

* अधिगम स्थानान्तर के लिए कौशल का प्रयोग *

①

परिचय:-

शिक्षा मनोविज्ञानिकों का विचार है कि किसी एक विषय के अध्ययन से प्राप्त ज्ञान दूसरे विषयों वा परिस्थितियों में उपयोगी सिद्ध होता है। प्राप्त वह देखा जाता है कि किसी एक क्रिया भावितव्य का सीखना दूसरे क्रिया भावितव्य में सहायक होता है।

इस प्रकार अधिगम स्थानान्तरण का तापर्य है। विद्यार्थी हारा स्वयं अजीर्ण ज्ञानको दूसरी परिस्थिति में प्रयोग करना। प्रशिक्षण शब्द में सीखना सीखना दोनों निहित होता है इस प्रकार दोनों शब्दों का सम्बन्ध अधिगम क्रिया से है।

* अधिगम का स्थानान्तरण का अर्थ:-

शिक्षा में सीखने का स्थानान्तरण का अर्थ है कि क्रिया भावितव्य अन्य परिस्थितियों में प्रयोग करना। दूसरे शब्दों में एक विषय भा वा परिस्थिति में अजीर्ण ज्ञान का अन्य विषयों भा परिस्थितियों के ज्ञानान्तरण पर प्रभाव पड़ना ही अधिगम स्थानान्तरण कहलाता है इसे अधिगम (संक्षण) भा अधिगमान्तरण भी कहा जाता है। उदाहरण — जगित सीखने से जौ ज्ञान प्राप्त होता है, वह भौतिक ज्ञान रसायन ज्ञान तथा सांख्यिकी विषय की जीवने में सहायता करता है।

अधिगम स्थानान्तरण का अर्थ शिक्षा मनोविज्ञान हारा दी गई निम्न परिमाणाओं से स्पष्ट हो जाते हैं।

पलोन त लीन स्टीन के अनुसार — "अधिगम के स्थानान्तरण का अर्थ है एक कार्य कर की गई निरूपारित दूसरे कार्य पर की गई निरूपारित हारा प्रभावित होती है।"

कौ और को के अनुसार — "साधारणतः अधिगम के छोटे में प्राप्त होने वाली विचार अनुभव आ कुशलता का ज्ञान भा कार्य करने की आदतों का सीखने के दूसरे छोटे में प्रयोग करना ही प्रशिक्षण स्थानान्तरण कहलाता है।"

कॉल समिक्षक के अनुसार — "स्थानान्तरण पहली परिस्थितियों में प्राप्त ज्ञान, कुशलता, आदतों अभियोगताओं भा अन्य क्रियाओं की दूसरी परिस्थितियों में प्रयोग करना।"

पैटरसन के अनुसार — "स्थानान्तरण समान्तरण है जोड़ि वह एक नये ज्ञेय तक विचारों का विस्तार है।"

* अधिगम स्थानान्तरण के प्रकार :-

अधिगम स्थानान्तरण के प्रमुख प्रकार

(१)

सकारात्मक स्थानान्तरण (Positive Transfer)

- ② नाकारात्मक स्थानान्तरण (Negative Transfer)
- ③ होतिजीय स्थानान्तरण (Horizontal Transfer)
- ④ अनुलम्बीय स्थानान्तरण (Vertical Transfer)
- ⑤ हिपार्सिंक इथानान्तरण (Bi-Lateral Transfer)

① सकारात्मक स्थानान्तरण :—

जब एक विषय का अधिगम दूसरे विषय के अधिगम में सहायक सिद्ध होते हैं तो इसे सकारात्मक स्थानान्तरण कहते हैं जैसे — जो लग्नित अंग्रेजी में टाईप राइटर पर टाईप करना सीख लेते हैं तब हिन्दी के टाईप राइटर पर टाईप करना सरलता से सीख लेते हैं।

② नाकारात्मक स्थानान्तरण :—

अधिगम में वाधक होते हैं या कम्बिनेड उपन्न करता है तब उसे नाकारात्मक स्थानान्तरण कहते हैं जैसे — विद्यार्थीयों को कला विषयों को समझने में कम्बिनेड अनुभव करनी पड़ती है।

③ होतिजीय स्थानान्तरण :—

यदा नाकारात्मक दोनों प्रकार का होता है। जब जिन प्रकार भी प्रत्ययता अथवा ज्ञान में सहायक होता है तो उसे होतिजीय स्थानान्तरण कहते हैं यह स्थानान्तरण एक कक्षा में दो विषयों के मध्य घटता है जैसे — कक्षा 10 में एक विद्यार्थी का जनित संवर्द्धित ज्ञान का भौतिक विषय के अध्ययन में सहायक होना इस प्रकार के स्थानान्तरण की सकारात्मक होतिजीय स्थानान्तरण कहते हैं।

इसके विपरीत जब एक विषय अद्यता कीद्याल अन्य विषय या कीद्याल सीरितने की दिशति में अवरोध उपन्न करता है। तो इसे नाकारात्मक होतिजीय स्थानान्तरण कहा जाता है जैसे — कक्षा 10 का एक विद्यार्थी जब जनित में ज्ञान अद्यता कीद्याल अनित करे और भूज्ञान अर्जन हिन्दी साहित्य के ज्ञान में अवरोध उपन्न करे तो इस प्रकार स्थानान्तरण की हम नाकारात्मक होतिजीय स्थानान्तरण कहते हैं।

④ अनुलम्बीय स्थानान्तरण :—

अनुलम्बीय स्थानान्तरण यी सकारात्मक तथा नाकारात्मक दोनों प्रकार का होता है। जब एक दिशति में अनित दिया गया ज्ञान अद्यता कीद्याल संवर्द्धित ज्ञान अद्यता कीद्याल अनित करने में आजे चलकर सहायक सिद्ध होता है तो इस दिशति की अनुलम्बीय सकारात्मक स्थानान्तरण कहा जाता है जैसे — एक विद्यार्थी हारा कक्षा में जनित में अनित

करने में सहायक सिंह होता है।

इसके विपरीत जब एक रिक्षति से संबंधित अर्जित ज्ञान ऐं कौशल आजे चलकर उसी दिशति संबंधित ज्ञान ऐं कौशल अर्जित करने में लगा बाधा उत्पन्न करे। तो इस प्रकार के स्थानान्तरण को अनुलग्नवीय नकारात्मक स्थानान्तरण कहते हैं। उदाहरण —

एक विद्यार्थी हारा कषा ४ में अर्जित डिया गया ज्ञान क्षा १० में जगित का ज्ञान अर्जित करने में सहायक होता है। इसके विपरीत जब एक ही रिक्षति से संबंधित अर्जित ज्ञान ऐं कौशल आजे चलकर उसी दिशति से संबंधित ज्ञान ऐं कौशल अर्जित करने में बाधक उत्पन्न करे तो इस प्रकार के स्थानान्तरण के अनुलग्नवीय नकारात्मक स्थानान्तरण कहते हैं।

(५) पार्श्विक स्थानान्तरण : —

भव शरीर के एक अंग हारा अर्जित करे तो इसे पार्श्विक या एक पक्षीय स्थानान्तरण कहते हैं।

उदाहरण — दोपे हाथ से हिन्दी लिखने की कुशलता का संस्करण लिखने की कुशलता को प्रभावित करना।

(६) हि-पार्श्विक स्थानान्तरण : —

भव शरीर का एक अंग की कार्य-कुशलता दूसरे अंग की कार्य-कुशलता की प्रभावित करे तो इस प्रकार के अधिगम स्थानान्तरण को हि-पार्श्विक स्थानान्तरण कहते हैं।

उदाहरण — एक आदमी दोपे हाथ से लिखना लिखता है, जिन्हे अंगर आवश्यकता पर आके जाय तो उस वाए हाथ से भी लिख सकता है जबकि वह बाये हाथ से लिखने का प्रधास करने ज़िया ही, इस दिशति में उस देखते हैं कि दोपे हाथ जा कौशल वाए हाथ से स्थानान्तरण हो गया। इस प्रकार हि-स्थानान्तरण को हि-पार्श्विक स्थानान्तरण कहते हैं।

* अधिगम स्थानान्तरण में शिक्षा का भूत्त : —

सीखने की क्रिया में अधिगम के स्थानान्तरण के लिए निम्नलिखित बातों पर ध्यान देना चाहिए।

- ① स्थानान्तरण एवं पाठ्यक्रम
- ② स्थानान्तरण एवं शिक्षण विधि
- ③ समान्वयकाल (समान्वय स्तर पर)

① स्थानान्तरण एवं पाठ्यक्रम : —

स्थानान्तरण का सबरें उन्निक

④

महत्व पाठ्यक्रम निर्माण के लिए है। बालकों के मानसिक अनुशासन के लिए अनुकूल पाठ्यक्रम बनाया जाय। अर्थात् उसमें इस प्रकार की विषयों का समावेश हो, जो उपयोगी हों तथा ऐनिक जीवन की समस्याओं से संबंधित हो।

② स्थानान्तरण और शिक्षण विधि :—

शिक्षक की सकारात्मक स्थानान्तरण के लिए उपयुक्त विधि ऐसी शिक्षा दिनी चाहिए जैसे इस प्रकार शिक्षा दी जानी चाहिए। उसे इस प्रकार शिक्षा दी जाय जिससे वह किया जा विषय में प्राप्त ज्ञान इससे विषय के दीर्घमें में प्रयोग कर सके।

③ समान्वयिकता :—

शिक्षक को पढ़ाते समय ऐसी शिक्षण विधि का पालन करना चाहिए जिससे बालक द्वयं निकाल सके। समान्वयिकता करने की जोड़गता का विकास होने पर बालक भवीन परिविधियों में श्रीष्ट उसका उपयोग कर सकता है। इस प्रकार उपयुक्त विवेचनाओं से स्पष्ट है कि अधिगम की किया में स्थानान्तरण का बहुत महत्व है। इस कार्य में शिक्षक की उपयुक्त पाठों के अतिक्रम कुछ अन्य नियन्त्रित बातों का ध्यान देना चाहिए।

- ⇒ शिक्षक की विषय का स्पष्ट ज्ञान देना चाहिए।
- ⇒ बालक की मानसिक जोड़गता और व्यक्तिगत विकास ने अनुसार पाठ्यक्रम विषयों का तथा शिक्षण विधियों का व्ययन करना अचल स्थानान्तरण के लिए अनुकूल परिविधियों प्रदान करनी चाहिए।
- ⇒ शिक्षक जो पढ़ाते समय शिक्षा में सहसंबंध के निवृत्त का अनुसरण करना चाहिए।
- ⇒ शिक्षक की भवीन ज्ञान और शूर्वज्ञान से संबंधित करके पढ़ाना चाहिए।
- ⇒ शिक्षण के समय पाठ्यविषय में आने वाले समान्य तथ्यों को इससे विषय के तथ्यों में भी समानता हो उसे अवश्य बताना चाहिए।
- ⇒ स्थानान्तरण की सफलता के लिए चिन्तन शक्ति का विकास तथा अध्ययन के प्रति रुचि जागृत करनी चाहिए।
- ⇒ शिक्षक बालकों को लेकर इस बात के लिए प्रोत्साहित करें कि उन्हें भी भी शिक्षा ज्ञान दी जायी है। उसका वे समान जीवन में उपयुक्त करें।

* अधिगम स्थानान्तरण संबंधित सिद्धान्तः—

अधिगम के स्थानान्तरण

का अर्थ समझ लेने के बाद अब जानना आवश्यक है कि स्थानान्तरण के विभिन्न सिद्धान्तों का अध्ययन करना आवश्यक है औ सिद्धान्त निम्नलिखित हैं—

- ① मानसिक शक्ति का सिद्धान्त और औपचारिक अनुशासन की धारणा।
- ② समान तत्वों का सिद्धान्त।
- ③ समान्वयीकरण का सिद्धान्त।
- ④ सामान्य एवं विशिष्ट अंकों का सिद्धान्त।
- ⑤ अस्तालट मनोविज्ञानिकों का सिद्धान्त।
- ⑥ मानसिक शक्ति का सिद्धान्त और औपचारिक अनुशासन की धारणा।

पहले सिद्धान्त शक्ति मनोविज्ञान पर आधारित है इसमें अनुसार यक्षित का मन विभिन्न शक्ति भीखे निरीक्षण करना, स्मृति, कल्पना तक्ति तथा निर्णय आदि एवं मिलकर बना है और ये शक्तियाँ एक-दूसरे से भिन्न भा स्वतंत्र हैं। अभ्यास हारा हृष्णों प्रशिक्षित करके तीव्र बनाया जासकत है और इनका प्रयोग कुशलतापूर्वक कियी भी परिहित भी नहीं जा सकता है। उदाहरण— पहले स्मरण शक्ति प्रशिक्षित चल होते उन शक्तियों की भी बाद कर लेना समझा जासकत है। निनकी उस समय यक्षित के लिए उपयोगी नहीं है।

② समान तत्वों का सिद्धान्तः—

इस सिद्धान्त का प्रवितक थार्नडाइक महोदय ने अपने प्रधारीों के आधार पर स्वतंत्र कि पुष्टि की है, जब जो अध्ययनों के विषय समाजी भा विषयों में समानता होती है। तभी स्थानान्तरण की जानना अधिक होती है तब एक विषय का ज्ञान दूसरे विषय में सहायक सिद्ध होता है। उदाहरण— जागित का ज्ञान भौतिक शास्त्र और साहित्यकी में, इतिहास का ज्ञान राजनीति में, मनोविज्ञान का ज्ञान शिक्षा मनोविज्ञान और दर्शन शास्त्र का ज्ञान शिक्षा दर्शन में सहयोग देता है।

③ समान्वयीकरण का सिद्धान्तः—

इस सिद्धान्त के प्रतिपादन ज्यालसज्ज महोदय ने इस भाव के अनुसार जब यक्षित अपने अनुभव भा ज्ञान के माध्यम एक समान्य सिद्धान्त निकाल लेता है

⑥

तब वह उसे दूसरे परिहितियों में स्थानान्तरण कर सकता है।

विशिष्ट कुशलता का विकास हीना रिश्टेट तथ्योपर वर्णि अधिकार तथा विशेष आदतों और मनोवृत्तियों की प्राप्ति द्वारा हित में स्थानान्तरण की तुष्टि हृषि से बहुत उम महत्व रखती है जबकि कि कुशलता तथ्य और आदत उन द्वारा परिहितियों से संबंधित भौं हो जाती है। जिनमें उनका प्रयोग किया जा सकता है।

④ समान्य एवं विशिष्ट अंश का सिद्धान्त :—

प्रतिपादन — — — है इनके मतानुसार प्रत्येक विषय के सीरपने के लिए बालक को समान्य वा विशिष्ट (जा.म.३) भौंयता की आवश्यकता होती है। समान्य भौंयता वा तुष्टि का प्रयोग समान्यता जीवन के प्रत्येक कार्य में होता है। किन्तु विशिष्ट तुष्टि का प्रयोग विशेष परिहितियों में ही किया जाता है। समान्य भौंयता प्रत्येक परिहितियों में सामान्यता होती है। इसलिए तथ्य का स्थानान्तरण होता है। विशेषत्व का नहीं। उदाहरण — इतिहास भूगोल आदि विषयों का समान भौंयता रहे होता है किन्तु विशेषता और संगीत आदि का संविध विशिष्ट भौंयता रहे होता है।

⑤ जैस्तात्त्व भनोवैज्ञानिकों का सिद्धान्त :—

प्रतिपादन जैस्तात्त्वादी भनोवैज्ञानिक कोहलर है। कोहलर आदि परिहितियों का व्याकार छप में प्रत्यक्षीकरण करने तथा सूच-बुझ का अपयोग करने पर बल देता है। वे भनोवैज्ञानिक अधिगम में सूच-बुझ को भूल देता है। सूच-बुझ का विकास ही अधिगम के जीवन के अनुसार एक परिहिति में प्रयुक्त जीता है। इन भनोवैज्ञानिकों के अनुसार एक परिहिति में प्रयुक्त जीवन विकसित सूच-बुझ का द्वारा परिहिति में प्रयोग में लाना ही अधिगम स्थानान्तरण कहलाता है।

इस प्रकार उपर्युक्त सिद्धान्तों से स्पष्ट हो जाता है कि सीखने का स्थानान्तरण होता है।