www.groupoftutors.in

पाठ योजना
LESSON PLAN

ांक ..... पाठ क्रमांक ..... कक्षा ..... अनुभाग .....
:e S.No. Class Section
ाई ..... कालांश ..... समयावधि .....
it Period Time
इकाई ..... चुम्बक .....
b Units
श्य (विशिष्टीकरण सहित)
jectives (With specification)

उद्देश्य Objective	विशिष्टीकरण Specification	सम्भावित व्यवहार परिवर्तन Expected Behavioural Changes
1 ज्ञान	प्रत्यास्मरण	विद्यार्थी निम्नलिखित पदो व तथ्यो का प्रत्यास्मरण कर सकेंगे।
	पद	चुंबक के गुण, लोहे से चुंबक बनाना, चुंबक के प्रयोग
	तथ्य	चुंबक को स्वतन्त्रतापूर्वक लटकाने पर वह हमेशा उत्तर-दक्षिण दिशा में ठहरती है। चुंबक के 2 ध्रुव होते है।
	प्रत्यभिज्ञान	विद्यार्थी उपरोक्त पदो व तथ्यो का प्रत्यभिज्ञान कर सकेंगे।
2 अवबोध	व्याख्या	विद्यार्थी चुंबक के गुणो की व्याख्या कर सकेंगे।
	अन्तर	विद्यार्थी सामान्य धातु व चुंबक में अन्तर कर सकेंगे

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

उद्देश्य Objective	विशिष्टीकरण Specification	सम्भावित व्यवहार परि... Expected Behavioural C...
3 ज्ञानोपयोग	उपयोग	विद्यार्थी चुंबक का ज्ञान का उपयोग जीवन में कर ...
4 कौशल	चार्ट	विद्यार्थी चुंबक का द्वारा प्रदर्शित कर कुशलता अर्जित कर सकेंगे।
5 अभिरुचि	रुचि	विद्यार्थी चुंबक के विषय में जानने में रुचि ले सकेंगे।
6 अभिवृत्ति	सकारात्मक दृष्टिकोण	विद्यार्थी चुंबक के में सकारात्मक दृष्टि उत्पन्न कर सकेंगे।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

तन सामग्री
terial Aids

श्वेतवर्तिका, स्याही, लेपटफलक, चार्ट, मॉडल आदि।

ज्ञान
evious Knowledge

विद्यार्थी चुंबक के बारे में सामान्य जानकारी रखते है।

क्र. सं.	छात्राध्यापक क्रिया	छात्र क्रिया
प्रेरणात्मक उपक्रम · otivational Device	मम्मी, पापा, भाई, बहन मिलकर क्या बनता है?	परिवार
2	परिवार मिल जुल कर कहां रहते है?	घर में
3	घरो में झूम आने वाली कील किस पदार्थ की बनी होती है?	लोहे की
4	लोहे की वस्तुओ को कौन आकर्षित करता है?	चुम्बक
5	चुम्बक से आप क्या समझते है?	(समरूपात्मक)

ठ्याभिसूचना
tatement of Aim

विद्यार्थियो, आज हम "चुंबक" के विषय में विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे।

मठ का विकास
Development of the Lesson

छात्राध्यापक प्रश्नोत्तर विधि, व्याख्यान विधि एवं प्रदर्शन विधि द्वारा पाठ का विकास करेगा।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रिया	छात्र क्रिया	श्यामपट
1. चुंबक के गुण	विकासात्मक प्रश्न 1. चुंबक द्वारा आकर्षित किसी पदार्थ का नाम बताइए 2. निकल कैसा पदार्थ है? 3 चुंबक के गुण बताइए	निकील चुंबकीय (निकलर)	

...से
...खेत हो
...ता है।
...तन्त्रतापूर्वक
...देव
...में
...यह

चुंबकीय पदार्थ जैसे- लोहा आदि से बनी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करता है।

www.groupoftutors.in

विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रिया	छात्र क्रिया
1. चुंबक के गुण	1. विकासात्मक प्रश्न 1. चुंबक द्वारा आकर्षित किसी पदार्थ का नाम बताइए 2. निकल कैसा पदार्थ है? 3 चुंबक के गुण बताइए	निर्देश चुंबकीय (निकलेर)
	छात्राध्यापक कथन विभिन्न गतिविधियों से चुंबक के निम्नलिखित दो गुणों का पता चलता है। पहला चुंबक को स्वतन्त्रतापूर्वक लटकाने पर वह सदैव उत्तर - दक्षिण दिशा में ठहरती है। दूसरा यह चुंबकीय पदार्थों जैसे- लोहा आदि से बनी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करता है।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे

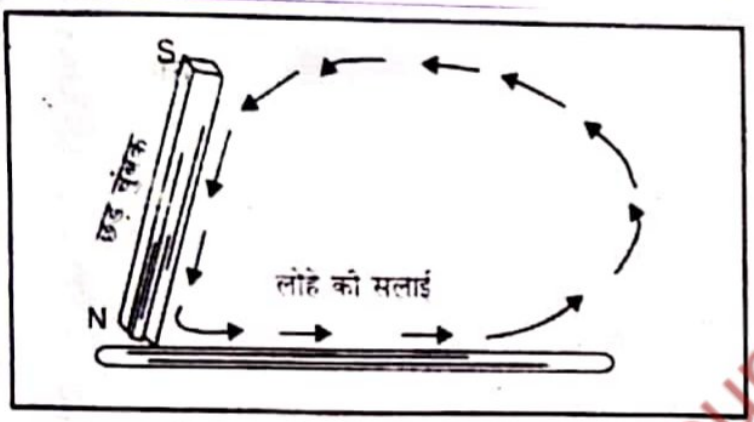
www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

क्रम बिन्दु	छात्र क्रियाकलाप क्रिया	छात्र क्रिया	शब्दावली
2	विकासात्मक प्रश्न		
लोहे से चुंबक बनाना	1 प्रकृति द्वारा निर्मित चुंबक क्या कहलाता है? 2. प्राकृतिक चुंबक के अतिरिक्त और कौनसा चुम्बक होता है? 3 लोहे से चुंबक कैसे बनते हैं	प्राकृतिक चुंबक कृत्रिम चुंबक (निरूत्तर)	



चुंबक बनाने की एक स्पर्श विधि

क के तक
यह
रते
कील

विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे।

चुंबक की भांति व्यवहार करने लगती है। लोहे की कील को बैटरी द्वारा जोड़कर भी चुंबक बनाया जा सकता है। लोहे का चुम्बक द्वारा प्रेरित चुम्बकत्व विधि से चुम्बक में परिवर्तन किया जा सकता है।

लोहे की कील को चुंबक के एक सिरे से दूसरे सिरे तक रगड़ते हुए ले जाते हैं यह क्रिया 30-40 बार दोहराते हैं तो कील चुंबक बन जाता है।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

बिन्दु	छात्र-अध्यापक क्रिया	छात्र क्रिया	श्यामपट्ट स
	विकासात्मक प्रश्न		
	1 प्रकृति द्वारा निर्मित चुंबक को क्या कहलाता है?	प्राकृतिक चुंबक	
	2. प्राकृतिक चुंबक के अतिरिक्त और कौनसा चुम्बक होता है?	कृत्रिम चुंबक	
	3 लोहे से चुंबक कैसे बनते हैं	(निरूत्तर)	
	छात्र-अध्यापक कथन		
	लोहे की कील को चुम्बक के एक सिरे से दूसरे सिरे तक रगड़ते हुए ले जाते हैं। यह क्रिया 30-40 बार करते हैं। ऐसा करने पर यह कील चुंबक की भाँति व्यवहार करने लगती है। लोहे की कील को बैटरी द्वारा जोड़कर भी चुंबक बनाया जा सकता है। लोहे का चुम्बक द्वारा तोरित चुम्बकत्व विधि से चुम्बक में परिवर्तन किया जा सकता है।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे।	

लोहे की कील को चुंबक के एक सिरे से दूसरे सिरे तक रगड़ते हुए ले जाते हैं यह क्रिया 30-40 बार दोहराते हैं तो कील चुंबक बन जाता है।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रियाएँ	छात्र क्रियाएँ	स्थापित
3 चुंबक के प्रयोग	विकासात्मक प्रश्न 1 दिशा सूचक यंत्र का क्या कार्य है? 2. दिशा बताने हेतु दिशा सूचक यंत्र में किसका उपयोग होता है? 3 चुंबक के अन्य उपयोग बताइए। छात्राध्यापक कथन चुंबक का उपयोग दिशा सूचक यंत्र, स्पीकर में, विद्युत जेनरेटर द्वारा लोहे की भारी वस्तुओं को उठाने में, आँख में से लोहे के कण को निकालने में, विद्युत घण्टी, विद्युत मोटर आदि में किया जाता है। उचित चुंबक का उचित रखरखाव भी आवश्यक है अन्यथा समय के साथ इसके चुम्बकत्व का गुण भी कमजोर पड़ जाता है।	दिशा बताने का चुंबक का (निरन्तर) विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे	

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

पुनरावृत्ति प्रश्न

1 चुंबक का कोई एक गुण लिखिए।
2 विद्युत धारा बनाया गया चुंबक क्या कहलाता है?
3 चुंबक का कोई एक उपयोग बताइए।

मूल्यांकन प्रश्न

A वस्तुनिष्ठ प्रश्न

निर्देश → निम्न प्रश्नो के उत्तर कोष्ठक में लिखिए।

1 चुंबक के गुण है?
(a) आकर्षण (b) विद्युत (c) दोनो (d) कोई नही [ ]

2 निम्नलिखित में से चुंबकीय पदार्थ है?
(a) कोबाल्ट (b) तांबा (c) सीसा (d) लकड़ी [ ]

B रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिए।

1 निकल ..... प्रकार का पदार्थ है।
2 चुंबक में ..... व ..... ध्रुव होते है।

C लघुत्तरात्मक प्रश्न

निर्देश → निम्न प्रश्नो के उत्तर 20-30 शब्दो में दीजिए

1 चुंबक किसे कहते है?
2 चुंबक के गुणधर्म बताइए

गृहकार्य

निर्देश → निम्न प्रश्न का उत्तर विस्तारपूर्वक लिखिए।

1 लोहे से चुंबक बनाना समझाइए।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner