

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



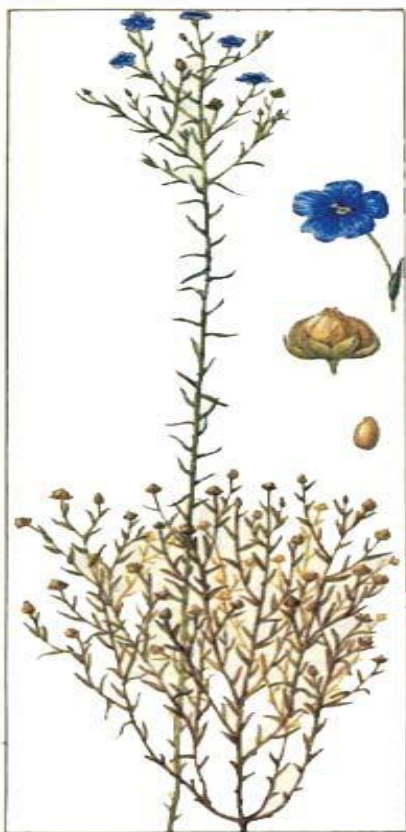
Волокнистые растения

- Хлопчатник
- Капок
- Джут
- Кенаф
- Рами
- Лен
- Конопля
- Кротальярия
- *Сизаль*
- *Хенекен*
- *Кантала*
- *Фуркрея*
- *Банан*
текстильный
- *Новозеландский*
лен
- *Сансевиера*



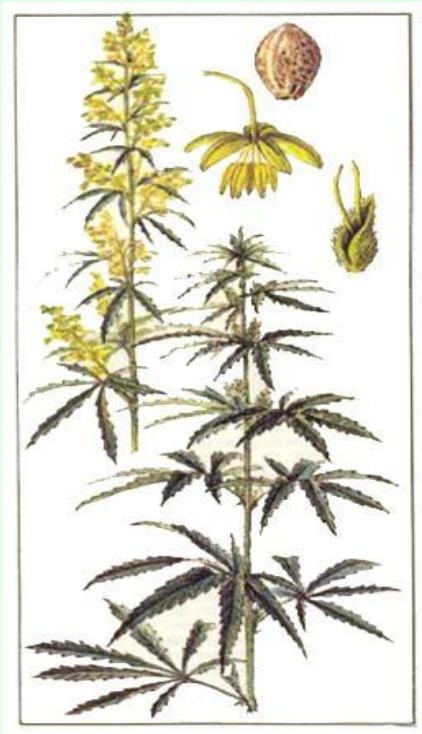
Стеблеволоконистые

растения
Волокно находится в стебле
растения.



СТЕБЛЕВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

КОНОПЛЯ РАМИ
КРОВОПЯВЯ



ЛИСТОВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

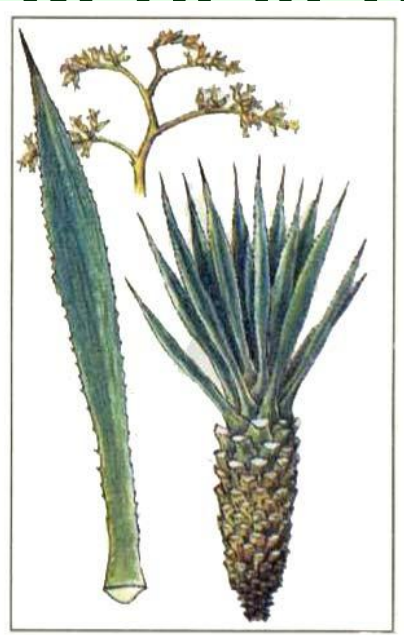
Волокна находятся в листьях
растения.

СИЗАЛЬ

УБУИКИТИ

КАНТАЛА

ФУРКРЕЯ



ЛИСТОВОЛОКНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

САНСЕВИЕРА

НОВОЗЕЛАНДСКИЙ



- 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
ровнищы**



Льняное волокно



Работница 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)



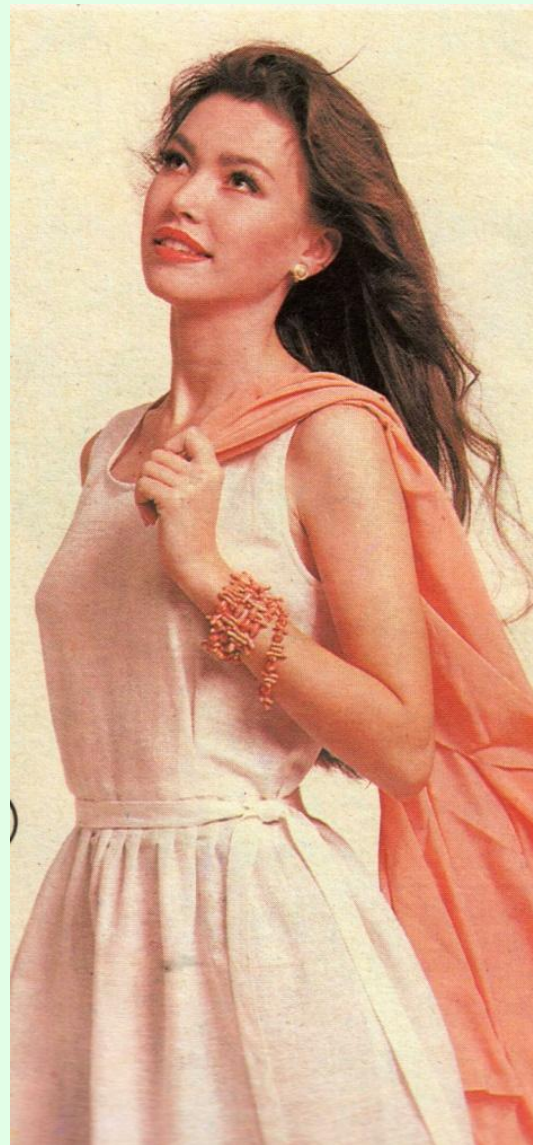
Ткацкое производство



Изделия из льняной ткани



Изделия из льна



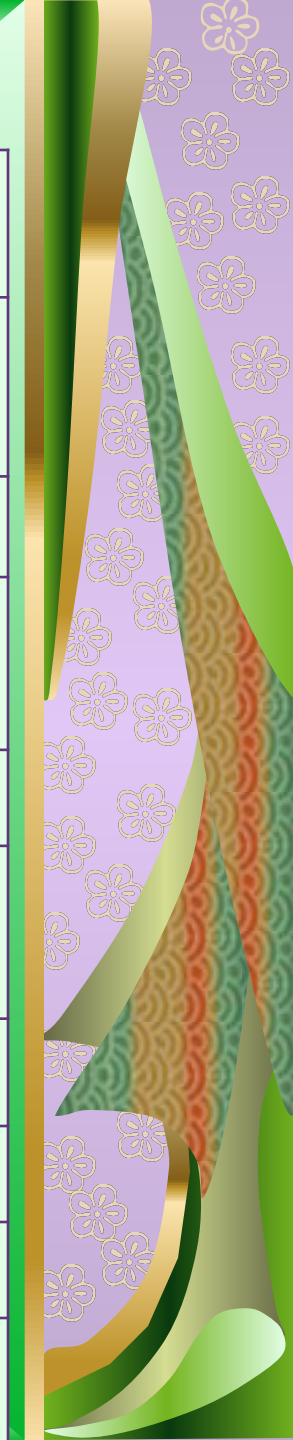
Практическая работа **«Сравнительная** **характеристика** **хлопкового и льняного** **волокна»**

Материалы и инструменты:
коллекция «Волокна», лупы,
рабочая тетрадь, учебник
.Рассмотри волокна хлопка и льна
.Сравни их между собой по
признакам



Таблица 1

Отличительные признаки	Вид волокна	
	Хлопок	Лен
Длина		
Тонина		
Упругость		
Извитость		
Прочность		
Блеск		
Мягкость		
Гладкость		



Свойства льняного

волокна

- **Длина** 250-1000мм
- **Тонина** тонкое
волокно
- **Упругость** большая
- **Извитость** волокно
прямое
- **Прочность** высокая
- **Блеск** резкий
- **Мягкость** средняя
- **Гладкость** волокно
- **зладкое**



«Сравнительная 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:

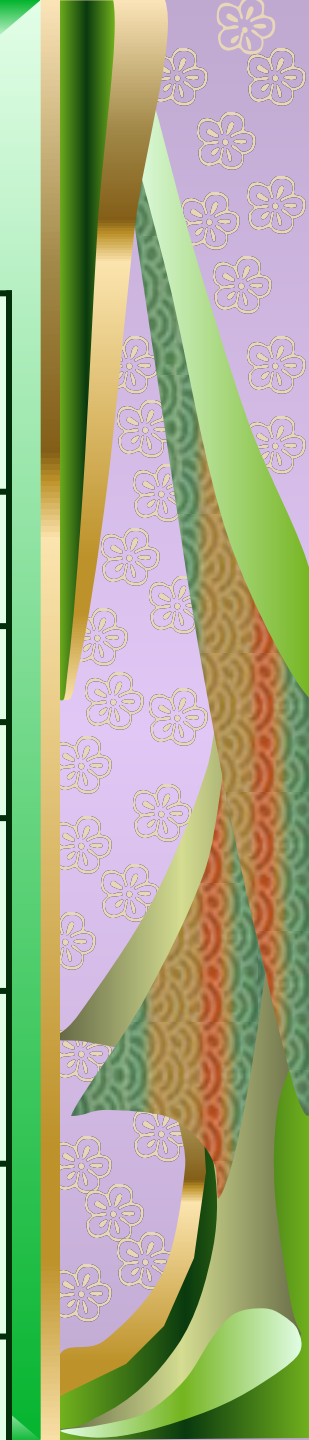
1. Возьмите форму отчета и по мере изучения образцов ткани



Таблица

3

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



Признаки определения хлопчатобумажных и льняных тканей

Признаки	Ткань	
Блеск	матовая	блестящая
Гладкость поверхности	шероховатая	гладкая
Мягкость	мягкая	жесткая
Растяжимость: по основе по утку	небольшая большая	небольшая небольшая
Гладкость нитей	пушистые	гладкие
Вид обрыва нитей	в виде ватки	в виде кисточки
Толщина нитей	тонкие	толстые

Вопросы в разобуждения:

1. «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**

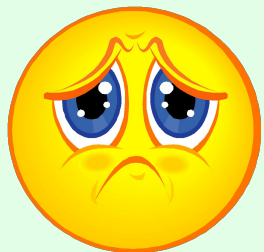


**Понравился ли
вам урок?**



ДА

!



НЕТ !

