www.groupoftutors.in

पाठ योजना
LESSON PLAN

दिनांक .... पाठ क्रमांक .... कक्षा .... अनुभाग ....
Date S.No. Class Section

इकाई .... कालांश .... समयावधि ....
Unit Period Time

उपइकाई प्राकृतिक रेशे
Sub Units

उद्देश्य (विशिष्टीकरण सहित)
Objectives (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	रुई, जूट (पटसन), मूंज
	तथ्य	रुई कपास पादप के फल से प्राप्त होती है। मूंज घास के पादप से मूंज रेशा प्राप्त होता है।
	प्रत्याभिज्ञान	विद्यार्थी उपरोक्त पदो व तथ्यो का प्रत्याभिज्ञान कर सकेंगे।
2 अवबोध	व्याख्या	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशो का अध्ययन कर प्राकृतिक रेशो की व्याख्या कर सकेंगे।
	अन्तर	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशो व कृत्रिम रेशो में अन्तर कर सकेंगे।

www.groupoftutors.in
Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

उद्देश्य Objective	विशिष्टीकरण Specification	सम्भावित व्यवहार परिवर्तन Expected Behavioural Change
3 ज्ञानोपयोग	ज्ञान का उपयोग	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशों से प्राप्त ज्ञान का उपयोग दैनिक जीवन में कर सकेंगे।
4 कौशल	चार्ट	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशों का चार्ट द्वारा प्रदर्शन करने की कुशलता अर्जित कर सकेंगे।
5 अभिरुचि	रुचि	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशों के विषय में जानने में रुचि ले सकेंगे।
6 अभिवृत्ति	सकारात्मक दृष्टिकोण	विद्यार्थी प्राकृतिक रेशों के विषय में सकारात्मक दृष्टिकोण उत्पन्न कर सकेंगे।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

उद्योतन सामग्री
Material Aids

लपेटफलक, संकेतक, झाड़न, श्वेतवर्तिका, चार्ट, मॉडल आदि।

पूर्व ज्ञान
Previous Knowledge

विद्यार्थी 'प्राकृतिक रेशो' के विषय में सामान्य जानकारी रखते हैं।

उत्प्रेरणात्मक उपक्रम
Motivational Device

क्र. सं.	छात्राध्यापक क्रियाएं	छात्र क्रियाएं
1	हमारे घरो में काम आने वाले वस्त्र, कम्बल, चादर आदि किससे बने होते हैं?	धागे, ऊन
2	धागे किससे बनाए जाते हैं?	रेशो से
3	रेशे किससे प्राप्त होते हैं?	पौधो, जन्तुओ
4	पौधो व जन्तुओ से प्राप्त होने वाले रेशे क्या कहलाते हैं?	प्राकृतिक रेशे
5	प्राकृतिक रेशो के बारे में आप क्या जानते हैं?	समस्यात्मक

पाठ्याभिसूचना
Statement of Aim

विद्यार्थियों आज हम 'प्राकृतिक रेशो' का विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे।

पाठ 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 क्रियाएं	छात्र क्रियाएं	श्यामपट्ट
1 रुई	विकासात्मक प्रश्न		
	1 मानव द्वारा निर्मित रेशे क्या कहलाते है ?	कृत्रिम रेशे	
	2 कृत्रिम रेशे किससे बनाए	रसायनो द्वारा	
	... की	(निरन्तर)	
			रुई कपास के फल द्वारा प्राप्त होती है। कपास फलो द्वारा [illegible] की सहायता से रुई प्राप्त की जाती है।
	... ल ... कि ... होते ... जाते है तो टूट जाते है और कपास तंतुओ से ढका बिनौला दिखाई देता है हस्त चयन प्रक्रिया द्वारा फलो से कपास के फलो को प्राप्त करते है। इसके पश्चात कंकतन द्वारा कपास को बीजो से पृथक करते है। जिसे कपास ओटना कहते है। जिससे रुई प्राप्त होती है।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दुओ को लिख लेगे।	

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रियाएं	छात्र क्रियाएं	श्यामपट्ट
1 रुई	विकासात्मक प्रश्न 1 मानव द्वारा निर्मित रेशे क्या कहलाते है ?	कृत्रिम रेशे	
	2 कृत्रिम रेशे किससे बनाए जाते है ?	रसायनो द्वारा	
	3 रुई किस प्रकार प्राप्त की जाती है ?	(निरूत्तर)	रुई कपास के फल द्वारा प्राप्त होती है। कपास कहा द्वारा कृत्तन की सहायता से रुई प्राप्त की जाती है।
	छात्राध्यापक कथन रुई कपास पादप के फल से प्राप्त होती है। इसके फल नींबू के आकार के होते है। ये जब पूर्ण परिपक्व हो जाते है तो टूट जाते है और कपास तंतुओं से ढका बिनौला दिखाई देता है हस्त चयन प्रक्रिया द्वारा फलो से कपास के फलो को प्राप्त करते है। इसके पश्चात कृतन द्वारा कपास को बीजो से पृथक करते है। जिसे कपास ओटना कहते है। जिससे रुई प्राप्त होती है	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दुओ को लिख लेंगे।	

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रियाएं	छात्र क्रियाएं	श्यामपट्ट सार
2 जूट (पटसन)	विकासात्मक प्रश्न 1 प्लास्टिक की थैली की जगह कौनसी थैली इस्तेमाल की जाती है?	जूट, कपड़ा	
	2 जूट कहां से प्राप्त ...	पौधों से	
	... जूट किस ... होती है?	निरुत्तर	जूट तंतु को पटसन पादपों के तने से प्राप्त किया जाता है। जल में भिगो कर पटसन को हाथ से पृथक करते हैं।
	...क कथन ... पटसन पादप ... प्राप्त करने ... को पुष्पन ... काट लिया जाता है। फिर तनों से पटसन तंतुओं को हाथ से पृथक कर लिया जाता है। जूट से पायदान, चटाई, बैग आदि बनाए जाते हैं।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दुओं को लिख लेंगे।	

www.groupoftutors.in
Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिंदु	छात्राध्यापक क्रियाएं	छात्र क्रियाएं	श्यामपट्ट सार
2 जूट (पटसन)	**विकासात्मक प्रश्न**		
	1 प्लास्टिक की थैली की जगह कौनसी थैली इस्तेमाल की जाती है?	जूट, कपड़ा	
	2 जूट कहां से प्राप्त होती है?	पौधो से	
	3 पौधे से जूट किस प्रकार प्राप्त होती है?	निरुत्तर	जूट तंतु को पटसन पादपो के तने से प्राप्त किया जाता है। जल में मिला कर पटसन को हाथ से पृथक करते है
	छात्राध्यापक कथन		
	जूट तंतु को पटसन पादप के तने से प्राप्त करने हेतु पटसन को पुष्पन अवस्था में काट लिया जाता है। फिर तनो से पटसन तंतुओ को हाथ से पृथक कर लिया जाता है। जूट से पायदान, चटाई, बेग आदि बनाए जाते है।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दुओ को लिख लेंगे।	

www.groupoftutors.in
Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

शिक्षण बिंदु	छात्राध्यापक क्रियाएं	छात्र क्रियाएं	श्याम
3 मूँज	विकासात्मक प्रश्न		
	1 पादप रेशो का अन्य नाम बताइए	प्राकृतिक रेशो	
	2 प्राकृतिक रेशो और किस स्रोत द्वारा प्राप्त होते है?	जन्तु द्वारा	
	3 मूंज किस प्रकार प्राप्त होता है?	(निरुत्तर)	
	छात्राध्यापक कथन मूंज-घास के पादप से मूंज रेशा प्राप्त होता है। मूंज के एकबीजपत्री पादप है। मूंज के सरकण्डो का उपयोग झोपड़ी फर्नीचर, इकोफ्रेण्डली खिलौने बनाने में किया जाता है। यह सामान्यत: नागौर, बीकानेर, सीकर, झुन्झुनुं अजमेर आदि जिलो में पाया जाता है। इसके रेशो से विभिन्न प्रकार की रस्सियो का भी निर्माण होता है जिसका उपयोग चारपाई, कुर्सियां आदि बनाने में किया जाता है।	विद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुनेंगे व महत्वपूर्ण बिन्दु लिख लेंगे।	

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

www.groupoftutors.in

पुनरावृत्ति प्रश्न

1 प्राकृतिक रेशे का एक उदाहरण बताइए।
2 जूट किस पादप से प्राप्त होती है?
3 मूंज किस पादप से प्राप्त होती है?

मूल्यांकन प्रश्न

A वस्तुनिष्ठ प्रश्न

निर्देश → निम्न प्रश्नो के उत्तर कोष्ठक मे लिखिए

1 रूई कपास के पौधे के किस भाग से प्राप्त होती है?
(a) जड़ (b) तना (c) पत्ती (d) फल [ ]

2 प्राकृतिक तंतु का उदाहरण है?
(a) रेयान (b) नायलॉन (c) रूई (d) डेक्रोन [ ]

B रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिए

1. रेशो से धागा बनाने की प्रक्रिया .... कहलाती है।
2 नायलॉन, रेयॉन .... के उदाहरण है।

C लघुत्तरात्मक प्रश्न

निर्देश → निम्न प्रश्नो के उत्तर २०-३० शब्दो मे दीजिए

1 बिलौना क्या है?
2 मूंज रेशे के उपयोग बताइए।

D गृहकार्य

निर्देश → निम्न प्रश्न का उत्तर विस्तारपूर्वक लिखिए

1. प्राकृतिक और संश्लेषित रेशो मे अन्तर स्पष्ट कीजिए।

www.groupoftutors.in

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner