

इस प्रयोग के अंत में भागी बदाते हुए 10-15  
प्रवास किया गया तो यह पाया गया कि अंततः  
निलंबी बिना किसी गलत प्रवास के प्राप्ति गलत  
अनुक्रिया के ही सीधे बिना के कपाट (लक्ष्य)  
को रोकलवा सीखा गया।

Jhorndike द्वारा दूसरा प्रयोग यूँही पर  
किया गया। यह प्रयोग मूलमुल्यमा की खण्डमा  
(Maze Problem) पर किया गया। मूलमुल्यमा में  
लक्ष्य स्थान तक पहुँचने का एक ही रास्ता  
होता है लेकिन इसमें कई अन्धपथ भी होते हैं।  
मूलमुल्यमा के लक्ष्य स्थान पर गोजन रख दिया जाता।  
उससे पहले कई लगातार कई दिनों तक भ्रमण शक्यता।  
और maze book में उसे छोड़ का उसके द्वारा किया जाये  
अन्धपथों (अनुक्रियाओं) का निरीक्षण किया गया। इस  
सन्दर्भ में देखा गया कि निलंबी की तरह ही आरम्भ  
में यूँही विभिन्न अन्धपथों में प्रवेश का लक्ष्य तक  
पहुँचने का प्रयास किया और इसी क्रम में उसे आभास  
सही रास्ता मिल गया जिसके द्वारा यह लक्ष्य तक पहुँच  
का गोजन प्राप्त कर लिया। इस प्रयोग की जब लगातार  
कई दिनों तक पुहराया गया तो पाया गया कि यूँही  
अन्धपथों का अनुसरण कम करते हुए सीधे  
लक्ष्य स्थान (Goal point), जहाँ गोजन रखा जाता  
था, तक पहुँचने में सफलता प्राप्त कर लिया।

उपर्युक्त दोनों प्रयोगों से प्राप्त तथ्यों का  
विवरण का Jhorndike ने निम्नलिखित निष्कर्ष  
निकाले।

- (I) सीखने की प्रक्रिया क्रमिक होता है।
- (ii) उच्च-उच्च प्रयास की दरवां बढ़ती है जो-जो प्रयास  
द्वारा सीखा गई प्रतिक्रिया (अन्धपथ) की कुशलता में  
सुधार होता है।



(iii) सीखने की प्रक्रिया में संशोधनक अनुक्रियाओं को पुहराने की प्रवृत्ति अधिक होती है जबकि असंशोधनक प्रतिक्रियाओं में कमी आती जाती है।

(iv) सीखने की क्रिया में प्रेरणा का काफी महत्वपूर्ण स्थान होता है।

यहाँ पर सोचने की बात यह है कि -यूरे वना-विल्ली सभी प्रजातों में बार-बार सभी तरह के अनुक्रियाओं को क्यों नहीं पुहराते हैं। उल्लेख लगातार कमी क्यों पाई जाती। थोमंडिके ने इन सश्नों के उत्तर के लिए सीखने के निम्नांकित नियमों का उल्लेख किया है।:—

- (i) प्रभाव का नियम (Law of Effect),
- (ii) अभ्यास का नियम (Law of Exercise),
- (iii) तैयारी का नियम (Law of Readiness).

(i) प्रभाव का नियम (Law of Effect) :— थोमंडिके द्वारा प्रतिपादित सिद्धान्त का यह एक महत्वपूर्ण नियम है। इस नियम के अनुसार प्राणी के इच्छीयन के विरुद्ध प्रतिक्रिया के परिणाम स्वरुप संशोधनक प्रभाव, उस उत्तेजना को प्रतिक्रिया के बीच के सम्बन्ध को मजबूत बनाती है, वीक इसके विपरीत किरती क्रियाद्वारा उत्पन्न असंशोधनक प्रभाव उस प्रतिक्रिया कोर उसे उत्पन्न करनेवाली उत्तेजना के बीच सम्बन्ध को निरस्त या कमजोर बनाती है। अतः उत्तेजना-अनुक्रिया सम्बन्ध को मजबूत बनाने वाले अनुक्रिया को प्राणी अपना लेता है और कमजोर बनाने वाली अनुक्रिया को तिरस्कृत कर देता है।

(Satisfying responses are stamped in and annoying responses are stamped out.) थोमंडिके ने अपने इस नियम द्वारा 'अभिप्रेरणा का विषय' शिक्षण की आशुक्रिया में लाकर रख दिया है। यह एक प्रकार का नया लाहयन का नियम है जो आधुनिक शिक्षा मनोविज्ञान की अत्यधिक प्रभावित क्रिया है। अतः इस नियम के अनुसार शिक्षण-क्रिया में प्रेरणा का महत्व लाकर लाया है प्रविशोयता होता है।



Thorndike के इस शिक्षण के नियम (प्रभाव का नियम)

के विरुद्ध वाक्यवादी मनोवैज्ञानिकों द्वारा कड़े विरोधों पर आलोचना की गई है। इन मनोवैज्ञानिकों द्वारा पहला दोष यह लगाया गया है कि किसी एक या पठन का प्रभाव आगे आने वाले समय में देखा जाता है, न कि पीछे। वही दुसरा दोष है। अर्थात् प्रभाव उदात्तता होती है, पूर्वगामी नहीं। वाक्यवादी मनोवैज्ञानिकों द्वारा यह भी आरोप लगाया गया है कि लोच एवं अलंकार आनुवंशिक अनुभव है जिसका संश्लेषण वाक्य की संरचना की आवश्यकता से है। अतः इन अनुभवों के आधार पर सीखने की क्रिया की व्याख्या वास्तविकता से नहीं की जा सकती है। प्रभाव के नियम के विरोध में यह भी कहा जाता है कि अलंकार उदात्त करने वाली क्रियाओं को नहीं सीखा जाता है। परन्तु मीण्डेलिंग ने अपने प्रयोग में पाया कि लोच क्रियाओं को सीखने के लिए दाउड़ दिया जाता है उन्हें भी प्रीप्रता से हीक-हीक सीखा जाता है।

Thorndike द्वारा 1932 में मुर्फ़े के एक वर्ग पर प्रयोग किया गया जिसके आधार पर अपने प्रभाव के नियम के विरुद्ध तीसरा आरोप को स्थापित किया। शेष पहले कार्य दूसरे आरोपों को भी खारिज करने हुए कहा कि प्रभाव पूर्वगामी क्रिया पर न पड़ता अर्थात् प्रभाव भी पड़ता है। तथा प्रभाव के नियम में कोई भी बात आलोकित नहीं है क्योंकि संतोषजनक प्रभाव ही प्रयोग के उदात्त प्रभाव का बोध होता है जिसे प्रत्यक्ष ररने की संख्या मिला है कार्य अलंकार है उदात्त प्रभाव का बोध होता है जिससे प्रयोग अपने को मुक्त ररने का प्रभाव मिला है।

(ii) अभ्यास का नियम (Law of Exercise): - Thorndike मूलतः एक सांख्यिकीय मनोवैज्ञानिक थे जो शिक्षण की उद्दीपन-अनुक्रिया के बीच संश्लेषण की स्थापना करते हैं। उनके इस आधार के नियम के अनुसार अभ्यास द्वारा ही उद्दीपन-अनुक्रिया के बीच संश्लेषण स्थापित होता है।



Trial & Error Theory का शैक्षणिक

कदमों का बालम है कि प्राणी द्वारा जिह किमा को जितना अधिक दुहराना है या अभ्यास काला उद्योगिताही सुदृढ़ हो की सीखना है। अभ्यास के कारण धीरानों में जो गलत होती है उसे दुहराना नहीं है और सही अनुक्रिया करने पर अधिक बल देना है। इस धर्म में और्गनाइक इस नियम के दो उपनियम भी बने हैं: -

- i. Law of use (उपयोग का नियम)
- ii Law of disuse (अनुपयोग का नियम)

i. उपयोग के नियम के अनुसार जो किमा जितना ही अधिक व्यवहार में रहती है वना जिह बार-बार दुहराया जाता है उसे उतना ही अधिक कुशलतापूर्वक सीख लिया जाता है।

(ii) अनुपयोग का नियम के अनुसार जो किमा व्यवहार में जितना ही कम रहती है उस किमा को प्राणी उतना ही शीघ्रता ही भूल जाता है।

और्गनाइक के इस नियम के विद्युत जालो-यकों का कहना है कि धीरानों के लिए अभ्यास ही बंधकृष्ण नहीं है बल्कि धीरानों की किमा में सुक-सुक प्रयत्न, संकेतों की पहचान एवं उनका उपयोग भी महत्त्व रखते प्राणी द्वारा कुछ सही की शिक्षण किमा किमा जाता है जिह बार-बार दुहराने की जरूरत नहीं होती है। जैसे - जब बच्चा कांजीही के निकट उंगली ले जाता है तो उसे जर्म महलुष काला ही को (बार-बार उंगली के पास उंगली नहीं ले जाना बखशना है।

(iii) Law of Readiness (तयारता का नियम) :-> Thorndike द्वारा प्रतिपादित शिक्षण का 'प्रयत्न और मूल' सिद्धान्त अभ्यास उद्देश्यों-अनुक्रिया व्यवस्था सिद्धान्त के लिए उद्योगी शिक्षण का तीसरा नियम Law of Readiness का भी प्रतिपादित किमा। इस नियम के आधार पर जब उद्देश्य के प्रति अनुक्रिया की सीखने के लिए तयार होता है उसे सीख लेता है। यह नियम प्रयास के नियम के अनुक्रम होता है। इस नियम के अनुसार जब प्राणी किसी उद्देश्य के प्रति अनुक्रिया करने के



लिंग मानसिक और शारीरिक क्षम से तत्पर होता है।  
 लिंग उद्देगता-अनुकृति के बीच सम्बन्ध स्थापित होने  
 से संतुष्ट होता है और जब यह तत्पर नहीं होता  
 है तो उद्देगता-अनुकृति के बीच सम्बन्ध स्थापित  
 करने के असंतुष्ट लगना उसके मुंमुलाहट होती है।  
 फलस्वरूप उस किता का शिक्षण नहीं आ पाता है।

इस प्रकार गैरसामयिक ही पहले पहला  
 मनोवैज्ञानिक थे जिन्होंने शिक्षण के क्षेत्र में अपने  
 प्रयोगात्मक अध्ययनों के आधार पर शिक्षण की  
 प्रणाली के लिए पहला सिद्धान्त प्रस्तुत किया ,  
 डॉलारि काद के अन्तर्गत मनोवैज्ञानिकों द्वारा भी  
 शिक्षण के क्षेत्र में इसके प्रणालियों के लिए अनेक  
 सिद्धान्तों का प्रतिपादन किए परन्तु उन्नी सिद्धान्तों  
 का आधारभूत प्रणाली के रूप में गैरसामयिक  
 के सिद्धान्त को ही माना है।

