিতে হবে। নিছক সহজাত প্রবৃত্তি প্রযুক্তি মনোযোগ বা সেন্টিমেট পরিচালিত মনোযোগের উপর ছেড়ে দিলে চারিত্ব গঠন হবে না। আই চারিত্বিক বৈশিষ্ট্য বিকাশের জন্য প্রয়োজনোরে ইচ্ছা-প্রযোগিত মনোযোগকে বিশেষভাবে সুকোশলে কাজে লাগাতে হবে।

॥ তৃতীয়তঃ ॥ শিখকার্যীক্ষেত্রে মনোযোগের প্রজিয়াকে কাজে লাগাতে হলে, মনোযোগের পরিসর (Span of attention) সম্পর্কে বিজ্ঞানসম্ভাব ধারণাকেও কাজে লাগাতে হবে। যাকি বিশেষের এক সক্ষে নির্দিষ্ট পরিমাণ বিষয়ের প্রতি মনোযোগ দেওয়ার ফলত আছে। সতর্কঃ শিখকার্যীর মনোযোগের ক্ষেত্রে তার ব্যক্তিগত সীমার বাইরে যেতে পারে না। শিখকার্যীকে এ কথা মনে রেখে বিষয়বস্তু নির্বাচন করতে হবে। বিষয়বস্তুর যেসব দিকের প্রতি মনোযোগ নিতে হবে, তার সংখ্যা যদি খুব বেশি হয়, তা হলে শিখকার্যী সম্বলভাবে তার উপর নজর দিতে পারবে না। এ রকম পরিস্থিতিতে বিষয়বস্তুকে ছেটি ছোট আঞ্চে ভাগ করে নিয়ে উপস্থাপন করতে হবে।

॥ চতুর্থতঃ ॥ মনোযোগের বিভিন্ন নির্ধারকগুলিকে ঠিকভাবে কাজে লাগাতে পারলে, শিখকার্যী শিখকার্যীদের মনোযোগ আনা সম্ভব হবে। আমরা জানি বস্তুর তীব্রতা ও স্পষ্টতা মনোযোগ আকর্ষণ করে। সুতরাঃ, শিখকার্যী বিষয়বস্তুর মধ্যে যাতে এই শুণ থাকে, সেদিকে নজর নিতে হবে। বিষয়বস্তুর বিস্তৃতি (Extensivity), মনোযোগ আকর্ষণ করে। বিষয়বস্তুর উপরাপনের সময় শিখকার্যীর এই দিকের প্রতি নজর দারিদ্র্য রাখতে হবে। শিখকার্যীর পাঠের জন্য যে সব বই নির্বাচন করা হবে, তার জুপা যাতে বড় ও পরিষ্কার

মনোযোগের  
পরিসর ৩  
শিখকার্যী  
পাঠিক্ষেত্র  
নিষ্কাশনের  
দারিদ্র্য

2020/4/6 19:29

হয়, সৌন্দর্য বিশেষজ্ঞতার দ্বারা হয়। বোর্ড লেখার সময়, লেখা যাতে পার্টিকুলার, স্পষ্ট এবং বড় হয় এবং উদ্বেগের দৃষ্টি আকর্ষণ করে, সেন্সরক প্রিম্পক করতে আসের শান্তায়ন আনা যায়ে না, সে সব বিষয়বস্তু থার বার (Repetition) পুনরাবৃত্তি করতে হবে। করণ পুনরাবৃত্তির ফলে মনোযোগ আকর্ষণ করা সঙ্গে হয়। তবে একই রকমভাবে পুনরাবৃত্তি করলে আবেক সময় একবিধেয়েরি এসে যেতে পারে। দরকার হলে তিনি বিষয়বস্তু বিজ্ঞানের উপরাংশের মাঝে পুনরাবৃত্তি করতে পারেন। বিষয়বস্তু দৃশ্যাদৃশ সময় আমরা শিক্ষাবৃত্তক প্রদীপন (Teaching aids) ব্যবহার করে থাকি। এইসব প্রদীপনের মাধ্যমে আমরা অভিনবত্ব (Novelty), গভিনীনতা (Movement) ইত্যাদির বৈশিষ্ট্য পাঠের মধ্যে আবাস্ত পারি। পরিবর্তনের (Change) নির্ধারিকক্ষকে কাজে লাগানোর জন্য শিক্ষক তার বিষয়বস্তু উপরাংশের দ্রুতি মাঝে মাঝে পরিবর্তন করেন। বিষয়বস্তু দৃশ্যাদৃশ সময় আলোচনার সময় গলার ঘৰ পরিবর্তন করলে শিক্ষার্থীরা আস্তৃত হয়। তা না হলে শিক্ষক যদি একই রকমভাবে অনেকক্ষণ ব্যক্তি করেন, তা হলে শিক্ষার্থীরা অনেকাংশী হয়ে পড়ে। বাস্তিগত নির্ধারিকভাবিতেও নিষ্কার্ত্তে বিশেষ ভাবে কাজে লাগিয়ে শিক্ষক ভাল ফল পেতে পারেন। জ্ঞান যে সব প্রয়োগ, প্রক্রিয়া এবং মানসিকতি মনোযোগের নির্ধারিক হিসেবে কাজ করে, সেগুলিকে শিক্ষক ক্ষেত্রে বিশেষভাবে কাজে লাগাতে হবে। এইসব জ্ঞানগত মানসিক সংগঠন এবং অবহৃত তাঙ্গায় শিক্ষার্থীরা স্বাভাবিকভাবে, যে সব বস্তুর প্রতি মনোযোগী হয়, তাৰ থেকেই তাদের শিক্ষা শুরু করতে হবে। সেগুলিকে বাধা দিয়ে শিক্ষকের কাজ চলতে পারে না। শিক্ষক নিজস্ব বাস্তিগত কৌশলের প্রয়োগের মাধ্যমে শিক্ষার্থীর ইচ্ছা-নির্যপক এই মনোযোগকে পাঠ্যবিষয়ে সংকোচ দিস্তে অংশে সঞ্চালিত করবেন। অন্যান্য অর্জিত বাস্তিগত নির্ধারিকভাবে যথাযোগ্য বিকাশেও উঠে সহজে করতে হবে। যেমন, শিক্ষার্থীদের মধ্যে এমন সেটিন্টেট এবং আডাস গঠন করতে হবে, যা বিদ্যালয় জীবনের বিভিন্ন কাজে তাদের মনোযোগী করে। এ ছাড়া কিছুক্ষণের পাঠ অনুযায়ী (Interested) করে তুলতে হবে। অনুগামী শিক্ষা ক্ষেত্রে মনোযোগের গুরুত্বপূর্ণ শর্ত। পাঠ্য বিষয়ের প্রতি অনুরোধ না জায়লে শিক্ষার্থীরা মনোযোগী হবে না। এ সম্পর্কে আমরা পরে বিশদভাবে আলোচনা করব।

মনোযোগের  
পরিবর্তনশীলতা  
৭  
শিক্ষকের  
দায়িত্ব

॥ পঞ্চমতঃ ॥ মনোযোগের চার্ছলতা এবং পরিবর্তনশীলতা সম্পর্কে শিক্ষককে সচেতন হতে হবে। মনোযোগ পরিবর্তনশীল এবং এক ক্ষেত্রে অ্যান্য বস্তুতে সারে যায়, এবং দেখা গেছে, কয়নের সঙ্গে এই পরিবর্তনশীলতার সম্পর্ক আছে। তাই শিক্ষকের কর্তৃত্ব হতে শিক্ষার্থীদের ব্যাসোপযোগী বিষয়বস্তু নির্বাচন করা। যে বিষয়বস্তুর প্রতি আনন্দক্ষণ মনোযোগ দানের রাখতে হয়, সে সব বিষয়বস্তু অবৈধসের শিক্ষার্থীদের জন্য নির্বাচন না করাই উচিত। তা ছাড়া, কিছুক্ষণ অঞ্জ বিষয়বস্তুর মনোযোগকে পরিবর্তিত হওয়ার স্থোগ দিলেও ভাল ফল পাওয়া যায়। এ ছাড়া লক্ষ করা গেছে, মনোযোগের প্রকৃতির নিকট থেকে ব্যক্তিগত বৈষম্য থাকে। কেউ অনেকক্ষণ কেন বস্তুর পাঠি মনোনিরবণ (Fixation) করতে পারে, আবার কেউ চপল মনোযোগসম্পন্ন (Fluctuation)। এদের ক্ষেত্রে বাস্তিগত প্রকৃতি অনুযায়ী বল্লি নির্বাচন করতে হবে। যারা অনেকক্ষণ মনোনিরবণ করতে পারে, তারা বল্লি সম্পর্কে নিখুঁত জ্ঞান আহরণ করে, কিন্তু যারা সম্পর্কে পরিপূর্ণ জ্ঞান আহরণ করা তাদের পক্ষে সম্ভব হয় না; তারা আবার আবার জ্ঞান আহরণ করে এবং বাকিটা নিজেদের মনে মনে কঁজ (Imagin) হিসেবে ভেবী করে নেয়। এবং দরকার হল বিজ্ঞ সময়ে একই বিষয়বস্তুর আলোচনার পুনরাবৃত্তি করে তাদের পরিপূর্ণ নির্ভুল জ্ঞান আহরণে করা উচিত। তবে মনোযোগকে শিক্ষা ক্ষেত্রে থায়থাত্বের কাজে লাগাতে হলে এই ধরনের পরিবর্তনশীলতাকে থায়থাত্বের নিয়ন্ত্রণ করতে হবে। বিশেষ অভাব এবং অনুরূপ সৃষ্টির মাধ্যমে এই রকম

## মনোযোগের নির্ধারক Conditions of Attention

মনোযোগের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা করতে গিয়ে আমরা উচ্চের করেছি, এই মানসিক প্রক্রিয়ার একটি উর্ধ্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হল নির্বাচনী শক্তি। কিন্তু গুরু হল, কি করে আমরা বই বস্তুর মধ্যে বিশেষ একটিকে মনোযোগের জন্ম নির্বাচন করি। এখানে, আমরা মনোযোগের নির্ধারক বলতে, মনোযোগ প্রক্রিয়ার কারণকে বোঝাচ্ছি না। যে শর্তগুলি বস্তু নির্বাচনে সাহায্য করে, তাদেরই সাধারণতাবে মনোযোগের নির্ধারক (Condition of attention or determiners of attention) বলা হয়ে থাকে। এই কারণে তৎপর্যগত অর্থে, এদের মনোযোগের নির্ধারক না বলে, বস্তু নির্বাচনের কারণ বা নির্ধারক বলাই উচিত। যাই হোক, এই বস্তু নির্বাচন সাধারণতঃ দুটো কারণে হয়ে থাকে। বিষয়বস্তুর মধ্যে এমন অনেক পুরু থাকে, যার জন্ম পাশাপাশি অন্য বিষয়বস্তু থেকে পৃথক হয়ে তা আমাদের চেতনার কেন্দ্রস্থলে উপস্থাপিত হয়। অথবা, অনেক সময় আমাদের আন্তরিক অগ্নিদের জন্ম কোন বিশেষ বিষয়বস্তুকে আমরা বেছে নিই। এই দুটো দিক বিবেচনা করে মনোবিদগণ মনোযোগের নির্ধারকগুলিকে দুটি শ্রেণীতে ভাগ করেছেন—(১) বস্তুগত নির্ধারক (Objective conditions or determiners) এবং (২) ব্যক্তিগত নির্ধারক (Subjective conditions or determiners)।

উদ্দীপকের বৈশিষ্ট্যের দরুন আমরা অনেক সময় বস্তু নির্বাচন করে থাকি। অর্থাৎ, উদ্দীপক তার নিজস্ব কোন বৈশিষ্ট্যের ফলে, তাকে কেন্দ্র করে আমাদের মধ্যে মনোযোগের প্রক্রিয়াকে নির্যন্ত্রণ করে। মনোযোগের বস্তু নির্বাচনের পেছনে, এইসব কারণগুলিকেই বস্তুগত নির্ধারক (Objective condition) বলা হয়ে থাকে। বস্তু কি কি বৈশিষ্ট্য আমাদের মনোযোগকে আকর্ষণ করে, সে সম্পর্কে আমরা এখানে উচ্চের করব।

॥ এক ॥ তীব্রতা (Intensity)—উদ্দীপকপুঁজ্জের মধ্যে সবচেয়ে তীব্র উদ্দীপক আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। কোন বিশেষ পরিস্থিতির যে অংশ আমাদের বেশী উদ্দীপ্ত করে, তার প্রতিই আমরা আকৃষ্ট হই। রাস্তায় বিজ্ঞাপনের আলোর মধ্যে যেটি সবচেয়ে বেশী উজ্জ্বল, তার প্রতিই আমরা আকৃষ্ট হই। রঙীন ছবির বই ছোট ছেলেদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। অর্থাৎ, বস্তু তার উদ্দীপনার তীব্রতার দরুন আমাদের মনোযোগে নির্বাচিত হতে পারে।

॥ দুই ॥ বিস্তৃতি (Extensivity)—উদ্দীপকে বিস্তৃতি ও নির্বাচনের কারণ। বিশেষ পরিস্থিতিতে সবচেয়ে বড় জিনিসটি আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। উদ্দীপক বড় হলে তার সংযোদনগত প্রভাবও বেশী হয়, ফলে তার প্রতি আমরা মনোযোগ দিয়ে থাকি।

॥ তিনি ॥ পুনরাবৃত্তি (Repetition)—সব সময়েই যে তীব্র উচ্চেজক আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করবে এবং ক্ষীণ উচ্চেজক করবে না, তা ঠিক নয়। কুম ক্ষীণ উচ্চেজকও বার বার পুনরাবৃত্তির জন্ম আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। বহুবৃত্ত থেকে ভেসে আসা ক্ষীণ কামাক্ষ শব্দ পুনরাবৃত্তির দরুন আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। অর্থাৎ, উদ্দীপকের পুনরাবৃত্তি মনোযোগের নির্ধারক হিসেবে কাজ করে।

মনোযোগের  
নির্ধারক  
কি ?

বস্তুগত  
নির্ধারক

॥ চার ॥ অভিনবত্ব (Novelty)—অভিনব কোন বিষয়বস্তু স্বাভাবিকভাবে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। বাস্তায় হাঁটিতে একজন অত্যাশ বেঁটে লোক দেখলে তার প্রতি আমরা আকৃষ্ট হই। কেউ যদি নতুন কোন স্টাইলের জামা বা পোশাক পরেন, তার প্রতি আমাদের মনোযোগ যায়। অভিনবত্বকে আমরা বস্তুর নিজস্বতা বলতে পারি। উদ্দীপকের কোন একাত্ত নিজস্ব বৈশিষ্ট্য আমাদের মনোযোগের নির্ধারকের কাজ করে।

॥ পাঁচ ॥ গতিশীলতা (Movement) ও পরিবর্তন (Change)—গতিশীল উদ্দীপক আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেসব উদ্দীপক অপেক্ষাকৃত গতিশীল তাদের প্রতি আমরা মনোযোগ দিই। মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেসব উদ্দীপক অপেক্ষাকৃত গতিশীল তাদের প্রতি আমাদের কোন সভায় সকলে যখন বসে আছি, তখন যে কভন উঠে চলে যাচ্ছে, তাদের প্রতিই আমাদের কোন সভায় সকলে যখন বসে আছি, তখন যে কভন উঠে চলে যাচ্ছে, তাদের প্রতি আমাদের মনোযোগ আকৃষ্ট হয়। আবার বিভিন্ন গতিশীল উদ্দীপকের মধ্যে যার গতি অপেক্ষাকৃত বেশী, সে মনোযোগ আকৃষ্ট হয়। আবার বিভিন্ন গতিশীল উদ্দীপকের মধ্যে যে গাড়িটি পাশ দিয়ে সব গাড়িকে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। রাস্তায় সব চলমান গাড়ির মধ্যে যে গাড়িটি পাশ দিয়ে সব গাড়িকে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। রাস্তায় সব চলমান গাড়ির মধ্যে যে গাড়িটি পাশ দিয়ে সব গাড়িকে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। ছাড়িয়ে বেশী গতিতে বেরিয়ে গেল, তার প্রতি আমাদের মনোযোগ যায়। গতিশীলতাই হল পরিবর্তন। ছাড়িয়ে বেশী গতিতে বেরিয়ে গেল, তার প্রতি আমাদের মনোযোগ যায়। গতিশীলতাই হল পরিবর্তন। আমরা তাই সাধারণভাবে বলতে পারি, যেকেন ধরনের পরিবর্তন (Change) আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে।

॥ ছয় ॥ আকস্মিকতা (Suddenness)—উদ্দীপকের আকস্মিক উপস্থাপনে জনা তা আমাদের অনেক সময় মনোযোগকে আকর্ষণ করে। এও এক ধরনের পরিবর্তন। পরিবেশগত সাম্যাবস্থার মধ্যে যে কোন আকস্মিক পরিবর্তনের দরুন, সেই উদ্দীপকের প্রতি আমরা বিশেষভাবে আকৃষ্ট হই। হঠাৎ বিদ্যুৎ চমক আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। সবাই যখন মনোযোগ দিয়ে কাজ করছে, সে অবস্থায় কেউ যদি হঠাৎ আবির্ভাব মনোযোগের নির্ধারক হিসেবে কাজ করে।

॥ সাত ॥ স্পষ্টতা (Clarity)—অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট বস্তুর প্রতি আমরা মনোযোগ দিই। আবছা বা অপরিদ্বার হাতের লেখা আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করতে পারে না। পাশাপাশি একটি ভাল ও একটি খারাপ হাতের লেখা থাকলে অপেক্ষাকৃত পরিদ্বার হাতের লেখাটি প্রথম আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। সাধারণভাবে একে আমরা আকৃতির (Form) বৈশিষ্ট্য হিসেবে উল্লেখ করতে পারি। যে সব বস্তুর সঠিক আকৃতি আছে, তাদের দ্বারা আমরা আকৃষ্ট হয়ে থাকি। অর্থাৎ, বস্তুর পরিপূর্ণ আকৃতি (Complete form) মনোযোগের নির্ধারক।

এইসব বস্তুগত কারণ ছাড়া অনেক সময় আমরা বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিই ব্যক্তিগত কারণে। অর্থাৎ, বস্তু তার নিজস্ব বৈশিষ্ট্যের দরুন যে সব আমাদের মনোযোগকে নির্ধারণ করে তা নয়, আমাদের আন্তরিক অবস্থা এবং চাহিদাও মনোযোগের বস্তু নির্বাচনে সাহায্য করে। অর্থাৎ বিশেষ মানসিক অবস্থা মনোযোগের নির্ধারক হিসেবে কাজ করে। এখানে আমরা এইসব ব্যক্তিগত নির্ধারক (Subjective conditions) সম্পর্কে আলোচনা করব।

॥ এক ॥ প্রবৃত্তি (Instincts)—প্রবৃত্তির তাড়নায় আমরা অনেক সময় বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিয়ে থাকি। মনোবিদ ম্যাকডুগাল প্রবৃত্তির বিশ্লেষণ করতে গিয়ে বলেছেন, প্রবৃত্তি ব্যক্তিকে কোন বিশেষ বস্তুর প্রতি মনোযোগ দিতে বাধ্য করে। [An instinct is an innate Psycho-physical disposition which determines its possessor to perceive (or to pay attention to) any object of a certain class.....]। ক্ষুধার প্রবৃত্তির তাড়নায় আমরা বিভিন্ন বস্তুসামগ্ৰীর মধ্যে খাদ্যবস্তুর প্রতিই মনোযোগ দিই। রস (Ross) এই প্রবৃত্তি নিয়ন্ত্ৰিত মনোযোগকেই প্রবৃত্তি প্রযুক্ত মনোযোগ (Enforced attention) নাম দিয়েছেন।

[দুই] প্রক্ষেপ (Emotion)—বিশেষ বিশেষ প্রক্ষেপ মূলক অবস্থা আমাদের বস্তু নির্বাচনে সহায়তা করে। যেনেন তয় পেয়ে আমরা যখন দৌড়ে পালাই, তখন পাশাপাশি কোন নিরাপদ আশ্রয়স্থল আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করে। বিশেষ বিশেষ প্রক্ষেপিক অবস্থা আমাদের বিশেষ ধরনের বস্তুর নির্বাচনে সাহায্য করে থাকে।

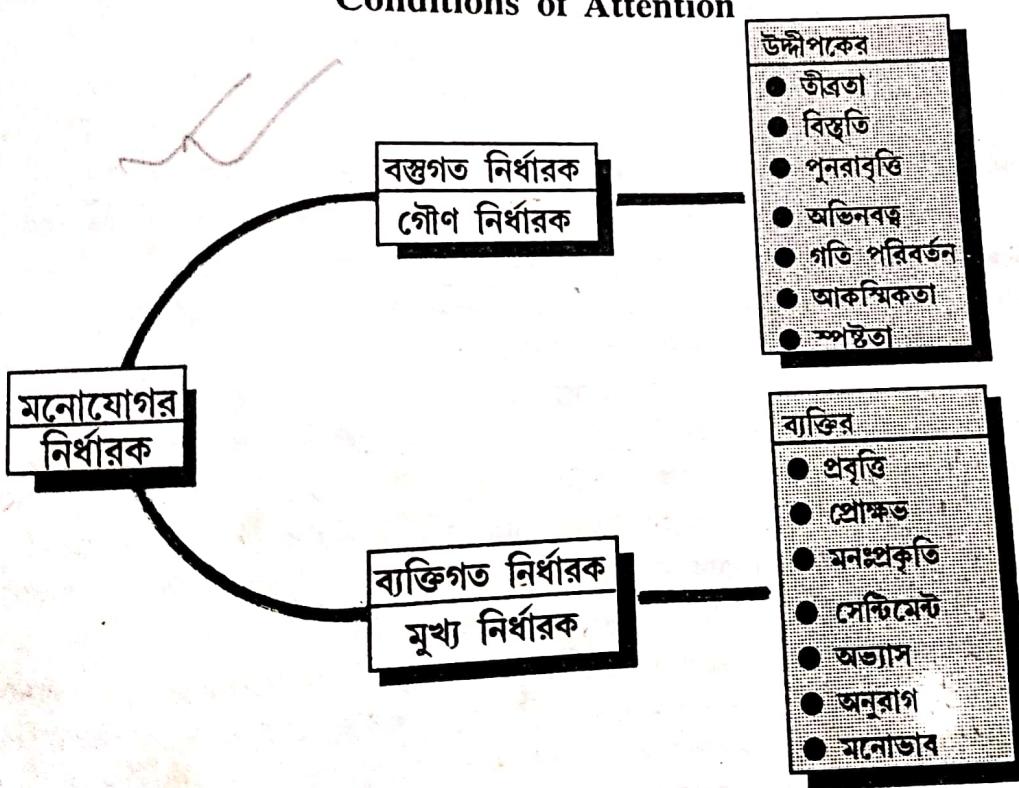
[তিনি] মনঃপ্রকৃতি (Temperament)—বিভিন্ন মনঃপ্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্য বা মেজাজগত বৈশিষ্ট্যের জন্য ব্যক্তি বিভিন্ন ধরনের বস্তুর প্রতি মনোযোগ দেয়। যাদের ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য হল সব কাজের খুঁত ধরা, তারা সব কিছু বস্তুর খারাপ দিকটার প্রতিই মনোযোগ দেয়। যারা অল্পে উত্তেজিত হয়, দেখা গেছে, তারা যেন বিশেষভাবে উত্তেজনা সৃষ্টিকারী বস্তুগুলোর দ্বারা আকৃষ্ট হয়।

[চার] সেন্টিমেন্ট (Sentiment)—সেন্টিমেন্টকে আমরা অর্জিত জৈব মানসিক প্রবণতা হিসেবে মনোযোগ দিতে সাহায্য করে। একই রকম পরিস্থিতিতে বিভিন্ন সেন্টিমেন্টের দরুন বিভিন্ন ব্যক্তি বিভিন্ন বিবেচনা করতে পারি। প্রবৃত্তির মত এই জৈব মানসিক প্রবণতাও ব্যক্তিকে বিশেষ বিশেষ বস্তুর প্রতি বস্তুর প্রতি মনোযোগ দেয়।

[পাঁচ] অভ্যাস (Habit)—অভ্যাসের বশবর্তী হয়ে আমরা বিশেষ বিশেষ বস্তু নির্বাচন করে থাকি। চা-পানের যাদের অভ্যাস আছে, সকাল বেলা উঠে প্রথমেই তাদের চায়ের কাপের দিকেই নজর যাবে। পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার অভ্যাস যাদের আছে, তাদের অপরিষ্কার সামান্য কিছু জিনিসই ঢোকে পড়ে।

[ছয়] অনুরাগ ও মনোভাব (Interest and Attitude)—বিশেষ বস্তুর প্রতি অনুরাগ আমাদের মনোযোগে বস্তু নির্বাচনে সাহায্য করে। যাঁদের খেলায় অনুরাগ আছে, তাঁরা সকালবেলা কাগজ পেয়েই প্রথমে খেলার খবরের প্রতি আকৃষ্ট হন। যাদের রাজনীতিতে অনুরাগ আছে, তারা রাজনৈতিক খবর দ্বারা আকৃষ্ট হন। মনোযোগ এবং অনুরাগের সম্পর্ক সম্বন্ধে আমরা পরবর্তী অংশে বিশেষভাবে আলোচনা করব। অনেক সময় অতীত অভিজ্ঞতার দরুন বস্তুকে কেন্দ্র করে বিশেষ ধরনের মনোভাব (Attitude) গড়ে ওঠে। এই মনোভাবও বস্তু নির্বাচনে বিশেষভাবে সাহায্য করে।

## মনোযোগের নির্ধারক Conditions of Attention



মনোযোগের বস্তুগত ও ব্যক্তিগত কারণ বা নির্ধারকগুলির মধ্যে মনোবিদ্গং ব্যক্তিগত নির্ধারকগুলির উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করেছেন। অর্থাৎ, ব্যক্তিগত নির্ধারকগুলিই মনোযোগের বিষয়বস্তু নির্বাচনে বিশেষভাবে সক্রিয় হয়। তাঁরা এও মনে করেন যে, ব্যক্তিগত নির্ধারকগুলির জনাই বস্তুগত নির্ধারকগুলি

আলোচনা

স্মৃতিকে কোন বিশেষ সংজ্ঞার দ্বারা বোঝানো যায় না। যে বস্তুকে আমরা প্রত্যক্ষ করেছি, তার একটি ছাপ আমাদের মনের অবচেতন স্তরে থেকে যায়। মনের এই অবচেতন স্তর থেকে পূর্ব অভিজ্ঞতাকে চেতন স্তরে পুনরুদ্ধেক করাই হল স্মরণ-ক্রিয়া (Memory)। সাধারণ অর্থে আমরা 'স্মৃতি' (Memory)-কে একটি গুণবাচক বিশেষ্য হিসেবে ব্যবহার করে থাকি। আমরা বলি, 'রামের স্মৃতি খুব কম, ও কিছুই মনে রাখতে পারে না'। বা 'যদুর স্মৃতি খুব প্রথর, ও একবার কিছু শিখলেই অনেকদিন মনে রাখতে পারে'। কিন্তু মনোবিদ্যায় 'স্মৃতি' বলতে কোন গুণকে বুঝি না। 'স্মৃতি' বলতে স্মরণ-ক্রিয়াকে (Process of Memory) বুঝি। বিভিন্ন দার্শনিক স্মৃতি সম্পর্কে বিশদভাবে আলোচনা করেছেন। যেসব অভিজ্ঞতা বা ধারণা এখন চেতন মনে (Conscious mind) নেই, অথচ পূর্বে ছিল, সেইসব অভিজ্ঞতা বা ধারণাকে চেতনায় আনাই হল তাঁদের মতে স্মৃতি। দার্শনিক স্পিনোজা (Spinoza) বিশদভাবে এ সম্পর্কে আলোচনা করেছেন। কিন্তু এইসব প্রাচীন দার্শনিক চিন্তাধারা থেকে স্মৃতি বা স্মরণ-ক্রিয়ার প্রকৃত রূপ বোঝা যায় না। স্মরণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক আলোচনার সূত্রপাত করেন মনোবিদ এবিংহাস (Ebbinghaus) উনবিংশ শতাব্দীর শেষের দিকে। 1885 খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'On Memory' নামে একটি বই প্রকাশ করেন। মানুষের স্মরণ-ক্রিয়া ও শিখনপদ্ধতিকে যে বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে পরীক্ষাগারে পরিমাপ করা যায়, সর্বপ্রথম তিনিই এ কথার উল্লেখ করেন। বিভিন্ন পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর তিনি স্মরণ-ক্রিয়ার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে যেসব গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্ত করেছেন, সে সম্পর্কে আলোচনা করার পূর্বে স্মৃতি কি, তা বলা প্রয়োজন।

স্মৃতি সম্পর্কে  
প্রাচীন ধারণা

কোন কিছু শেখার পর বা কোন অভিজ্ঞতা অর্জনের পর আবার যখন সেই অভিজ্ঞতার পুনরাবৃত্তি করি তখন আমরা বলি, তার পেছনে স্মরণ-ক্রিয়া কাজ করছে। মনোবিদ উডওয়ার্থ (Woodworth)<sup>1</sup> বলেছেন—‘যে প্রক্রিয়ার দ্বারা আমরা পূর্বে শেখা কোন কাজকে সেই একইভাবে পরিবর্ত্ত কালে সম্পাদন করতে পারি, তাই হল স্মৃতি (Doing what one has learned to do)।’ মনোবিদ স্টাউট (Stout)<sup>2</sup> একইভাবে স্মরণ ক্রিয়ার সংজ্ঞা দিয়েছেন। তিনি বলেছেন—“পূর্বে অভিজ্ঞতার সঙ্গে পরিপূর্ণ সামঞ্জস্য রেখে আদর্শগতভাবে তার পুনরুদ্ধেক করার প্রক্রিয়াই হল স্মৃতি”। অর্থাৎ, স্টাউট এই সংজ্ঞার মধ্যেই স্মরণ প্রক্রিয়ার একটি বিশেষ বৈশিষ্ট্যের উপর গুরুত্ব আরোপ করেছেন। এই বৈশিষ্ট্য হল আদর্শগত পুনরুদ্ধেক (ideal revival)। অর্থাৎ, এই বৈশিষ্ট্যের কথা উল্লেখ করে, স্টাউট স্মৃতির সঙ্গে অন্যান্য পুনরুদ্ধেকমূলক প্রক্রিয়ার পার্থক্য করেছেন। যেমন, কল্পনায় (Imagination) অভিজ্ঞতার বিকৃত পুনরাবৃত্তি হয়। আধুনিক আমেরিকান মনোবিদ্গণ স্মৃতি (Memory) কথাটি ব্যবহারের পক্ষপাতী নন। তাঁরা শিখন (Learning)-প্রক্রিয়ার অঙ্গ হিসাবে বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের কথা উল্লেখ করেছেন। যেমন, মনোবিদ ডেভিস (Davis), শিখন প্রক্রিয়ার দুটো গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হিসেবে—সংগ্রহণ (acquisition), সংরক্ষণ (Retention)-এর কথা উল্লেখ করেছেন। সুতরাং এই সংব্যাখ্যান অনুযায়ী স্মৃতি শিখন প্রক্রিয়ারই অঙ্গৰ্ত একটি প্রক্রিয়া মাত্র। মনোবিদ টেলফোর্ড (Telford) বলেছেন, “শিখনের দ্বারা আচরণের পরিবর্তন হয়; আর স্মৃতির দ্বারা আমরা সেই পরিবর্তনকে ধরে রাখতে পারি। অর্থাৎ, এই মতবাদ অনুযায়ী স্মৃতি ও সংরক্ষণকে অভিন্ন হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে।” মনোবিদ ক্লাইমিয়ার (H. J. Klausmeier) কিন্তু স্মৃতিকে আরও বিস্তৃত অর্থে ব্যবহার করেছেন। যদিও তিনি স্মৃতিকে শিখনের সঙ্গে অভিন্ন হিসেবে বিবেচনা

স্মৃতির  
আধুনিক  
সংজ্ঞা

1. Woodworth & Scholesberg : Experimental Psychology
2. “Memory is the ideal revival, so far the ideal revival is more reproductive in which the subjects of past experience are reinstated as far as possible in the order and manner of their original occurrence”—Stout : Manual of Psychology.



করেছেন, তবুও স্মৃতি বলতে তিনি সংরক্ষণ বা ধারণ, প্রত্যঙ্গজ্ঞা (recognition) এবং পুনরঃদ্রেক (Recall) এই তিনি ধরনের প্রক্রিয়ার সমবায়কে বুঝিয়েছেন। মনোবিদ রস (Ross) স্মৃতির ম্যে সংজ্ঞা দিয়েছেন, তা আমরা সম্পূর্ণ হিসেবে বিবেচনা করতে পারি। আমেরিকান এই মনোবিদগণ স্মৃতিকে মে শিখ অংশ হিসেবে বিবেচনা করেছেন, এটা ঠিক নয়। বরং স্মৃতি, বা স্মরণ প্রক্রিয়ার মধ্যে আমরা শিখন প্রক্রিয়া বিবেচনা করতে পারি। কারণ, শিখনের (Learning) উদ্দেশ্যই হল, পরবর্তী জীবনে আচরণের পরিকল্পনা থেকে ভাল ফল পাওয়া। আর শিখন থেকে ভাল ফল পেতে হলে আভিজ্ঞতার পরিবর্তন বা পরিবর্ধন সংরক্ষণ একান্ত প্রয়োজন। সুতরাং, শিখন, সংরক্ষণ এবং পুনরুদ্ধেক সবগুলিই স্মরণ প্রক্রিয়ার অঙ্গ।

NOTE 6 PRO  
CAMERA

### COMMON METHODS OF MEMORIZATION

ସୃତିଶକ୍ତି ବାଡ଼ାନୋ ସନ୍ତୁବ କିନା, ଅନେକେ ଡିଜ୍ଞାସା କରେନ । ଅନେକ ସାଧାରଣ ଲୋକେର ଧାରଣା ଆଛେ ଏକଟି ସହଜାତ ଗୁଣେର ଉପର ନିର୍ଭର କରେ, ଏକେ ବାଡ଼ାନୋ ବା କମାନୋ ଯାଯ ନା । ତାଦେର ମତେ ସ୍ମରଣକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟମେର କାଜ କରେ, ତାର ଜନ୍ୟ କତକଗୁଲି ଉପାୟ ମନୋବିଦଗଣ ବଲେଛେ । ଏଗୁଲିକେ ସୃତିଶକ୍ତି ଠିକଭାବେ କାହାରେ ଲାଗାନୋର ଉପାୟ, ବା ସ୍ମରଣ-କ୍ରିୟାର ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ (Memory training) ବଲାତେ ପାରି । ଏଦେର ସୃତିଶକ୍ତି ବାଡ଼ାନୋର ଉପାୟ ବଲଲେ ଭୁଲ ହବେ । ଆସଲେ ଏଇ ଦ୍ୱାରା ଶିଖନପଦ୍ଧତିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଭୁଲ ଥାକେ, ତା ଶୋଧରାନୋ ଯାଯ । ତାଇ ଅନେକ ସମୟ ଏଦେର ଶିଖନେର ସହଜ ଉପାୟଓ (Condition of economic learning) ବଲା ହୁଯ । ଏହିଗୁଲି ହଲ—

॥ ଏକ ॥ ଆମରା ଯଦି କୋନ ବିଷୟବସ୍ତ୍ର ମୁଖସ୍ତ କରତେ ଚାଇ, ତବେ ତାର ଉପର ବିଶେଷ ମନୋଯୋଗ ଦିତେ ହବେ ଏବଂ ସବ ସମୟେ ଏକଟି ବିଶେଷ ମାନସିକ ଇଚ୍ଛା ରାଖତେ ହବେ ଯେ, ଆମାଦେର ମୁଖସ୍ତ କରତେ ହବେ । ମନୋଯୋଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଭାବେ ଶିଖନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକେ ସହାୟତା କରେ ଏବଂ ସେଇ କାରଣେ ପରୋକ୍ଷଭାବେ ସ୍ମରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକେ ସହାୟତା କରେ ।

॥ ଦୁଇ ॥ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟେ ସ୍ମରଣ-କ୍ରିୟାକେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାର ଜନ୍ୟ ଯେ ବିଷୟବସ୍ତ୍ର ଶିଖତେ ଚାଇଛି, ତାର ମନେ ପୂର୍ବେର ଶେଖା କୋନ ବିଷୟବସ୍ତ୍ରର ଅନୁଷ୍ଠାନ ସ୍ଥାପନ କରତେ ହବେ । ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନର ମାଧ୍ୟମେ ଶିଖନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭରାନ୍ତିତ ହବେ ଏବଂ ତାର ଧାରଣାଓ ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ହବେ ।

॥ ତିନ ॥ କୋନ କିଛୁ ମନେ ରାଖତେ ହଲେ ତାର ଛନ୍ଦ ଠିକ ରେଖେ ପଡ଼ତେ ହବେ, ଏବଂ ବାରବାର ଆବୃତ୍ତି କରତେ ହବେ । ଏହି ଛନ୍ଦ ଆର ଆବୃତ୍ତି ଆମାଦେର ତାଡ଼ାତାଡ଼ି ମୁଖସ୍ତ କରାଯ ସାହାୟ କରେ ।

॥ ଚାର ॥ କୋନ ଶିକ୍ଷଣୀୟ ବିଷୟବସ୍ତ୍ର ଏକସଙ୍ଗେ ଅନେକବାର ପଡ଼ିଲେ ଆମାଦେର ବିରକ୍ତ ଲାଗେ । ଏତେ ମୁଖସ୍ତ କରାର ବ୍ୟାଘାତ ସଟେ । ସେଇଜନ୍ୟ କିଛୁ ସମୟେର ତଫାତେ ତଫାତେ ପଡ଼ା ଭାଲ (ସବିରାମ ଶିଖନ) । ଅର୍ଥାତ୍, ସବିରାମ ଶିଖନ ସ୍ମରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସହାୟକ ।

॥ ପାଂଚ ॥ ପ୍ରଥମେଇ ବିଷୟବସ୍ତ୍ରର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ମନେ ରାଖାର ଚେଷ୍ଟା ନା କରେ ଏକଟି ସାରାଂଶ ମନେ ରେଖେ, ତାରପର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ମୁଖସ୍ତ କରା ଉଚିତ । ଅର୍ଥାତ୍, ବୁଝେ ମୁଖସ୍ତ କରଲେ ତାଡ଼ାତାଡ଼ି ମୁଖସ୍ତ ହୁଯ । ବିଷୟବସ୍ତ୍ରର ପ୍ରକୃତ ତାତ୍ପର୍ୟ ଉପଲବ୍ଧି ସ୍ମରଣ-କ୍ରିୟାକେ ସାମଗ୍ରିକଭାବେ ସହାୟତା କରେ ।

॥ ଛଯ ॥ କୋନ ବିଷୟବସ୍ତ୍ର ଶେଖାର ପର ତାର ସାରାଂଶଟା ଲିଖେ ଫେଲା ଉଚିତ ।

॥ সাত ॥ শেখার পর বিভিন্ন বধুর সঙ্গে ঐ বিষয় নিয়ে আলোচনা করলে ভাল মনে থাকে। এই ধরনের আলোচনা চর্চার সুযোগ দেয়।

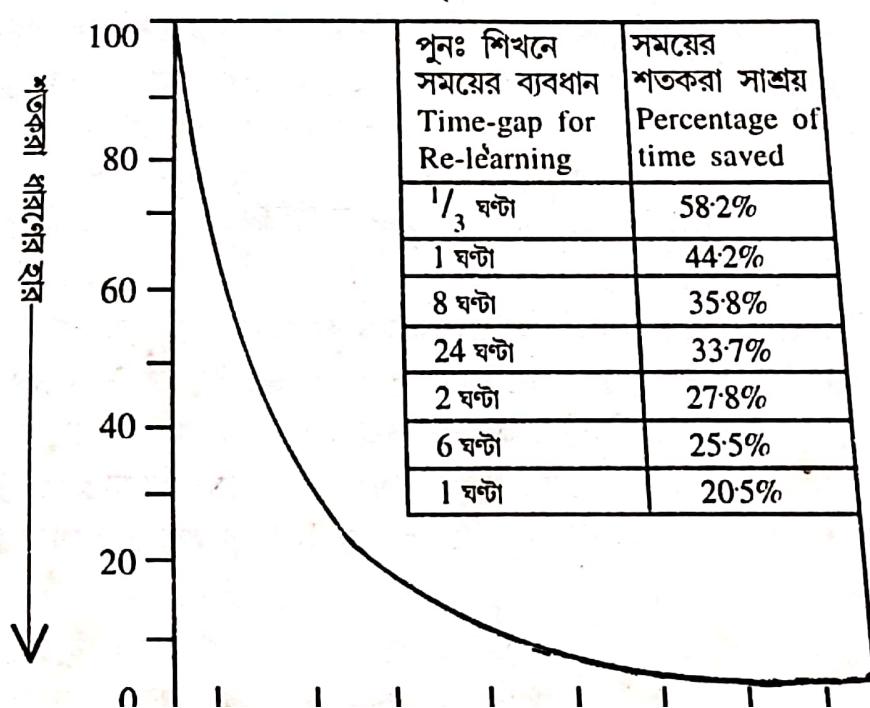
॥ আট ॥ কিছু শেখার পর কিছু সময় বিশ্রাম নেওয়ার দরকার। ঘুমোতে পারলে আরও ভালো হয়। তা না হলে একটি জিনিস শেখার পর একই ধরনের আর একটি জিনিস শিখলে দুটোই আমরা গুলিয়ে ফেলি। যদি বিশ্রাম সত্ত্ব না হয়, তা হলে ভিন্ন ধরনের বিষয় পড়া উচিত।

## বিস্মৃতি Forgetting

আগেই বলেছি, সারা জীবন ধরে যা শিখি তার সবকিছু আমাদের মনে থাকে না। কিছু শেখার পর যত সময় যেতে থাকে বা আমরা যত নতুন জিনিস শিখতে থাকি, তখন পূর্বের শেখা জিনিসগুলির আর সব কিছু মনে থাকে না। একে আমরা বলি ভুলে যাওয়া বা বিস্মৃতি (Forgetting)। অর্থাৎ সময়ের ব্যবধানে কোন শিখনলক্ষ অভিজ্ঞতার চেতনা থেকে অপসৃত হওয়ার ঘটনাকে বলা হয় বিস্মৃতি (Forgetting)। এবিংহস্ত প্রথম এই ভুলে যাওয়ার পরিমাণ নির্ধারণ করার জন্য বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি প্রয়োগ করেন। তাঁর উদ্দেশ্য ছিল কতটা আমরা ভুলি, কতটাই বা আমাদের মনে থাকে, এইসব আবিষ্কার করা। তাঁর পরীক্ষার পদ্ধতি ছিল নিম্নরূপ—

তিনি প্রথমে কতকগুলি অর্থবিহীন বর্ণসমষ্টি (Nonsense syllable) তৈরী করেন। তারপর সেগুলিকে 13টি করে কয়েকটি তালিকা (List) করেন। এই রকম আটটি তালিকা তিনি মুখস্থ করেন। এতে প্রত্যেকটির জন্য তাঁর সময় লাগে 18 থেকে 20 মিনিট। তারপর কিছুক্ষণ সময় পরে আবার তিনি সেগুলি মুখস্থ করতে থাকেন। এবার প্রত্যেক ক্ষেত্রে তাঁর কিছু সময় কম প্রয়োজন হয়, তার কারণ আগের শিক্ষার জন্য কিছুটা মনে ছিল। এ রকম বিভিন্ন সময়ের ব্যবধানে তিনি পরীক্ষা করে দেখেন, প্রত্যেকবার পুনঃশিক্ষার সময় কিছুটা বেশী অংশ মনে থাকে। যে তালিকা তাঁর প্রথম দিন শিখতে লেগেছিল 1010 সেকেন্ড, একমাস পরে তাই মুখস্থ করতে লাগে 803 সেকেন্ড। অর্থাৎ 207 সেকেন্ড সময় কম লাগছে। বা, আগে যা সময় লেগেছিল তার শতকরা 20.5% ভাগ উত্তৃত হয়েছে এক মাস পরে। অর্থাৎ, এটুকই তাঁর শতকরা ধারণের হার এবং অবশিষ্টকু বিস্মৃতি। তাঁর পরীক্ষার ফলাফল নীচে ছকে দেওয়া হল।

### ॥ বিস্মৃতির লেখ ॥



বিস্মৃতি  
কি?

বিস্মৃতির  
সরলীপ

বিস্মৃতির  
লেখচিত্র

এবিংহস লেখচিত্রের সাহায্যে ঠাঁর পরীক্ষার ফলাফল দেখান। x-অক্ষে সময়ের পার্শ্বক্ষে y-অক্ষে শুল্কের অন্ত ভাগ মনে ছিল, তা ধরে তিনি লেখচিত্র আঁকেন। এই লেখচিত্র থেকে দেখা যায় যে, প্রথমে, অর্ধং শিখনের সঙ্গে সঙ্গে এই রেখা তাড়াতাড়ি নীচে নেমে আসে। পরে সময়ের পার্শ্বক্ষের সঙ্গে সঙ্গে এই বাঁক কমতে কমতে ওই রেখা প্রায় x-অক্ষের সমান্তরাল হয়। সুতরাং, এর থেকে বোধ্য যায়, আমরা সব কোন অধীত বস্তুকে ভুলে যাই, তার বেশীর ভাগই ভুলি শিখনের পরে পরে; তারপর ভুলে যাওয়ার হার আস্তে আস্তে কমতে থাকে। এবিংহস-এর পর 1313 গ্রিস্টার্ডে স্ট্রং (Strong), 1930 গ্রিস্টার্ডে বোরাস (Boras) প্রভৃতি মনোবিদ্গণ এই ভুলের হারের উপর পরীক্ষা করে একই রকম ফল পান। তাদের প্রয়োজনে লেখই (graph) একই রূপ হয়। একে বলা হয়, বিস্মৃতির লেখ (Curve of forgetting)। অনেক মনোবিজ্ঞানী এই বিস্মৃতির লেখ আঁকিবার সময় x-অক্ষে শুধু সময় না ধরে সময়ের লগারিদম দ্রাপন করেন। তাতে দেখা যায় যে, লেখটি একটি অবনত সরল রেখা (Inclined straight line) হয়। এর থেকে তার বিশেষ সময় (t) মিনিট/ঘণ্টা পরে ঠাঁর বিস্মৃতির লগারিদম সূত্র আবিষ্কার করেন। এই সূত্র হল—কোন বিশেষ সময় (t) মিনিট/ঘণ্টা পরে যা মনে থাকে তার থেকে 10 আমাদের কতটা মনে থাকবে, তার পরিমাণ হবে এক মিনিট/ঘণ্টা পরে যা মনে থাকে 10 আমাদের কতটা মনে থাকবে, তার পরিমাণ হবে এক মিনিট/ঘণ্টা পরে যা মনে আছে (A)—10 মিনিট পরে কোন সময় (t) পরে মনে ধারণের পরিমাণ  $R =$  এক মিনিট পরে যা মনে আছে (A)— $R = A - B \log t$ . অনেক সময় পরীক্ষায় ভুল থাকার জন্য লগারিদম সূত্র অনুসারে ফল পাওয়া যায় না।

## বিস্মৃতির কারণ

### Cause of Forgetting

স্মৃতি ও  
বিস্মৃতি

আমরা কেন ভুলি—এ একটি সমস্যা। অবশ্য ভুলে যাওয়ারও প্রয়োজন আছে আমাদের জীবনে। তা না হলে ছেটবেলা থেকে যেসব অসংখ্য অভিজ্ঞতা আমাদের হয়, তা যদি সব মনে থাকে, আমাদের জীবন অসহ্য হয়ে উঠবে। আর তাই যদি হত তা হলে নতুন জিনিস আমরা শিখতে পারতাম না। তাই আমরা শিখিও যত, ভুলিও তত। তাই এই বিস্মৃতিকে স্মরণ-ত্রিয়ার একটি অঙ্গ হিসেবে ধরা যায়। মনোবিজ্ঞানী রিবো (Ribot) বলেছেন, “Forgetting is an essential condition of memory.” তবে তার মানে এই নয় যে, আমরা যা কিছু শিখি সবই ভুলে যাই, আর তাই উচিত। সমস্ত কিছুকে ভুলে যাওয়াও যেমনি বিপজ্জনক, আবার মনে রাখাও তেমনি বিপজ্জনক। তাই এই দুটো প্রাক্তিক অবস্থার মধ্যে একটি মাঝামাঝি অবস্থায় আমাদের থাকা উচিত। আর প্রত্যেক মানুষের বেলায় তা হয়ও। কি হারে আমরা ভুলি, সে কথা আগেই বলেছি। এখনও বলব, কেন ভুলি। ভালভাবে ধারণ করবার জন্য যে যে শর্তগুলি মেনে চলতে হয়, তা না করলে ভুলের হার বাড়ে। অর্থাৎ, ধারণাকে যে অবস্থাগুলি ব্যাহত করে, বিস্মৃতিতে সেগুলি সহায়তা করে। তা ছাড়া, কতকগুলি অবস্থা আছে, যেগুলি আমাদের বিস্মৃতিতে সাহায্য করে; সেগুলি হল—

বস্তুগত  
কারণ

॥ এক ॥ অধীত বস্তুর গুণ : যেসব বিষয়বস্তু শিখতে আমাদের দেরি হয়, তাদের ভুলিও সহজে। গদ্য আমরা কবিতার চেয়ে বেশী হারে ভুলি। বিষয়বস্তুর অর্থ, ছন্দ ইত্যাদি বৈশিষ্ট্যের জন্য এই ঘটনা ঘটে। আবার, কোন কোন ক্ষেত্রে এর বিপরীত ফলও পাওয়া যায়। কোন কোন ক্ষেত্রে যে বিষয়বস্তু শিখতে বেশী সময় লাগে, সেই বিষয়বস্তুর বিস্মৃতির হারও কম হয়। এখানে বিশেষভাবে পুনরাবৃত্তির সংখ্যা বিস্মৃতিকে প্রভাবিত করে। যে জিনিস শিখতে দেরি হয়, তার জন্য পুনরাবৃত্তির বেশী প্রয়োজন হয়, তাই ভুলি দেরিতে।

শিখন-  
সংস্করণ  
কারণ

॥ দুই ॥ ঠিকমত না শেখা : যে সব বিষয়বস্তু শেখার ক্ষেত্রে ক্রটি থাকে বা যে বিষয়বস্তু ঠিকমত বোঝা হয়নি (under learning) সেগুলো আমরা তাড়াতাড়ি ভুলি। যেমন, আমরা আমাদের নাম কোন সময় ভুলি না, তার কারণ হল বার বার ব্যবহারের ফলে ওটা আমাদের বেশী শিক্ষা হয়, কিন্তু অন্য একজনের

নাম আমরা তাড়াতাড়ি ভুলে যাই। আবার যে বদ্ধয় সঙ্গে বৎসর থাকি, তার নামটা সহজে ভুলি না।

কিন্তু কয়েক দিনের আলাপে যার নাম জানি তাকে ভুলে যাই।

॥ তিনি ॥ মন্তিকে আঘাতের দরুন অচৈতন্য হওয়া (Shock Amnesia) : আমাদের শরণ-ক্রিয়া নির্ভর করে আমাদের মন্তিকের কাজের ওপর। তাই মন্তিকে যদি কোন গঙ্গগোল হয়, আমাদের ধারণ ক্ষমতা সোপ পায়, ফলে আমরা ভুলে যাই। ধরা যাক, কোন ছেলে ফুটবল খেলতে খেলতে মাথায় খুব আঘাতের ফলে অচৈতন্য হয়ে গেল। তারপর শুধুয়া করার পর তার চেতনা ফিরে এলে তাকে জিজ্ঞাসা করলে সে খেলার সম্বন্ধে কিছু বলতে পারবে না। এতে অবশ্য খুব বেশী আগের ঘটনাকে ভুলিয়ে দিতে পারে না। এরকম দুর্ঘটনা থেকে মাঝে মাঝে স্মৃতি একেবারে লোপ পায়।

॥ চারি ॥ ওয়ুধের ক্রিয়া : অনেক সময় খুব বেশী উত্তেজক ওযুধ খেলে, মদ খেলে স্মৃতি লোপ পায়; মানুষ অনেক জিনিস তাড়াতাড়ি ভুলে যায়। যে সব ওযুধ মন্তিকের স্মায়ুক্তিগুলিকে খারাপ করে, সেগুলি আমাদের বিস্মৃতির কারণ হয়ে দাঁড়ায়।

॥ পাঁচ ॥ ইনহিবিসান (Inhibition) : কোন কিছু জিনিস শেখার পর আবার কোন নতুন জিনিস শিখলে দেখা যায় যে, শেষ বা বর্তমান বিষয়বস্তু, পূর্বের বিষয়বস্তুকে ভুলিয়ে দিতে সহায়তা করে। পর পর দুটো কবিতা মুখস্থ করলে দেখা যাবে যে, যখন প্রথম কবিতাটি আবৃত্তি করার চেষ্টা করা হচ্ছে, তখন তার ভিতর দ্বিতীয়টির কোন কোন কথা চলে আসছে। একে মনোবিজ্ঞানিগণ নাম দিয়েছেন রেট্রোঅ্যাক্টিভ ইনহিবিসান (Retroactive inhibition) অর্থাৎ, বর্তমান শিখনের, অতীত শিখনের উপর যে প্রভাব, তাকেই বলা হয় রেট্রোঅ্যাক্টিভ ইনহিবিসান (Interference of present learning with the retention of past)। এর ফলে দেখা গেছে, আগের কবিতাটি বেশী ভুলি। অনেক সময়, এর বিপরীত প্রতিনিয়াও লক্ষ্য করা যায়। অর্থাৎ, অতীত অভিজ্ঞতা বর্তমান অভিজ্ঞতাকে প্রভাবিত করে। একে বলা হয় প্রো-অ্যাক্টিভ ইনহিবিসান (Pro-active Inhibition)। এই ধরনের ইনহিবিসানও বিস্মৃতির কারণ।

॥ ছয় ॥ দৈনন্দিন জীবনের অন্যান্য কাজের প্রভাব (ঘুমের উপকারিতা) : এবিংহস্ পরীক্ষা করে দেখেছেন যে, তিনি এমনি যা ভোলেন, কোন কিছু শেখার পর ঘুমোলে তার চেয়ে কম ভোলেন। ডেলেনবাক্ (Dallenbach) নামে একজন মনোবিজ্ঞানী পরীক্ষা করে দেখেন যে, কোন কিছু শেখার পর আমরা যত তাড়াতাড়ি ঘুমোতে পারি, তত বেশী মনে থাকে। তিনি দু'জন পরীক্ষার্থীকে অর্থহীন বর্ণসমষ্টির তালিকা করেক্বার মুখস্থ করিয়ে তাদের সঙ্গে সঙ্গে ঘুম পাড়িয়ে তারপর কতটা মনে আছে দেখেন। আর কয়েকবার শেখার পর তাদের সাধারণভাবে অন্য কাজ করতে দিয়ে তারপর কতটা মনে আছে দেখেন। এতে দেখা যায়, একই সময়ের ব্যবধানে ঘুমের পরে তাদের বেশী মনে থাকে। নীচে তাঁর পরীক্ষার ফলাফল দেওয়া হল—

	এক ঘণ্টা পর	দুই ঘণ্টা পর	চার ঘণ্টা পর	আট ঘণ্টা পর
অন্য কাজ করার পর শতকরা যত ভাগ মনে ছিল	46%	31%	22%	9%
ঘুমান্তর পর শতকরা যত ভাগ মনে ছিল	70%	51%	55%	56%

তাঁর এই পরীক্ষা থেকে ডেলেনবাক্ এই সিদ্ধান্তে আসেন যে, প্রথম আমরা যে শতকরা বেশী পরিমাণ ভুলি, তার কারণ হল ঘুমোতে কিছুটা সময় নষ্ট হয়েছে। তাঁদের এই সিদ্ধান্ত ইনহিবিসানের গুরুত্বকে প্রমাণ করে। দৈনন্দিন প্রত্যেক কাজ অন্য কাজের মনে রাখায় ব্যাপার ঘটায়।

॥ সাত ॥ অবসাদ (Fatigue) : খুব বেশী সময় ধরে কাজ করলে আমরা ক্লান্স হয়ে পড়ি। ঠিক এমনি খুব বেশীক্ষণ মানসিক কাজ করলে আমাদের মানসিক ক্লান্স বা অবসাদ আসে। ফলে, এই অবস্থায় আমরা যা শিখি, তা তাড়াতাড়ি ভুলে যাই। এই শিখনের পেছনে সক্রিয় মানসিক ইচ্ছা থাকে না। আসলে অবসাদ নয়, সক্রিয় মানসিক ইচ্ছা থাকে না বলে ভুলে যাই।

অবসাদ

॥ আট ॥ অবচেতন মনে অবদমন (Unconscious repression) : ফ্রয়েড এবং তাঁর মতবাদে বিশ্বাসী অনেক মনোবিদি মনে করেন যে, ভোলাটা আমাদের ইচ্ছাকৃত। অর্থাৎ, আমরা ভুলতে চাই বলে ভুলি।

অবদমন

তাদের মত হল আমরা জীবনের সমস্ত অগ্রিয় অভিজ্ঞানগুলোকে তুলতে চাই, তবে এটি সব ছলে ধারণাকে আমরা ধারণক্রিয়ার অভাব হিসেবে ধরতে পারি না। এই সব ঘটনার অভিজ্ঞানগুলি আমাদের অবচেতন মনে অবস্থিত থাকে এবং ইচ্ছে করলে ফিরিয়ে আনা যায়। তাই এর আলোচনা এখানে করাই ভাল।

## ✓ ভাল স্মৃতিশক্তির লক্ষণ Marks of Good Memory

ভাল স্মৃতিশক্তির কয়েকটি গুণ আছে। স্মরণ-ক্রিয়ার অঙ্গরূপ বিভিন্ন প্রক্রিয়ার যথাযথ কাজ করার সামগ্রিক ফল স্মরণ-ক্রিয়াকে প্রভাবিত করে। অর্থাৎ, ভাল স্মরণ-ক্রিয়ার লক্ষণ এদের উপরই নির্ভরশীল। যেমন, ভাল স্মরণ-ক্রিয়ার লক্ষণ হল—

॥ এক ॥ তাড়াতাড়ি শিক্ষা করা। অর্থাৎ, শিখন প্রক্রিয়া যার যত দ্রুত, তার স্মৃতিশক্তিও তত ভাল। যদি কোন ছাত্র খুব তাড়াতাড়ি কোন বিষয়বস্তু শিখতে পারে, তাকে খুব বেশী স্মৃতিশক্তিসম্পন্ন বলে আসা দিই।

॥ দুই ॥ আবার শুধুমাত্র তাড়াতাড়ি শিক্ষা করাকে ভাল স্মৃতির লক্ষণ বলতে পারি না। কারণ, যে তাড়াতাড়ি শেখে এবং তাড়াতাড়ি ভোলে তাকে আমরা ভাল স্মৃতিশক্তিসম্পন্ন বলি না। অর্থাৎ, ভাল স্মৃতির একটি গুণ যেমন তাড়াতাড়ি শেখা, তেমনি তার আনুষঙ্গিক গুণ হল দীর্ঘ সময় মনে রাখা বা ধারণ করা।

॥ তিনি ॥ শুধু শিখে মনে রাখলেই চলবে না, তাকে আবার যথাসময়ে পুনরুদ্ধেক করারও দরকার। অনেকে আছে, যারা তাড়াতাড়ি শিখতে পারে, মনেও রাখতে পারে; কিন্তু যথাসময়ে পুনরুদ্ধেক করতে পারে না। এরকম অভিজ্ঞতা পরীক্ষার সময় অনেকেরই হয়। সুতরাং, যথাসময়ে পুনরুদ্ধেক করতে পারার ক্ষমতা ভাল স্মৃতির লক্ষণ।

॥ চার ॥ সবশেষে, অতীত সমস্ত বস্তুর মধ্যে সামঞ্জস্য বিচার করার ক্ষমতাও থাকা চাই ভাল স্মৃতির জন্য। সমস্ত অভিজ্ঞতার মধ্যে সামঞ্জস্য বিধান না করলে ঐ সব অভিজ্ঞতাগুলিকে যথাযথভাবে কাজে লাগানো যাবে না। সুতরাং অভিজ্ঞতার সামঞ্জস্য বিধান—ভাল স্মৃতির লক্ষণ। এই সামঞ্জস্য বিধানের কাজ, শিখনের পর্যায়ে করতে হবে।

## স্মৃতি ও শিক্ষকের কর্তব্য Memory & Teacher's Role

আমাদের বর্তমান শিক্ষাব্যবস্থায়, আমরা বিশেষভাবে শিক্ষার্থীর ভাষামূলক শিখনের (Verbal learning) উপরই গুরুত্ব দিয়ে থাকি। আধুনিক শিক্ষা বিজ্ঞানে, নানা রকমের সক্রিয়তাভিত্তিক পদ্ধতি আবিষ্কৃত হয়েছে। কিন্তু, তা সত্ত্বেও আমাদের দেশের শিক্ষাব্যবস্থা গতানুগতিক পুনরাবৃত্তিমূলক শিখন পদ্ধতিকে (Role learning) ত্যাগ করতে পারেনি। আর এই শিক্ষাব্যবস্থার সঙ্গে পরীক্ষা ব্যবস্থাও অঙ্গাঙ্গভাবে যুক্ত আছে। তাই বিদ্যালয়ে শিখনলক্ষ জ্ঞানকে পরীক্ষার জন্য যেমন সংশয় করতে হয়, আবার ভবিষ্যৎ জীবনের জন্যও সংশয় করতে হয়। শিক্ষার্থীরা এই দুই উদ্দেশ্যে, যাতে তাদের অভিজ্ঞতার পূর্ণ সম্পত্তি করতে পারে, সেদিকে শিক্ষকের লক্ষ্য রাখা একান্ত কর্তব্য। এই দায়িত্ব সুষ্ঠুভাবে পালন করতে হলে, শিক্ষককে স্মৃতি ও বিস্মৃতি সংক্রান্ত বিভিন্ন পরীক্ষালক্ষ তথ্যের উপর নির্ভর করতে হবে। এই সকল পরীক্ষালক্ষ তথ্যের উপর ভিত্তি করে শিক্ষক পাঠদানকালে যদি নিম্নলিখিত নীতিগুলির প্রতি নজর রাখেন, তা হলে তিনি প্রকৃতভাবে শিক্ষার্থীদের সহায়তা করতে পারবেন।

[এক] পাঠ্য বিষয়বস্তুকে সকল সময় অর্থপূর্ণ (Meaningful) করে তুলতে হবে। অতীত অভিজ্ঞতা বা ধারণার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত করে বিষয়বস্তু উপস্থাপন করলে বা দৈনন্দিন অভিজ্ঞতার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত করে বিষয়বস্তু উপস্থাপন করলে ধারণ ও শিখন বেশী পরিমাণে হবে।

[দুই] কোন পাঠ সম্পর্কে নিষ্ঠৃত আলোচনার পূর্বে তার সম্পর্কে একটি সামগ্রিক ধারণা দিতে চাবে। [তিনি] উপযুক্ত শিখনপদ্ধতি ও শিক্ষাগুলক প্রদীপন (Teaching aid) ব্যবহার করে শিক্ষার্থীদের মধ্যে যথাযোগ্য মানসিক অবস্থার সৃষ্টি করতে হবে। শিক্ষণ পরিবেশকে উপযুক্তভাবে সংগঠিত করতে না পারলে, শিখন প্রক্রিয়া কার্যকরী হবে না এবং সঙ্গে সঙ্গে নিয়ন্ত্রিত হারও শৈশী হবে।

[চার] পরীক্ষার ধারা প্রমাণিত হয়েছে, স্মরণ-ক্রিয়া শিক্ষার্থীর বয়স (Age), বৃদ্ধি (Intelligence) প্রকৃতির উপরও নির্ভর করে। সঙ্গে সঙ্গে এই প্রক্রিয়া পাঠ্য বিষয়বস্তুর শিক্ষণ প্রক্রিয়াকে পরিচালিত না করতে পারলে স্মরণ প্রক্রিয়া কার্যকরী হবে না। শিক্ষক পাঠ্যন্যূন নির্ধাচন ও উপস্থাপনের সময় এই দিকের প্রতি নজর রাখবেন।

[পাঁচ] যে বিষয়বস্তুগুলিকে একত্রে এবং একটি নির্দিষ্টক্রমে স্মরণ করতে হবে, সেগুলিকে ঠিক একই সঙ্গে এবং একই ক্রমে উপস্থাপন করতে হবে।

[ছয়] সংক্ষিপ্ত ও সহজপাঠ্য বিষয়বস্তু শিখনের জন্য সামগ্রিক পদ্ধতি ব্যবহার করা উচিত। অনাদিকে দীর্ঘ ও কঠিনতর পাঠ্যবিষয়ের ক্ষেত্রে আংশিক ও সামগ্রিক পদ্ধতির মিশ্রণ ব্যবহার করলে ভাল হয়।

[সাত] শিক্ষার্থীদের প্রথম অভিজ্ঞতার মধ্যে যাতে ভুল না থাকে, সেদিকে শিক্ষকের নজর দেওয়া শিক্ষক সতর্ক থাকবেন।

[আট] শিক্ষক পাঠদানের সময়, শিক্ষার্থীদের সক্রিয় শিক্ষণের নীতি অনুসরণ করতে বলাবেন। কিন্তু, এই সক্রিয় শিখনে বা আবৃত্তিগুলি শিখনে আবৃত্তির ব্যবস্থা খুব তাড়াতাড়ি করা উচিত নয়। পুনরাবৃত্তির মাধ্যমে আংশিক শিখনের পর আবৃত্তির সাহায্য নেওয়া উচিত। কারণ দেখা গেছে, এই পদ্ধতিতে আবৃত্তি করতে গিয়ে শিক্ষার্থীরা অনুমান করে এবং অনেক সময় ভুলও করে। এই অনুমান ও ভুলগুলি তার ধারণ ক্ষমতার উপর প্রভাব বিস্তার করে। তাই শিক্ষক ঠিক উপযুক্ত সময়ে আবৃত্তির ব্যবস্থা করবেন।

[নয়] কোন বিষয়বস্তু পাঠের সময় তার ছন্দ ও তৎপর্যের দিকে নজর রাখা উচিত। শিক্ষার্থীরা এ বিষয়ে ভুল করলে শিক্ষক সঙ্গে সঙ্গে তার প্রতি মনোযোগ আকর্ষণ করবেন।

[দশ] যে কোন বিষয়বস্তু শিক্ষণের সময় শিক্ষার্থীদের দিয়ে অনেক বেশী বার পুনরাবৃত্তি করাবেন। মনোবিদ্ গ্যারি (R. Garry) বলেছেন, “Learning to the point of immediate recall only is not sufficient for school work. Provide for sufficient number of repetitions to ensure an adequate amount of over learning”। এই অতি শিখন ধারণে সহায়তা করবে।

[এগার] স্মরণ-ক্রিয়াকে কার্যকরী করতে হলে শিক্ষণ সময়ের দৈর্ঘ্য ঠিকমত নির্ধাচন করতে হবে। কোন আলোচনা শিক্ষার্থীদের অবসাদ (Fatigue) আসার আগেই বন্ধ করতে হবে। এ ক্ষেত্রেও শিক্ষক শিক্ষার্থীদের বয়স, মানসিক ক্ষমতা ও বিষয়বস্তুর প্রকৃতি বিবেচনা করে সময় নির্ধারণ করবেন।

[বার] শিক্ষক পাঠ্য বিষয়বস্তুর প্রতি শিক্ষার্থীদের আগ্রহ সৃষ্টি করবেন। আগ্রহ ছাড়া, শিক্ষার্থীরা শিখন এবং ধারণ প্রক্রিয়ায় সক্রিয়ভাবে সাড়া দেবে না। পাঠ্য বিষয়বস্তুকে শিক্ষার্থীদের নিকট কোন চাহিদার সঙ্গে যুক্ত করতে পারলে, তবেই তারা স্বাভাবিকভাবে বিষয়বস্তুর শিখন ও ধারণে আগ্রহাপ্তিত হবে। এ সঙ্গে যুক্ত করতে পারলে, তবেই তারা স্বাভাবিকভাবে বিষয়বস্তুর শিখন ও ধারণে আগ্রহাপ্তিত হবে। এ ছাড়া, এই উদ্দেশ্যে শিক্ষক যেকোন ধরনের প্রেরণা জাগ্রত করার কৌশল অবলম্বন করতে পারবেন।

[তের] স্মরণ-ক্রিয়াকে কার্যকরী করতে হলে, শিক্ষার্থীদের মনোযোগ সম্পর্কে শিক্ষককে নিশ্চিত হতে হবে। বিভিন্ন ধরনের পরিবর্তনশীল শিক্ষণপদ্ধতি ও শিক্ষণ সহায়ক প্রদীপনের ব্যবহারে শিক্ষক এই মনোযোগ আকর্ষণ করতে পারেন।

[চৌদ্দ] ফ্রেডেক্সন ফিল্মস্কুলের প্রযোজনীকালে কোন উপযোগিতা নেই, সেইসব বিষয়বস্তু শিক্ষার্থীকে দিয়ে মুখস্থ না করানোই উচিত। এর দ্বারা মানসিক শক্তির অপচয় হয়।

2020/4/5 19:36