волокно. Сравнительная характеристика растительных волокон и тканей **ИЗ НИХ»**

Цели и задачи:

- 1. Познакомить учащихся:
- с различными видами волокнистых растений;
- с историей возникновения и развития обработки льна;
- с процессом получения и обработки льна
- со свойствами льняного волокна;
- со свойствами тканей из натуральных волокон и их применением;
- с профессиями прядильного и

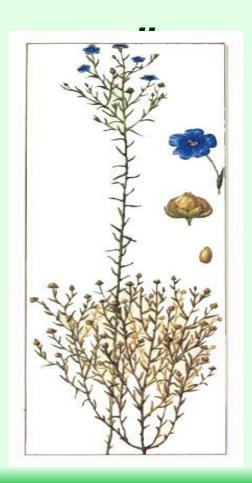
Волокнистые растения

- Хлопчатн ик
- Капок
- Джут
- Кенаф
- Рами
- Лен
- Конопля
- Кроталяр

- Сизаль
- Хенекен
- Кантала
- Фуркрея
- Банан текстильный
- Новозеландский лен
- Сансевиера



Стеблеволокнистые растения в стебле растения.







СТЕБЛЕВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

КОНОПЛЯ РАМИ



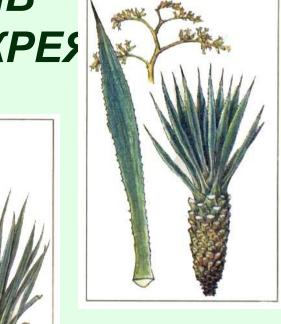




ЛИСТОВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Волокна находятся в листьях растения.

СИЗАЛЬ ФУРКРЕЯ



КАНТАЛА







ЛИСТОВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ САНСЕВИЕРА НОВОЗЕЛАНДСКИЙ





TIPOGITOMITIBIO COTTPOCET. Из какой ткани крот сшил штанишки? Из чего была получена ткань? Опишите растение лен? Какую обработку льна делал крот? В каких районах нашей страны может расти лен? Опишите природу, увиденную на экране?

«Как крот штанишки шил» демонстрация фильма/

Лён

- Растение высотой до 100см.
- Волокна льна расположены в коре стебля. Такие волокна называют лубяными.
- Цвет волокон



Схема первичной обработки льна

- Сбор и получение льняной соломы (лён-долгунец).
- Вымочка льняной соломы.
- Сушка
- Мятьё.
- Трепание льна.

После этого льняное волокно готово для изготовления



Льняное волокно



раоотница готовит льняное волокно к дальнейшей





Переработка льна 1. Чесальный цех.



Ленточная машина





Ленточная машина

• После прокатывания и выравнивания получается широкая лента, из которой делают ровницу



Изготовление ровницы



деление их на узкие полоски и намотка готовой ровницы на



Из ровницы прядут пряжу (нити)



Ткацкое производство





Изделия из льняной



Изделия из льна







Практическая работа «Сравнительная характеристика хлопкового и льняного волокна» Материалы и инструменты: коллекция «Волокна», лупы, рабочая тетрадь, учебник .Рассмотри волокна хлопка и льна Сравни их между собой по

Таблица 1

		raomaga 1
Отличител ьные признаки	Вид волокна	
	Хлопок	Лен
Длина		
Тонина		
Упругость		
Извитость		
Прочность		
Блеск		
Мягкость		

Гладкость

Свойства льняного

- **ВОЛОКНА**250-1000мм • Длина
- Тонина тонкое волокно
- Упругость большая
- Извитость волокно прямое
- Прочность высокая
- Блеск резкий

2523400

- Мягкость средняя
- Гладкость волокно

характеристика тканей их хлопковых и льняных волокон. Определение вида ткани из коллекции образцов».

Оборудование: по одному образцу хлопчатобумажных и льняных тканей, лупа, толстая игла, тетрадь, таблица 2 Порядок выполнения работы: 1. Возьмите форму отчета и по мере изучения образцов ткани

Таблица *3*

Признаки вида ткани	Обра	Образцы	
Блеск			
Мягкость			
Растяжимост ь			
Гладкость нитей			
Вид обрыва нитей			
Характер			



Признаки определения

хлопчатобумажных и льнянь Тя блица			
Признаки	Ткань		
Блеск	матовая	блестящая	
Гладкость	шероховатая	гладкая	
поверхности			
Мягкость	мягкая	жесткая	
Растяжимость: по	небольшая	небольшая	
основе	большая	небольшая	
по утку			
Гладкость нитей	пушистые	гладкие	
Вид обрыва нитей	в виде ватки	в виде	
		кисточки	

Вопреоры рассужения:

- «Лен это русский шелк»?
- 2. По какому признаку покупая ткань в магазине можно определить, что это натуральный лен?
- 3. Почему мы говорим хлопчатобумажная ткань, откуда и почему появилось это сложное слово, как связан хлопок и бумага? Просматривается ли эта

Подведение итогов

- Вы получили некоторую информацию о растительных волокнах, их обработке и свойствах.
- Теперь вы знаете немного о прядильном и ткацком производстве, о свойствах тканей.
- Попробуйте найти дополнительную информацию по этой теме и оформить её в виде

Понравился ли вам урок?

ДА !



HET!

