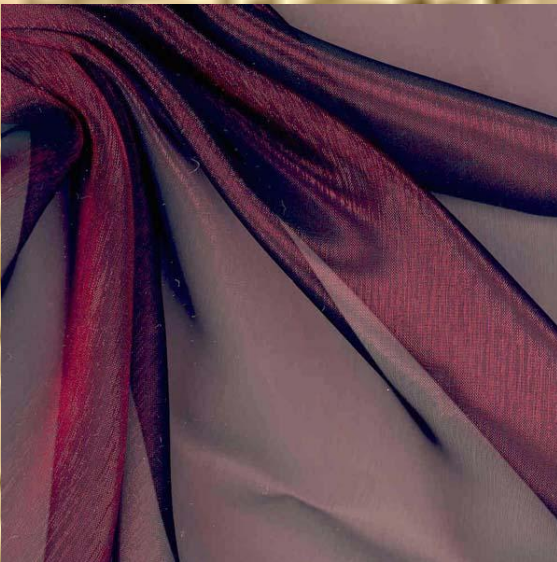


*Уроки по технологии
по теме:*

Материаловедение



5 класс
:

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

механизации ткачества



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



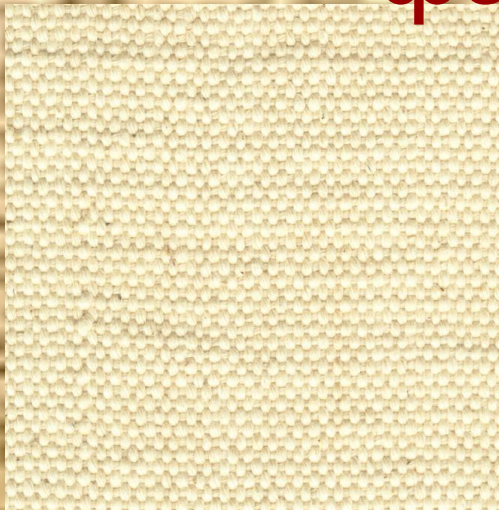
Производство хлопчатника



и его
переработка



В цехах ткацкой фабрики



Хлопок в нашем доме



Дела давно минувших дней, преданья старины глубокой



Синий лен

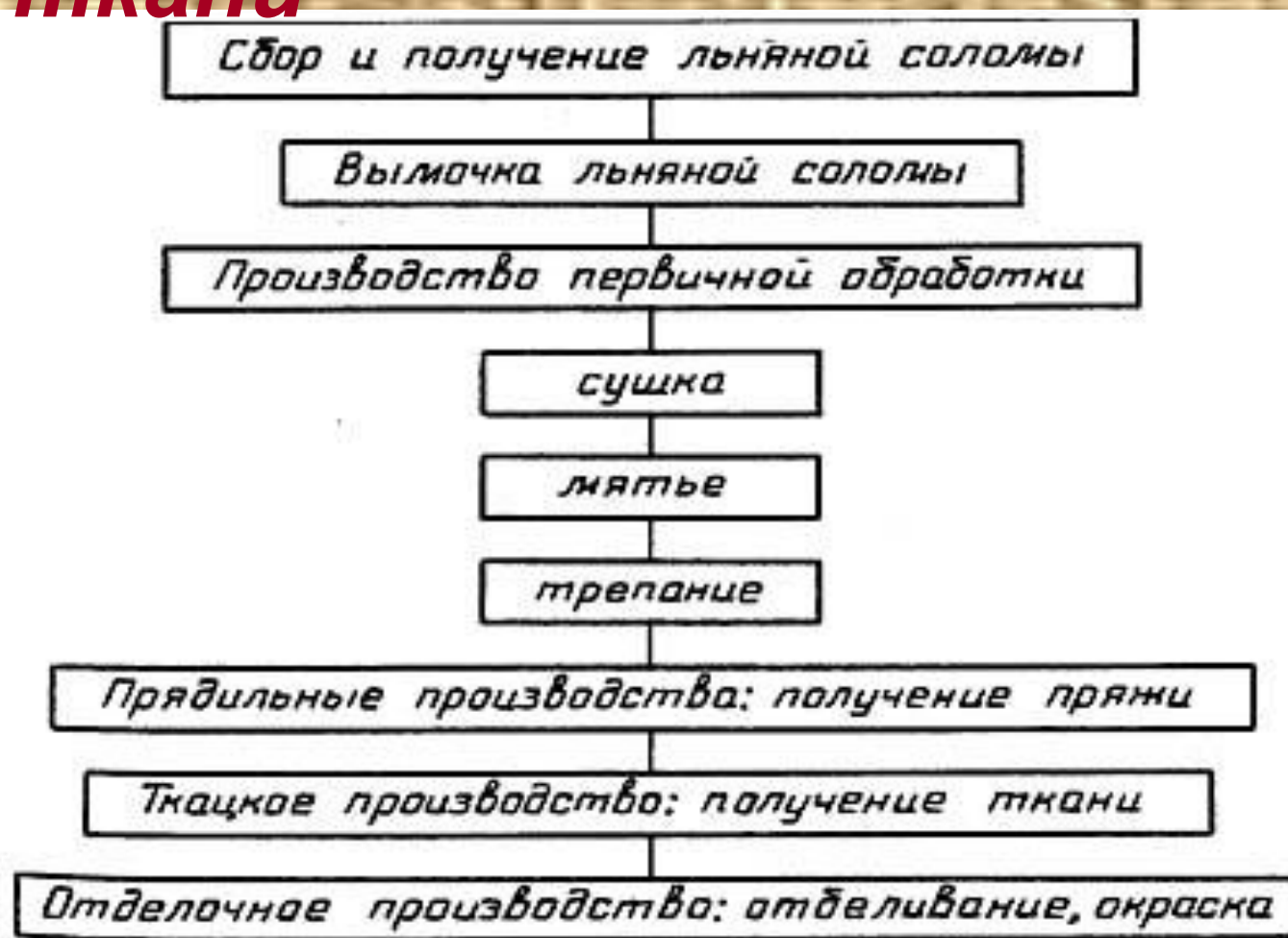


*Лен и прочен и белен,
Для здоровья не дурен.*

*Лишь одна беда –
забыли,
Как его любили.*



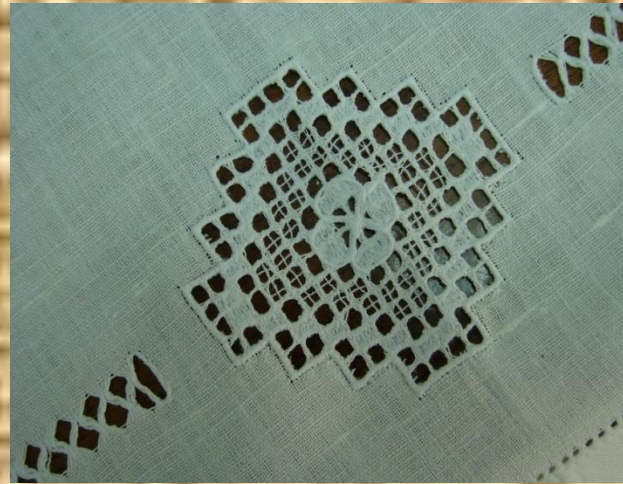
Этапы получения льняной ткани



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 тканьь.
- 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.

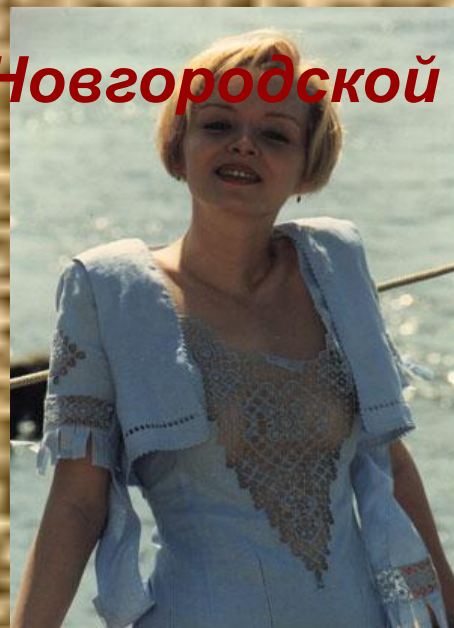
Лен в нашем доме



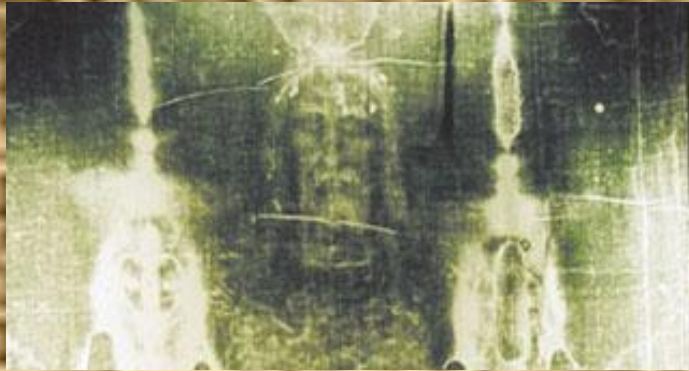
Крестецкая строчка уникальный промысел

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