

जिस प्रकार किसी भी व्यक्ति से पहला परिचय सरल, स्वस्य तथा सोबैष्टपूर्ण बातावरण में हो तो आजीवन उसके प्राते सब अपनल भरा धनिमापूर्ण जीवन की रहती है। ठीक इसी प्रकार शिष्टण - आच्छागम के होते हैं विषय की रोचना शिष्टण - पढ़िते, ध्यान के मत में उस विषय के प्राते विशेष रूप से दुआकरण उत्पन्न करता है।

१९२० के आस पास विद्यार्थी ने यह सामाजिक के क्षेत्रों द्वारा की गई गलतियों होने वाली हैं कि के कौनो सोचते हैं। के गलतियों उनकी गणितीय सोच में जाकर का एक झोट हो सीखने का यह दृष्टिकोण (नजारिया) जो सीखने वाले को सीखने की प्रक्रिया में एक सक्रिय करी मानता है, स्वतान्त्री माडल कहलाता है। देख जाता है कि क्षेत्र अपने आप पास, साथ रहने वाले लोगों से प्रभावित होते हैं और उस प्रभाव के अनुरूप ही अपनी जीवन का निर्माण करते हैं। क्षेत्र विभिन्न पहलुओं पर सोचने के लिए प्रेरित होते हैं। इस काम में कुछ-न-कुछ सीखना जारी रहता है। क्षेत्रों की कोई भी गतिविधि व्यय नहीं जाती है, वह उनके माध्यम को प्रभावित करती है।

पाठ्यपुस्तक सीखने का एक सम्भावना माध्य है इसे इनकार नहीं किया जा सकता है। लेकिन क्षेत्रों के केवल पाठ्यपुस्तक पर ही निर्भर नहीं रहने देना चाहिए, ऐसे इसी अवधार देना चाहिए कि के अपने हाल का निर्माण स्वयं कर सकें।

शिष्टक की सूचीको होता के रूप में नहीं, एक सफल मार्गदर्शक की होती है। योगों में योजकीय की जीवन को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। गोपिता पर प्रैटर्न योजना और व्यापीकरण को प्रोत्साहित करने पर कल दिया जाता है। यह भी उनकलन केरना जरूरी है कि नया, कि तना और कैसे सीखा जा रहा है। प्रत्यक्ष की ऐसी विधियों को विकसित किया जाना चाहिए जो सीखने को आसान बनाए। यह प्रक्रिया आवश्यकतानुसार पाठ्यक्रम को विकसित करने में भी रहायक होगी तब feedback प्राप्ति करने में शिष्टकों को मदद देगी।

रचनावादी दृष्टिकोण द्वारा के मान इसके विनाशक शक्ति (mental thinking power) के अधिक से आधिक उपयोग करके मानवजनक तथा रचनात्मक तरीके से, गणित शिष्टण की समस्याओं का समाधान करता है। शिष्टक गणितीय कार्यों से घोटे घोटे बदलाव करते हैं तो वहां प्रभावी दंग से सीख पाएंगे। वहां को गणित की समस्या समाधान के अन्तर्गत स्वयं चेष्टा करने और निपटा करने की रुचिता मिलती है तो वे गणित रसायन का अनन्द लेते हैं।

रचनात्मकता में सहायता के लिए खेल की प्रवृत्ति को महत्वपूर्ण मान जाता है, क्योंकि खेल में हमें रोहन समझ के लिए संज्ञावित समाधान को लेते हैं। जब कहाँ से चोरते और प्रयोग करते हैं, तो वह महत्वपूर्ण है कि उनके पास विकल्प हों, कि सी समस्या को विभिन्न तरीकों से हेच्छते का विकल्प, गलतियों करने का विकल्प या अपने स्वयं के अनुमानों के साथ करते और यह जाँचने का विकल्प कि के मान्य हैं या नहीं।

रचनावाद के अन्तर्गत गतिविधि का लक्ष्य द्वारों को जानकारी देना और उनमें आनंदविश्वास पैदा करना है। संज्ञावता विनाश में व्यापों के रचनात्मक बनाने, चीज़ों आजमाने और अपने स्वयं के निर्भय करने के लिए कहा जाता है, यादि वे गलतियों से करते हैं तो इस से सीखते हैं। व्यापों को "विचारों से खेलने" का अर्थ है कि वे अपने स्वयं के रचनात्मक पक्ष वा उनम्यात करते हैं, दैर सारे विचारों को आजमाने, और प्रयोग कर सफलता प्राप्त करता है।

Ausar's

### Assessment of Learning process.

सीखने - सीखने की प्रक्रिया का मूल्यांकन / आवश्यकता

कभी कभी देखा जाता है कि शिक्षक गणित की किसी अवधारणा के धारों के बीच बदला रहे हैं। लेकिन उनमें से कहुत से व्यापक रूप से समझ नहीं पाते हों शिक्षक को सिलेक्स प्राप्त करना होता है, वह आगे के पाठ की तरफ बढ़ जाते हैं।

जबकि वास्तविकता यह है कि शिक्षण - उच्चवर्ग प्रक्रिया उच्चाल - सीखने की प्रक्रिया को जरूरी जागा होता है उस प्रक्रिया का मूल्यांकन। सीखने - सीखने की प्रक्रिया कारण है या नहीं इस पर शिक्षक को स्वयं चिह्नित करना चाहिए। शिक्षक को इन मुद्दों को पाठ सोचना चाहिए कि:

- \* क्या बच्चों को पाठ में मजा आरहा है?
- \* क्या वे सवाल कर रहे हैं या गतिविधियों में पहल कर रहे हैं?

\* क्या आप के द्वारा पूछे गए सवालों का जवाब देने के लिए उन्हें कोई समय निलं रहा है?

\* क्या उन्हें जो कुछ कर रहे हैं, उसके बारे में सोचने के लिए कहावा निलं रहा है

बच्चों की समझ को जांचना स्वयं उसका मूल्यांकन करना शिक्षण का अभिभाव अंग होना चाहिए। शिक्षकों को यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि क्या वास्तव में उन्होंने वह सब कुछ पढ़ा दिया है, जो वे सोचते हैं।

पढ़ने के दौरान प्रत्येक बच्चों को मूल्यांकन जरूरी है, किन्तु यह उपयोगी तरी होता है जब शिक्षक द्वारा उसपर अपनी शिक्षण प्रक्रिया पर पड़ने दें। सिर्फ 'अच्छा' या 'ओसत' ठहराने के माध्यम से किया जाया मूल्यांकन जैसा कि आम तौर पर होता है, ज्यादा उपयोगी नहीं होता। मूल्यांकन के जरिये यह समझने की कोशिश करनी चाहिए कि किस छद्म तक हर व्यापक अपनी गणितीय हमलाई बिकासित कर पाया है। इसलिए मूल्यांकन के द्वायरे में अलग अलग तरह क्षार्य शामिल किए जाने चाहिए।

## २०१९ में जीवन का अवसरों की

मूल्यांकन से कच्चों को ये सी  
 समस्याओं से निपटने का मौका मिलना चाहिए  
 जिनमें उन्हें कई गणितीय कारों का इररेमाल  
 करना पड़े। उनकी योग्यता जानने हेतु शिक्षण  
 इसी तकनीक अपना सकते हैं। जिनसे उनके समलाभों  
 की जाँच साथ साथ हो सकती है। इनमें धारों के  
 लिए बहुत कोशिश कार्य न हो। लिखित व मौखिक  
 कार्य जी शामिल हो सकते हैं।

मूल्यांकन प्रक्रिया से शिक्षकों द्वारा  
 यह देखने में सहायता मिलनी चाहिए नि क्या विश्लेषण  
 के सारे निर्धारित लक्ष्य हासिल हो गए हैं? मूल्यांकन  
 हर बदन पर सीखने सीखने की प्रक्रिया का नाम  
 होना चाहिए। इस प्रक्रिया के दौरान मूल्यांकन के लिए  
 कच्चों से उनकी प्रतिक्रियाएँ कार-कार लेते रहता  
 चाहिए। इस प्रकार के मूल्यांकन से यह पता लगता  
 रहेगा कि कच्चे की समझ में कोई गलती तो नहीं है,  
 या उसे किसी तरह की मुश्किल तो नहीं आ रही है।  
 और यह बात उसी समय पता लगता जाएगी जब  
 यह जलती या दिवकर रामने आएगी यहां समय  
 रहते उसका सुधार कर सकेंगे। इससे काफी समय  
 और मेहनत की बचत होगी। साथ कर गणित जैसे से  
 विषय में ऐसे उपाय जरूरी होते हैं क्योंकि इनमें  
 अवधारणाएँ एक निश्चित क्रम में विकसित होती हैं।

अनुकूल