

## केस स्टडी: सीखने एवं सिखाने की प्रक्रिया में बदलाव

### प्रस्तावना:

आजकल के शिक्षा प्रणाली में तेजी से बदलाव हो रहा है, ऐसे में नवाचार किया जाना अति आवश्यक है, ताकि छात्र सीखने के प्रक्रिया में सकारात्मक परिणाम प्राप्त कर सकें। इस केस स्टडी में, हम एक ऐसे विद्यालय की ओर देखेंगे जहां सीखने एवं सिखाने की प्रक्रिया में सुधार किया गया है।

#### ❖ विद्यालयों में सीखने का अनुकूल वातावरण का निर्माण:

विद्यालय ने "सीखने एवं सिखाने की प्रक्रिया में बदलाव" के लिए कई कदम उठाए हैं। इसमें छात्रों को विभिन्न क्षेत्रों में रुचि लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है ताकि वे अपनी रुचियों और प्रतिभाओं का सही दिशा में विकास कर सकें।

#### ❖ सीखने की प्रक्रिया के दौरान छात्रों को सलाह देना:

विद्यालय ने शिक्षकों को छात्रों के प्रगति की मॉनिटरिंग के लिए प्रशिक्षित किया है। सभी छात्रों के साथ व्यक्तिगत चर्चा करने का प्रयास किया जाता है ताकि उन्हें उनकी आत्म-मूल्यांकन की अनुमति और सहायता मिल सके।

#### ❖ सक्रिय एवं अद्यतन शिक्षा विधि के प्रयोग:

विद्यालय ने नवाचारी शिक्षा विधियों का अद्यतन किया है जो छात्रों को सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए प्रेरित करती हैं। इसमें नई तकनीकों का उपयोग, गतिशील शिक्षा तकनीकी उपकरणों का अभ्यास एवं ऑनलाइन साधनों का सही ढंग से प्रयोग शामिल हैं।

#### ❖ स्वयं मूल्यांकन एवं समीक्षा द्वारा प्रगति की उपलब्धि:

छात्रों को अपनी प्रगति को स्वयं मूल्यांकन करने के लिए विभिन्न मानकों के आधार पर मौके मिलते हैं। साथ ही, निरंतर समीक्षा के माध्यम से उन्हें अपनी गलतियों से सीधे सामना करने और सुधारने का अवसर प्राप्त होता है।

### नतीजा:

विद्यालय ने इस प्रक्रिया में कई सुधार किए हैं, जिससे छात्रों की सीखने की प्रक्रिया में सकारात्मक परिणाम मिल रहे हैं। सीखने में सकारात्मक बदलाव न केवल छात्रों के अध्ययन में रुचि बढ़ाता है, बल्कि उन्हें आत्म-निर्भरता और नई सोच की क्षमता विकसित करने में भी सहारा प्रदान करता है।

### 1. विद्यालय का नाम, स्थान, फोन नंबर, ई-मेल ऐड्रेस सहित पूरा पता:

हिन्दूस्तान मित्र मंडल मध्य विद्यालय  
स्थान: जमशेदपुर, झारखण्ड  
फोन नंबर- 9031927748  
ई-मेल: [guni.singh64@gmail.com](mailto:guni.singh64@gmail.com)

### 2. विद्यालय का संक्षेप बायोडाटा:

- छात्र का कुल नामांकन: 500

- **शिक्षक का स्वीकृत एवं कार्यरत पद:** प्रमुख अध्यापक, 11 शिक्षक
- **विद्यालय भवन:** 10 कक्षाएं, प्रयोगशालाएं, कला कक्ष, smart class, wifi, चाहरदीवारी, पेयजल, शौचालय, उपकरण आदि

### 3. विद्यालय में वर्तमान परिस्थितियां:

- **मुख्य सशक्त बिंदु:** Toy-based pedagogy और art-integrated learning का अनुसरण करके छात्रों को सक्रिय रूप से सीखने की सुविधा
- **कमियां:** कक्षा-कक्षा परिप्रेक्ष्य में शिक्षा सामग्री की कमी
- **अच्छे कार्य के अवसर:** विद्यालय कक्ष से बाहर प्राकृतिक अभ्यासशाला में विज्ञान और गणित के अवधारणाओं को समझाने का नया तरीका

### 4. विद्यालय का सामाजिक विवरण:

- **सांस्कृतिक दबाव:** सांस्कृतिक रूप से विविधता का समर्थन
- **मूल्य:** शांति, सहयोग, समर्पण
- **दृष्टिकोण:** छात्रों के सकारात्मक मनोबल की बढ़ोतरी
- **आकांक्षा:** सभी विद्यार्थियों को समर्पित और सक्षम नागरिक बनाना
- **कौशल और विद्यालय क्षेत्र का मुख्य पेशा:** सृजनात्मक शिक्षा

### 5. विद्यालय की कठिनाई:

- **क्या:** विज्ञान और गणित के अवधारणाओं की कठिनईयां
- **क्यों:** अभावग्रस्त शिक्षा सामग्री ( digital सामग्री की कमी )
- **चुनौतियाँ और मुद्दे:** बच्चों को गणित और विज्ञान के लिए सही समर्थन प्रदान करना

### 6. बदलाव का पहल, कार्य योजना, रणनीतियाँ और फलाफल:

- Toy-based pedagogy और art-integrated learning का प्रचारप्रसार-
- खिलोने और कबाड़ से शिक्षा सामग्री बनाना, ICT का उपयोग.
- **कार्य योजना:**
- प्राकृतिक अभ्यासशाला में जटिल विज्ञान और गणित अवधारणाओं को समझाने के लिए सहयोग.
- छात्रों को सक्रिय रूप से शिक्षा में शामिल करने के लिए विभिन्न शैलियों का अनुसरण.
- **रणनीतियाँ:** विभिन्न प्रकार के शिक्षा सामग्री बनाने के लिए सहयोग, ICT पर जोर .
- **फलाफल:** , उनकी रचनात्मकता में वृद्धि, छात्रों की समझ बढ़ाने में सफलता.

## 7. विद्यालय द्वारा किए गए कार्य:

### कार्रवाई:

- Toy-based pedagogy और art-integrated learning का उपयोग.
- शिक्षा सामग्री बनाने की टीम का गठन.
- CSR के सहारे विद्यालय में digital सामग्री की उपलब्धता के लिए प्रयास किया जा रहा है .
- **प्रक्रिया:** खेलों और कबाड़ से शिक्षा सामग्री बनाने का प्रयास. (no cost- Low cost )
- **सफलता:** छात्रों की समझ में वृद्धि, सकारात्मक प्रतिक्रिया

## 8. विद्यालय नेतृत्व का दायित्व:

- नेतृत्व: प्रमुख अध्यापक द्वारा छात्रों के सहायक साक्षरता कार्यक्रम का संचालन
- उपस्थापन: अच्छी शिक्षा के लिए सहयोगी परियोजनाओं का प्रस्तुतिकरण

## 9. बदलाव का सिद्धांत:

- सिद्धांत: "हर बच्चे का अधिकार है शिक्षा"
- नीति: सहायक शिक्षा के लिए खेलों और कबाड़ से शिक्षा सामग्री बनाना, Toy-based pedagogy और art-integrated learning को सीधे संचालन में लाना
- इस प्रक्रिया से हिन्दुस्तान मित्र मंडल मध्य विद्यालय ने अपने छात्रों को नई शिक्षा तकनीकियों का परिचय कराया है और उन्हें गणित और विज्ञान के कठिन अवधारणाओं को समझाने का नया तरीका सिखाया है। विद्यालय ने इस प्रक्रिया में कई सुधार किए हैं, जिससे छात्रों की सीखने की प्रक्रिया में सकारात्मक परिणाम मिल रहे हैं। सीखने में सकारात्मक बदलाव न केवल छात्रों के अध्ययन में रुचि बढ़ाता है, बल्कि उन्हें आत्म-निर्भरता और नई सोच की क्षमता विकसित करने में भी सहारा प्रदान करता है।

## विद्यालय के शिक्षक द्वारा किये जा रहे नवाचार :-

**प्रकृति के प्रयोगशाला में गणित-शिक्षण**

<p>लम्बाई मापन की मानक इकाई की समझ</p> 	<p>वृत्त का परिचय</p> 
<p>खेत की लम्बाई एवं चौड़ाई की माप</p> 	<p>खेत का क्षेत्रफल एवं परिमाप</p> 

## गणित- शिक्षण में किये गए अभिनव प्रयोग

रस्सी की मदद से त्रिभुज और चतुर्भुज के गुण एवं प्रकार को समझाना तथा वर्ग एवं आयत से परिचित होना



संख्या रेखा पर जोड़ घटाव



## गणित-शिक्षण में किये गए अभिनव प्रयोग



गुणज एवं गुणनखंड की गतिविधि



झाड़ू के सीक के उपयोग से गुणन

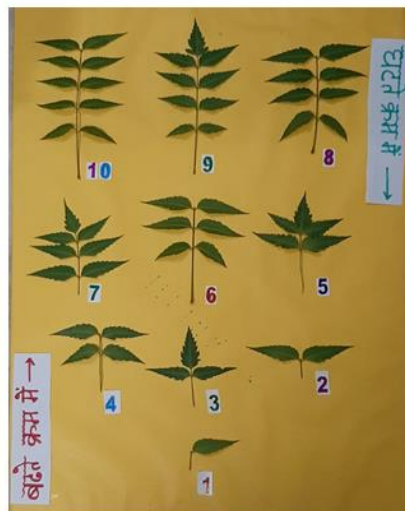


संग्रह में भिन्न



$1/2, 1/4$  एवं  $3/4$  भिन्न की समझ

## Art integrated learning



संख्यांक में पैटर्न की समझ



आकृतियों में पैटर्न की समझ

## रसोई में गणित



सब्जियों के द्वारा 2D एवं 3D आकृतियां

रोटी की मदद से भिन्न

## With Toy Based Pedagogy.



कहानी के माध्यम से गणित-शिक्षण



कविता के माध्यम से गणित-शिक्षण



Learn with fun



## Learn With Fun



छायांकित भाग का भिन्न बताने वाला खेलौना



कप को घुमाओ, अलग-अलग verb पाओ



खिलौनों से सीखें

Cube puzzle



## Learn With Fun



सही  
टुकड़े  
जोड़ें



संख्याओं से खेलें



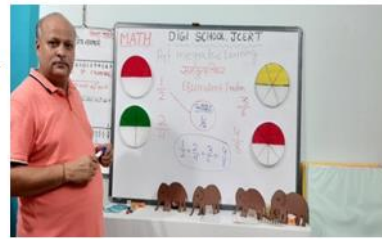
माचिस कि डिबिया, कभी आइसक्रीम, कभी डमरू और खेलने पर जादू



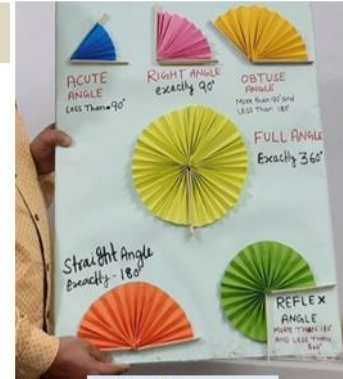
## Learn With Fun



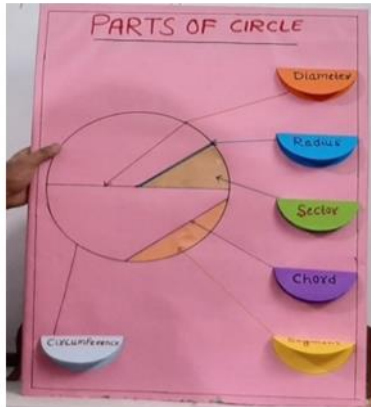
सुनो मेरी  
कहानी



समतुल्य भिन्न



कोण के प्रकार



Types of colour

## संख्याओं का खेल

चित्रात्मक रूप	भिन्न	प्रतिशत	दशमलव
	$\frac{1}{1}$	100%	1.0
	$\frac{1}{2}$	50%	0.5
	$\frac{1}{3}$	33.3%	0.33
	$\frac{1}{4}$	25%	0.25
	$\frac{1}{5}$	20%	0.2
	$\frac{1}{10}$	10%	0.1
	$\frac{2}{3}$	66.6%	0.66
	$\frac{3}{4}$	75%	0.75

भिन्न को प्रतिशत और दशमलव में बदलें



प्रश्न को हल करें, और सही कप में रखें



हासिल का जोड़ आसानी

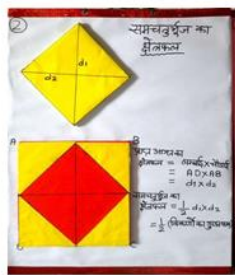
# परियोजना कार्य के माध्यम से विज्ञान शिक्षण



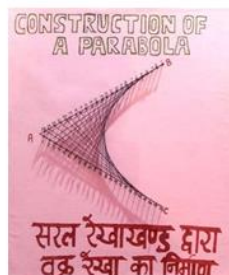
## TLM की सहायता से सूत्र का सत्यापन



पाईथागोरस प्रमेय का सत्यापन



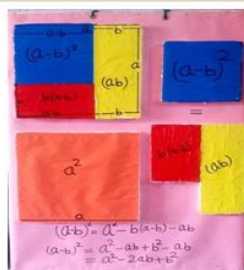
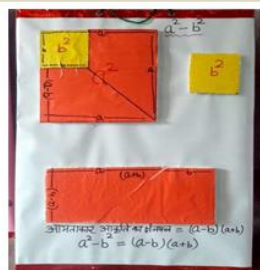
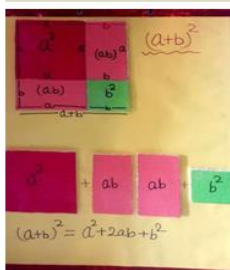
समचतुर्भुज के क्षेत्रफल का सूत्र



त्रिभुज के तीनों कोणों का मान 180 डिग्री होता है



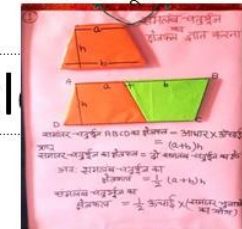
## TLM की मदद से बीजगणित के सूत्र का सत्यापन



प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का योग का सूत्र



TLM की मदद से वृत्त के सभी प्रमेय का सत्यापन



समलम्ब चतुर्भुज के क्षेत्रफल का सूत्र

## Youtube channel

120+ Videos uploaded

Stats

Joined Oct 24, 2014

103,759 views

- Youtube Link

<https://www.youtube.com/channel/UCNtZTpakie6eq7YohOqYsg>

Creative learning with Manoj/Guni  
1.5K subscribers

CUSTOMIZE CHANNEL MAKE VIDEOS

HOME VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY CHANNELS ABOUT

Uploads PLAY ALL SORT BY

Simple Interest Part-2 30 views · 1 day ago  
गणित को, Simple Interest part-1, Digi... 28 views · 1 day ago  
Learn with fun. 3. Arrange the cubes 62 views · 1 week ago  
learn with fun. 2. fraction with tea cup 53 views · 1 week ago  
profit and loss 3,76 views · 1 week ago  
learn with fun. 1 118 views · 1 week ago

class - 7. percentage Part-2 4.8K views · 1 week ago  
Arrange the cutouts of shapes 79 views · 2 weeks ago  
Toys making art and craft making through online... 50 views · 2 weeks ago  
Equivalent fraction, joyful learning with Toy best... 42 views · 2 weeks ago  
concept of circle Toy based pedagogy Art integrated... 62 views · 2 weeks ago  
विज्ञान विषयक मध्य विद्यालय और जे. ए. ए. विद्यालय 411 views · 2 weeks ago

class 7. Percentage, part-1 4.8K views · 2 weeks ago  
participation in training and workshop 27 views · 2 weeks ago  
class 7. Percentage, part-1 4.8K views · 2 weeks ago  
types of social Art (things to activate Wind integrated learning 110 views · 2 weeks ago

Channel analytics

Overview Search Engagement Audience

Your channel has gotten 103,995 views so far

Views 104.0K Watch time (hours) 4.1K Subscribers +1.2K

Realtime 1,165 Subscribers SEE LIVE COUNT

468 Views Last 48 hours

## सह पाठ्यक्रम गतिविधियाँ



चित्रांकन प्रतियोगिता



रंगोली प्रतियोगिता

निबंध प्रतियोगिता



TLM प्रदर्शनी

विज्ञान प्रदर्शनी

प्रस्तुतकर्ता :- मनोज कुमार सिंह

राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार-2021,

हिंदुस्तान मित्र मंडल मध्य विद्यालय, जमशेदपुर, झारखण्ड