

**Уроки по технологии
по теме:**

Материаловедение

5 класс

Разработала:

Михайлова Н. И.

**Учитель МОУ СОШ №2 г. Валдай
высшая кв.кат.**



Введен

ие

Швейное материаловедение изучает строение и свойства материалов, используемых для изготовления швейных изделий.

Сырьем для получения ткани служат волокна.

Волокно - это гибкое, прочное тело, длина которого во много раз больше, чем поперечный размер.

Текстильные волокна - это волокна, которые используют для изготовления



Производственные этапы

технология текстиля



Процесс, в результате которого из волокон получают пряжу, называют *прядением*.

Ткань - это материал, который изготавливают на ткацком станке путем переплетения нитей или пряжи.

Ткацкое переплетение - это переплетение нитей основы и утка

Классификация текстильных волокон



Производство хлопчатника



и его
переработка



В цехах ткацкой фабрики



Хлопок в нашем доме



Дела давно минувших дней, преданья старины глубокой



Синий лен



Лен и прочен и белен,
Для здоровья не дурен.

Лишь одна беда –
забыли,
Как его любили.



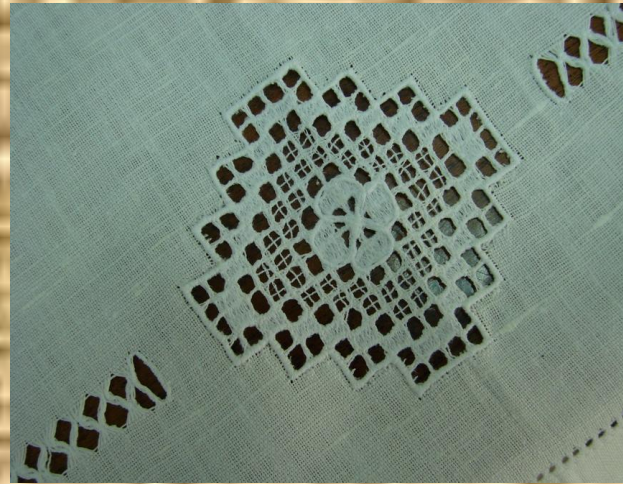
Этапы получения льняной ткани



Пословицы и поговорки

- Лен вымотает, лен и озолотит.
- Лен не уродился – в мочало пригодился.
- Мни лен доле – волокна будет боле.
- Не домнешь мялкой – вспомнишь за прялкой.
- Не земля родит лен, а мочило.
- Семя на племя, а нить на ткань.
- Чтили день Параскевы – Льяницы (Параскевы – Пятницы) 27 октября. Было поверье: кто в этот день смеяться и дурака валять будет, тот на старости много горючих слез прольет.

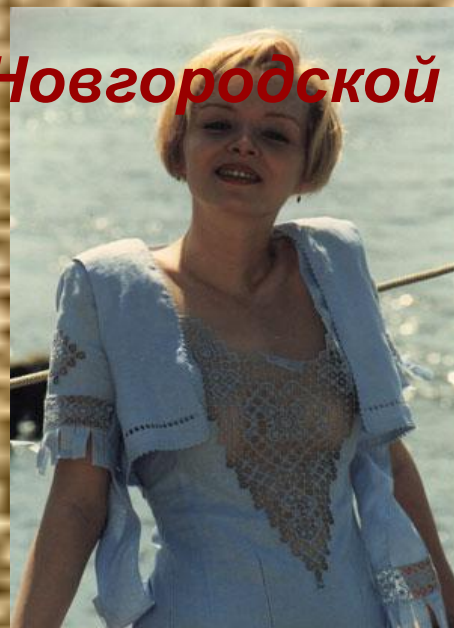
Лен в нашем доме



Крестецкая строчка уникальный промысел

земли

Новгородской



**По преданию этот кусок
льняной ткани был
погребальным саваном Христа...**



**Материалом
для рубахи
издревле
служила
домоткань:
холст, сермяга**

**Египтяне- мумификаторы
использовали льняную ткань
для обертывания мумий**



Интересно что



Для изготовления банкнот используют бумагу, содержащую большое количество хлопковых и льняных волокон.

Свойства тканей из натуральных волокон

растительного происхождения

Свойства:	Хлопок	Лен
Отличительная особенность		Обладает характерным блеском, т.к. его волокна имеют гладкую поверхность
НА ощупь	Мягкие, тепловатые	Жесткие, прохладные
Гигроскопичность	Высокая	Высокая
Гигиенические свойства	хорошие	Лучше, чем у хлопка
Стираются и утюжатся	Хорошо стираются и утюжатся	Хорошо стираются, для глажения - большой нагрев утюга
Сминаемость	Высокая	Высокая
Усадка	Большая	Большая