

आधिगम कौशल Learning Skill 1

Concept :-

आधिगम आ सीखना एक प्रकार का कौशल है। कुछ लोग जल्दी सीखते हैं और कुछ देर से सीखने का विषय उत्तम अधिगमित करते हैं। सीखने के कौशल नवीन, ज्ञान नवीन किया आकृत अनुभवों का उपयोग, ज्ञान तथा ध्यानान्तरण, समृद्धि तथा अनुकूलन में सभी अधिगम कौशल हैं इनको सीखना पड़ता है।

इस प्रकार अधिगम कौशलों को सीखना बहुत कुछ सीखने वालों की मनोवृत्ति (Attitude) पर निर्भर करता है।

मनोवृत्ति (Attitude) शब्द लैटिन भाषा के *Abitus* शब्द से उत्पन्न हुआ है। इसका अर्थ है चोरबता या खुलिया लम्फि में मनोवृत्ति की अनुमान किया जाता है।

इस प्रकार - मनोवृत्ति जन्मजात नहीं होती है।

- ⇒ मनोवृत्ति घरेलूर भी दिना रात्रा करती है।
- ⇒ मनोवृत्ति प्रेरणात्मक तरत होता है।
- ⇒ मनोवृत्ति संवेदी से सम्बन्धित होता है।
- ⇒ मनोवृत्ति का सम्बन्ध आवश्यकताओं और समस्याओं से होता है।
- ⇒ मनोवृत्ति में शंगति तथा अनुस्पत्ता पायी जाती है।

* परिभाषा :-

⇒ सीखने के कौशल में नवीन ज्ञान, नवीन किया आकृत, अनुभवों का फ़ैसल उपयोग ज्ञान तथा ध्यानान्तरण समृद्धि तथा अनुकूलन सभी अधिगम कौशल हैं।

हिकनर के अनुसार :- सीखना, घरेलूर में उत्सौतर सामंजस्य भी प्रक्रिया है।

बुद्धिर्ध के अनुसार :- नवीन ज्ञान और नवीन प्रतिक्रियाओं की प्राप्त करने भी प्रक्रिया ही अधिगम कौशल है।

विभिन्न मनोवैज्ञानिक के क्षणानुसार अधिगम कौशल में सर्वप्रमुख की मनोवृत्ति का निर्माण कर्त्ता की अधिगम कौशल को सीखना बहुत कुछ सीखने वालों की मनोवृत्ति पर निर्भर करता है।

इस प्रकार हम भी सीखते हैं वह एक प्रकार का अनुभव प्राप्त करते हैं और उसमें विषय ज्ञान करते हैं।

मार्गन एवं मितिलैण के अनुसार :- सीखना अनुभव के परिणामस्वरूप ज्ञानी के घरेलूर में सिद्धान्त है जो ज्ञानी हरा कुछ नमग्र के लिए धारण किया जाता है।

* मनोवृति के परिभाषा जो प्रमुख मनोवैज्ञानिक द्वारा प्रस्तुत किया गया है जो इस प्रकार हैं

* जेम्स ड्रेवर (James Darrow) :-

मनोवृति ऐसी आवृद्धि की एक व्यायामी प्रवृत्ति है जिसमें एक विशेष प्रकार के अनुभव और आशा और एक उचित प्रतिक्रिया भी तैयारी निहित होती है।

* न्यूकार्म्ब (Newcomb) :-

एक लग्निट की मनोवृति किसी वस्तु और और कार्य करने का स्थिरता का तथा अनुभव करने का उसका पूर्ण विचारणा है।

* बोगार्डस (Bogardus) :-

मनोवृति कार्य करने की प्रवृत्ति है जो कि वातावरण से सम्बन्धित तत्वों की ओर होती है आ इसके विकास होती है जिसके कारण इस सकारात्मक मूल्य की ओर ही जाती है। उपरोक्त परिभाषाओं से इस व्यष्टि है कि -

→ मनोवृति अन्मजात नहीं होती है।

⇒ मनोवृति में स्थानिल नहीं होती है।

⇒ मनोवृति का सम्बन्ध खास वस्तुओं, विचारों तथा स्थिरताओं प्रतिमाओं से होता है।

⇒ मनोवृति प्रबहार भी दिक्षा प्रदान करती है।

⇒ मनोवृति में प्रेरणात्मक तथा तत्त्व होता है।

⇒ मनोवृति का सम्बन्ध आवश्यकताओं और समस्याओं से होता है।

⇒ मनोवृति में संगति तथा अनुस्पता पायी जाती है।

⇒ इस प्रकार मनोवृति आदर पर व्याज देते हुए सार्वजनिक एवं मिलिलैंड के अनुसार अधिगम कीशली में सर्वप्रमुख वै मनोवृति का निर्माण करता है।

⇒ मनोवृति से किसी विशेष प्रकार के कार्य करने का कौड़ाल-विकलित होता है। अभिवृद्धि तथा विकास समूह प्रक्रिया, मानसिक शबादध्य, विद्यालयी, अधिगम मापन तथा मुल्यांकन वे क्रीत हैं जिनमें अधिगम कौड़ाल का परिचय मिलता है।

⇒ सीखने का व्यानान्तरण लग्निट का विचार अनुकूलन, परिदिक्षि के ग्रन्ति हमारी धारणाओं सीखते उद्देश्य अथवा खुलाद अनुभवों तथा सन्तुष्टि, असन्तुष्टि होना अधिगम हरा ही मनोवृति को निर्मित करता है।

⇒ अमितत तथा सामाजिक प्रेरणा भी मनोवृति की विकसित करती है। अक्षित में आचा ज्ञान अर्थात् मीरिक तथा लिखित अभियानों का महत्व अधिक होता है।

* प्रश्न - अधिगम कौशल के विकास में मनोवृति के योगदान का बर्णन करें। ^आ

अधिगम कौशल तथा मनोवृति की पारस्परिकता पर प्रकाश आयेगी। ^आ

अधिगम कौशल से क्या अभिप्राय है? इनका विकास किस प्रकार किया जाता है?

Answer — इन कौशलों में वोलना (speak) उत्त्वारण (pronunciation) व्याकरण की शुद्धता (grammatical correctness), लेखन (writing), वर्तनी (spelling), स्तन्त्रा (composition) आदि हैं।

अधिगम की प्रक्रिया में विशेष रूप से वाल्यावहया व सुवावहया में परिपक्वता का विशेष ध्यान होता है, विद्यालयी अधिगम में अधिगम का लक्ष्य, अधिगम के निर्देशों, संतोष तथा प्रभाव में निहित होता है।

अधिगम कौशलों में सबसे ऊमादा सामाजिक अधिगम का विशेष महत्व है, इसके लिए मनोवृति का विकास इस प्रकार किया जा सकता है।

⇒ समुदाय के लोगों की विद्यालय के दायित्वों का निर्वाह करना चाहिए।

⇒ शिला एक सहकारी प्रधार है इसमें विद्यालय तथा समुदाय का पारस्परिक सहयोग बना कर रखना चाहिए।

⇒ विद्यालय कार्यक्रम हाँड़ों की आवश्यकताओं के, ऊनुस्थ प्रिक्षित होना चाहिए।

⇒ परिवार, साधियों, समुदाय, विद्यालयों के प्रति अपनी भूमिका का निर्वाह त्रीक फ्रकार होनी चाहिए।

* अध्यापक की भूमिका (Role of Teacher)

— अधिगम कौशल तथा मनोवृति का विकास करनेमें शिक्षक अपनी भूमिका का निर्वाह इस प्रकार कर सकता है।

⇒ बालकों की आवश्यकताओं को समझना आवश्यक है शिक्षक उन्हीं आवश्यकताओं के आधार पर बालकों की समर्थनाओं का समाधान करता है।

⇒ बालकों के संवेगात्मक विवरता का ह्यान रखना भी आवश्यक है।

⇒ बालकों के साथ सहानुभूति पूरी व्यवहार किया जाना चाहिए।

⇒ शिक्षक की बालकों के मनोभाव तथा शिक्षण की परिवर्तनी का ध्यान रखकर अधिगम कराना चाहिए।

⇒ शिक्षकों और खेलना छोड़ा जाना के प्रति मनोभूति विकसित करनी चाहिए।

⇒ आचर्षी व्यवहार द्वारा अधिगम के मानक प्रस्तुत किये जाने चाहिए।

⇒ भाषासम्बन्ध इश्य-आर्थ सामग्री का उपयोग किया जाना चाहिए।

* अधिगम के नियम और सिद्धान्त * (Principles Learning)

— नियम प्रकृति वक्ते विद्यमान हैं परंपरा, परंपरा लोकों पुरुष सभी प्रकृति के नियमों के अनुसार परिवर्तन घटाते हैं। इसी प्रकार सीखने के भी कुछ नियम हैं। सीखने की प्रक्रिया इन्हीं नियमों के अनुसार चलती है। कुछ लोकों जो इस नियमों के सिद्धान्त की लंबा थी हैं।

जब भी हम कुछ सीखते हैं तब हम इनमें से कुछ नियमों का अनिवार्य रूप से अनुसरण करते हैं पिछले ५० वर्षों से अमेरिका के मनोलोजिक पश्चात्यों पर परीक्षण कर सीखने के नियमों की लोज भी ऐसे नियमित रूप से प्रतिपादित किये जाते हैं। इन नियमों को मुख्यतः दो गोंगों में विभाजित किया जा सकता है।

(A) मुख्य नियम (Primary Law)

(B) द्वीण नियम (Secondary Law)

(A) मुख्य नियम :—

- ① तत्परता का नियम - (Law of Readiness)
- ② अभिमान का नियम - (Law of Egoism)
- ③ प्रभाव का नियम - (Law of Effect)

(B) द्वीण नियम (Secondary Law's)

- ① वह प्रति किया का नियम
- ② अभिवृति भा मनोवृति का नियम
- ③ आंशिक किया का नियम
- ④ आदिमक कारण का नियम
- ⑤ सम्बन्धित परिवर्तन का नियम
- ⑥ उपरोक्तों का नियम

- ⑦ परिवर्तन का नियम
- ⑧ निकटता का नियम
- ⑨ आंशिक का सीखने का नियम
- ⑩ संबंध प्रक्रिया का सिद्धान्त का नियम
- ⑪ प्रबलज का सिद्धान्त (हॉलडिंग)
- ⑫ द्वृज का सिद्धान्त अन्तर्दृष्टि का नियम
- ⑬ किया प्रयत्न का नियम (किन्नर)

(A) मुख्य नियम (Primary Law's)

(i) तत्परता का नियम :—

इस नियम का अभिप्राय यह है कि भविष्यत किसी कार्य को सीखने के लिए तैयार भा तत्पर होता है तो उसे शीघ्र ही सीख जेता है। परंतु — यदि बालक कोई गणित का प्रश्न करने की इच्छा है तो वह उनको पढ़ता है अन्यथा नहीं।

भारिया के अनुसार :- " तत्परता भा किसी कार्य के लिए तैयार होना, युद्ध की आगा विजय कर लेना है।"

(ii) अभ्यास का नियम :—

अभ्यास का नियम किसी की बार-बार दोहराने से होता है। इसमें कार्यों में —

" करत-करत अभ्यास के जड़मत होत सुणान !
रस्सी आवत जात है सील पर परत निशान ॥ "

अर्थात् अभ्यास करते रहने से भूर्खल भी विद्यान् हो जाता है किंतु वैश्वे ही जैसे कुर्स की सतह पर बार-बार रस्सी के जाने-जाने से निशान पर जाते हैं।

अभ्यास के नियंत्रणों की दी आगे में बोर्ड जा सकता है।

(iii) अधोग का नियम :— यह नियम इस बात पर बल देता है कि मनुष्य जिस कार्य की बार-बार दोहराता है तो उसे शीघ्र ही सीख जाता है कैलेसनि के अनुसार — " अभ्यास का नियम किसी कार्य की पुनः पुनः वृति भा अभ्यास को सिद्ध करता है।

(iv) अनुपयोग का नियम :—

भव इस किसी पाठ भा विषय की दोहराना बंद कर देते हैं तो उसे धरि-धरि भूलते चले जाते हैं। इसी की इस अनुपयोग का नियम कहते हैं।

अभ्यास के भाव्यम से ही इस उसे स्मरण रख लकते हैं।

⇒ इंग्लिश एवं हॉलैण्ड :— के अनुसार वह जो कार्य बड़त समय तक किया भा दोहराया नहीं जाता है। वह भूल जाता है। इसी की अनुपयोग का नियम कहते हैं।

(v) प्रभाव का नियम :—

इस नियम के अनुसार इस उस कार्य को सीखना चाहते हैं जिसका परिणाम हमारे लिए उपयोगी होता है। हमारे लिए भा जिससे हमें सुख और संतोष मिलता है जैसे विद्यालय में पुरस्कार तथा एड अपनाकर सीखने की किया ही प्रभावशाली बनाया जाता है।

की व ओ के अनुसार :— भव इस सीखने का आर्द्ध किसी उद्देश्य भाष्यक की संतुष्ट कला होता है तब सीखने में संतोष का महत्वर्ण व्याप्त होता है।

6

(B) जीण नियम (Secondary Law)

(1) बहुप्रति क्रिया का नियम:- (Law of multiple response)

इस नियम का अभिप्राय यह है कि जब हम कोई नया कार्य करना सीखते हैं तब हम उसके प्रति अनेक और विभिन्न प्रकार के प्रतिक्रिया करते हैं।

2. मनोवृति का नियम (Turn of Law) :-

इस नियम का तात्पर्य यह है कि जिस कार्य के प्रति हमारी ऐसी अविवृति आ मनोवृति होती है उसी अनुपात में हम उसको सीखते हैं।

आंशिक क्रिया का नियम (Law of Partial Activities)

इस नियम का अनुसरण करके हम जिस कार्य की करना चाहते हैं उसे होते होते आजों में विभाजित कर लेते हैं इस प्रकार आ विभाजन कार्य को सम्मिलित और सुविधाजनक बना देते हैं।

4. आट्मीकरण का नियम (Law of Assimilation) :-

इस नियम का अभिप्राय यह है कि हम जो भी नया ज्ञान प्राप्त करते हैं उसका आत्मीकरण कर लेते हैं।

हम नवीन ज्ञान को अपने पहली ज्ञान का स्थायी उंग बना लेते हैं

5. सम्बन्धित परिवर्तन का नियम:- (Law of Associative shifting)

इस नियम का अभिप्राय यह है कि पहले कभी ही गई क्रिया को उसी के समान दूसरी परिवर्तिति में उसी प्रकार करना। इसमें क्रिया का स्वरूप तो वही रहता है। पर परिवर्तिति में परिवर्तन हो जाता है।

6. उद्धेश्य का नियम (Law of purpose) :-

इस नियम का अर्थ यह है कि अदि कोई कार्य हमारे उद्देश्य को पूरा करता है तो हम उसे शीघ्र ही सीख लेता है।

7. परिपक्वता का नियम (Law of maturation) :-

इस नियम का तात्पर्य यह है कि हम किसी कार्य की तभी सीख सकते हैं। जब हम उसे सीखने की शारीरिक, मानसिक, परिपक्वता होती है।

8. निकटता का नियम (Law of Recency)

इस नियम का तात्पर्य यह है कि जो कार्य पिछों निकट भूतकाल में आ कम समय पहले सीखा गया है वह उतनी ही अधिक सरलता से किर क्रिया आ सकता है।

9. धार्मिक के सीखने का नियम था सिद्धान्तः—

सीखने के सिद्धान्त से तात्परी एक ऐसी सीद्धान्तिक व्यवस्था से होता है, जिसके हारा सीद्धान्तिक व्यवस्था से होता है। जिसके हारा सीखने की वैज्ञानिक घटब्या होती है और उस घटब्या में तीन प्रक्रमों का प्रयोग उत्तर मील सकता है।

- प्रक्रित कथो सीखता है,
- प्रक्रित कुसे सीखता है,
- प्रक्रित क्या सीखता है?

यदि सीखने के विभिन्न सिद्धान्तों पर लीक रैंप विचार करें तो छम पाँचों के लभी हैं सिद्धान्तों के निम्नलिखित दो भागों में बांटा जाया है।

(अ) उद्दीपन अनुक्रिया (Stimulus Response theory)

(ब) उद्दीपन - उद्दीपन सिद्धान्त (Stimulus - stimulus theory)

(अ) उद्दीपन (समस्या)

बहु भी प्रक्रित के सामने कोई समस्या जिसे उद्दीपन कहा जाता है, आती है तो वह उसके समाधान के लिए भिन्न - भिन्न प्रकार की अनुक्रिया करता है। इनमें सही अनुक्रिया से पुकी उस समस्या - समाधान हो जाता है अतः अग्रे उनमें बाले प्रभासी में प्रक्रित उस समस्या था उद्दीपन के बहि लही - सही अनुक्रिया करने लगता है और वही - वही उसे विशेष उद्दीपन तथा सही - सही अनुक्रिया में एक संबंध स्थापित हो जाता है जिसे सीखने की संका भी जाती है।

इस प्रौढ़ी में धार्मिक, स्कीनर, पॉवलर

- (ब) — एक तरह से उद्दीपन अनुक्रिया + सिद्धान्त के विरोध में इसे सिद्धान्त भी कहा जाता है इस सिद्धान्त के अनुसार किसी भी कहो जाता है सीखने की परिदिक्षिती में कई समस्या था उद्दीपन होते हैं। सीखने वाले प्रक्रित की उन विभिन्न उद्दीपनों का अर्थ उनके ऊपरसी संबंधों की समझना होता है जैसे ही प्रक्रित उन विभिन्न उद्दीपनों का अर्थ तथा उसके ऊपरसी संबंधों की समझ जीता है तो उद्दीपन परिदिक्षिती का उसने मान में एक संक्षानात्मक नक्सा विकायित हो जाती है। इस प्रौढ़ी में — वर्डार्डमर, कोहलर, कोकका, पियाजे थलमेन, उसवैल, बुनर, बीठुरा, नारमेन, तौलस, बिडटा उपरोक्त कथनों की स्थान में एक के बीच वैज्ञानिकों ने जिन्हें लांच किया है जो वैज्ञानिकों के अनुभव

लाभ पर समझते डर किया है जो इस प्रकार है—

- ① धार्निडाइक के सीखने का सिद्धान्त।
- ② सम्बन्ध प्रतिक्रिया सिद्धान्त। (पौविलत का सिद्धान्त)
- ③ प्रबलन का सिद्धान्त आ हल का सिद्धान्त।
- ④ शुद्ध या अन्तर्वृष्टि का सिद्धान्त।

1. धार्निडाइक का सिद्धान्त / प्रथम तथा भूल-युक का सिद्धान्त

ई० एल० धार्निडाइक 1874-1949 तक घासे जाने माने गयवारायी थे। इनके हारा प्रतिपादित सीखने के सिद्धान्त की एक उत्तम महत्वपूर्ण सिद्धान्त माना जाता है जिसमें साहचर्यवाद तथा विकास के विभिन्नों का अनीखा संगम दिखाई देता है। धार्निडाइक ने सीखने के सिद्धान्त

का प्रतिपादन 1898 ई० में अपने P.H.D Show प्रबन्ध मिसाज वीर्षक Animal Intelligence या जो पशु गवाराओं के अध्ययन के कलखलूप किया। इस प्रकार धार्निडाइक ने अपने वीर्ष द्वारा सीखने के तीन मुख्य बातों को रखा जो निम्न हैं—

- ① सीखने की प्रक्रिया पशु में ही था मनुष्य में समान हो रहे होती है।
- ② सीखना कमबहु होता है जो कि शुद्ध छोटी होता है।
- ③ सीखने में चिन्तन था विवेचन का स्थान भी होता है।

* प्रयोग :—

⇒ धार्निडाइक का विली पर पहली वाक्स में प्रयोग किया।

धार्निडाइक का प्रयोग :— धार्निडाइक ने अपने सीखने के सिद्धान्त की परीक्षा करने के लिए अनेक पशुओं और विलिंग्डों पर प्रयोग किया। उसने अपने एक प्रयोग में एक भूरती विलिंगी की पिजड़ी में बन्द कर दिया। पिजड़ी का दरवाजा एक खतोके से रुक्ता था उसके बाहर भौजन रख दिया। बिली के लिए भौजन उक्तीपन था। उक्तीपन के कारण उसने प्रतिक्रिया किया एक बार उसका पैंजा लौटोग रसे रवतके पर पड़ गया। जिसके कलखलूप वह खतोका दब गया और दरवाजा रुक्त गया। धार्निडाइक ने इस प्रयोग की अनेक बार दौखाया। अन्त में एक समय लैसा आ गया जब विली उसी प्रकार भी भूल ज करके रवतके दौखाकर लौटोग

ली इस प्रकार उद्दीपन और प्रतिक्रिया में सम्बन्ध (S.R.Bond) स्थापित हो जाया। धार्निङ्डाइक ने सम्बन्ध वाद के सिद्धान्त में सीखने के भौगोलिक में श्वास तथा शुद्धि (Torial and Purification) की विशेष महत्व दिया है।

* धार्निङ्डाइक के सीखने के सिद्धान्त का शिष्टा में महत्वः—

- 1. शिष्टा के स्तर में धार्निङ्डाइक के उद्दीपक अनुक्रिया के सिद्धान्त के महत्व और निम्न प्रकार ही प्रकट किया गया।
- ⇒ धार्निङ्डाइक ने उद्दीपक अनुक्रिया में सम्बन्ध स्थापित करके सीखने की प्रक्रिया की वैज्ञानिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है। इसने बताया कि जो शारीर जितना खली थहर सम्बन्ध स्थापित कर लेता है वह उनी ही जल्दी
- ⇒ वैर तथा मन्दबुद्धि बालकों के लिए थहर सिद्धान्त अत्यन्त उपयोगी है।
- ⇒ इस सिद्धान्त से बालकों जो धर्म तथा परिष्कार के गुणों का विकास होता है।
- ⇒ बालकों में परिज्ञान के प्रति आशा का संचार करता है।
- ⇒ इस सिद्धान्त से कार्य की धारणाएँ स्पष्ट हो जाती हैं।
- ⇒ अनुभवों का सामान उठाने की क्षमता का विकास होता है।
- ⇒ इस सिद्धान्त के अनुसार जग्ति, विज्ञान तथा समाजशास्त्र जैसे गम्भीर, चिन्तन विषयों की सीखने में अत्यंत उपयोगी है।
- ⇒ इस सिद्धान्त के अनुसार सीखने की प्रक्रिया में विशेष महत्व है। थहर सिद्धान्त समरूप - समाधान पर काकी कल कीता है।

* सिद्धान्त के गुण और विशेषताएँ।—

- ⇒ थहर सिद्धान्त उद्दीपक और प्रतिक्रिया के सम्बन्ध की सीखने का उन्नाधारमुत कारण मानता है।
- ⇒ थहर सिद्धान्त शिष्टा में प्रेरणा की विशेष महत्व देता है।
- ⇒ इस सिद्धान्त के अनुसार जो प्रक्रिया उद्दीपक ही और प्रतिक्रियाओं में जितने अधिक सम्बन्ध स्थापित कर लेता है उतना ही अधिक उद्दिष्टान हो जाता है।
- ⇒ इस सिद्धान्त के अनुधार पर धार्निङ्डाइक ने सीखने के तीन मुख्य नियम तथा उनके ज्ञान नियम प्रतिपादित किये हैं।

* सिद्धान्त के दोषः-

- ⇒ इस सिद्धान्त पर्याय के प्रत्ययों पर धूल देता है जिसके कारण सीखने में बड़त लमग नष्ट होता है।
- ⇒ थह सिद्धान्त डिसी क्रिया को सीखने की विधि की दबाव है पर उसे सीखने का कारण नहीं बताता है।
- ⇒ थह सिद्धान्त सीखने की क्रिया की धार्तिक नभादेता है और भानव विवेक; चिंतन आदि गुणों का अवहेलना करता है। प्रधास एवं त्रुटि के सिद्धान्त डिसी ज्ञान शीकरने में त्रुटि आ धूल करते हैं। उनीट कारक धारण छरके त्रुटियाँ भी लैंब्या करना आ समाप्त की जाती हैं तो थह सिद्धान्त प्रधास आ त्रुटि हारा सीखना कठलाता है।