

Материаловедение



Волокно

– это гибкое, прочное тело, длина которого во много раз больше, чем толщина



Текстильные

– это волокна, которые используют для изготовления пряжи, ниток, тканей

волокна



Виды текстильных волокон

Текстильные ВОЛОКОНА

Натуральные

Химические

Растительные

Животные

Искусственные

Синтетические

хлопок

лён

шерсть

шёлк



*Из продуктов переработки
древесины* *нефти и газа*

Хлопок



Хлопчатник – теплолюбивое однолетнее растение высотой около 1 метра.

После цветения хлопчатника образуется коробочка, внутри которой находятся семена, покрытые тонкими волосками – **волокнами хлопка**.

На каждом семени от 7000 до 15000 волокон.

Свойства волокон

хлопка



Цвет

Белые

Блеск

Матовые

Длина

6 – 50 мм

Толщина

Тонкие

Мягкость

Мягкие

Извитость

Извитые

Прочность

Прочные

Льняное волокно. Получение,

СВ

Узнае

М
Как на Руси выращивали лен и получали льняное волокно и льняную ткань

Выясни

М
Чем отличается промышленное современное производство льна

Определи

М
Основные свойства льняного растительного волокна

Цели и задачи урока:

Русски й лён



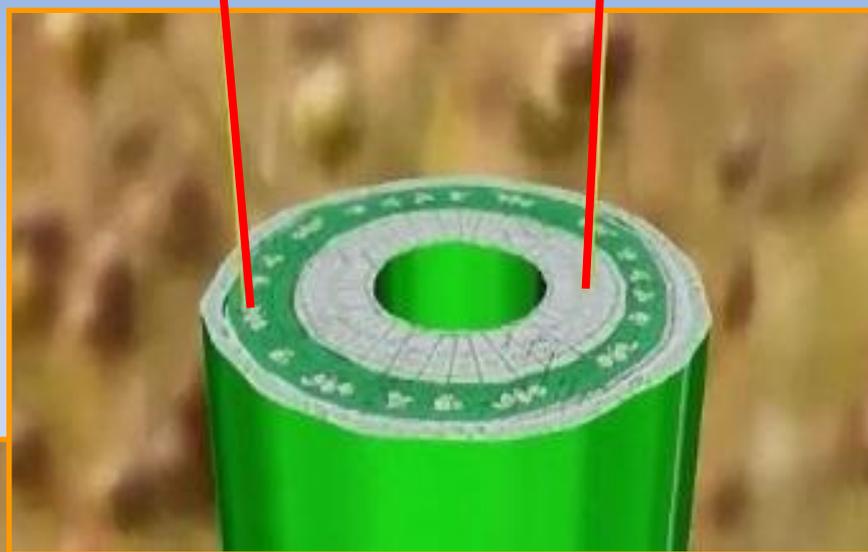
Нашим предкам славянам лен был хорошо известен с древних времен. Тонкие льняные полотна, которые производили на Руси, называли русским шёлком.

Стебель

Волокна

льна

Древесина



Длина стеблей 35 - 100 см



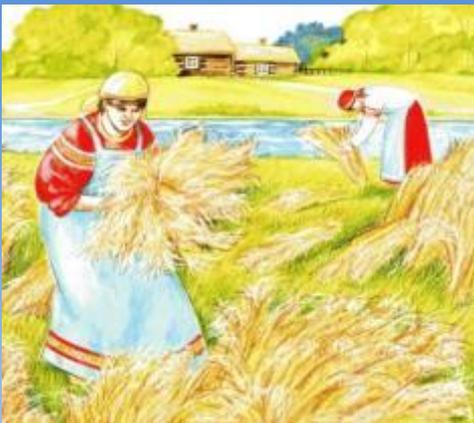
Получение льняного волокна

- ❖ Теробление льна
- ❖ Сушка льна
- ❖ Отделение семенных
коробочек
- ❖ Моты
- ❖ Тресты
- ❖ Весание льняного воло



Теробление – выдёргивание льна из земли
тресты – обработанная вымачиванием
костра – остатки древесины стебля после
матья

Пословицы



Лён любит поклон

*Мни лен доле – волокна будут
боле*



*Не домнешь мялкой - вспомнишь за
рялкой*



Свойства льняных волокон



Цвет

Светло-серые

Блеск

Блестящие

Длина

35-100см

Толщина

Толстые

Мягкость

Жесткие

Извитость

Прямые

Прочность

Очень прочные

Льняные волокна

- ✓ Хорошо впитывают влагу и быстро высыхают
- ✓ Хорошо пропускают воздух
- ✓ Очень прочные, поэтому изделия из льна выдерживают большое количество стирок
- ✓ Обладают бактерицидными свойствами
- ✓ В процессе носки лён становится более прочным



Как называется лён, который выращивают для получения волокна

1. Кудряш

2. Межеумок

3.

4. Степной лён



В какой части растения находятся волокна льна?

1. Корень

3. Цветок

2. Стебель

4. Плод



Как называется связка нескольких снопов льна, стоящая на поле?

1. Дедка

3. Внучка

2. Бабка

4. Дочка



**Как называется обработанная
вымачиванием солома льна?**

1. Треста

2. Очёсы

3. Волокно

4.

Древесина



**Как называется изломанная
после мятья древесина стебля?**

1. Береста

2. Луб

3. Кора

4. Костра

Закончите

фраза предложения

Сегодня на уроке я
узнала...

Мне было интересно...

