

**Уроки по технологии  
по теме:**

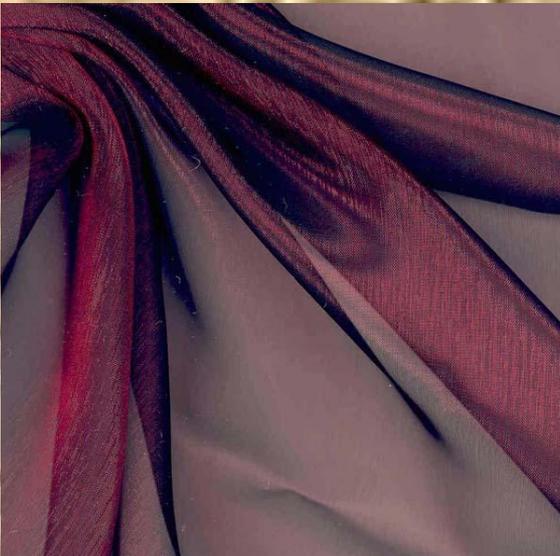
# **Материаловедение**

**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.

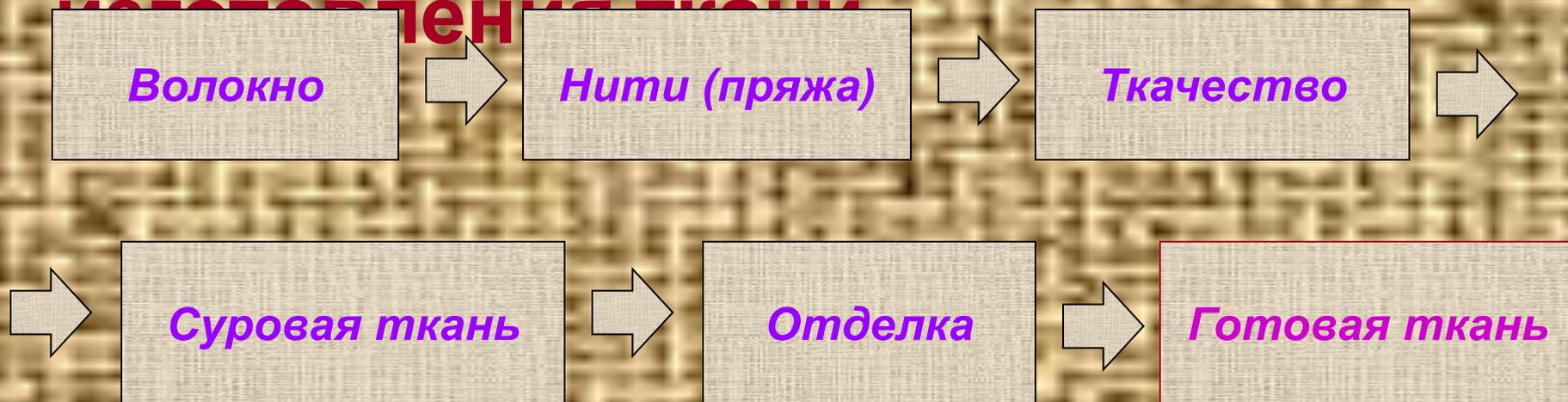
*Волокно* - это гибкое, прочное тело, длина которого во много раз больше, чем поперечный размер.

*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



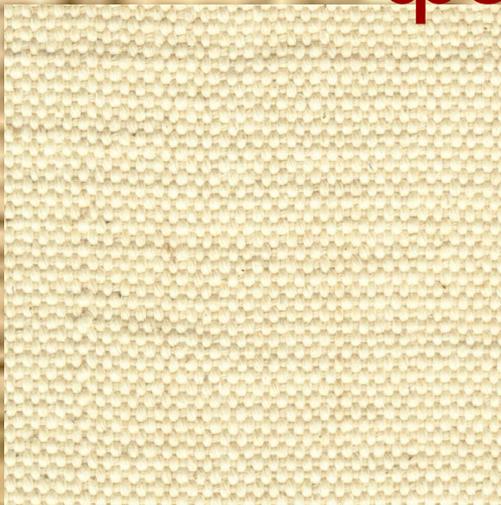
# Производство хлопчатника



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.*



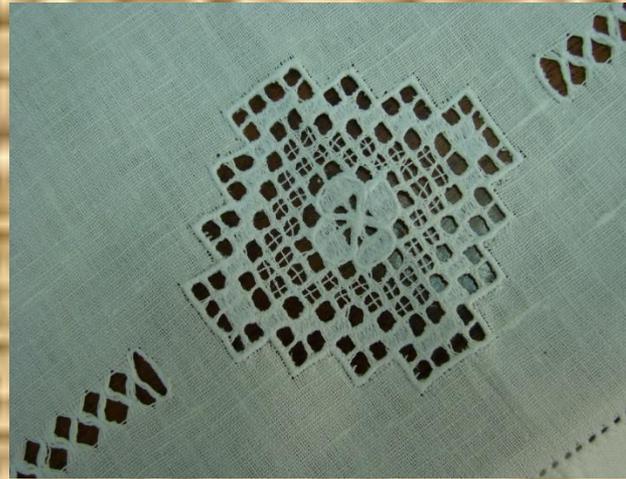
# Этапы получения льняной ткани



## 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.

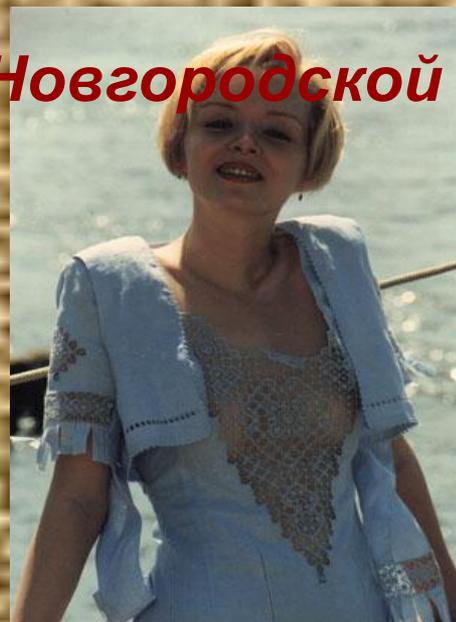
# Лен в нашем доме



# 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**

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