

Critically examine Guthrie's Contiguity theory of learning.

शिक्षण के समीपता सिद्धांत (Contiguity Theory) के प्रमिपालन का जोग Guthrie (1952) को जाना है, जिन्होंने शिक्षण में समीपतानियम के गहना की अपने सिद्धांत प्रारंभिकता के। उन्होंने शिक्षण सिद्धांत की प्राचीन केवल समीपता के आधार पर की है और इसी अन्य सारक को शिक्षण का आधार नहीं माना है। Guthrie के अनुसार शिक्षण में सार्वत्रिकीय की विचारों अथवा की संवेदी घटनाओं के बीच सम्बन्धित होने की छापा है। लेकिन इह उद्धीष्ट और एक अनुकूलिता की विचारणा नहीं होता है। उसलिए Guthrie के शिक्षण सिद्धांत के S-R theory के रूप में जाना जाता है। Guthrie मुख्य रूप से एक व्यवस्थापनी है जो Watson और Pavlov के विचारों से पुष्ट अंदरों में व्यवस्था है। Guthrie के शिक्षण सिद्धांत की मौलिक अधिकारियाँ Watson के अनुकूलन सिद्धांत के विचार जु़रूरी हैं। व्याख्या Guthrie ने यहुङ्कर ही स्पष्ट शब्दों में की है। उनकी पहली अधिकारिया यह है कि "उत्तेजनाओं के लम्बा के द्वारा जो गरि उत्पन्न हुई है उस लम्बा को पुनरावृत्ति होने पर उस गरि जो उत्कृष्ट होने वाली होती है।" (A combination of stimuli which has accompanied a movement will on its recurrence tend to be followed by that movement; Guthrie, 1935, p. 23)

A combination of stimuli which has accompanied a movement will on its recurrence tend to be followed by that movement; Guthrie, 1935, p. 23)

Guthrie के शिक्षण की अधिकारिया नहुङ्कर ही साल है और इस अधिकारिया के अनुसार शिक्षण की क्रिया की एक ही प्रकार ही पूरी ही जारी है। Guthrie के सिद्धांत की गहना अधिक विवेचना शिक्षण के अन्य सिद्धांतों के विनाश करती है, Guthrie के अनुसार प्राणी एह ही प्रकार में क्रिया करना चाहिए लगता है। जब की उद्धीष्टनों के बीच सार्वत्रिक सम्बन्ध होता है तो उससे जो अनुकूलिता भा गरि उत्पन्न होती है, जो अविकलन में भी उस परिस्थिति के उत्पन्न होने पर वही अनुकूलिता उत्पन्न होती है। इस तरह इस अधिकारिया ही स्पष्ट है कि उद्धीष्टन और अनुकूलिता में सम्बन्धित सम्बन्ध और सार्वत्रिक क्रान्तिकारी होता है। इस कार्य समीप होने से उत्पन्न हो जाता है। जब एह कार्य

कोई उद्दीपन किसी अनुकूला (Response) के समीप हुआ तो जिक्र  
कीं जब भी वह उद्दीपन (Stimulus) आयेगा वही अनुकूला होती है।  
लेकिन Guthrie के इस क्रमानुचार पर भव आपकि उठाई जाए  
कि लीखने की परिवर्त्य में बहुत ली प्रतिक्रियाएँ होती हैं, अब इसने भी  
उठाया है कि कौन ली प्रतिक्रिया अगली वह घटिये होती है? Guthrie  
ने इसका सीधा ता जवाब किया है कहा कि अंतिम प्रतिक्रिया  
के अगली कारण घटिये होने की संभावना अधिक रहती है।  
जैसे भूलभूलेंगा तो लमाधान करने साथ ठप्पे अनेक छिपाएँ  
सकता है, अंत में वह एक ली प्रतिक्रिया करता है, जिसके लाभमा  
का लमाधान हो जाता है। क्योंकि यदि उसे भूलभूलेंगा का लमाधान  
करता है तो वह उसी अंतिम को छुट्टाकरा। लेकिन वह ठमकि  
मार्क उस भूलभूलेंगा की समझा का लमाधान नहीं कर पाता  
है और उसे खिना हल किये ही होड़ देता है तो उगली छार  
उस भूलभूलेंगा के उपरिणार होने पर उसे खिना हल किये हुए  
ही उसी तरह होड़ करा चाहेगा। इस अवस्था में उसने भूल-  
भूलेंगा का लमाधान करता नहीं होता। किंतु यी उसने दुख सीका,  
दोनों अवस्थाओं में एक गति हुई जिससे भूलभूलेंगा में लंबंदि  
उत्तेजनाएँ फूर दुर्दृश्य। ऐसा उकार Guthrie के अनुसार लाइन जड़ा  
जाता करता है तो उगली का उपरिणार होने की संभावना  
लमाधान स्वयं जनी रहती है। दोनों अवस्थाओं में ठमकि समीक-  
रण अनुइलन (Contiguous conditioning) के छिपाएँ वे आधार  
पर अंतिम प्रतिक्रिया करता है (Hill, 1963)।

Guthrie के समीकरण अनुइलन नियम Watson  
के नवीनता नियम (Law of Recency) के समान है जो यह कहता  
है कि किसी परिवर्त्य में हुए आपसी अनुकूला के अधिक  
में होने की संभावना अधिक रहती है ताकि वह अंतिम  
अनुकूला की पुजरावृत्ति वैसी परिवर्त्यि पुनः मिलने पर  
भविष्य में होंगी। लेकिन Guthrie ने Watson के कुलरैमियां  
बारबार नियम का प्रयोग नहीं किया। Watson और Guthrie  
के बीच एक अंतर भी नहीं है कि Watson के अनुसार  
S-R लंबंदि की शक्ति स्मृता लमान वही रहती है और अन्याय  
तो वह लंबंदि अधिक सज़बूत बनता है। लेकिन Guthrie के  
अनुसार उत्तेजना-अनुकूला (S-R) लंबंदि पर पूर्ण भा शून्य नियम  
लागू नहीं है। उत्तेजना और अनुकूला दोनों बीच वाले लंबंदि

स्थापित हो गा ने बूँद रख दी होगा। अब लापित नहीं होगा तो किसके द्वारा होगा (Hill, 1963, 73)। Guthrie (1942) ने स्पष्ट रूप से में कहा है कि—“

A stimulus pattern gains its full associative strength on the occasion of its first pairing with a response.” Guthrie के जिक्रिया लिखते हो संकेतिक उपर्युक्त मानव जिज्ञासा के मानव निष्ठाओं के प्रभावित है। जिज्ञासा के निष्ठाओं को कैल्पनिक रूप से पर्याप्त विकास के लिए अभ्यास द्वारा जिज्ञासा में लगाया द्वारा होती है, लेकिन Guthrie ने कहा नहीं है कि अभ्यास द्वारा जिज्ञासा में जिज्ञासा की प्राप्ति हो जाती है? इस दृष्टिकोण में Guthrie ने कहा कि कर्ण और गरि में अंतर होता है गरि का नामिक गरी की प्रयोगों की छिपा है और उसकी शरीरों की एक लाल छाँट है जो प्राप्ति की उत्पन्न होती है और कार्बों की एक लाल छाँट है जो प्राप्ति की उत्पन्न होती है। इसका मरण गरी है जिसके बाद वह एक लाल छाँट होती है लिंग के बाद गरि लीकरा है। इस लाल छाँट का गर्भ होता है अभ्यास की आवश्यकता हो सकती है। लेकिन गरि लीकरे के लिए एक दृष्टि करती है (Hill, 1963)।

Guthrie ने कुछ ऐसे उद्धीपनों का वर्णन किया है, जिनके प्रारंभ गरि अद्भुत लिए होती है, ऐसी उत्तेजना, जो फिर गरि प्रारंभ उत्तेजना (movement produced by stimulus) पर अधिक जोर लिया जाता है। इनके अनुसार किसी उत्तेजना के प्रति जब कोई गरि (R) उत्पन्न होती है तो प्रारंभ में कुछ ऐसी जीवी उत्तेजनाएं उत्पन्न होती हैं जिनसे पुनर्विद्या होती है वह कोई नहीं गरि (R<sub>2</sub>) का पर वाच्य होता है। इसी गरि प्रारंभ उत्पन्न उत्तेजना के आधार पर Guthrie ने व्यवहार के निवेदन अनुष्ठानों के बीच नियमन व्यापारि करने का ख्याल किया है (Hill, 1963; Hillgard and Bower, 1951)। Guthrie ने अपने जिज्ञासा लिखते हो से एक अन्य उद्धीपन नियमालाकृत कुछ उद्धीपन (Maintaining Stimuli) का वर्णन किया है। उनके अनुसार इसी विश्वासी में कुछ ऐसी उत्तेजनाएं होती हैं जो इसी दृष्टि कीमि स्थानी है, इन उत्तेजनाओं के बाहर प्रारंभ नहीं नहीं सोडिंग रहता है।

(5)

नहीं हो जाएगा है। Guthrie के अनुसार लक्षण की प्राप्ति तेजे पर समाधान के उत्तेजनाएँ हो जाती हैं और प्राणी की क्रिया समाप्त हो जाती है, इस तरफ Guthrie के शिक्षण के लिए करीबी नहीं चाहिए द्वारा उत्तेजना उत्तेजनाओं पर जोर दिया है और कहीं नहीं। लगभग पास उत्तेजना को शिक्षण का आधार माना है। इसके बायीं त्यष्ट नहीं किया है जिसे परिवर्तित में बोल दी जाएजनाएँ क्षिक्षण का आधार कहेंगी? Guthrie के इस अनुपर्यवर्तन की Hill (1953) ने इसके बहुत बड़े लक्षण किया है—“

When are we talking about movement and When about acts? When should be look at all stimulus changes and when only at changes in the maintaining stimuli? Because he can concentrate on presenting simple, entertaining interpretations of learning, Guthrie never gives clear answers to these awkward questions. As a result, his theory, which at first glance seemed so direct and precise turns out to be discouragingly vague. His attempt to reduce all learning to one basic principle is, in any precise sense, inadequate.”

Guthrie ने विलोप (Extinction) की जारी करने वाले कहा कि प्राणी जब अंतिम प्रियकिया के बदले कोई दुसरी प्रियकिया स्वीकृत लेगा है, तो पहली प्रियकिया का विलोप हो जाएगा है और दुसरी प्रियकिया का दंबोध पहली उत्तेजना के साथ लापूर्ण हो जाएगा। Guthrie का यह विचार Pavlov, Skinner इत्यादि के विचारों से भिन्न है। क्योंकि Guthrie ने प्रबलन के अभाव में आपने शक्ति के क्षमता ही को विलोप कर आधार नहीं ढाना / शक्ति परस्पर वितरित प्रियकिया ही उत्पन्न अवश्यक अवधोध को छोड़ा आधार माना है (Hillgenkamp and Bower, 1981)।

Guthrie ने विश्वास के बारे में भी अपना विचार प्राप्त किया है। उनका कहना है कि आपनों का

कमजोर होना अनुपमोजा के कारण नहीं होता है क्लिंजब दूसरे  
आफ्र फली आफ्र का व्यान लै लेगा है, तो पहली आफ्र के  
उत्तर मूल जाए है। इ-हांड के एक उदाहरण फैरे हर बसा जी  
जर्मन शब्द को लोग इसलिए भूल जाते हैं क्योंकि उसके  
व्यान पर अंग्रेजी शब्द को लीब लिया गया है। इ-हांडेड  
मी बसा ही विकारण भी इसके स्वास्थ का होता है। (Hill,  
1963)

Guthrie के आफ्रों के ब्रेंजन (Breaking) के लिए तीन  
विधियों का उपयोग किया है, जिनकी संस्थित तात्पात्रा निम्नांकित  
है (Hill, 1963; Hilgard and Bower, 1981)।—

1. Threshold method/Tolerance method (तहन विधि) इस विधि में उत्तेजना को इतना दुर्बल रखा जाता  
है कि उसके प्रति प्रतिक्रिया उत्पन्न नहीं हो सके अर्थात् उत्तेजना  
की तीव्रता की अवधीना (Threshold) इनी कम होती है  
कि वह अनुक्रिया उत्पन्न नहीं हो पाता है। ऐसे हीरे उत्तेजना  
की शक्ति को कम करते हैं अनुक्रिया करनी भी उत्पन्न नहीं होती है। यह उत्तेजना को  
उत्तेजनाओं के उपयोग द्वारा ही अवधीन किया जाता है कि उससे  
संकेतिक अनुक्रियाओं के निषान में किया जाता है जिसमें स्वेच्छा,  
भाव इत्यादी संकेत सम्मिलित होती है।

2. Method of Fatigue (शक्तान्वयित्वा विधि) → इस  
विधि में जित प्रतिक्रिया को घटाना होता है, उसकी इनी  
व्याप्र प्रस्तुत किया जाता है कि प्राणी थार तक उस प्रतिक्रिया  
को करना छोड़ देता पुसती क्रियां करते लगते। इस तरह  
प्राणी के सामने जब उसी तरह छोड़ दी उत्तेजना प्रस्तुत हो जाती  
है तब प्राणी इसी प्रतिक्रिया करने लगता है। Guthrie की  
इस विधि नवीनता नियम पर आधारित है। इस संकेत में  
Guthrie ने एक ऐसी लड़की का उदाहरण किया है जिसे मालिनी  
की तीली जलाने की आदत थी। लड़की की माँ ने उस लड़की  
की आवश्यकी अनंत डिक्रिया तब तक जलाने की बहा जब  
तक नहीं था। इस अबहा गालियों की डिक्रिया नहीं होती।

### 3. Method of incompatible stimuli (प्रत्यक्ष विरोधी)

उत्तेजना विधि): → इस विधि में किसी अवाक्षबनीम किमा से हांकंधिन उत्तेजना का संबंध उत्तर किमा के साथ बनापिते कर किमा जाता है। फलस्वरूप मौलिक उत्तेजना का हांकंधन नई प्रतिकिमा के साथ बनापिते हो जाता है और पहली प्रतिकिमा विलोपिते हो जाती है। Guthrie ने एक कॉलेज छात्रों को उफाहण किमा है जो शोरगुल के कारण धान खटने से जड़ी थी। उसने इस लगभग का लगभग इस तरह किमा कि शोरगुल की अवधि में वह कहि- कि उपन्यास पहला गुरुत्व का किमा, जिसके कारण शोरगुल हो उसका धान हर गमा और बाढ़ में उपन्यास के हथाह पर झपझो आधिगत शोरगुल के बावजूद भी लिंग ले वरने लगती।

आकर्तों के माजन के उपर्युक्त विधियों में Guthrie ने कंड का कही दी उच्चलेख नहीं किमा है। लैंकिन बुद्ध मनोवैज्ञानिकों ने एक कृदकर Guthrie की आलोचना की है, कि यही लैंकिन को बार 2 ग्रामिल की तीली जलाने के लिए कृदक नहीं तो और बमा हो सकता है। लैंकिन Guthrie के इस संबंध में कहा कि किमी जी ठंडी की कहट देने से नहीं नह उसकी आकर्तों में परिवेश नहीं हो सकता है जब तक कि यावहा को उत्पन्न करने वाले उद्दीपन की उपरिकार्ति में कहट नहीं किमा जाए। इस तरह ही Guthrie का कंड के बारे में कोई स्पष्ट विचार नहीं था।

Guthrie ने अपने लिप्तांत्र के लम्बिगत में बहुत दारे प्रयोग तो नहीं किमे। लैंकिन उद्दीपने अपने लिप्तांत्र प्रयोगपादन के बाद 1946ई.में Hordern के साथ मिलकर एक प्रयोग किमा, जिसमें बिल्ली को पिंजड़े के लिए बालू भोजन प्राप्त करने की लगभग थी। पिंजड़े का अगला भाग भी जो का बना था और दरवाजा एक डॉलो द्वारे खेंटे को इधर-उधर छोड़ती रखता था। पिंजड़े में हुई बिल्ली की सभी किमानों का विचार लिया जाता था। इन लोगों ने बिल्ली की गुल के 40 प्राप्ताने में बिल्ली अपने गरीर के दाविने भाग से संग्रह में धनका मारकर लिया था। लेती थी। उसके बाद खेंटे को बुद्ध छोड़ते ही बिल्ली दाविने भाग से पुनरावृत्त होता।

(7)

रही। असफल होने पर इधर-उधर जोचने-तस्वीरने लगी, जिसके लिए

तरह कृवाजा रखा गया। इसके बाद उसे प्रमाणों में विभिन्न स्तरों के दाइने तरफ से जाकर कृवाजा खोलने लगी। Guthrie ने यिला के व्यवहारों में कई इह रूपरेखा बनाई अर्थात् प्रमाण 40 प्रमाणों के एक समान और काढ़ के प्रमाणों में एक समान क्रियाएँ हुईं। उन्होंने व्यवहारों की इस इह रूपरेखा को स्टेटिंग (Stating) कहा। इनके अनुसार जिसने परिवर्तन में व्यवहार छापा होता है और एक गम्भीर काढ़ वाली जाति के लिए लंबेर चाकाएं करती है। इस तरह Guthrie ने भवी पर प्रबलन के महत्व को अप्रेश करने से बचाया किया। यदों कि विजेते से जारी नियम आने पर विभिन्न को भोजन मिल जाता था और भोजन पाने में जो किया होती है, वही अंग्रेज किया गयी जाती है। वहोंने बार-बार भवी किया कुशराड़ जाती है।

Guthrie के विचारों को Voeks (1945) ने जमा किया और उन्हें अधिधारणाओं के रूप में प्रस्तुत किया। जो विमोड़ित है:

Voeks की पहली अधिधारणा यह है कि "जब कभी कोई उद्धीपन किसी अनुक्रिया के समीप होता है तो दोनों के बीच अधिकार लंबंध रखाकर हो जाता है।" इस अधिधारणा से भव रूपरेखा कि उद्धीपन और अनुक्रिया में उधिकरण होकर और साध्वर्य दोनों के एक ही बाय समीप होने से स्थापित हो जाता है और जब भी वह उद्धीपन भविष्य में आयेगा तो वह अनुक्रिया होती है।

Voeks की दूसरी अधिधारणा साध्वर्य की दमात्रि के बारे में कहलाता है। इनके अनुसार "जब कोई उद्धीपन जो पहले किसी अनुक्रिया से लंबंधित था, उन किसी दैसी अनुक्रिया से हांकंधित हो जाए तो पहली अनुक्रिया की किरणोंही होने पहली अनुक्रिया के साथ उस उद्धीपन का संबंध ठुकर जाता है।" Voeks ने अपनी इस अधिधारणा को उत्तर-छेदन नियम (Principle of postremity) के रूप में घोषक किया है और कहा कि यदि अनुक्रियाएँ किरणोंही नहीं होने पर एक से उद्धीपन से संबंधित वह लकड़ी है। उद्धीपन एवं रूपरेखा में थोड़ा बहुत परिवर्तन लाकर अनुक्रिया प्रतिरूप में भी संशोधन लाया जा सकता है। लेसिन Guthrie के

आलोचना और इसके सम्बन्धों की इस लाइटिंग Weeks ५७

आलोचना में है और कि इन्होंने उद्धीपन और अनुक्रिया के बीच के संबंधों के कारण में जैविक प्रणाली। इससे शब्दों में किसी उद्धीपन का कितना अंतर क्या रखने पर पुरानी अनुक्रिया दोहरी रहेगी।

Weeks की नीलटी आलिखाता भए हैं कि "इसे

विशेष लागती है कि पुरिक्रिया के उल्लंघन दोहरी वी संभावना उस समय उस अनुक्रिया के विवरणों में उपलब्ध करने वाला है। यह अलिखाता तो उपरोक्ती अवश्य है लेकिन इससे भए परा नहीं चलता है कि किसी अनुक्रिया के साथ किसी उद्धीपन परिस्थिति का कितना भाग संबंधित है।

Guthrie के समीक्षा सिद्धांत और इनका

जिसमा Weeks के अलिखाता को कैसे स्टेप्स हैं देख देंगे हैं कि इनके सिद्धांत का लकड़ी कड़ा गुण जारी रखता है। यांकि Guthrie ने शिखण की व्याख्या कैवल तमीजिल पर आधारित एक ही उत्तराधिकार के आधार पर करती छा प्रमाणित किया है। दुसरी विशेषता यह है कि इन्होंने अनोखेजानियों का ध्यान प्राणी के ठेवदार में पुनरावृत्ति एवं रबड़ीबदूना की ओर आकेषणि किया है। लेकिन उपर्युक्त विशेषताओं के कावचूदभी इनके लिए दोहरी की उल्लेखना है।

1. इस सिद्धांत की व्याख्या के बड़ी कमजूरी उपर्युक्त प्रमाणों का उभाव है। क्योंकि इस सिद्धांत के सम्बन्ध में Guthrie एवं Horton द्वारा किये गये प्रयोग के असिरियन अन्य प्रयोग अपलब्ध नहीं हैं। इस कमी को और इंग्राम कर्ने पुरा ने कहा कि "Hilgard and Bower (1921) One of the serious defects in the early versions of Guthrie's proposals was the failure to set up convincing experiments."

2. Guthrie ने अपने सिद्धांत की भए कहा कि पुरिक्रिया को सिखलाने पर पांचवां उत्तेजनाएँ हो जाती हैं। लेकिन इमें एक ही वही दोगा है। कमी २ पुरिक्रिया के तीनों पर भी पांचवां उत्तेजनाएँ नहीं होती हैं। भए काम रखें के मैदान में जापित कर्त्तवी जाती है।

3. Hill ने इस सिद्धांत की आलोचना करते

इस छह के भए सिद्धांत की हमी उन्नेजनाओं और कभी ऐबल पौष्टक उन्नेजनाओं के आधार पर शिक्षा के किसी विषय की व्याख्या उपर चाह जाने पर कर सकता है। परंतु इसने ऐसे पहले उपर्युक्त विषयों का जीकड़ नहीं कर पाया है।

**4. Guthrie ने Horton के साथ मिलकर जी प्रयोग किया**  
उस प्रयोग के आधार पर इन्होंने गह कावा किया कि हीलने की परिवर्तनी में प्राणी के व्यवहार आवृत्ति मूलतः एक सदिक्षण द्वारा है और ऐसे व्यवहारों के आधार पर भविष्य वाणी करना तंत्र नहीं है। परंतु उनके इस विश्वासा में कोई दर्शन नहीं है; क्योंकि रिप्रॅजन का मूल्य व्याङ्ग व्यवहार में इस परिवर्तनों की व्याख्या करना है और गह प्रयोग व्यवहारों में इस परिवर्तनों की व्याख्या करने में लकल नहीं रहा है।

इस तरह Guthrie ने हमी ज्ञानों की ऐबल समीक्षा नियम के आधार पर व्याख्या करने का प्रयास किया है, जिसमें वे साकार नहीं हैं। Hill (1963) ने Guthrie के विद्यांत की समीक्षा कर आठदों में से छह में से इसके विरोध की व्याख्या की है।

It is likely  
that Guthrie will be remembered not so much  
for his attempts, successful or not, at forma-  
lizing building as for his informal contribu-  
tions to our thinking about the learning pro-  
cess."

बाद में Shefield (1961) ने Guthrie के विद्यांत का विस्तार किया और प्रत्यक्षात्मक प्रतिक्रियाओं की व्याख्या इस विद्यांत के आलोक में की। इसी तरह Coates (एस्टर 1973) ने अपने शिक्षण विद्यांत में समीक्षा की महत्व की व्याख्या आधार पर प्रयास करने का प्रयास किया है।