

বিড়ালটির আচরণের উপরি খুবই অধিকারিত। খীচা থেকে বের হতে কখনও সবস্য লেগেছে গাচা থেকে বের হয়ে বেশি, কখনও আপনাকে কখন। তারপর যখন কায়দাটি নিষ্কৃতভাবে বিড়ালের উপর উভয়ের দ্বারা আয়োজন হয়েছে, তখন সময়ের হার নিয়মিত হয়েছে। বিভিন্ন যাবের পরিক্ষণে বিড়ালের উপর উভয়ের দ্বারা থেকে বাইবে আসতে বিড়ালটির যে সব্য লেগেছে, তা পরিমাপ করে যদি সব্য করে যদি সেখ-চিক্রে (graph) মাধ্যমে প্রকাশ করা যায়, তাহলে আমরা ২৩ নং টিকে পদচিহ্নিত বেথার ঘোড়ে রেখা পাবো (চিত্র পরপৃষ্ঠায়)।

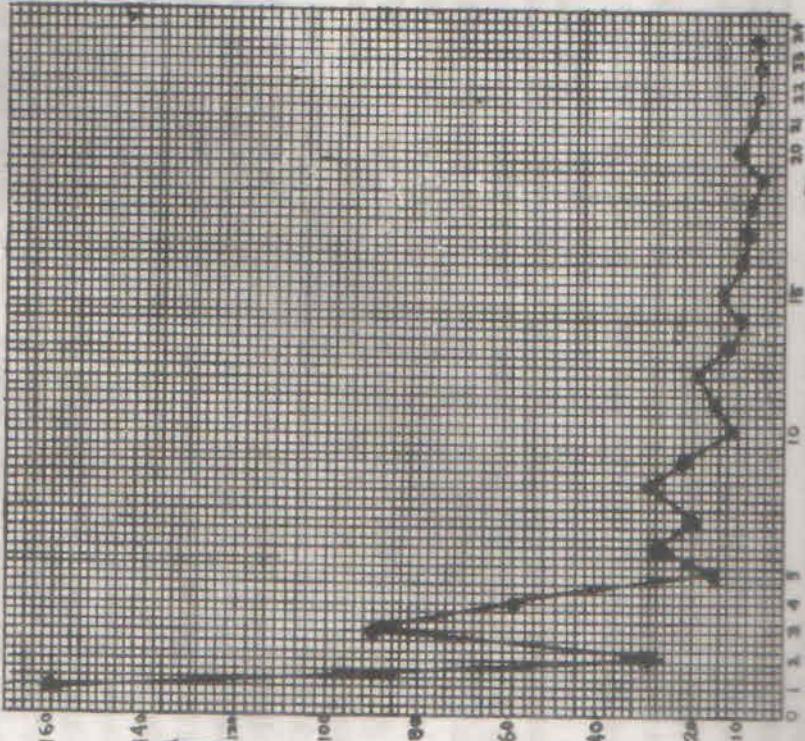
দুরজা খোলার ক্ষেত্রে বিড়াল শিখতে বিড়ালের ২৪ বার প্রচেষ্টা প্রয়োজন হয়েছিল। প্রথম দিকের প্রচেষ্টাগুলিতে প্রথমে বেশি, পরে কম সবস্য লেগেছে। এই লেখচিত্র মাধ্যমের মাধ্যমে পিছফ-প্রগল্পীর একটি আল্প নমুনা হিসেবে গৃহীত হয়ে থাকে। বিড়ালের এই ধরনের শিখক-বৈজ্ঞানিকে 'প্রচেষ্টা' ও তুল সাফল্যের মাধ্যমে পিছার (trial and success) ক্ষমতা 'আচরণ' ও পিছফ সংজ্ঞাটি এই ধরনের পরীক্ষণ দ্বারা অন্তর্ভুক্ত পিঙাতে করলেন (যে, বিড়ালটি কাচ থেকে বের হবার সক্ষম্যকে টিক্কাবে অনুসরণ করতে পারেনি, কিনা বিড়ালের আচরণ অঙ্গুষ্ঠি বা পরিজ্ঞানের (insight) কেন পরিচয় পাওয়া যায়নি। বিড়ালের আচরণ পিছফ সংজ্ঞার আচরণ নয়। অন্তর্ভুক্ত ধরণে প্রত্যেক প্রাণী যা কিছু শেখে তা 'ইয়ে বুকিম্বুক' আচরণ নয়। অন্তর্ভুক্ত ধরণের আচরণের দার্শনী শেখে। বিড়ালটি যদি প্রকৃতি পিছফে পরিজ্ঞালের সাহায্যে শিখতে, তাহলে পরিচয় পাওয়া যায়নি।

পিছফ সংজ্ঞার আর প্রথমবারের মত অত তুল আচরণ করতো না। বিড়ালের আচরণের 'কেবল চিয়ে' ক্ষক্ষ করলে দেখা যাবে যে, পিছফ-বেশামির হাতার নিষ্পত্তি হয়নি। এব দ্বারা বের যাজে যে, তুল আচরণগুলি দীরে দীরে বাঁজ্বাঁজ হয়েছে। বিড়ালটির শিখন পরিচয় নেই।

পিছফ সম্পূর্ণভাবে আকস্মিক (chance or random) এবং সম্পূর্ণভাবে যাহুক (mechanical)। এবাবে কেবল পূর্ণ পরিকল্পনা করে সমস্যার সমাধান করা হয়নি। অন্যরয়ের সাথ্যে মতে পিছফ ইল উদ্ধীপক ও প্রতিদ্রোগীর মধ্যে উপন্যস্ত সংযোগসূত্র একটি প্রতিজ্ঞার আয়ত্ত হয়ে থাকে, এবন কথ্যাত করা যায় না। অন্তর্ভুক্ত ক্ষিম নিষ্পত্ত হয় না। পিছফ একটি ধৰণগতি প্রক্রিয়া যার ফলে অসকল আচরণ বা

অন্যরয়ের সাথ্যে মতে পিছফ ইল উদ্ধীপক ও প্রতিদ্রোগীর মধ্যে উপন্যস্ত সংযোগসূত্র একটি যাহুক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে নিষ্পত্ত হয়।^১ পিছফ কেবল 'ইঠো' অঙ্গুষ্ঠের কালকানি' নয়।

^১ "Learning is the establishment of bonds between stimulus and response and it follows a mechanical process of blind trial and error." — Thorndike.



চিত্র অনুসরে ২০ টাকা প্রতিটি প্রতিদ্রোগীর মধ্যে উপন্যস্ত সংযোগসূত্র একটি প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে নিষ্পত্ত হয়েছে। এই প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে প্রতিদ্রোগীর মধ্যে উপন্যস্ত সংযোগসূত্র একটি প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে নিষ্পত্ত হয়েছে। এই প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে প্রতিদ্রোগীর মধ্যে উপন্যস্ত সংযোগসূত্র একটি প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে নিষ্পত্ত হয়েছে।

মানবসম্মত / মানবীক সম্ভাব্য, যদি কেবল যান্ত্রিক ও তুল সরোবর প্রযোজিতে হয়ে। এই প্রয়োজন অন্য কো কো মানবীক নয়; প্রতিজ্ঞার মাধ্যমে অনেকেই প্রয়োজন আছে। কাজের মত একটি অন্য যান্ত্রিক প্রয়োজন তুলতে পারে। কাজের প্রয়োজনিত

॥ २ ॥ शिक्षण सम्पर्क विभिन्न अनुवाद (Different theories of learning) :

যে সব মনোবিদ বিকল্প প্রসঙ্গে আলোচনা করেছেন, তারা সকলেই মনোবিদ থাণী নিয়ে পরীক্ষণ-নিরীক্ষণ করেছেন। এইসব পরীক্ষণগুলি উপর ধোকা তারা পিছল সম্পর্কে অভ্যন্তর প্রতিষ্ঠিত করেছেন। মনোবিদ থাণী নিয়ে পরীক্ষণ করে যতবাদতে প্রতিষ্ঠিত হলেও, মাঝেও বিশ্বব্ল করেছেন। মনোবিদ বিভিন্ন পদার্থে প্রযোজ্য, একধারে ঘোষণা করা হয়েছে। শিক্ষণ প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রেও বিভিন্ন পদার্থে প্রযোজ্য, একধারে ঘোষণা করা হয়েছে। মনোবিদ সম্পর্কে বিভিন্ন পদার্থের যথ্য তিনিই মনোবিদ প্রশিক্ষিত লাভ করেছে। যতবাদওলি হল—
 (১) প্রাচৰ্ষা ও কুল সংস্কৃতাদ যতবাদ ("Trial and Error Theory of Learning"); (২) সামাজিক প্রতিবর্তিক্রিয়াবল (Conditioned Reflex Theory of Learning) এবং
 (৩) পরিজ্ঞানবাদ (Insight Theory of Learning)। পরিজ্ঞানবাদকে নিম্নলিখিত সম্পর্কে বেছেটাট যতবাদও কলা হয়ে থাকে। এবার এসব যতবাদের প্রয়োজনীয়তা কলা ৮৭৫।

৩। থর্নডাইক-প্রবর্তিত 'থ্রেটি' ও 'ভুল সংযোগ'ন 'সত্যবাদ অঙ্গ' মোহনচূড়ান্ত ব্যৱহাৰ কৰিব।

উদ্বিলে খালীর স্থানে পৰ্যন্ত কানা বিদগ্ধের মাঝে মানদণ্ডে শিক্ষাপঞ্জি তুল মানদণ্ডে
কানাকুষ্ঠের পালির শিখণ্ড ও অনান আচরণ বাচ্চা করার একটি কৌশিক ছিল। মানে কৰা হত,
বন্দুব্যেতের পালির মাঝের মতো চিত্ত করার ও আবেগ অঙ্গে করার
অবস্থাভূত করার স্থুল অস্থা আছে। পার্থক্য শুধু এই যে, এসব অস্থি এবং করার
কানাকুষ্ঠের স্থুল প্রকাশ করতে পারে না। প্রাণিমনেরিদ লরেড মরগান (Lloyd Morgan) সর্বাধুম
প্রয়োগের বিকল্পে সতর্কবলী উচ্চরণ করেন এবং তার মুভে একে নির্মাণ কেন যে,
(কোন কার্যকে যদি নিমত্ত কেন মানদণ্ড প্রতিক্রিয়া ফল হিসেবে ব্যাখ্যা করা সঙ্গে হয়,
এই গুরুক অবস্থা করে যিনি সর্বাধুম বিজ্ঞানের প্রার্থী করা কথনই উচিত নয়।¹¹
শিক্ষণ নিয়ে পরীক্ষণ করার স্থল উচ্চ নাম হৈ, এজ. পথিডাইক (E. L.
Thordike)। এন্টিহিক যে সমস্ত পরীক্ষণ করেন, মানবের বিকল-
পক্ষের ক্ষেত্ৰে কোনো পৰিস্থিতি কৰিবল কৰিবেন

"In no case may we interpret an action as the outcome of the exercise of a higher psychical faculty, if it can be interpreted as the outcome of the exercise of one which stands lower in the psychological scale."—Lloyd Morgan: *An Introduction to Comparative Psychology*

ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରିର ପିଲକୁ-ପାଣଳୀ ପରିପଥକ କରେନ୍ତି, ତରୁତେ ଏବଂ ପରିପଥକ ନିଲାତ୍ତ ମନ୍ଦିରରେ, ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରିର ପିଲକୁ-ପାଣଳୀ ପରିପଥକ କରେନ୍ତି, ତରୁତେ ଏବଂ ସମ୍ମାନି ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରି ନିଃପରିପଥକ କରେନ୍ତି, ଯାହାକୁ ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରି କରିବାରେ ନାହିଁ ଅନ୍ୟଷ୍ଠା
ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରି କରିବାରେ ନାହିଁ । ଶିଖ ଏବଂ ସମ୍ମାନି ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରି କରିବାରେ ନାହିଁ । ତା ହୁଏକେ କରକୁଣ୍ଡଳି ମୁଣ୍ଡ ଲାଭ କରିବା ଗେଛେ । ଶିଖ ଏବଂ ସମ୍ମାନି ପାତ୍ରମାତ୍ରର ପାତ୍ରି କରିବାରେ ନାହିଁ । ତା ଏବଂ ସୁଧେର ସାହାଯ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧରଭାବେ ସୁବେଳେ ଯୁଦ୍ଧ କରିବାରେ ନାହିଁ ।

କୁଣ୍ଡଳ ପାତା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

শিক্ষণ [Learning]

1) Learning—Its nature. 2) Different theories of learning—Trial and Error theory, Gestalt Theory, Pavlov's Conditioned Response Theory.

॥ ২॥ শিক্ষণের ব্যক্তি (Nature of Learning) :

প্রযোজক জীব কতকগুলি সহজ প্রস্তুতি (instinct) এবং প্রতিবর্তিক্রিয়া (reflex activity) করতা নিয়ে জনপ্রচলিত করে। এইসব জনপ্রচলিত সামগ্র্য নিয়ে জীব ভাব পরিবেশের নামের সঙ্গতি সাধন করার চেষ্টা করে এবং এসব সামগ্র্য কীভাবে প্রযোজন করবে নিয়ে জীব ভাব পরিবেশের প্রযোজন করার জীবিক চাহিদা পূরণ করতে সাহায্য করে। মানুষের ক্ষেত্রে কিছু অস্থান নামাদৃ আছে। কিন্তু একের মানুষের জীবিকান্দাল গভীর পর্যাপ্ত নয়। পরিবেশে সতত পরিবর্তনশীল পরিবেশের সাথে তালি মিলিয়ে চলার জন্য আবশ্যিক জীবাণুর জন্মগত অস্তরণ-ইন্ডুরণ ও উপযুক্ত পরিসর্তন সাধন করতে হয়। নতুন নতুন অস্তরণ করার অর্থাং নতুন কোন আচরণ-ইন্ডু করাই হল শিক্ষণের লক্ষ্য।

অতীত অভিজ্ঞার সাহায্যে লাভবান হিসাব ক্ষমতা আমাদের অন্যত্য প্রদান সম্পদ।

কলবিন (Colvin) বলেছেন, শিক্ষণ হল অতীত অভিজ্ঞার মাধ্যমে প্রতিক্রিয়া-ইন্ডুরণের উপযুক্ত পরিবর্তন সাধন। ক্রমান্বায়ী, নির্বিকার্তি চালাতে শেখা প্রতৃতি মানুষের শিক্ষণের উদ্দেশ্য। এগুলিকে ক্ষেত্রে ।

শিক্ষার অভিজ্ঞার পরিবর্তন ঘটায়। সুতরাং, শিক্ষণের অর্থ হচ্ছে অভিজ্ঞার সাহায্যে নতুন কোন ধারণা কিংবা নতুন কোন আচরণ-ইন্ডু করাই হবে।

বাক্তির সাথে তার পরিবেশের সম্পর্ক খুবই নিবিড়। পরিবেশ বাক্তির অভিজ্ঞান ও সামগ্র্যের অন্যথাজুন অন্যান্যী পরিবর্তন করে। যাকে পরিবেশের মধ্যে তিন্য প্রতিজ্ঞার ফলে অভিজ্ঞার ও কর্মতৎপরতার মাধ্যমে বাক্তির অভিজ্ঞানে পরিবর্তন দেখা যায় তাকে শিক্ষণ বলা হয়ে থাকে। একটি পরিবেশে আচরণ উপযুক্ত হবে। আচরণ-ইন্ডুকে অমৃত করতে পারলেই শিক্ষণ পূর্ণ লাভ করে। সুতরাং, বাক্তির অভিজ্ঞানকে উপযুক্তভাবে পরিবর্তিত করা এবং এই পরিবর্তিত আচরণ-ইন্ডুকে সুপ্রতিষ্ঠিত করাল পক্ষিকাই শিক্ষণ। সংক্ষেপে বলতে শিক্ষণ হল উপযোজন বা সূচনি সাধন।

আবাসনের সকল প্রকার শিক্ষণগুলি উপযোজনক অর্থাং লক্ষ্যান্বিতী (purposive)। কেবল না কেবল উদ্দেশ্য সিদ্ধ করার জন্যই আবাসন শিক্ষণ। বিভিন্নকে থাচার মধ্যে আবাসক করে বাথলে বিভিন্ন খাচা থেকে বের হয়ে আসার চেষ্টা করে। এই চেষ্টার মধ্যে কেবল চাহিদার সৃষ্টি হলে তা একটি অভিজ্ঞান নিটোর সৈই লক্ষ্যসমূহক পরিবেশের জন্য জীব সাহচর্য হয়।

এই অস্থির হবে অর্থাং চাহিদাটি নিটোর সৈই লক্ষ্যসমূহক পরিবেশের জন্য জীব সাহচর্য হয়। এই কারণে বলা যায় যে, শিক্ষণ-প্রক্রিয়া সর্বদাই উদ্দেশ্যমূলক অর্থাং লক্ষ্যান্বিতী এবং শিক্ষণ সর্বদাই কেবল না কেবল চাহিদার পরিপূর্ণ স্থান।

শিক্ষণ মানুষের একটিদিয়া সম্পত্তি নয়। জীবনমাঝেই শেখে। কীট, পতঙ্গ থেকে উড়ক করে কুকুর, বিড়াল, ঘোড়া প্রস্তুতি নেটি এবং উচু শুরুর সব জীবকেই বেতে ধাকার জন্য কিছু কর্মকৌশল উদ্বাবন করিবশুক নামের সঙ্গেই সর্বাঙ্গেক বেশি পরিচিন্তিত থাকে এবং পরিবেশকে বুবলে কিছুকাল এবং উপযুক্ত সাড়া দিতে পারে না। মানববিশ্বক নামকরণ ধরে শিখতে হয়। মানুষের সমস্ত জীবন ধরে এই শেখার কাজ চলতে থাকে। মানুষের আবৃত্তি খুব জটিল। তার প্রতিক্রিয়াও সেজনান জটিল। মানুষের বেশি শিক্ষণ-প্রক্রিয়া কেবল উদ্বিগ্নক ও প্রতিজ্ঞার মাধ্যে সর্বযোগ স্থাপন করাই নয়, তার বিভিন্ন সমস্যার সমাধানের জন্য উপযুক্ত পক্ষতি উদ্বাবন করার প্রতিযোগ বটে। সুতরাং, শিক্ষণ হল সামাজিক সমাধানের জন্য নতুন কর্মকৌশল (technique) উদ্বাবন করা।

এসব আলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে শিক্ষণ-প্রক্রিয়ার নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলি লক্ষ্য করা যায় :

(১) শিক্ষণ হল একটি বিশেষ লক্ষে উপযুক্ত হবার জন্য লক্ষ অন্যান্যী আচরণকে উপরক্রমভাবে পরিবর্তিত করা এবং কেবল বিশেষ পরিবেশে উপযুক্ত প্রতিক্রিয়া করার মতো প্রয়োগকে সুষ্ঠীভাবে প্রতিষ্ঠিত করা।

(২) শিক্ষণ হল উদ্বিগ্ন ও প্রতিক্রিয়ার মাধ্যে নতুন সময়ের স্থাপন করা।
(৩) শিক্ষণ হল অতীত অভিজ্ঞানকে কাজে লাগিয়ে নতুন পরিস্থিতিতে সার্থক প্রতিক্রিয়া করার কাজ হল লাভ করা।

(৪) শিক্ষণ হল কেবল বিশেষ উদ্বিগ্নকের স্থানিক প্রতিক্রিয়া পরিবর্তন ঘটিয়ে নতুন প্রতিক্রিয়া উদ্বাবন করা।

(৫) শিক্ষণ হল কোন সমস্যা সমাধানের সময় কার্য কৌশল উদ্বাবন ও আবাসক করা। তামাক দৈনন্দিন চার্টার্স এককাল নিয়ে তামাক শিক্ষণ সময় এতেই পারি—
পরিষ্পৰণ সাথে আমাদের সমস্যার উদ্বিগ্নের জন্য আমাদের পরিষ্পৰণ সাধন পরিস্থিতিতে করা আয়োজন, কিন্তু সেইভাবে আচরণে

সচেতন স্মরণ কাজে অঙ্গীকার পীড়িদায়ক, তা চেতন জন থেকে নির্বাসিত হয়ে নির্জনে অবস্থান করে। এর ফলে শুরুতর আমরা জন্ম ঘটনার অভিজ্ঞতা বিস্মিত হই। আবেগিয় বিপর্যয় এভাবের জন্মই আমরা এ ধরনের অভিজ্ঞতার কথা ভুলে যেতে চাই। তবে যাবার এই ইচ্ছাই বিস্মিতি ঘটায়। উদাহরণস্বরূপ ফরেড বেলেজেন যে, একটি রোগীর রোগ নির্ণয়ে ফরেড ভুল করেছিলেন এবং সেই রোগীটির নামও তিনি বিস্মিত হয়েছিলেন। রোগ নির্ণয়ে ভুল করা একটি অস্তুত অভিজ্ঞতার ও সজ্ঞাজনক ঘটনা। এই অভিজ্ঞতার কথা তিনি ভুলে যেতে চেয়েছিলেন বলেই তার স্মারণ জড়িত রোগীর নামও ভুলে পিছিয়েছিলেন। অনুজ্ঞাপ স্মরণেই দেখা যায় যে, আমরা আমাদের পাঞ্জার কথা বেশ মনে রাখতে পারি কিন্তু আমাদের মেলার কথা প্রায়ই ভুলে যাই।

(৫) যাবধান পূরণ (Closure) : টেনেটন্ট মানোবিকাশের মধ্যে যা সম্পূর্ণ বা সম্পূর্ণিত নয়, যা ভাসম্পূর্ণ, তা নিয়ে আমাদের মন করবাই তৃষ্ণ হয় না। বিবিধ পরীক্ষণের পর দেখা গিয়েছে যে, যে কাজ সম্পূর্ণ হয়ে গিয়েছে তা আমরা সহজেই ভুলে যাই। কিন্তু যে কাজ এখনও সম্পূর্ণ হয়নি, যা এখন সম্পূর্ণ করতে হবে তার সম্পর্কে কাজটি বিস্মিত যাটে। কাজটি সম্পূর্ণ থাকার দরকান তা সম্পূর্ণ করার জন্য মনের মধ্যে একটা চাঢ় থাকে। এই চাঢ়-এর জন্মই উচ্চ কাজটি আমাদের মনে থাকে।

(৬) অনুমতি ও অভিজ্ঞতার অভাবের বিস্মিতি ঘটতে পারে। অনুমতি ও অভিজ্ঞতার উপর অঙ্গীকৃত অভিজ্ঞতার পুনরুদ্ধেক নির্ভর করে। সুতি অভিজ্ঞতার অনুমতি স্থাপিত না হয়, কিংবা কর্তৃতান অভিজ্ঞতার যদি উপস্থিত অভিজ্ঞতার স্থাপিত না থাকে, তবে বর্তমান অভিজ্ঞতা অঙ্গীকৃত অভিজ্ঞতার পুনরুদ্ধেক ঘটতে ব্যর্থ হতে পারে।

(৭) আবেগজনিত বাধা (Emotional blocking) : আবেগজনিত উভেজনায় দেহ-মন প্রবলভাবে আলোচিত হলে অনেক সময় বিস্ময়র ঘটে। তব্য, উভেজনা কিংবা যাবাড় যাওয়ার ফলে প্রত্যক্ষিয়া বাধাগাপ্ত হতে পারে। যে বাক্তি জীবনে প্রথম অভিজ্ঞতা নেওয়াহো সে তার দুর্বিল ভাল করে আয়ত্ত করা সহজে মন্দত্বীভূত (stage fright) জন্ম তার পাঁচ ভুলে যেতে পারে।

(৮) পরিবেশের পরিবর্তন (Change of environment) : আবেগজনিত একটি বিশেষ পরিবেশে এক একটা বিষয় সহজে শিক্ষালাভ করি। অনেকে ক্ষেত্রে দেখা যায়, পরিবেশের পরিবর্তন হলে আমরা শেখা বিষয়টি ভুলে যাই। যেমন—নিজের ঘরে বসে একটি শুষ্ক কোন বিষয় যুক্ত করে সে সম্পর্কে নির্ভুল উচ্চারণ করারে, কিন্তু সেই ছাত্রাচার ক্লাসে দশজনের সাথে বসে সেই শেখা বিষয়টি সম্পর্কে সহজ প্রশ্নের উত্তর দিতে পারে না। এক্ষেত্রে পরিবেশের পরিবর্তনের মূল শেখা বিষয় সম্পর্কে বিস্মিত ঘটে।

(৯) মেরিক অসুস্থতা (Body illness) : সেহ যাই অসুস্থ থাকে, মস্তিষ্ক যদি ক্রান্ত থাকে, তাহলে আমরা আমাদের জন্ম কিমিসও মনে করতে পারি যে, তা মনে

করতে পারছি না। মৌর্খিকাল ঘরে কোন মাদক দ্রব্য পান করলে মস্তিষ্ক দুর্বল হয়ে বিস্মিত ঘটিয়ে থাকে।

(১০) বাচনিক অবস্থার অভাব (Want of verbal association) : মনোবিদ ওয়াটসন (Watson)-এর মতে বাচনিক অনুবয়ের অভাব উপস্থিত ভাষার অভাব বিস্মিত ঘটায়। শিশুকালের প্রথম দিকের ঘোঁটাগুলি যে আমরা স্মরণ করতে পারি না, তার কারণ হল শিশুকালে শিখুর ভাষার অভাব থাকে। অবশ্য মনে রাখতে হবে যে, বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন কারণের জন্ম বিস্ময় ঘটতে পারে।

১১৯॥ স্মৃতির বিপর্যয় (Disorders of Memory) :

যখন কেন বিষয়ের অভিজ্ঞতা মনে থাকে রাখার ক্ষমতায়, তা পুনরুদ্ধেক করার ক্ষমতায় এবং এ অভিজ্ঞতার স্থান-কাল নির্দেশপূর্বক প্রত্যাভিজ্ঞান (অর্থাৎ পুনরুজ্জীবিত অভিজ্ঞতা) যে স্মরণকর্তার অঙ্গীকৃত অভিজ্ঞতার প্রতিক্রিপ্তি কর্মতায় বিশিষ্টুলা দেখা দেয়, তবেই স্মৃতির বিপর্যয় ঘটায়।

সাধারণতঃ মস্তিষ্ক (brain) আবাতজনিত কারণে অভিজ্ঞতা স্থানিতে ধারণ করার ক্ষমতায় অবনতি দেখা দেয়। প্রত্যাভিজ্ঞতা পুনরুদ্ধেকে অসম্ভবতা মানসিক আবাতজনিত কারণে হয়ে থাকে: যেমন হিস্টোরিয়া (hysteria) রোগে। প্রত্যাভিজ্ঞান (recognition) অসম্ভবতা মানসিক রোগীদের মধ্যে প্রায়ই দেখা যায়। এরপে অবস্থায় পরিচিত গোককে চিনতে পারে না, বল পুরুরে অভিজ্ঞতাকে অজ্ঞ করেক্রিন আগের এবং অজ্ঞ আগের অভিজ্ঞতাকে আতি পুরাতন অভিজ্ঞতা বলে মনে হয়।

কেন অভিজ্ঞতা বা ঘটনা মনে করতে না পারাকে সাধারণভাবে অস্মার বা এগুনেনিয়া (amnesia) বলে। এরপে তুলে যাওয়া ক্ষমতায় হতে পারে, যাৰে ঘাবে ঘাটতে পারে, ক্ষমতায় একস্থানে একস্থানে প্রায়ই হতে পারে। প্রথম মৃত্তি সাধারণত মানসিক কারণে হয়ে থাকে। এরপে অবস্থায় একই বাক্তি তার একস্থানের অভিজ্ঞতা আব্যাস মনে করতে পারে না। গোলোর ডাঃ জেকিল এবং ছিঃ হাইড (Dr. Jekyll and Mr. Hyde) একই বাক্তি হলেও এক অবস্থায় অভিজ্ঞতা আব্যাস মনে করতে অস্ময়।

বহু-বিভিন্নস্থল (multiple personality) মানসিক অব্যুত্থান একজন হতে পারে। মনে করার ক্ষমতা অতিধিক ও অক্ষমতাক বৃদ্ধির জন্ম ধূতির বিষয়ে দেখা দিতে পারে। এরপে অবস্থায় একস্থানে বহু জিনিস ধূতির উদ্যয় হয় এবং বিশিষ্টুলা থাইয়া। একে বলে অভিজ্ঞতা (hypernesia)। এরপে যখন শুরোজোজনীয় জিনিস এবং ক্ষমতিক্ষম ব্যাপার মধ্যে ভীড় করে এবং একটি অস্মার অবস্থার স্থিতি করে। একটিকে তখন স্মৃতিলভাবে নিয়মুল করা কঠিন হয়ে পারে। কাজেই, যেখাৰে বে কিউ কিনিম তুলে দাওয়া আবাদের মানসিক স্থানের জন্ম প্রযোজন।

সরলীকৰণের অঙ্ক প্রসঙ্গে BODMAS (B=Bracket; O=of; D=Division; M=Multiplication; A=Addition; S=Subtraction) কথাটি মনে রেখে যথেষ্ট লাভজন হয়েছিলাম।

কিন্তু এখানে মনে রাখা দরকার যে, স্বত্ত্ব-সহায়ক কৌশলগুলির মধ্যে একটা নতুনত এবং মূল্য ৫ কোশলের নিজস্ব ক্ষেত্র মূল্য নেই। আবার, প্রথম দিকে এসব কৌশল কার্যকর হলেও শেষ পর্যন্ত এগুলি দুরস্থ বিবরিতির কারণ হয়ে দাঢ়ায়।

মন্তব্য : প্রত্যেকই তার স্বত্ত্বগুলিকে উচ্চ কৌশল ক্ষেত্র দ্বারা উচ্চ। কিংবা পুরো ক্ষেত্র ক্ষেত্রে স্বত্ত্ব-সহায়ক উচ্চ সঙ্গে সঙ্গে নয়। তবে কৃতকৌশল প্রক্রিয়াজীবিক শিক্ষা করালে তা সহজেই আসতে যায় এবং দীর্ঘকাল ধৰনে রাখা যায়। কিন্তু একটি বিষয়বস্তুকে অসম্ভবভাবে উচ্চ কৌশল ক্ষেত্রে পুনরাবৃত্ত করার কাজ লাগতে হলে তা প্রদর্শন একটী দৃঢ় সরক্ষণ নিয়ে তা আসতে পারে। (১) কেন বিষয় ক্ষিপ্ত হলে তা প্রদর্শন একটী দৃঢ় সরক্ষণ নিয়ে তা আসতে পারে। আবার, প্রথমে আগত ধৰণের কৌশলে শিক্ষাজীবিক বিষয়ের প্রতি অধিকতর প্রতিক্রিয়া (image) ধৰন করা একটি সুপ্রযোগী প্রয়োজন। এমনভাবে প্রতিক্রিয়া ধৰণে করতে হবে কেন সাথে অসম্ভবভাবে একটি সুপ্রযোগী প্রয়োজন। (২) শিক্ষাজীবিক ক্ষেত্রের অন্যান্য বিষয়ের একাধিক অন্যরূপ দৃঢ় সরক্ষণ করা। (৩) ইতেক সাধারণত বিষয়বস্তুক সহজে রাখা যায়। ধৰণাকৃতে সকলেই অসম্ভব সরক্ষণ করতে পারে। (৪) যতক্ষণ স্বত্ত্ব হয় ততক্ষণ একাধিক সরক্ষণ করতে পারে। যত ক্ষিপ্ত সরক্ষণ বিষয়টি নিয়ে পড়া ভাল। (৫) বেশামৈসঙ্গে হলে স্থানের ক্ষেত্রে করেক্ষণের পাঠ্যের পর কোন ক্ষিপ্ত কৌশল হুল ভাল। (৬) কেন বিষয় আসতে করার পর কিছুটা সময় নিয়ে কেন কোন ক্ষিপ্ত কৌশল হুল ভাল। এই সবক্ষেত্রে মনে রাখো যে কোন ক্ষিপ্ত কৌশল ক্ষেত্রে সহজেই সহজেই হওয়ার পথ।

॥ ১৮ ॥ বিষয়বস্তু ও এর কারণ (Forgetfulness and its causes) :

আবারা অনেক বিষয় যেতে শিখি, তেবেই আবার অনেক শেষ জিনিস ভুলেও যাও। বিষয়বস্তু বা তুলে যাওয়া একটি সর্বজনীন মানসিক ঘটনা। পুরুষ শিক্ষা করা হয়েছে এমন ক্ষেত্রে জিনিস মনে রাখার ক্ষমতার স্তরীয় বা সামাজিক অভিযোগেই বিষয়বস্তু বলা হয়। অগ্রাং কেন জিনিস আবার চিরতরে তুলে যেতে পারি কিংবা সামাজিক তুলে যেতে পারি। বিষয়বস্তুকে আবারা সাধারণতও একটি ক্ষেত্র বা অন্য জিনিস বলে মনে রাখে সার্বজনীন কেন আঘাতের দর্শন সর্বক্ষণেই নিয়াই নয়। কেন কেন ক্ষেত্রে বিষয়বস্তু আবার্দিণকৃত। রিবো (Ribo) বলেছেন, স্বত্ত্বের জন্মই বিষয়বস্তুর প্রয়োজন আছে। এটি একটি অবিজ্ঞানী উভিতর যত শেখান্ত এবং একটি তাৎপর্য আছে। নতুন নতুন অভিজ্ঞানের পথের রাখের জন্ম আবশ্যিক ও অপ্রয়োজনীয় স্বত্ত্বগুলোর অভিজ্ঞানের মন এবং অবিজ্ঞানীয় ক্ষেত্রে হওয়া পথের যে, আর কেন নতুন অপ্রয়োজনীয় স্বত্ত্বগুলোর অভিজ্ঞান করার জন্ম পাওয়া হয়ে থাকে।

অভিজ্ঞা সকলের অবকাশ থাকবে না। স্বত্ত্বী, মনকে অপ্রয়োজনীয় বিষয় থেকে মুক্ত করা দরকার। এছাড়াও, অপ্রতিকৰ অভিজ্ঞা—যেমন শোক, অনোমালিন ইত্যাদি—যত তাড়াতাড়ি বিষ্মুত হওয়া যায়, ততই মনের পক্ষে মস্তুল। কিন্তু অনেক সময় আবার প্রয়োজনীয় বিষয়গুলি বিষ্মুত হই। যা আবার প্রয়োজনীয় বিষ্মুত করেছি তাও অনেক সময় ভুলে যাই। এর কারণ কি?

বিষয়বস্তুর কারণ : প্রত্যাক্ষের বিষয়বস্তুর মধ্যে যে সব উপ ধারার জন্ম তার প্রতিক্রিয়া মনের মধ্যে দৃঢ়ভাবে সংযোগিত হয়ে থাকে, সেবর গুণের অভিবাহিত পৰ্যবেক্ষণী কারণ। বিষয়বস্তুটি যদি স্বৃষ্ট এবং তীব্র না হয়, কিংবা সেটির যদি পুনরাবৃত্তি না হয় অথবা তা যদি সাম্প্রতিককালের না হয় কিংবা উক্ত বিষয়ের প্রতি আঃ-এর অভিবর্ষণও মনেযোগ না দেওয়া হয়, তাহলে উক্ত বিষয় মনের মধ্যে সংরক্ষিত হবে না। এর ফলে তা আবর্জনা ভুলে যাব। সংক্ষেপে, বিষয়বস্তুটি সংরক্ষিত হয়নি বলে তার সম্পর্কে বিষয়র ঘটেছে। উক্তিপ্রক্রের এবংবিধি কৃতি হাতাত অন্যান্য কারণেও বিষ্মুত ঘটিতে পারে, যেমন—

(১) পর্যালোচনার অভাব (Lack of review) : কেন বিষয়বস্তু আবার করার পর যদি তা নিয়ে আর কেন আলোচনা না করা হয়, তবে সেই বিষয়বস্তু আবার বিষ্মুত হই। পর্যালোচনা না করলে বিষয়বস্তুটির সংযোগসূত্র ক্ষীণ হতে থাকে এবং কালাগ্রহণ তার কেন চিহ্ন আর থাকে না। মনোবিদ এবিংহাস (Ebbinghaus) পেরিযোডে যে, কেন কিছু শেখার পরই যদি তা পর্যালোচনা না করা হয়, তাহলে শেখার প্রথম আধ ঘণ্টার মধ্যেই আবার উক্ত বিষয়ের প্রায় আর্ক অংশ ভুলে যাই।

(২) পৰ্যালোচনী বাধ (Reactive inhibition) : কেন বিষয় শেখার অবাবহিত পাৰেই অপৰ একটি ডিম বিষয় শিখতে গেলে ছিলো পৰ্যালোচনী বাধ হই। পৰ্যালোচনকে বাধা দেয়। একেই 'পৰ্যালোচনী বাধ' বলে। দুটি বিভিন্ন বিষয় কৰার মধ্যে যদি সময়ের দিক থেকে কেন কিছুটা বাবসন না রাখা হয়, তবে সেখা যাবে যে কীভীম বিষয়টি প্রথম বিষয়ের স্থান-ক্ষিয়ার বিষ সৃষ্টি কৰাত, অপৰ্যাপ্ত প্রথম বিষয়টি কিছু অংশ সংলগ্নে বিষ্মুত ঘটাইছে।

(৩) আঘাত (Shock) : অনেক সময় মেলা দাদ বাস্তুকে কেন আঘাতের দর্শন বিষ্মুত ঘটে। যুক্তের সবচেয়ে দেখা গিয়েছে, সেমান লিফেফার্মেন্টের মধ্যে বাস্তুকে আঘাত পেয়ে অনেক সেন্সিটিভ তাড়েন মান-মৃগ ইত্যাদি ভুল গিয়েছে। এ ধরনের ঘটনাকে আঘাতজনিত অস্মৃতি (shock amnesia) অথবা ক্ষাম্ভাতে মধ্যে অক্ষমক সৃষ্টি হিলোপ বলা হয়।

(৪) অবস্থান (Repression) : ফ্রেড (Freud) অবস্থানকেই বিষয়টির কারণ হিসেবে নিয়েছে করেছেন। নিয়ে অপৰ্যাপ্ত ক্ষিলো লজ্জাজনক গোল ঘূঢ়ার অভিজ্ঞা, যা আবারের

আর্থিক আবাস, সামা এবং বাজেলো উভয়েই রঙ, অর্থাৎ একটি শ্রেণীর অঙ্গত বলে এসেছে যাতে যাতে জাতিগত সামুদ্র্য (genetic) বর্তমান। দুটি বিপরীত জিনিসের মধ্যে জাতিগত সামুদ্র্য থাকে বলেই তাদের একটি অপরিটিকে অভিভাবিত করে। এজনইসই সামা বজালে কালোর কথা উভয়েই অন্তর্ভুক্ত সুবের কথা মনে পড়ে না। আবার, সুখ বললে দুঃখের কথা মনে পড়ে, যেহেতু এজনটিকে সুবের কথা মনে পড়ে না। কোজেই বেপরীত সম্বন্ধের নিয়ম আংশিকভাবে সামুদ্র্যের কথা।

বেকট-সম্বন্ধীয় নিয়ম এবং সামুদ্র্য-সম্বন্ধীয় নিয়মের মধ্যেও চিনিত সম্পর্ক আছে। এরা পরিম্পরার উপর নির্ভরশীল। এজনালী মনুবিদগ্ধ অনুষ্ঠানের তিনি নিয়মের পরিবর্তে যে কোন একটিকে কৃত নিয়ম বলা যাব কিনা তা অনন্দিত করেছে।

ନିର୍ମାଣ ଶକ୍ତି

হার্মিলটন (Hamilton) এইজন অঙ্গুষ্ঠের ডিপিটি নিয়ন্ত্রণে একটি ব্যাপকভাবে দুল নিয়মের অঙ্গুষ্ঠ করেছে। তিনি এই ব্যাপকতর নিয়মকে 'পুনর্সংযোগকরণ নিয়ম' (Law of Redintegration) বলে অভিহিত করেছেন। পুনর্সংযোগকরণ নির্ধারণ কৃত কথা হল আবাদের অভিজ্ঞতার একটি সামগ্রিক কল্প আছে। বিভিন্ন অভিজ্ঞতার মধ্যে সামুদ্রিক অপরাধ কৈকীয় সংস্কৃতে আবিষ্কৃত করে আবাদের কল ওইসব বিভিন্ন অভিজ্ঞতাকে একটি সামগ্রিক কল্প দান করে মনের মধ্যে ধারে। পরবর্তী সময়ে এই সম্প্রচার কোন একটি অশ্রু সম্পর্কে অভিজ্ঞতা হলে তা অভিজ্ঞতাকেই অরণ পথে এমে সেয়।¹ মনোবিদ স্লিউট (Slout) এর মতে আমরা কঠকঙ্গলি ঘটনার প্রতি একই সঙ্গে মনেয়ে দিই বলে ওই সব বিভিন্ন ঘটনার অভিজ্ঞতা আমাদের মনের মধ্যে স্থাবিজ্ঞ হয়ে একটি সামগ্রিক কল লাভ করে।

ଆର୍ଥିକ : ପାଇଁନପରୀ ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ ଅନୁଯାୟୀ ଆର୍ଥିକ ଅନୁଯାୟୀ ଯେତେବେଳେ କରାଯାଏଲା ।
ଆର୍ଥିକ ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ ଏହା ବିଭିନ୍ନ କଷଣ ପ୍ରତିକାଳ କରାଯାଇଛା । ଆର୍ଥିକ ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ ଯାଦ୍ୱାରା ଆର୍ଥିକ ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଲିଖିତ ପରମାଣୁ ବିଶ୍ୱାସେ ଗଠାଇ କରାଯାଇଥିଲା । କୌଣସି ମଧ୍ୟ ଯାଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଲିଖିତ
ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ ଯାଜ୍ଞାବିଧିମୂଳ ଅନୁଯାୟୀ ଅନୁଯାୟୀ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହାରେ ଯାଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିଲା ଉପରିହିତ
ହେଲେ ହେଲେ ଦୁଇମେ ମୁହଁ ଅନୁଯାୟୀ ଅନୁଯାୟୀ କରାଯାଇଥିଲା । ବିଭିନ୍ନ ଯତ୍ନାବିଧିମୂଳ ଯାଜ୍ଞାବିଧିମୂଳ ଯାଜ୍ଞାବିଧିମୂଳ ଯାଜ୍ଞାବିଧିମୂଳ

(খ) সামুদ্র্য সমর্থনীয় নিয়ম (Law of Similarity) : আবাদের অভিভাবক দুই বা ততোধিক বিষয়ের মধ্যে সামুদ্র্য থাকলে, সেই সব বিষয়বস্তুর প্রতিক্রিয়া সামুদ্র্যের জন্য অনুষঙ্গসমূহের বাধা করিয়ে দেয়। যেমন—অনুপস্থিত বিষয়ের ফটো মেঝে তার কথা মনে পড়ে, যেহেতু ফটোর প্রতিক্রিয়া সাথে বক্তুর চেহারার বিল আছে। লারেশন কথায় নামের কথা এমন যেতে পারে, যেহেতু নাম ফটোর মধ্যে সামুদ্র্য আছে। কবিতা যেসব সামুদ্র্য অনুষঙ্গের ব্যবহার করেন তার মূলেও সামুদ্র্য সমর্থনীয় নিয়মটি কাজ করে। তাই, কেনন সুন্দরী রমণীর ব্যবহারী চলনভঙ্গী দেখে ভাবতীয় কবির মনে ঘৰানের গুরুর ভঙ্গীর ছাপি ফুটে ওঠে কিম্বা ঠাই দেখে কারণও মুখের কথা মনে পড়ে।

সামুদ্র্য প্রসঙ্গে একটি কথা মনে রাখি দরকার। দুটি বিষয় যদি সব দিক থেকে অবিকল দুটি অভিয বিষয়ের মধ্যে অনুষঙ্গের পক্ষে অপরাধিকে অভিভাবিত করা অসম্ভব।

মাঝে সামুদ্র্য-অনুষঙ্গ দুটি জিনিসের মধ্যে কিছুটা সামুদ্র্য এবং কিছুটা থাকতে হবে, কথ্যকল হয় না।
তাবেই সামুদ্র্য সমর্থনীয় নিয়ম তাদের মধ্যে কাজ করতে পারবে।

(গ) বৈপরীত্য সমর্থনীয় নিয়ম (Law of Contrast) : দুটি অভিভাবক যদি প্রস্পর বিপরীত হয়, তা হলেও তাদের মধ্যে অনুষঙ্গ স্থাপিত হতে পারে এবং একটি অপরাধিক কথা মনে করিয়ে দিতে পারে। যেমন—মানুষ দুঃখে পড়লে বিগত স্মৃতির নিন্দাত্বের কথা তার মনে পড়ে যায়। তেমনই, সামুদ্র্য কথায় কালোর কথা মনে পড়ে, অমাবস্যার কথায় পূর্ণিমার কথা মনে পড়ে।

এসব ক্ষেত্রেই দুটি শব্দগুলি প্রস্পর বিপরীত বলেই তারা মনের মধ্যে অনুষঙ্গক হয়েছে এবং একটি অপরাধিক কথা স্মরণ করিয়ে দিতে।

১১১ ॥ অনুষঙ্গের নিয়মগুলির প্রয়োগের পারম্পরিক সমস্য (Relation between the Laws of Association) :

অনুষঙ্গের তিনটি নিয়ম প্রস্পর থেকে সম্পর্ণ ব্যতো নয়। এদের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। কেনন মনের আবাস অনুষঙ্গের তিনটি নিয়মের সব কাটিকেই মূল নিয়ম বলে ধীকরণ করেন না।

বৈপরীত্য-অনুষঙ্গের নিয়ম কেন মূল নিয়ম নয়। এটি অংশতঃ নেকট-সমর্থনীয় নিয়ম। এবং অংশতঃ সামুদ্র্য-সমর্থনীয় নিয়মের উপর নির্ভরশীল। বৈপরীত্য সমক্ষে যুক্ত ধৰণের ধৰণ ধৰণে আবাস সাধারণগতঃ একসঙ্গে চিন্তা করে থাকি। সামুদ্র্যের অনুষঙ্গের উপর নির্ভরশীল। প্রেইজনা অনুষঙ্গের ক্ষেত্রে স্বল্পভাবে যুক্ত ধৰণের জন্য একে কালো রঙের সাথে তুলনা করে কোথায় এর পৰ্যাপ্ত তা স্বল্প নিতে হয়। স্বতরাং, সুপ্রস্তুত আবাস নিয়ম নয়।

প্রাতঃক্রিয়ের মধ্যেকার অনুষঙ্গ নয়। দুটি প্রতিক্রিয়ের সমস্য অনুষঙ্গের মধ্যে তারের প্রতিক্রিয়ের মধ্যে যে সমস্য স্থাপিত হয়, সেই অনুষঙ্গকেই অনুষঙ্গ মনে রাখলে অব্যাক্ত আবাস সাধারণতঃ সামা ও কালো, এই দুটি ধারণাকে স্বতরাকেই মনেবিদ্যায় অনুষঙ্গ বলা হয়।

(৩) পুনরুৎসব বা পুনরুজ্জীবন (Recall or Reproduction) : শেখা বিষয়গুলিকে যাচ্ছে মধ্যে কেবল সংস্করণ করলেই হবে না। ওইসব সংরক্ষিত বিষয়ের যথার্থে পুনরুৎসবে প্রয়োজন, নহুবা তাকে স্মৃতি করলে না। মনে রাখাই সব নয়। যা মনে রাখা হয়েছে তাকে যথার্থে ভাবে পুনরুজ্জীবিত করতে পারা স্মৃতির একটি প্রধান অঙ্গ। আসর্জন ক্ষেত্রে সংরক্ষিত অভীত অভিজ্ঞতার চিহ্নগুলিকে তাদের স্বাপ ও পরম্পরার কেন ব্যাখ্যান করে অবিকল সৈইতে প্রতিবেদন মাধ্যমে ঢেতালোকে তুলে আমার নামই পুনরুৎসবে প্রতিবেদন মাধ্যমে ঢেতালোকে পুনরুজ্জীবন। কেন উদীপক কিংবা অভিভাবন (suggestion) বিশ্বাস কেন সংকেতের (cue) সাহায্যে অভীত অভিজ্ঞতার পুনরুৎসব সঙ্গে হয়। সুতরা, পুনরুৎসবে এই দুই স্মৃতির উপাদানগুলির মধ্যে প্রদান।

(৪) প্রত্যাভিজ্ঞা (Recognition) : পুনরুজ্জীবিত স্মৃতির পক্ষে যথেষ্ট নয়। সংবিক্ষিত অভিজ্ঞতাকে পুনরুজ্জীবিত করলেই তা পুরুষ স্মৃতি হবে না। প্রতিকূলের মধ্যে যে ঘটনা তেজগোকে পুনরুজ্জীবিত হয়েছে তা যে স্মরণকর্তারই অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিকূল, এই জান থাকতে হবে। অর্থাৎ, পুনরুজ্জীবিত প্রতিকূলকে আমারই অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিকূল যাজ চিন নিতে পারা চাই। একই বলি “প্রত্যাভিজ্ঞা”। অনেক সময় আমরা কেবল বিষয়ের কথা স্মৃতি করতে পারি। কিন্তু এটি যে আমারই অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিকূল, সেভাবে চিন নিত পারি না। এখনও আমাদের স্মরণক্ষিয়া পূর্ণসং হল না। প্রত্যাভিজ্ঞা হল একটি পরিচিতির বোধ, যা না থাকলে স্মরণক্ষিয়াকে সংজ্ঞা দেবল বলা যাবে না।

সুতরাঃ প্রত্যজ্ঞতা হল স্মৃতির চতুর্থ উপাদান।

(৫) স্থানকাল নির্দেশ (Localisation) : স্মৃতির অপর একটি উপাদান হিসাবে আমেরিকে “স্থান কাল নির্দেশ” কথা উদ্বেগ করেন। ব্যক্তির প্রতিকূলের স্থান কাল নির্দেশ থাকে। যে বিষয়ের প্রতিকূল এখন স্মরণপথে এসেছে, তা বাস্তবে কোথায় ও কখন প্রত্যক্ষ করা হয়েছিল, তা বুঝতে না পারলে প্রতিকূলগুলির আমাদের অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিকূল বলে চিনতে পারা যাবে না। “পুরুষ সব করে মৃত্যু পোহাইল” কবিতাটির কথা যখন মনে পড়ে তখন নেই সঙ্গেই মনে পড়ে কবে এবং কেন, বাইরে এই কবিতাটি আমরা একে পূর্বে অবিতর কবিতার স্মৃতি বলে চিন নিতে পারি।

(৬) ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা (Personal identity) : স্মৃতি বা স্মরণক্ষিয়া আমাদের ব্যক্তিগতের অভিজ্ঞতাকে আশ্রয় করে সংস্করণ করে। সেজন্য ব্যক্তিগতের অভিজ্ঞতাকে একটি উপাদান যা আম হিসাবে স্মৃতির করা হয়। স্থান-কাল নির্দেশ করতে পেলেই ব্যক্তিগতের অভিজ্ঞতার বোধ বা ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার বোধ থাকা একান্ত প্রয়োজন। যে আমি ক্ষেত্রে কবিতাটি সুবাহ করেছিলাম সেই আবিষ্কার পরে আজ কবিতাটি স্মরণ করছি—এই ধরনের একটি বোধ থাকতে হবে। যদিও একে অনেকেই স্মৃতির কেবল

উপাদান বলে স্মৃতির করেন না, তবু এ ধরনের ব্যক্তিগতের অভিজ্ঞতাবেও ছাড়া স্মৃতির ব্যাখ্যা সঙ্গে নয়।

যদি স্থান কাল নির্দেশ ও ব্যক্তিগতের অভিজ্ঞতাকে প্রতিভিত্তিতে অঙ্গুলি হয় তাহলে স্মৃতির উপাদান হবে চারটি, যথা—শিক্ষণ, সংরক্ষণ, পুনরুৎসব ও প্রত্যজ্ঞতা। আবার, যেহেতু শিক্ষণকে অনেকে স্মৃতির উপাদান বলে স্মৃতির করেন না সেইহেতু একথাও বলা যায় যে, সংরক্ষণ, পুনরুৎসব এবং প্রত্যজ্ঞতা এই তিনিটি স্মৃতির প্রধান উপাদান বা অঙ্গ।

যদিও স্মৃতিকে বিজ্ঞেষণ করলে এর মধ্যে বিভিন্ন উপাদান দেখতে পাওয়া যায়, তবু স্মৃতি এসব উপাদানের সমষ্টিগত নয়। স্মৃতি হল এসব উপাদানের বিষয়ক্ষেত্র অথবা অভিজ্ঞতার পুরুষক প্রতিক্রিয়ার ফল। স্মৃতির সংজ্ঞা হিসাবে অভিজ্ঞতার পুরুষকে প্রতিক্রিয়ার মধ্যে বলালোও স্মৃতি-প্রতিক্রিয়া অভীতের অভিজ্ঞতার হৃষে নকল নয়। স্মৃতি-প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কর্মবেশী নতুনত থাকে। আমাদের বালোভাৰ (altitude) এবং আমাদের স্থানক্ষেত্রে দারা রাখি, অভীত অভিজ্ঞতার অভিজ্ঞতাগুলি পুনরুজ্জীবিত হয়, তাহলে তুল করা হবে। আমাদের স্থানক্ষেত্রে দারা অভীত অভিজ্ঞতাগুলি নতুন করে বিনাশ হয় এবং এর ফলে স্মৃতিতে আমরা যা পাই তা অঙ্গবিস্তর নতুন একটি অভিজ্ঞতা।

১৯॥ সংরক্ষণের সমস্যা (Problem of Retention) :

স্মৃতির প্রধান সমস্যা হল সংরক্ষণের সমস্যা। অভীত অভিজ্ঞতাগুলি কিভাবে সংরক্ষিত হয় এবং কোথায় সংরক্ষিত হয়? অভীত অভিজ্ঞতা যে সংরক্ষিত হয় তা আমরা আমাদের স্বরূপজীবিতে জানতে পারি। সংরক্ষিত না হলে অভিজ্ঞতাকে বর্তমানে স্মরণ করা যেত না। প্রথম দৃষ্টিতে অভীত অভিজ্ঞতার সংরক্ষণকে সহজ বলে মনে হয়। আমাদের চারিদিশের জগতে দেখব বস্ত দেখি, তারা সকলগুলি কেন না কেন স্থানে থাকে। আমরা যখন বলি, জেয়রাম আছে, তখন আমরা একথাই বলতে চাই, চেরাটি বৈঠকখনার আছে। টিক সেইভাবে আমরা মনে করি, আমাদের ‘কল’ ও ঘরের মতো একটি ইন (space) এবং ঠাণ্ডা ময়। একটি সত্ত্ব ফুট লাগ থাক্টের প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া অভীত অভিজ্ঞতার প্রতিক্রিয়া এই ঘরের মধ্যে জন্ম থাকে না। যেমন—বৰফ ঠাণ্ডা, কিন্তু কৰ্মক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া হিসাবে মধ্যে জন্ম থাকে না। কাজেই দেখা

৪. “It is certainly fallacious to assume that the previous experience has gone into cold storage in the interval and re-emerged intact. A memory is a new experience determined by the disposition laid down by a previous experience.”
—Ross : Groundwork of Educational Psychology, P. 184

৪ ॥ স্মৃতির বৃক্ষণ ও বিশেষ অধিক স্মৃতির বিভিন্ন উপাদান (Nature and Analysis of Memory or The Factors of Memory)

আমাদের প্রাতাহিক জীবনে আমরা নানা বিষয় প্রতিক করি। এদের মধ্যে কিছু কিছু বিষয় মনের মধ্যে কেন দাগ না রেখেই সম্পূর্ণভাবে নির্মিত হয়ে থায়। আমরা যা কিছু প্রতিক করি তার সর্বকাহীন ঘনের উপর সমাজভাবে রেখাপাত করে না। প্রতিকরের কতকগুলি বিষয় প্রতিকরণের পর আমাদের মনের মধ্যে রেখাপাত করে কতকগুলি চিহ্ন (trace) রেখে থায়। এসব চিহ্ন অন্তর আসংজ্ঞান ভরে (pre-conscious) জমা থাকে এবং ভবিষ্যতে অভিভাবনের (suggestion) ফলে অভিজ্ঞ বা মানসভরির আকারে চিহ্নগুলকে পুনরুজ্জীবিত হয়। অভিত অভিজ্ঞতার মে সব চিহ্ন মনের আসংজ্ঞানে সংরক্ষিত থাকে, তাদের আসল রূপ ও পরম্পরার কেন পরিবর্তন না করে অবিকল সৈইরকম একটি প্রতিকাপের মাধ্যমে তাদের পুনরুজ্জীবিত করার স্মৃতি (Memory) বলে এবং এই প্রতিকাপকে বলে অবগতিক্রিয়া (Recalling)। যেখন—কবিতা সুবস্থ করা এবং যেননভাবে কবিতাটি ছিল তেমনভাবে তাকে মনে রাখার নাম স্মৃতি, আর পরে কেন সবচেয়ে সেই কবিতাকে যেননভাবে সুবস্থ করা হয়েছিল তেমনভাবে আবৃত্তি করার নাম অবগতিক্রিয়া। ‘স্মৃতি’ প্রতি সাধারণত দৃষ্টি অর্থে ব্যবহৃত হয়। প্রথমতে, ‘স্মৃতি’ কাকে কলে— বলতে ‘সংরক্ষণ’ (Retention) অর্থাৎ ধারণ করা এবং বিত্তীয়তঃ, ‘পুনরুজ্জীবন’ অর্থাৎ ‘পুনরুজ্জীবন’ (Recall) অথবা Recall)

বোবায়। যেখন—শিক্ষার্দী তার পাঠ্যিকায় বার বার পাঠ করে তাকে মনের বাধ্য সংরক্ষণ করে বা ধরে রাখে এবং অব্যাপক যাচন ওই বিষয়ে প্রশ্ন করেন তখন শিক্ষার্দী উভয় দেবার জন্ম সেই সংরক্ষিত বিষয়টির পুনরুজ্জীবন করে। প্রশ্ন করা যেতে পারে—‘স্মৃতি বলতে কি বুঝবে?’ এর উত্তরে মনোবিদ স্টুডেন্ট (Stout) বলেছেন, পুনরুজ্জীবন বা পুনরুজ্জীবন আগেই ‘স্মৃতি’ কথাটিকে ব্যবহার করা উচিত। অবশ্য পুনরুজ্জীবক করতে হলেই পৰ্যাপ্তভাবে মনের মধ্যে সংরক্ষণ করতে হবে। স্টুডেন্ট বলেছেন, “সবাই সবজ স্মৃতি” বা ‘ধারণ করা’ কথাটির সমার্থক মনে করা হয়। স্মৃতি কথাটির এ ধরনের অবগত্যাগ অসুবিধাজনক। যথার্থে পুনরুজ্জীবন অথবাই ‘স্মৃতি’ কথাটির প্রয়োগ সীমাবদ্ধ রাখা ভাল।” স্মৃতাঃ অভিত অভিজ্ঞতাকে অবিকল সেই রকম অভিজ্ঞতের আকারে পুনরুজ্জীবিত বা পুনরুজ্জীবিত করাকেই স্মৃতি বা অবগতিক্রিয়া বলে। স্মৃতির বিভিন্ন উপাদান বা অস : স্মৃতি বলতে অভিত অভিজ্ঞতার ‘সংরক্ষণ’ এবং ‘মনে রাখা’ বলতে অভিত অভিজ্ঞতার ‘পুনরুজ্জীবক’ বা ‘পুনরুজ্জীবন’ বোঝায়। কিন্তু সংরক্ষণ ও পুনরুজ্জীবক স্মৃতির মধ্যে কেন মনের অধিক না হয়, তবে ভবিষ্যতে সেগুলিকে ক্ষয় করা একেবারেই সম্ভব হবে না। যত্নোঁ: ‘সংরক্ষণ’ হল স্মৃতির বিভিন্ন উপাদান বা অস।

ও শিক্ষণ (Acquisition and learning), (২) সংরক্ষণ (Retention), (৩) পুনরুজ্জীবন (Nature and Reproduction), (৪) প্রতিজ্ঞান (Recognition), (৫) ইন্ডিনেশ (Localisation) এবং (৬) ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা (Personal identity)। এবাৰে এই উপাদানগুলি সম্পর্কে আলোচনা কৰা হচ্ছে।

(১) অভিজ্ঞতা লাভ ও শিক্ষণ (Acquisition and Learning) : মনোবিদ উডওড্যার্থ (Woodworth) শিক্ষণকে স্মৃতিৰ প্রথম সোপান বলে বর্ণন কৰেছেন। কেন কিছু মনে কৰতে হলে তা পুৰো বিষয় কোথাও দেখতে হবে অথবা শিক্ষা কৰতে হবে। যাৰ সম্পর্কে কেন অভিজ্ঞতাই নেই, যা আদোৱে শিক্ষা কৰা হয়লি, তাৰ সম্পর্কে স্মৃতি কৰতে হবে। যে বাঢ়ি কৰতই শাখিনিকৰণ দেখেনি এবং এৰ কথাও শোনেনি, তাৰ পক্ষে শাখিনিকৰণের স্মৃতি বলে কেন কিছু ধৰকতে পারে না। শিক্ষা হল স্মৃতিৰ পৰ্যবেক্ষণ শৰ্ত এবং শিক্ষা যথার্থ হয়েছে কিন্তু তা স্মৃতিৰ সাহাব্যে যাচাই কৰা হয়। কেনন গাঠ শেখা হয়েছে বিলা তা বোৰা যাবে গুই পাঠটি এবন ব্যাধাব্যাভাবে মনে কৰতে পাৰাই কিন্তু।

কিছুমাত্র মনোবিদ শিক্ষণকে স্মৃতিৰ কেন উপাদান বলে দীক্ষাৰ কৰেন না। সংকেত, প্ৰত্যক্ষ, অন্তৃতি ইত্যাদিৰ মাধ্যমে শিক্ষণ নিষেক হয়। পুরুষৰ্তী শিক্ষা হৃতা স্মৃতি সম্ভব নয় এই স্মৃতিতে শিক্ষণকে স্মৃতিৰ একটি অস বলে গণ্য কৰলৈ একই স্মৃতিতে সংকেত, প্রত্যক্ষ পৰ্যবেক্ষণ একটি অস বলে গণ্য কৰতে হয়, কেন্তু এদৰ বাদ দিয়ে স্মৃতি পাৰাই কিন্তু।

কেন বিভিন্নের মাধ্যমে স্মৃতিৰ কেন উপাদান বলে দীক্ষাৰ কৰেন না—এ পুরুষৰ্তী পুরুষৰ্তীতে শিক্ষণকে স্মৃতিৰ একটি অস বলে গণ্য কৰলৈ একই স্মৃতিতে সংকেত, প্রত্যক্ষ ইত্যাদিকে স্মৃতিৰ অস বলে গণ্য কৰতে হয়, কেন্তু এদৰ বাদ দিয়ে স্মৃতি সম্ভব নয়।

(২) সংরক্ষণ বা ধারণ (Retention) : আমরা যা কিছু শিখেছি তাৰ সংৰক্ষণই আমরা মনে কৰতে পাৰি তা নয়। স্মৃতিৰ অন্য শিক্ষণ প্রযোজনীয় হলোও শিক্ষণ যাবেই স্মৃতি নয়। সংকেত, প্ৰত্যক্ষ, শিক্ষণ প্রত্যক্ষিত নাথাবেই আমাদেৱ মন অভিজ্ঞতা বা জ্ঞান অৰ্জন কৰে। এসপৰেৱ মাধ্যমে যেসব অভিজ্ঞতা লাভ কৰি, তা যদি সম্পৰ্কসহী তুলে যাই তাহলে আমাদেৱ জ্ঞানেৰ অংশত বৰ হয়ে যাবে। অৰ্জিত অভিজ্ঞতাগুলিকে মনেৰ মধ্যে ধৰে না রাখতে পাৰলৈ শিক্ষণৰ কেন মূলই লাভ নয়। প্রত্যক্ষেৰ বিষয়গুলি আমাদেৱ চেতনাৰ উপর নেৰাপাত কৰে। এসব বেৰু মনেৰ আদম্বন ভৰে স্মৃতিচিহ্নেৰ আকাৰে সংৰক্ষিত হয়। স্মৃতি কৰার সময় আৰম্ভ এবনৰ স্মৃতিচিহ্নকে প্রতিবেশৰ আকাৰে পুনৰুজ্জীবিত কৰি। যেসব বিষয় শিক্ষা কৰা হয়েছে তা যদি মনেৰ অধ্যে সংৰক্ষিত লা হয়, তবে ভবিষ্যতে সেগুলিকে ক্ষয় কৰা একেবারেই সম্ভব হবে না। যত্নোঁ: ‘সংরক্ষণ’ হল স্মৃতিৰ বিভিন্ন উপাদান বা অস।

Philosophy (GE)

Sem - 2

GE 2 - T Philosophy of Mind

মার্কিন

নতুন ঘটনাকে গভীর করা হয় তখন তা সংজ্ঞায়ণ (appereception)। অভিজ্ঞতে পুরুষের অভিজ্ঞতার প্রভাব ধৰণের দ্বারা অভিজ্ঞতা সংজ্ঞায়ণ ভাবে ঘটে থাকে। সংজ্ঞায়ণকণে সচেতনভাবে পুরুষের অভিজ্ঞতার মাঝাম্বা ধৰণের প্রভাবে ঘটে থাকে। অভিজ্ঞতার ব্যাখ্যা করা হয়। প্রত্যক্ষণে সংবেদনই প্রথম।

উক্ত ১ বিষয়গুলি কল্পনা করার প্রভাবের ক্ষেত্র ব্যাখ্যা করলে যে বিকল্প প্রত্যক্ষ হয়

১০। কোথা থাকে স্মরণ করে দেখাও?

১১। কোথা থাকে স্মরণ করে দেখাও? 'অধ্যাত্ম ও অন্তর্মুক্ত' অংশ।

সম্মুখ অধ্যায়

স্মৃতি [Memory]

1. Percept and Image.
2. Memory—its factors and range.
3. Marks of good memory.
4. Laws of Association.
5. Forgetfulness and its causes.

১২। কোথা :

মনে রাখা বা স্মরণ করা আবাদের দৈনন্দিন জীবনে একটি প্রয়োজনীয় কাজ। অভিজ্ঞতাকে বুঝে লেখ্যা কঠিন হয় না। লিখিতের ব্যাপারেও স্মরণ অভিজ্ঞতাকে বুঝে প্রয়োজনীয়। আবাদ যা লিখেছি তার কাছেই স্মৃতির করার স্বত্ত্ব প্রয়োজনীয়। আবাদের পেশাগত ক্ষেত্রে নির্ভর করে। আবাদ চিন্তার স্মরণ করতে পারছি, তার উপরেই আবাদের স্মরণ করার ক্ষেত্রে উপর চিন্তা সাহায্য করার নালা শুকার সহজানন কর।। স্মরণ করার ক্ষেত্রে উপর চিন্তার করে। সুতরাং, লিখিতের ক্ষেত্রে স্মরণক্ষমতার অবদান থেকে বুঝাবান। শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রেও স্মরণক্ষিয়ার অবদান আতঙ্ক কুরতপূর্ণ। শিক্ষার্থী যা শেখে তা নথে মনে স্মরণ করতে হয় এবং স্মরণক্ষিয়ার মাধ্যমেই শিক্ষার্থীর শিক্ষা অগ্রসর হয়।

আবাদ স্মরণ কেন কিছু নিকা করি, তখন শিক্ষার্থী বিষয় বা পরিদ্রোহ আবাদের সম্মুখেই থাকে। কিন্তু বিষয়বস্তু আবাদের সম্মুখে না থাকলেও তার সম্মুখে আবাদ থাকে। একটি অভিজ্ঞতার একটি ছবি আবাদের মনের মধ্যে করতে পারি। অভিজ্ঞতে অভিজ্ঞতাকে ক্ষেত্রে ইঙ্গিয়ের সম্মুখে না থাকলেও এই থাকে এবং বিষয়বস্তু আবাদের ইঙ্গিয়ের সম্মুখে না থাকলেও এই মানসভবিত সাহায্যেই আবাদ বিষয়বস্তু সম্পর্কে চিন্তা বা ধারণা করতে পারি। বিষয়বস্তুর এই ছবিকে প্রতিক্রিয়া (image) বলে, এবং বিষয়বস্তুকে মনে রাখা ও প্রযোজনীয় করাকেই বলে স্মৃতি (memory)।

যে প্রক্রিয়ার সাহায্যে মনের আসংজ্ঞন (preconscious) ভূমি অবস্থিত অভিজ্ঞতার চিকিৎসিক প্রতিরোপের মাধ্যমে মনের ডেবল ভূমি তুল আনা হয়, তাকে অভিজ্ঞতাকে ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করার প্রয়োজনীয় করা হয়েছে। এটিই হল 'কল্পনা' কথার প্রযোজন প্রতিক্রিয়া গঠিত অর্থ। এই অর্থে কল্পনাকে 'কল্পনা' (representation) বলা যেত হতে পারে। প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে অভিজ্ঞতাকে দ্রুতভাবে স্মরণ করা যায়। প্রথমতঃ, যে প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে অভিজ্ঞতের প্রত্যক্ষবস্তুকে পুনরুজ্জীবিত করা হয়েছে, তান হয়ে ভিন্ন কাপ হতে পারে। প্রথম ক্ষেত্রে প্রত্যক্ষবস্তুর সাথে প্রতিক্রিয়ার সম্পর্ক মিল আছে এবং বিতীয় ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া একটি নতুন সৃষ্টি। প্রথম ধরণের কল্পনাকে বলা হয় 'অবিকল

পরিবেশে প্রতিক্রিয়া ঘটে। এই পুনর্নির্মাণ দুই ভাবে হতে পারে। একটি
সরল ও স্থায়ী পরিষ্কারির মধ্যে নতুন আবণ খালি যুক্ত করে পরিষ্কারির গভী
বাড়ানো যেতে পারে। একে 'সমাবর্ণন' (integration) বলে। অর্থাৎ, পথের
উপরানকে বিচ্ছিন্ন ও অসংলগ্ন বলে মনে হচ্ছে, তাদের অঙ্গীকৃত সমষ্টি ও সম্পর্ক
আবিস্কৃত হতে পারে। একে 'গঠন' (structuralisation) বলে। গেস্টস্ট্রান্সগুলির
সমকাল ধৰার চাই আবশ্যিক বুলেন থাকে পরিজ্ঞান। একজন কি যাপেক ধ্যানক্ষেত্রে
যথেক্ষণে পরিজ্ঞান থাকে। প্রায়ভাবে পরিষ্কারিল কৃত্য কিংবা প্রতিক্রিয়ের বিভাগের বেলায়
পরিজ্ঞান স্থূল দীর্ঘ পর্যায়ে হয়ে আলোন বৈজ্ঞানিক
পরিজ্ঞান আবিস্কৃত হয়। হার্টম্যান (Hartman) বলেন যে, পরিজ্ঞান এক ধরণের
পদ্ধতি। একটি পরিষ্কারির বিভিন্ন অংশগুলি যাত্রাপথ পর্যবেক্ষণ করা হয়,
ততক্ষণ পর্যবেক্ষণ অংশটি কাপ স্ফুটে উঠতে পারে না, তা অসম্ভূল থাকে। পরিষ্কারি পদ্ধতি
সম্পর্ক দেখা যাচ্ছে না বলেই 'সমস্যা'র সৃষ্টি হয়েছে। যখনই পরিষ্কারির সম্পূর্ণ চির
অব্যাহারণ করা যাবে, তখনই সমস্যারও সমাধান হয়ে যাবে।

শিক্ষকের ক্ষেত্রে গেস্টস্ট্রান্সগুলি প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্কারে (perception) প্রাথমিক দিয়ে থাকেন। শিক্ষকের
মুলে আছে প্রতিক্রিয়িত অবব্যৱহৃত (perceptual comprehension)। প্রতিক্রিয়ের বেলায়

বিবরণস্থলতে বোন ফীক বা অসম্পূর্ণ থাকলে আবরা তা অযাহ করে।
বিবরণস্থলকে পূর্ণ আকৃতিবিশিষ্ট মান করি। শিল্পকলের ফেজেও এই ফীক
পূরণ (closure) ঘটে থাকে। শিল্পকলী থাচর যথো আছে, এর বাইরে
যথেষ্টে কলা। কিন্তু এই দুইবের মধ্যে ‘ফীক’ রয়েছে। শিল্পকলীন মনে হল যে, লাঠি দুটি
একসময়ে কলার নাগাজ পাওয়া যাবে। শিল্পকলী আছে থাচর ভিতরে, বাইরে বেশ কিছু
দূর আছে কলা, থাচর যথো আছে দুটি লাঠি। শিল্পকলী সবই সেখতে
শিল্পকলের ফেজেও কীবল
এ ধরণের পূরণের
কলাকারী নকশার
উচ্চতে পারলে যে, থাচা এবং কলাৰ মধ্যকাৰ দৰখনান' (up) লাঠি দুটি যুক্ত
হয়ে উঠে পারলে যে, থাচা এবং কলাৰ পুনৰাবৃত্ত কৰিবলৈ পৰিষ্কৰণ পুনৰ্বিনাপন
কৰালৈ আছিবৰ কলা যাদ, সেই মুহূৰ্তে থাচা-কলা দুটি কলাকারী সম্মা পৰিষ্কৰণ পুনৰ্বিনাপন

ଏହୁବେଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତିଦର୍ଶକଙ୍କ ଯେତେବେଳେ ହେ, ମେଲ୍ଲ ଚିନ୍ମତି ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ମୂଳମନ (all learning is problem-solving)। ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ବାହ୍ୟ ବଳାତେ ଦେଇ ଯାହିଁର ଅଛିତ୍ତାନ ପୁରୁଷଙ୍କ (re-organisation) ଯେବେ ପାଇବେ। ବିଭାଗୀ ନାମା ମିଳ ଚିନ୍ମତି (re-internalization) ଯେବେ ପାଇବେ। ଅଧିକା (Kofka) ଯେଇ ଲାଗାଇ ଯେ, ମିଳେ ଥିଲା ପରିବର୍କ ବା ପରିଚିନ୍ତା ଥିଲା ଥିଲା ଥିଲା (re-organisation of the situation)। ଯେଇ କ୍ଷେତ୍ର ଯେବେ ମିଳେ ଥିଲା ଥିଲା ଥିଲା, ତାଙ୍କ ପାଠ୍ୟକ୍ଷର ଥିଲା ବା ପାଠ୍ୟକ୍ଷରର ଥିଲା ଥିଲା।

এই পরিষিক্তি পরিস্থিতিতে বিটীয় পারাটিই ‘অধিকতর গাঢ়’। এ থেকে বোকা যাচ্ছে যে, মুগুর মতো নিরোধ প্রণালীও বিছিন্ন উদ্দীপনকে প্রতিক্রিয়া না করে উদ্দীপকসমূহের প্রারম্ভিক প্রত্যক্ষ করে প্রতিক্রিয়া করে। কোহলুর শিল্পাঞ্জি এবং মানব শিশুর ক্ষেত্রেও এই ধরনের পরিষ্কৃত করে একই যত্ন প্রয়োজন। কোহলুর তাই বলেছেন যে, মানব কোন পরিস্থিতির বিছিন্ন অবস্থায় প্রতিক্রিয়া করে না, প্রারম্ভিক মাধ্যকে যুক্ত একটি সমষ্টি পরিস্থিতিকে অবস্থার করে এবং প্রতিক্রিয়া করে।

শিল্পকলা নিয়ে কোহলুর যে-সব পরীক্ষণ করেছেন, তা মনেবিদার ইতিহাস অঙ্গে প্রদর্শিত করেছে। আরিফকর উপর্যুক্তভাবে কালারি সীপাপুরুষের টেনেরিফ শিল্পাঞ্জি নিয়ে একটি (Tenerife) ছাপে ১৯১৩ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে কোহলুর পরীক্ষণকর্ম করল। একটি শিল্পাঞ্জি নিয়ে এইসব পরীক্ষণ করেন। একটি পরীক্ষণে কোহলুর পরীক্ষণকর্ম করল। একটি সুবার্ত শিল্পাঞ্জি কে খুব উচ্চ ছানবিশ্বিট একটি খীচার ডিতৰ বেথে ছাদ থেকে কলা ঝুলিয়ে নিলেন এবং একটি হালকা বালু এক ফেরে ঘোঁথে ঘোঁথলেন। বেথেল থেকে কলা ঝুলছে তার নিচে বাজ্জিকে টেনে এনে বাজ্জির উপর চড়ে লাক দিলেই কলাৰ নাগাল পাওয়া যায়। কিন্তু শিল্পাঞ্জি এর পৰ্যন্ত বাজ্জির সাহায্য দিয়ে কিছু করেনি বলে বাজ্জির কেন সার্বক্ষণ্য বৃক্ষতে পারলো না। শিল্পাঞ্জি বাজ্জল ধারে জাফলাকি করলো, দেওয়াল দেয়ে ঘোঁথ চেষ্টা করলো, কিন্তু কলার নাগাল পেল না। অবশেষে পরীক্ষক নিজে খাচার মাথা দেখে বাজ্জি টেনে এনে এবং তার উপর চড়ে দেবিয়ে দিলেন কি ভাবে কলার নাগাল পাওয়া যায়। এবপর তিনি বাজ্জি ঠেলে দুবে সরিয়ে দিয়ে খাচার বাহিয়ে চলে এলেন। সঙ্গে সঙ্গেই শিল্পাঞ্জি বাজ্জি টেনে এনে কলার টিক নিচে রেখে তার উপর চাড়লো এ লাক দিয়ে কলা ছিড়ে নিল।

কোহলুর এই পরীক্ষাই অপর একটি শিল্পাঞ্জিকে নিয়ে করেছেন। এই শিল্পাঞ্জি শিল্পাঞ্জি কোহলুর নয়। এই শিল্পাঞ্জি অন্যান্য শিল্পাঞ্জির বাস্তুর উপর চাড় কলা পেতে অন্তে দেখাতে, কিন্তু নিজে কোনদিন হাতে-কলামে এইভাবে চেষ্টা করেনি। শিল্পাঞ্জি অন্যান্য শিল্পাঞ্জির কার্যকলাপ থেকে কিছু কিছু লাভ করেছে কিন্তু জানার অন্য কোহলুর শিল্পাঞ্জিকে অন্যথা পরিস্থিতির মধ্যে জেডে জেন। যেখা গেল শিল্পাঞ্জি উচ্চ পরিস্থিতি কোনই সার্বব্যবহার করতে পারছে না। শিল্পাঞ্জি সৌভে বাজ্জের কাছে গেল; কিন্তু বাজ্জে টেনে কলার নিয়ে নাও এনে দে বাজ্জ উপর চড়ে বসল এবং লান বকার লচ্ছ-কচ্ছ শুক দারে দিল। কলার আবার বাজ্জ থেকে নেয়ে দেখে কাছ দিয়ে কলা ধীরে কলা করলো।

কোহলুর বাজ্জেল যে, এই পরীক্ষণ থেকে বোকা যাচ্ছে যে, পরিস্থিতিকে সম্ভাবনা প্রদান করতে না পারল কি ধরনের প্রতিক্রিয়া করতে হবে তা শিক্ষা করা যাব না। প্রথম শিল্পাঞ্জি যতক্ষণ পর্যন্ত দেওয়া না হয়েছে, ততক্ষণ পর্যন্ত বাজ্জ এবং কলার মধ্যে কেন সম্ভব হালন করতে পারিনি। যখনই এই সম্ভাবনা স্পষ্ট হয়েছে, তখন বাস্তুটি আর

বিছিন্ন একটি বাস্তু থাকেন। তা তখন খাদ্য লাভ করার ‘সহায়ক’ (implement) বা উপায়ে পরিণত হয়েছে। গেস্টলটবাদিগণের ভাষায়, যে মহুর্তে অংশগুলির পরিস্থিতিকে সম্ভাবনা প্রদর্শিক সম্পর্ক বৃক্ষতে পারা নিয়েছে সৈই মহুর্তে ‘হুন বা কাক ঘোরাবেশ করতে না পূরণ’ (closure) হয়েছে। শিল্পাঞ্জি শিল্পাঞ্জি অন্ততে যে, কলার নাগাল পেতে হলো বাজ্জ এবং লাক দেওয়া উভয়ই প্রযোজন। কিন্তু এদের কিভাবে সম্ভবযুক্ত করবলৈ পরিষ্কার সমস্তা লাভ করবে এবং এইসব বিছিন্ন জিলিস অর্থপূর্ণ হবে তা শিল্পাঞ্জি বুবে উভয়ে প্রযোজন।

শিল্পাঞ্জি নিয়ে কোহলুর যেসব পরীক্ষণ করেছেন তাদের মাঝে সুলতান নামে একটি শিল্পাঞ্জি কে নিয়ে পরীক্ষাই খুব বনেজ ও চমকপেস। কোহলুরের পরীক্ষণাধীন শিল্পাঞ্জি তিনির মধ্যে সুলতানই সর্বাপেক্ষা বুকিমান ছিল। সুলতানকে একটি খীচার মধ্যে দুটি লাটি রাখা ছিল। খাচার বাহিয়ে কিছু দূরে কলা রাখা ছিল। খাচার সুক দুটি লাটি রাখা ছিল। একটি লাটি হেটি ও সুক, অপরটি আপেক্ষিক বড় ও বেটি। কিন্তু এই দুটি লাটির কোনটির সাহায্যেই খাচার রাখা কলার নাগাল পাওয়া যায় না। লাটি দুটির মধ্যে বড় লাটির দুই নিকেই কীগু।



Theory or The Gestalt Theory of hearing) 8

বিলট জাতিল এবং কঠিন দামসা স্থাপন করতেন। সময় সময় ও তার সমাধানের সূচ ওইসময়ের প্রাণীর প্রতিক্রিয়া হওয়ার মধ্যে উপস্থিত ছিল না। সংক্ষেপে, প্রাণী পরিস্থিতিকে গোটান্টেলাদিগণের মত, শিখ কেন অস্ত ও যান্তির প্রতিক্রিয়া নয়। স্বৈরাঞ্জন্য-প্রতিক্রিয়া যাই সময়সূচিতে পরিচালিত হয়েছে, এটি বকলেই এটি বকলেই তুল প্রচেষ্টা করতে হয়েছে। গোটান্টেলাদিগণের মত, শিখ কেন অস্ত ও যান্তির প্রতিক্রিয়া নয়। প্রতিক্রিয়া যাই পরিস্থিতি সম্পর্কে পরিচালিত বা অন্তর্ভুক্ত (insight) থাকে। এবং প্রিয়গের অনেক ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া যাই পরিস্থিতি সম্পর্কে পরিচালিত হয়, যে, এইসব নথুনা থেকে প্রমাণিত হয়, যে, প্রতিক্রিয়া যাই পরিস্থিতি সম্পর্কে পরিচালিত হয়ে থাকে।

ଧୂମରାଜିକ ତାର ପରିକଳପିନ ପାଲିଗିଥିଲେ ଆଚରଣେ ଯେ ସବ 'ବୋକାର ଗତ ଭୁଲ' (stupid errors) ହେଉଥିଲେ, ତା ଉପରେ ଦେଖା ଯାଏ, ସଥିନ ସମୟାଟି ଶାନ୍ତି ପରକେ କଠିନ ଥାକେ । ଗେଷଟ୍-ଟୁବାର୍ଡି ନାମକ କର୍ମଚାରୀ, ତା ଉପରେ ଦେଖା ଯାଏ, ସଥିନ ସମୟାଟି ଶାନ୍ତି ପରିକଳପାଇନ ନାମକ (Koffka) ବାବେନ ଯେ, ଫଳାଫଳିକ ଫେର ଖାଦ୍ୟର କାର୍ଯ୍ୟରେ ମେଣ୍ଟିଲ ତୀର ପିଚାଲାର ପକ୍ଷେ ଥିବା ଜଟିଳ ଓ କଠିନ ଛିଲ ଏବଂ ଦେଇଜାଇ ଖାଚା ଥିବେ ଯାହିଁ ଆମର ମେଣ୍ଟିଲ ବିଭାଗରେ ଥିଲେ ।

କୁଣ୍ଡିଲଙ୍କେ ପ୍ରତିକିମ୍ବା କବି, ନା, ବାହ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତରେ ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟରେ ମଧ୍ୟେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଯୋଗେଥିଲେ । ତିନି ତାରେ ପ୍ରତିକିମ୍ବା କବି ? ଏ ପାଶରେ ସମ୍ମାନି କୋହଳାର ଏକଟି ଜଳନ୍ତ ପରିଚନ କରାଯାଇଛେ । ପାର୍ଶ୍ଵରେ ମୂର୍ଖଙ୍କେ ଏକଟି ତାରେ ଥାଇଦାର ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ହାଲକା ବେଳେ ଏବଂ ଅପରିପାତ ଗାଢ଼ ରଙ୍ଗେ । ପାର୍ଶ୍ଵରେ ମୂର୍ଖଙ୍କେ ଏକଟି କାଠେର ପାତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ହାଲକା ବେଳେ ଏବଂ ଅପରିପାତ ଗାଢ଼ ରଙ୍ଗେ । ପାର୍ଶ୍ଵରେ ମୂର୍ଖଙ୍କେ ଏକଟି କାଠେର ପାତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ହାଲକା ବେଳେ ଏବଂ ଅପରିପାତ ଗାଢ଼ ରଙ୍ଗେ । ପାର୍ଶ୍ଵରେ ମୂର୍ଖଙ୍କେ ଏକଟି କାଠେର ପାତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ହାଲକା ବେଳେ ଏବଂ ଅପରିପାତ ଗାଢ଼ ରଙ୍ଗେ । ପାର୍ଶ୍ଵରେ ମୂର୍ଖଙ୍କେ ଏକଟି କାଠେର ପାତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ହାଲକା ବେଳେ ଏବଂ ଅପରିପାତ ଗାଢ଼ ରଙ୍ଗେ ।

সামাজিক সম্বন্ধের ক্ষেত্রে সামাজিক প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা দান করেছে। ফজলান্ডের স্টুডিওয়ে সামাজিক সম্বন্ধের স্তর অনুশীলনের স্তরকে শ্রেণী করেছে। নিরোধক উদ্দিষ্টকে (unconditioned stimulus) সাথে সামাজিক উদ্দিষ্টকটিকে (conditioned stimulus) ব্যবহার উপযুক্ত করলে তবে সামাজিক প্রতিবেদ কিয়া প্রতিষ্ঠিত হয়। শিশুর শিক্ষা যে মূলত সামাজিক প্রতিবেদ কিয়া প্রতিষ্ঠা করা, তা অনেকটি ইচ্ছার করে। ইতোধা, উপর্যুক্ত পরিপরিক্ষে শিশুকে প্রয়োজনীয় বিষয় শিখা দেওয়া যায়—এর প্রতি আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে শিশুকে সামেষ্টিকরণ তত্ত্ব শিখিদের ক্ষেত্রে অন্যথাই অবগত রয়েবে।

শিশুদের ক্ষেত্রে সামাজিকবরণ তত্ত্বের এই প্রকরণ অবগত সংরেখেও একধা বর্ণনে পাওয়া যেতে পারে যান্ত্রিকভাবে। এই তত্ত্বে শিক্ষণীয় ইয়েগ, মনোযোগ, আহারের ক্ষেত্রে মূলাদৃষ্টি দেখিবাকৃত হয়নি। শিশুর দেহবল সামাজিক প্রতিবেদ ক্ষেত্রের শুঙ্গল প্রতিষ্ঠা করা নয়। শিশুর একটি সহিযোগিতা ও সংঘাতন মূলক প্রক্রিয়া এবং এই প্রক্রিয়ায় দেহবল সামাজিক ক্ষেত্রে সম্পর্কাত্মক ভূমিকা পালন করে।

শিক্ষক সম্পর্ক ও মাটিনোলজি যুক্তবাদেও প্রাণিবাদেও মডেলস অপোক
কোন অংশেই উন্নত মতবাদ না। অঙ্গীকারের স্থগিতেই প্রাণিন, লিপার একব্যাপ্ত সুর দল
২২২৫ বছরেছেন। উচ্চারণের ঘৰতে ধৰ্মাত্মক বাসিন্দি বিড়াল আনন্দবাদ ঢেকে। বাসিন্দি বাসিন্দি
খাচার দরজাজৰ ছুটিকুল খোলার কৈশোল আয়ত কৰতে পোরেছিল। এই
সাথে প্রীতি কৰ অবস্থার কেনই সম্পর্ক নেই। কিন্তু ওয়াইসনের এই
যুক্তি বিশ্বাসযোগ মনে হয় না। বিভালতি নামাপ্রকার আঞ্চলিক
এবং প্রেরণী প্রচেষ্টনস্থূলে এইসব বাধা আসবের পুনরাবৃত্তি কৰেছিল। কিন্তু যে
থেকে বের হওয়া গিয়েছিল তা-ই কেবল বিড়ালটি শিখেছে। অতএব,
বালকল ভূমিকারে ফলে খাচা শিখকদের বাধায় বর্ণন কৰেছিলেন তা
ভালুকল ভালুকল ভালুকল ভালুকল ভালুকল ভালুকল ভালুকল ভালুকল
কৰাই কৰাই

(Instrumental conditioning) নামে পরিচিত। এই ‘পরীক্ষণে স্বাভাবিক উদ্দীপক’ হল বিদ্যুতের ধাকা, ‘সামোক উদ্দীপক’ একটি ঘটনাবলি এবং প্রতিক্রিয়া হিসাবে একটি পা ছুঁতে তুলতে হবে। প্রাণিক্ষণ্য যে পরীক্ষণ করেছিলেন তাতে পূর্বস্থর অর্থাৎ শাদা লাত করার জন্য কুকুরকে কিছুই করাতে হত না। কুকুরের শৃথি লিঙ্গিক ভূমিকা। কুকুরের মূল থেকে যে লাভা নিঃসরণ হত তা প্রাণিসংজ্ঞান্ত প্রতিবর্তিত্বিয়া। বেদ্যুতেরে যে সব পরীক্ষণ করবারেলো তা প্রাণিসংজ্ঞান্ত পরীক্ষণের থেকে একটু ব্যতো ধরানোর বেদ্যুতের পরীক্ষণে পরীক্ষণ-পারাকে সঞ্জয়ভাবে বিচ্ছ করতে কিম্বা কিছু শিখাতে হত। যেহেতু এই সঞ্জয়তা সাটিক প্রতিক্রিয়ার সহায়, সেইস্বত্ত্ব এই ধরনের পরীক্ষাকে সহজেক সামোক্ষণিক্যম” বলা হয়।

সাম্পর্ক প্রতিবর্ত-ক্ষিয়া (Conditioned Reflex) : বিশেষ প্রতিক্রিয়ার জন্য বিশেষ
সাম্পর্ক প্রতিবর্ত ক্ষিয়া উদ্দীপকের প্রয়োজন হয়। কিন্তু এই বিশেষ প্রতিক্রিয়াটি তার নিষ্ঠিত
ও প্রাঞ্চিলের পক্ষ ছি। একটি কুকুরকে খালা রক্ফদের খাদ্য থেকে দিয়ে তার স্বীকৃত হোক পক্ষের সাহায্যে ঘটতে পারে
বিলা ডা প্রাঙ্গলান (Pavlov) অঙ্গোচান করেছেন।

একটি কুকুরকে খালা রক্ফদের খাদ্য থেকে দিয়ে তার স্বীকৃত হোক পক্ষের ক্ষেত্রে জালা
নিষ্ঠিত হচ্ছে তা তিনি লক্ষ্য করলেন এবং জালার পরিমাণ যাপনের জন্য একটি যথেষ্ট উত্তোলন
করতেন। প্রাঙ্গলান লক্ষ্য করলেন যে, অঙ্গুষ্ঠ কুকুরের ক্ষেত্রে জিতের
সাথে ঝালারের সম্পর্ক ঘটিয়ে থাবার পথেই বিল্কুল থাবার নিয়ে
সচরাচর যে কাহি আসে আকে দেবেই তার জালা নিঃস্বরূপ হতে
থাবে। তখন তিনি কুকুরটিকে প্রতিক্রিয়ার থাবার স্বীকৃত ঘটনা একটি ঘটনা হলেন।
পরে লক্ষ্য করলেন যে, শুধু ঘটনার শব্দ শব্দেই কুকুরটির মুখ থেকে জালা নিঃস্বরূপ হচ্ছে।
জিতুর সাথে থাবাদের সংশ্লিষ্ট ঘটনার আপনা আপনি জালা নিঃস্বরূপ হয়।
সাম্পর্ক প্রতিবর্ত
বিলার ক্ষমতা
এখনে জালা নিঃস্বরূপ হল প্রতিবর্ত-ক্ষিয়া (reflex action)। কিন্তু
কুকুরটির ক্ষেত্রে শুধু ঘটনার শব্দ শব্দেই জালা নিঃস্বরূপ হচ্ছে। এখনে,
ফটটার শব্দ হল সাম্পর্ক উদ্দীপক (conditioned stimulus) এবং খাদ্য রোগ জালা
নিঃস্বরূপকে আর ক্ষমতা প্রতিবর্ত-ক্ষিয়া (conditioned reflex) বলে।

বিলার সম্পর্কে মতবাদ : লিপিকলা সম্পর্কে গবেষণার উৎসদেশ প্রাঙ্গলান (Pavlov)
সাম্পর্ক প্রতিবর্ত-ক্ষিয়া নিয়ে পরীক্ষা করলেন। তা হলেও তিনি মনে করলেন যে, সাম্পর্ক প্রতিবর্ত
(conditioning) পক্ষতির সাহায্যে সর্বস্বত্ত্বাকার পিছনের সংজ্ঞায়জনক ও
সাম্পর্ক প্রতিবর্ত-ক্ষিয়ার পৃষ্ঠায় করা যায়। প্রাঙ্গলানের মতে, পিছন হল একধিক
বিজ্ঞানসম্মত ব্যাখ্যা করা যায়। প্রাঙ্গলানের মতে, পিছন হল একধিক
সাম্পর্ক প্রতিবর্ত-ক্ষিয়ার শৃঙ্খল। পরবর্তীকালে আচরণব্যাধিগৰ্ভ (Be-
haviourists) সামাজিকবর্ত তরঙ্গের সাহায্যে সর্বস্বত্ত্বাকার পিছনের ব্যাখ্যা করেছেন। এবং এই
অসমীক্ষার মধ্যে, পিছন সাম্পর্ককৃত কোন মতবাদই প্রাঙ্গলের সাম্পর্ককৰণ তত্ত্বকে বর্জন করে
সম্ভবীয় হচ্ছে নাকে না।

প্রাঙ্গলানের যাতে সকল প্রকার শিখণ্ডণের মুদ্দাত্রে হল “সাম্পর্কব্যবহার-অনাপেক্ষিকভাবে
(conditioning-deconditioning)। রাস্তার জাল আলো দেখাবার মৌরিগতিভিত্তিতে গাঢ়ী
ধামায় এবং সবুজ আলো ঘুলে উঠলেই পাড়ি চালাতে শুরু করে। এটি
কিন্তু চালাবেন স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া নয়। এই সাম্পর্কক্ষণের ফলে।
জাল আলো দেখা রাত কোলকাতা চিত্ত না করে মৌরিতের বেক করে
শিখণ্ডণ দুল দ্রুত
হল সাম্পর্ককৰণ-
অনাপেক্ষিকভাবে।

মৌরির থামাবাব প্রতিক্রিয়াত্তিতে চালাবেক অভিযন্ত হচ্ছে হয়েছে, কেবল
চালাক আলো যে, এ করার প্রতিক্রিয়া না করতে পারলে তাকে নিষিদ্ধ কাটি পেতে হবে।
শিখণ্ডণ সমস্ত প্রকার শিক্ষা এভাবেই লাভ করে থাকে। শিখণ্ডণ ক্লাসগৰে প্রথমে করা যাব
নিষিদ্ধ হল মানবনান ইতে প্রতিক্রিয়ার পাতি সম্পর্ক অসম করতে হয়। এই ধরনের সাম্পর্ক

পরে লক্ষ করলেন যে, অন্ধ ঘটনার শব্দ শুনেই কৃত্যবিহীন প্রশ্ন থেকে লালা নিঃস্বত্ত্ব হচ্ছে।
বিহুর সাথে খাদ্যের সংস্করণ পাঠ্যল আপনি আপনি লালা নিঃস্বত্ত্ব হয়।
এখনো লালা নিঃস্বত্ত্ব ইহ প্রতিবেদ্য-ক্রিয়া (reflex action)। কিন্তু
কৃত্যবিহীন থেকে অন্ধ পদ্ধতির শব্দ শুনেই লালা নিঃস্বত্ত্ব হচ্ছে। একেরে,
নিঃস্বত্ত্বক নামেক প্রতিবেদ্য-ক্রিয়া (conditioned stimulus) এবং পদ্ধতির শব্দ শুনে লালা
শিক্ষণ সম্পর্ক ভবান : শিক্ষণ সম্পর্ক পদ্ধতিগত উৎসূত্য প্লাভলভ (Pavlov)
সামৈক্য প্রতিবেদ্য-ক্রিয়া নিয়ে পরীক্ষা করেননি। তা হলেও তিনি মনে করেন যে, সামৈক্যবর্ণণ
(conditioning) পদ্ধতিটি সাহায্যে সর্বস্বত্ত্বক পিছতের সন্তোষজনক

বিজ্ঞানসময় থামা যাও। প্রাতিমনিক মতে, শিক্ষণ হল একটি
সামৃদ্ধ প্রতিবর্ত-ক্রিয়ার শব্দ। প্রবর্তীকালে আচরণবিদ্যিল (Behaviourism) সামগ্রীকরণ তত্ত্বের সাথীয় সর্বান্বকর বিকল্পের যথাযথ করেছে। একজন
অসমীয়ার মে, শিক্ষণ সংক্রান্ত কোন মতবাদই প্রাতিমনিক তত্ত্বকে বর্জন করে
সম্ভবীয় হতে পারে না।

প্রাতিমনিক মতে সকল প্রকৰণ শিক্ষণের মুলদৰ্শ হল "সামেষ্ট্রিকৰণ" - অনামেষ্ট্রিকৰণ
(conditioning-deconditioning)। সামুজ লাজ আঙো দেখাৰত বোৰোগান্তিকাণ্ড গাঢ়ী

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

বিজ্ঞানের গৃহে কেবল কোষীতা অপরিহার্য। সামাজিক আদর্শ ব্যবস্থা, শিষ্টাচার পদ্ধতি সম কিছুই শিখতে পারে না। আবার একটি অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি হচ্ছে সামাজিক আদর্শ অনুসরণ করা যাবার পথের সাহায্য করা। আবার একটি অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি হচ্ছে সামাজিক আদর্শ অনুসরণ করা যাবার পথের সাহায্য করা। আবার একটি অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি হচ্ছে সামাজিক আদর্শ অনুসরণ করা যাবার পথের সাহায্য করা।

অনুমানের প্রয়োগেও অনেকে যাত্রিকতা দোষে দৃষ্টি বলে অভিহিত করেছেন। শুধু মনোবিজ্ঞানের যে বিষেশ কোন মূল নেই তার প্রথম বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীর পাতা থেকে কম ভাল্যা যায় না। গ্যারেট (H. E. Garrett) তার যথে একটি কৌতুহলোকীপক উদাহরণ দিয়েছেন। একজন শিক্ষার্থী 'I have gone' লেখার জন্য শিখক মহাশয় তার তুল সংশোধন কর্তৃর অভিভাবে তাকে জন্ম দেয় যাওয়ার পর থাতায় 'I have gone' কথাটি একসম্বর লিখতে নির্দেশ দিলেন। শিক্ষার্থী নিচেরূপ 'I have gone' কথাটি একস্থান লিখে শিখক মহাশয়কে দেখাতে গেল। কিন্তু শিখক মহাশয় নাড়ি চলে যাওয়াস সে অসম্ভব সহশরের উদ্বেগে, একটি হেটি নিখেলো, "I have written 'I have gone' one hundred times and since you are not here, I have went home." এই আগুনের সাহায্য প্রাপ্তি হচ্ছে যে, না যুক্তে দেবল পুনরাবৃত্তির ফলে কোন লাভই হয়।

অনুমানের সুবিধাতে আকেন, আঙ্গুহ, পেরেলা, তাড়না এবং লিশেব দেপুণ অর্জনের ক্ষেত্রে কোন প্রকৃত আরোপ করা হয়নি।

H. E. Garrett : Great Experiments in Psychology. P. 57

ଅନ୍ତର୍ଗୁଡ଼ିକ ଦୂରାହୁତି ପାଇଲୁ ଥାଏ କିମ୍ବା ଦୂରାହୁତି ଅଧିକ ଦେଖିଯାଇଲୁ ପ୍ରକୃତି, ଯାଇ
ହୋଇଲା କେବଳ ଶିକ୍ଷାଧୀନ ହିସେବରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାନ୍ତି ଏହିପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଲା । ଆଜିର ମନେର
ଦିକ୍ ଥେବା ଶିକ୍ଷାଧୀନ ପ୍ରକୃତି ଥାକିଲେ ୨ ତାର ମାଝୁଁ ଯାଇ ଅବସଥା ହେଲା, ତରି
ଶିକ୍ଷାଧୀନ ବିଷୟରେ ଅନ୍ତର୍ଗୁଡ଼ିକ ବିଚାର କରାଯାଇଲା ।

॥ ८ ॥ शिक्षण सम्पर्क साधेन प्रतिबोलक्ष्यावज (Conditioned Response theory of Learning) :

卷之三

প্রাক্তন ক্রিয়া (Reflex action) : কেবল উন্নতি পক্ষ কর্তৃক সংবেদনযোগী স্থায়ী উদ্দীপনার
ফলে— যে স্বতঃস্ফূর্তি, তৎক্ষণিক ও একব্রহ্ম প্রতিক্রিয়া হয় তাকে প্রাক্তন ক্রিয়া বলে।
যেমন— চোখের উপর আলোর ঘোলক পড়া শাওই আমরা ঢোক করি। গলার ভিতর
কেবল প্রক্রিয়া হলেই আমরা করি। নাকের মধ্যে কিছুর স্তুপুষ্টি লাগলেই আমরা ইচ্ছি। এ
সমস্বৈর প্রতিক্রিয়ার উদ্দৃশ্য। এসব ক্ষেত্রে উদ্দীপনার প্রয়োগ হওয়া মাঝেই প্রতিক্রিয়া
করার পথটি। এসব ক্রিয়ার মধ্যে কেবল পূর্বস্থিতির স্থান নেই। এবং আমরা ইচ্ছা করলেও এসব

বেঁকুনের প্রতিবর্তিয়াস্থ কথা বলা হল, সে ধরনের জিয়াকে বলা হয় “সরল প্রতিবর্তিয়াস্থ” (simple reflex action)। সরল প্রতিবর্তি জিয়ায় একটি উদ্দীপকের প্রয়োগের ফলে অভিযন্তাটি অভিযন্তা রয়ে। এই উদ্দীপক বাহু জপানের কেন বস্ত হতে পাবে অথবা দেহের অভিযন্তার কেন পরিবর্তন হতে পাবে। গরম জিনিসে হাত লাগা মাঝেই আব্বা অঙ্গপচাঞ্চল ধরেননা না করেই হাত সরিয়ে নিন। এই সরল প্রতিবর্তি জিয়ায় উদ্দীপকটি এসেছে বাহু প্রয়োগ, শেষে নাচুর যাহু সুজ্জুড়ে লাগলেই আব্বা হাতি। এখানে উদ্দীপক দেহের

অনুশীলনের সূত্রের অঙ্গসমূহ কয়েকটি উপস্থৰ (sub-law) আছে, যথা—‘পোনঃপুনিকতার দৃতি’ (Law of frequency), ‘সাম্প্রতিকতার সূত্র’ (Law of recenty), এবং ‘তৈরীতার সূত্র’ (Law of vividness or intensity)। ‘পোনঃপুনিকতার সূত্রে’ পুনরাবৃত্তি ফলের কথা বলা হয়েছে। যারে বাবে কেন কাজ করলে তবেই কাজটি শেখা যাব। ‘সাম্প্রতিকতার সূত্রে’ বলা হয়েছে, যে— যিনিস সম্প্রতি অর্থাৎ এইমাত্র শেখা হয়েছে, সেই কাজটি করতে তুল-চাপ্তি থুব করত। হয়। ‘তৈরীতার সূত্রের’ অর্থ হচ্ছে আগেই নিয়ে সঞ্চিয়তভাবে যে কার্য করা হয় তা আমরা অভ্যাসভিত্তি নিশ্চক ভাব পাঠ্য-বিষয়ে বাবে পড়তে হবে (পোনঃপুনিকতা), পড়ার পরই তা আবশ্যিক করতে হবে (সাম্প্রতিকতা) এবং যেসব বিষয়ে তার আগ্রহ আছে, সে সবের সাথে অধিত বিষয়ের সম্বন্ধিটি থুবে নিতে হবে (তৈরীতা), তাই শিখল অধীত বিষয়টি শেখা হবে। যদলভাবে সূত্র এবং অনুশীলনের স্থানকে সংযুক্ত করে শিখলের প্রধান সূত্রটি পাওয়া যাব।

করা হয় এবং এর ফলে প্রতিক্রিয়াটি স্থায়ীভাবে গ্রহণ করা হয়।
 (৩) প্রস্তুতির সূচী (Law of Readiness) : যখন কেন শিক্ষার্থী
 কেন উদ্দিপকে প্রতিক্রিয়া করার প্রস্তুত থাকে, তখন প্রতিক্রিয়া
 করারে স্মরণীয় অনুসৃতি হয় এবং না করারে বিবরিত যথেন
 প্রতিক্রিয়া করাতে প্রস্তুত থাকে না, তবে প্রতিক্রিয়া করাতে হলে বিবরিত করা হয়। “প্রস্তুতি”
 বলতে আবশ্য এ নথাইট নামাতঙ্গের প্রস্তুতি’ ব্যবহৃত। যখন কেন
 সম্পর্কাত্মক দুটি এ
 অসমীয়ানৰ দুটোৱ
 সম্পৃক্তি

উদ্বিধুক-সৃষ্টি শাস্তিকে যে সব নিউরো (neuron) মন্তিকের উপরুক্ত
অংশের বহুল করে নিয়ে যায়, তাদের বলে ‘পরিবহন একক’ (conduction unit)। সব
‘পরিবহন একক’ই সব সব যায়াবিক শক্তি প্রয়োগ ও পরিবহন একক’ (conduction unit)। সব
কাজেই, যখন এবকম কোন ‘পরিবহন একক’ অর্থাৎ নিউরোন পোষ্টি পরিবহণের জন্ম প্রস্তুত
থাকে, তখন পরিবহণের ব্যাপারটি সুষ্ঠুকর এবং পরিবহণের কার্য লা করতাই (প্রেজেন্স ক’
(৪) একই উকীলপাকে বহু প্রতিক্রিয়ার সত্ত্ব : প্রাণী ব্যবহু কোন নতুন পরিস্থিতি, উদ্বিধুক
বা সম্পত্তির সম্পূর্ণ হয়, তখন সে ঐ পরিস্থিতির সম্বাধনে তার যাবতীয় জীবনগত ও অঙ্গিত
প্রতিক্রিয়া প্রয়োগ করে থাকে। এইসব নানা প্রকার প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কোন প্রতিক্রিয়া বাধুনীয়,
আ বিশ্বাসিত হয় ফলোভূত স্বীকৃত হারাম। অর্থাৎ যে প্রতিক্রিয়া যদে সুবচক অভিজ্ঞতা
হয়, সেটি নিখচিত হয়।

⁴ "When a bond is ready to act, to act gives satisfaction and not to act gives annoyance; When a bond is not ready to act, is made to act, annoyance is caused."—*Thordike*.

⁵ "For a conduction unit ready to conduct; to do so is satisfying and not to do so is annoying."—*Thordike*.

(৫) মানসিক অবস্থার সূচী : কোন উদ্দীপনায় হেলন প্রতিক্রিয়া করতে হবে, তা প্রাণের মেজাজ, প্রস্তুতি, ধারণাজন ইত্যাদির দ্বারা নির্ধারিত হয়। শীঘ্ৰের বিড়লভি যদি স্থূলত না হত, তবে সে চেষ্টা করে বাইরে আসতো না ; শীঘ্ৰের মধ্যেই ঘৃণিয়ে থাকতো। একটি উদ্দীপনের সময়ে দেহস্তন্ত্রের বার্তান্ত অবস্থা ও প্রাপ্তিক্ষয়ৰ স্থৰগতি নির্দেশ কৰে দেয়।

(৬) আধিক প্রতিক্ষয়ৰ সূচী : শিঙ্কস্কুল প্রতিক্ষয়ৰ আদল অবশ্য সম্পূর্ণ প্রতিক্ষয়ৰ কৰণে। খাচার কলাকৌশল আবেগের প্রতিক্ষয়ৰ সূচী কৰে। খাচার কলাকৌশল প্রতিক্ষয়ৰ সূচী নজর পড়ে।

(১) সামুদ্রিক ও উপকানসমূহের অস্থী হল সামুদ্রিক প্রাণী ফেনে।
সাইঁ মোকাবিলা কর্তৃত প্রাণীর পুরুষ পুরুষ এবং মাদের মাদে আছে।
মাতৃত্ব প্রাপ্তির স্বাক্ষর আসুকায় মে রক্ষণ আসুকায় মে রক্ষণ পরিপূর্ণ করে।

(৮) অন্যসম্বুদ্ধক সঞ্চালনের প্রক্রিয়া : একটি নার্সের দ্বারা প্রক্রিয়া হয়, তা সেই reflexes) বলা যেতে পারে। একটি বিশেষ অবস্থার দ্বারা যে প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হয়, তাও কোন বিড়িলকে বিশেষ অবস্থার সাথে সংযুক্ত আপর একটি অবস্থার জ্ঞানও সৃষ্টি হতে পারে। কোন বিড়িলকে যদি একটি নিখিটি পাতে দৃশ্য পান করতে শিখ দেওয়া হয়, তাহলে পাতে কেবল পাত দেখেই বিড়িল পূর্বের মতো আচরণ করবার।

নিকটের সুরক্ষাত্ত্বের সমালোচনা : ৫ খন্ডাইকের নিকটের সুরক্ষাত্ত্বের বিষয়ক সমালোচনা থেকে রেখেই গায় নি। শিক্ষকের সম্মতিলিঙ্কে অন্তেই যাত্রিক সুরক্ষা বলে মানে করেন অধ্যক্ষ থেকে রেখেই পায়।

(Law of attitude, set or disposition), (6) আংশিক প্রতিক্রিয়া সূত্র (Law of partial activity), (7) সমৃদ্ধীকরণ বা উপস্থানের সূত্র (Law of assimilation or analogy) এবং (8) অন্যথালোক সঞ্চালনের সূত্র (Law of associative shifting)।

(১) **কলচালাতের সূত্র (Law of Effect) :** কলচালাতের সূত্রকে সহজ করে এভাবে অবকাশ করা যায়। “কোন উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে যদি পরিবর্তনাত্মক সংযোগ স্থাপিত হয় এবং এইসকল সংযোগের ফল যদি সুব্যবস্থা বা ডাক্তারিক হয়, তাহলে সংযোগটির দৃঢ়তা বৃদ্ধি পায়। অপরপক্ষে, যদি উক্ত সংযোগ বিবরিত্বক হয় বা অঙ্গীকৃত হয়, তাহলে সংযোগটির দৃঢ়তা কমে যায়।”¹⁶ খুচি থেকে বের হবার জন্য কুখ্যাত বিভিন্ন নানাভাবে ছেষ করে অর্থাৎ প্রতিক্রিয়া করে এবং পরিশেষে সক্ষম হয়। যে আচরণ বা প্রক্রিয়ার ফলে বিভুলটি থাকা হতে বের আচরণগতি বিবরিত্ব করা হয় এবং আচরণ আচরণটি প্রতিক্রিয়িত সাথে সমযুক্ত হয়ে যাব এবং তাত্ত্বিকভাবে সক্ষম হয়। যে প্রতিক্রিয়ার ফলে শীতাত্ত্বক অভিজ্ঞতা হয়, সেই প্রতিক্রিয়া বা স্বাচ্ছাত্ত্বক প্রতিক্রিয়াটি দৃঢ় হয় (stamped in)। যে প্রতিক্রিয়ার ফলে বিবরিত্বক অভিজ্ঞতা হয়, তা পরিস্থিতি হয় এবং আবলুষ্ট হয়ে যাব অর্থাৎ তা কলচালাতের সহিয়ক রূপে বিভুল ছিকিত্বিনি খোলার কৌশলে ভুল যায় না। শ্রীতিকৰণ ও বিবরিত্বক পরিস্থিতি কাফে বলা হবে? এর উভয়ের পর্যাপ্তিক বেলেন যে, শ্রীতিকৰণ পরিস্থিতি হল সেই পরিস্থিতি যাকে পাবার জন্য প্রাপ্তি সরবরাহ দেওয়া করে এবং প্রাণী যা সরবরাহ পরিহার করে চলে তা বিবরিত্বক পরিস্থিতি বলে গণ্য হবে। এই প্রসঙ্গে প্রদর্শিক স্বত্ত্বাত্ত্বই ‘অভিজ্ঞতা’ (original satisfiers) এবং ‘স্বত্ত্বাত্ত্বই বিবরিত্বক’ (original annoyers) থাণ্ডাতে ব্যবহার করেছেন। প্রাণীর জৈবিক প্রয়োজনের পক্ষে যা সহজে আলোর পাশে আবর্তই শ্রীতিকৰণ। কুখ্যাত বিভুলের নিকট আদা স্বত্ত্বাত্ত্বই প্রতিক্রিয়া। প্রাণীর জৈবিক প্রয়োজন পূরণে যা বাধা দেয় তা পানির নিকট স্বত্ত্বাত্ত্বই বিবরিত্বক। কুখ্যাত বিভুলের অভিজ্ঞতা ক্ষেত্রে আবক্ষ কীভাবে ভিত্তি করে এবং এই পরিস্থিতি খাল-গাছিতে পুরুষ ঘটাছে; সুতরাং যখন কোন পরিস্থিতি এবং উক্ত পরিস্থিতির পরিপ্রেক্ষিতে কোন চৰল বা প্রতিক্রিয়ার অধ্য পরিবর্তন সাথে সংযোগের ফলে সুব্যবস্থা অবস্থার উত্তুব হয়,

সুভাবে কতকগুলি পর্যবেক্ষণ করে না। আনন্দেরিকান ফনোবিদ হলি (C. L. Hull) এবিষয়ে কতকগুলি পর্যবেক্ষণ করে ধর্মাদৰ্শীদের অভিজ্ঞত সম্বৰ্ধন করেছেন। অতএব, ধর্মাদৰ্শীকের ফকালাতের সূত্রতে, 'পুরুষার ও শাস্তির সূত্র' (law of reward and punishment) নামেও অভিজ্ঞত করা চলে। পুরুষার দিলে খিল খুল তাড়াতাড়ি শেখে। কিন্তু শাস্তি দিলে শিখুন ভুল আচরণগুলি ঠিক সেই অনুপাতে সংশোধন করা না ব্যাকও পারে।

(২) অনুশৰ্চালনের সূত্র (Law of Exercise) : কেবল উচ্চীপৰ্যক ও আচরণের মধ্যে যদি বারবার সংযোগ ঘটে, তাহলে, অন্তন্ত অবস্থা অপরিবর্তিত থাকলে সংযোগসূত্রটি দৃঢ়তর হয়। আবার উচ্চীপৰ্যক ও আচরণের বাবে সংযোগ যদি বেশ সংজ্ঞিত রাখা কিছুলিন না দায়ে, তাহলে সংযোগসূত্র শিখিল হয়ে যায়। এই হল অনুশৰ্চালনের সূত্র। এই সূত্রে দুটি অংশ আছে এবং অংশ দুটি পরম্পরারের পরিপরূরক। অনুশৰ্চালনের সূত্রের প্রথম অংশটি 'ব্যবহারের সূত্র' (Law of use), অপর অংশটি 'অব্যবহারের সূত্র' (Law of disuse)। 'ব্যবহারের সূত্রে' বলা হয় যে, একটি উচ্চীপৰ্যকে যদি একটি প্রতিক্রিয়া বাবে করা হয়, তবে ওই উচ্চীপৰ্যকে অভিজ্ঞিয়ার যথে সংযোগসূত্র দৃঢ়তর হয়। বিজ্ঞানী ব্যবহার একই অব্যবহারের সূত্র এবং প্রতিক্রিয়া দ্বারাই সরবরাহ করে এবং অব্যবহারের সূত্র কেবল প্রতিক্রিয়া দ্বারাকৃত না করা হয়, তাহলে ওই উচ্চীপৰ্যকে যদি ব্যবহার করে না কেবল প্রতিক্রিয়া দ্বারাই করে না করা হয়ে থাকে। প্রথমাদিকে বিভাবিতি ব্যাচার কানাগবিনী মধ্যে চুক্তি পড়তো। কিন্তু তারপর অর কানাগবিনীর মধ্যে চুক্তি না বলে অব্যবহারের ফলে কানাগবিনোতে তেক্ষণ বৈচিক করেন।

⑤ "When a modifiable connection between a situation and response is made and is accompanied or followed by a satisfying state of affairs, that connection's strength is increased, when made and accompanied or followed by an annoying state of affairs, its strength is decreased."—*Thondike : Educational Psychology*

8. "When a modifiable connection is made between a situation and a response for a number of times, that connection's strength is, other things being equal, increased. When a modifiable connection is not made between a situation and a response for a length of time the connection's strength is decreased." —*Thorndike: Educational Psychology*

বিভিন্ন অঙ্গের মধ্যে কি ধরনের সৰুক আছে, তা প্রাণী প্রত্যক্ষ করতে পারে। যে স্ব-
প্রাণী পরিচিতির বিভিন্ন সময়সমান করতে হলে বিভিন্ন অঙ্গের পার্থক্য এবং তাদের
অঙ্গের পর্যবেক্ষণ ও পদচরিত্ব সময় স্বতে নেওয়া একান্ত প্রয়োজন, সেইসব সমস্যাট
সময়সূচী দ্বারা পারে। ইন্দুর, বিড়াল এবং কুকুর প্রভৃতি প্রাণী সমাজান করতে পারে।
প্রাণী এলোপাতাড়ি আচরণের ফরা অর্থাৎ অঙ্গের মতো প্রচেষ্টার দ্বারা শোষে—একথা
গোটোটো মৌলিক কোহলার (Kohler) ও কফকা (Koffka) পীকার করেন না। তাদের
মতে প্রাণী পরিচালনের অর্থাৎ অস্তিত্বের (instinct) সহায়ে থোকে।
এলোপাতাড়ি আচরণের দ্বারা শিখতে অনেক সহজ লাগে। কিন্তু প্রাণী
ক্ষমতাপূর্ণে দৃষ্টিতে থাকে। গোটোটো যানোরিদ তাদের অভিনবতর সপর্কে
প্রাণীদের ক্ষত শিখতেও থিবে যাকে। গোটোটো যানোরিদ তাদের অভিনবতর সপর্কে
প্রাণী সত্ত্বে প্রাণী সত্ত্বে ক্ষতগ্রস্তিতে নিষেচে, সেখানে সমস্যাটি নিষেচ সহজ
করে। সমস্যা জটিল হলেই প্রাণীর আচরণ এলোপাতাড়ি হয় এবং যে মৌকার মতো কূল
ক্ষমতারশ করে। কফকা কিঞ্চ যানেন যে, সমস্যার সমাধানে বেশেন্দৈ সহজে দোখানেই প্রাণী
কিন্তি অথবা পরিচালনের পরিচয় দিয়ে থাকে। যেনানে সমস্যাটি কাটিল, সেখানেই প্রাণী
তাবে অভিহিত করা উলি।

প্রথমণদিক ধৰণভাবে তার পিছল-সম্পর্কিত অভিযন্তকে অক্ষ ও যান্ত্রিক প্ৰক্ৰিয়া হিসাবেই
ব্যাখ্যা কৰেছিলেন। কিন্তু পরে তিনি তাঁৰ মতোখন কৰেন যে, তাঁৰ
মতোখনকে যান্ত্রিক মতোখন বলে গণ্য কৰা চলে না। তিনি তাঁৰ মতোখনের
যথোৎকৃষ্ণে ভূগূণতা (belongingness)-এর ধৰণা এনেছেন। “অভূতুষ্টি”
বলতে সমস্ত এবং অংশসমূহের স্বীকৃত জৰুৰী বিষয়ীয়
বস্তুসমূহের মধ্যে এই ধৰণের স্বীকৃত যে থাক তাড়াতাড়ি ধৰণত পাওৱ
সে তচ সহজে লিঙ্কনীয় বস্তু আয়ত্ত কৰতে পাবে। এই কথা কীৰতিৰ
কৰাৰ ফলে ধৰণভাবে মতোখন যান্ত্রিকতাৰ পথৰিয় হেকে অনেক দুৰে সহজে শিরোহে। তা
অড়া ধৰণভাবে লিঙ্কণেৰ ব্যাপকে আওতাৰ ব্যৱহাৰ (motivation) ফলত কীৰতিৰ কৰতে
বাধ্য হয়েছেন। বাবু উদ্বীপক অপেক্ষা প্রাণীৰ প্ৰয়াজন, আৰুচি, আশ্রাম ইত্যাদি তাৰ
আচাৰণেৰ গতি ও প্ৰকৃতি নিৰ্ধাৰণ কৰাৰ ব্যাপকৰে বেশী ওকৃতপূৰ্ণ। অভাৱবোধেৰ ফলে আপী
তাৰ পৰিৱেক্ষকে ধৰণভাবে পৰিবিতৃত কৰতে পাৰে, যাতে তাৰ ভাৰ্য্যা আৰোজন দিব
হয়। পৰিৱেক্ষে, আভাসজীৱ আগতহই নিৰ্ধাৰণ কৰে প্ৰাণী কিম্বপ আচাৰণ বৰাবে এবং বিশ্বাপ
আচাৰণ কৰবে না। সুতৰাং, শেষ পয়ত ধৰণভাবে তাৰ বৰাবে অনেক তত্ত্বপূৰ্ণ পৰিবৰ্তন
সাধন কৰেছিলেন।

ପ୍ରମାଣ କରିବାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ
ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ

ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ ବିଭାଗ କେବଳ କଟକଜଳି ଦେଇକି ଆଶରଗେର ପାରିବାର୍ଥ କରିବାକୁ ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ କରିବାକୁ ହେଲା । କିନ୍ତୁ ତାର ଏହି ଅଭିଭାବ ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ କଟକଜଳି ଏବଂ ଛିଟକିନି ଖୋଲାର କୌଣସି ଶେଖାର ପର । ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ ପାଠୀତର ସମୟ ଯେଥାନେ ଛିଟକିନି ଛିଲ ପେଖାନେ ଦେଇଲୁଙ୍କି ଚାଲୁ ଥାଏ । ଯାଏ ପେଖାନେ ଛିଟକିନି ନା ଦେଖେ, ତାର ଆର ଓଈ ଜୀବଗ୍ରାମ ଛୁଟେ ଥାଏ ନା । ଏର ଦାରୀ ପ୍ରମାଣିତ ହ୍ୟ ଯେ, ବିଭାଗ ଖାତାର ରହଣ୍ୟ ମରଜା ଓ ଛିଟକିନି ଏବଂ ଶିଥା ଥେବେ ରହିଥିଲା ଏବଂ ପରିମାଣବିନ୍ଦୁ କରାନ୍ତିର ଆଚାରଗ୍ରହଣ ନାମ ।

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

of the Law of the Land of the Free.