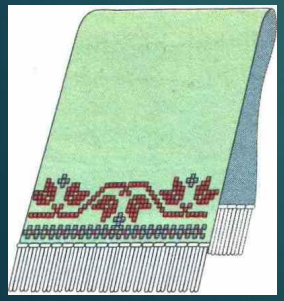
Текстильные волокна Производство ткани 5 класс

Цели урока:

- Ознакомить с понятиями: волокно, текстильное волокно, с профессиями прядильщика, ткача
- Изучить классификацию текстильных волокон, способы определения долевой нити
- Развитие познавательного интереса
- Воспитание внимательности

Использование ткани в быту и промышленности



Задание:
ответить на вопросы, исследуя образец ткани, с помощью иглы и лупы.

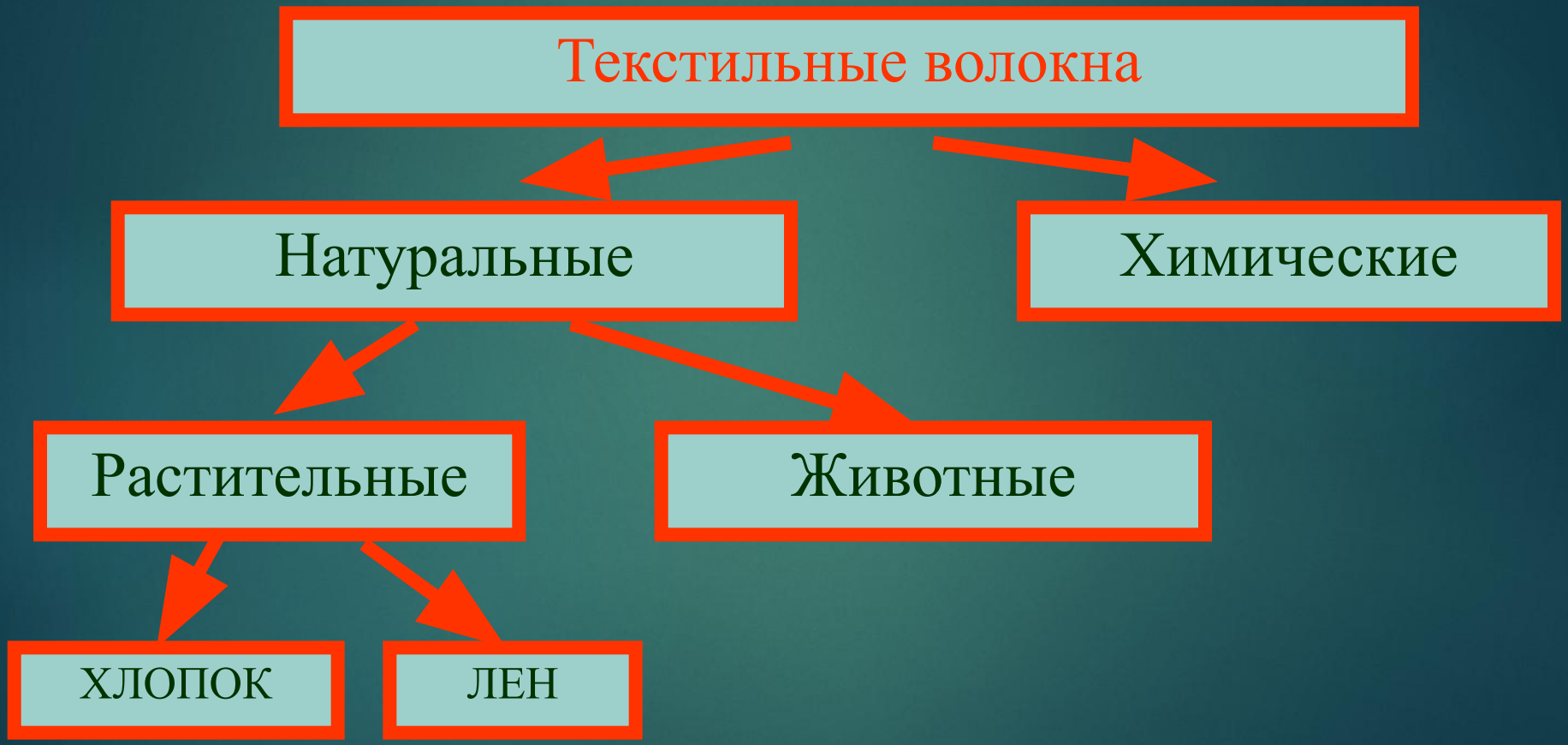
- **Из чего состоят ткани?**
- **Из чего состоят нити?**

Основные понятия

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

Текстильные волокна – это волокна, которые используют для получения пряжи, ниток, тканей и других текстильных изделий

Классификация текстильных волокон



ЛЕН

Лен – это первое волокнистое растение, которым овладел человек. Первобытный человек, занимаясь охотой и рыболовством, не мог обходиться без ниток, парусов, веревок и сетей. Их делали из льна. Лен это однолетнее травянистое растение, его выращивают для получения волокон, имеющих такое же название.

Волокна находятся внутри стебля, высота которого 35-100см.

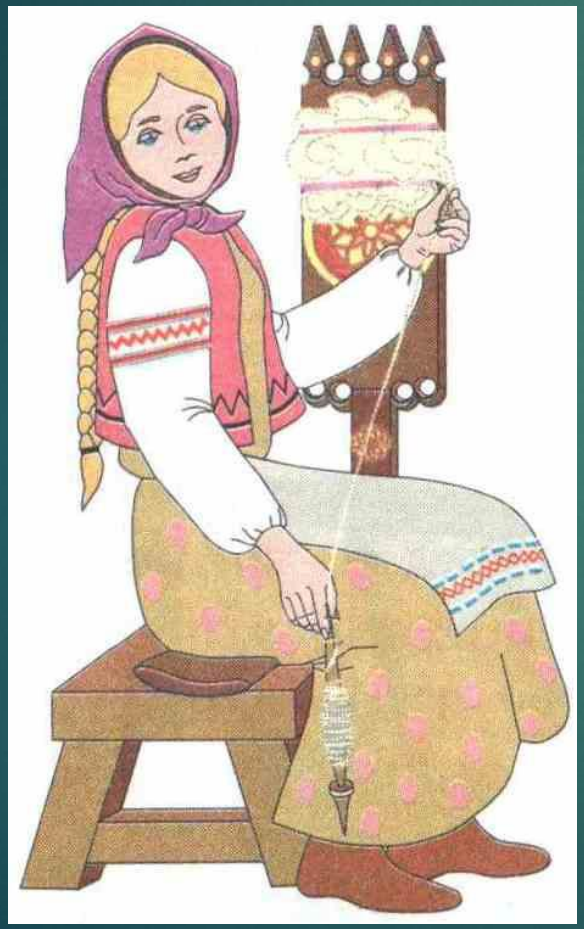
Хлопок

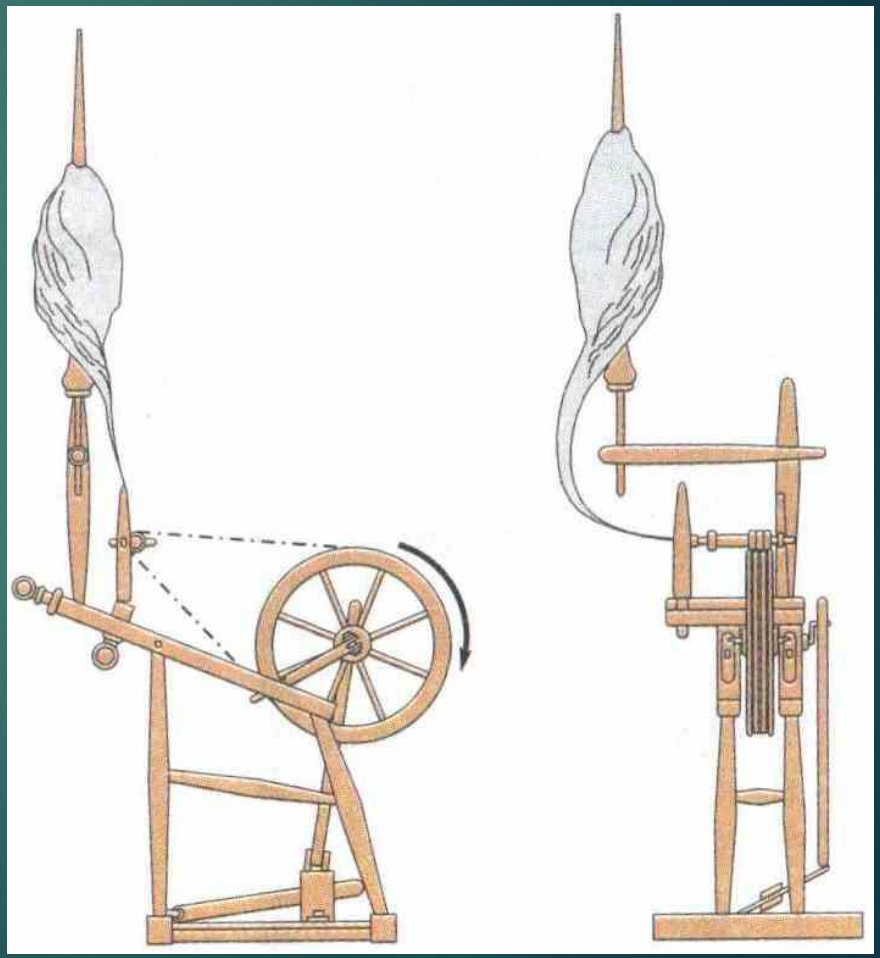
Хлопчатник выращивают в Южных государствах, так как необходимо большое количество солнца и влаги: в Таджикистане, Узбекистане, Туркмении, Индии, Китае.

Этапы производства ткани

- Прядение
- Ткачество
- Отделка

прядение



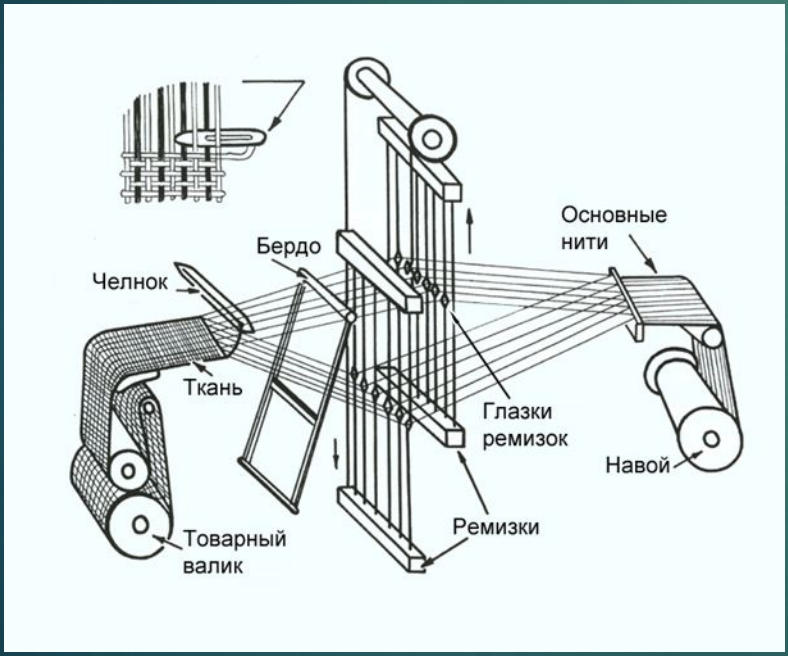


Прядильное производство

В прядильном цехе из ровницы вытягивают и скручивают нити. Получают пряжу.

Ткацкое производство.

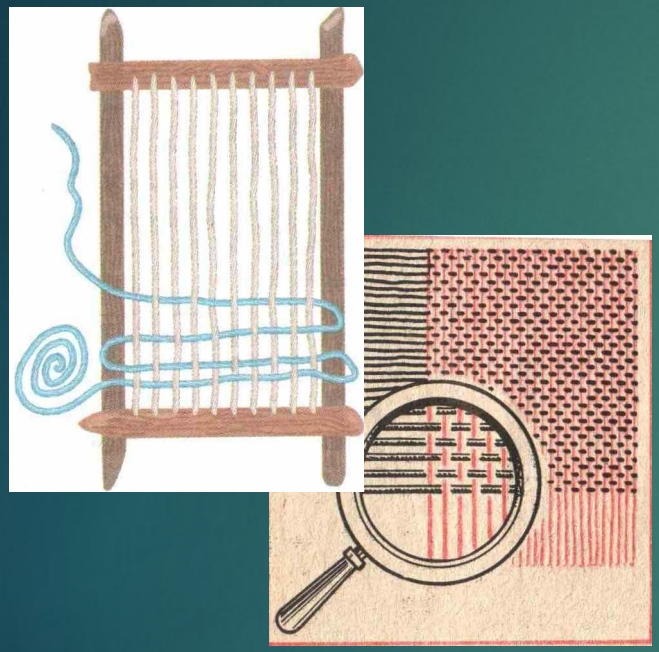
Готовую пряжу отправляют на ткацкое производство. Ткань, снятую с ткацкого станка называют «суровьё»



Ткачество

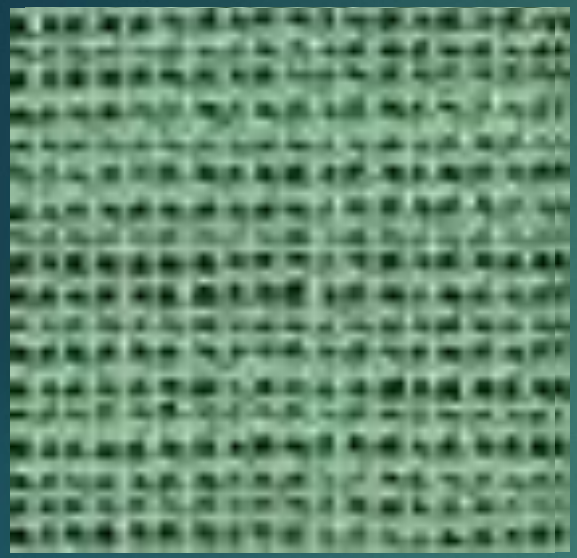
- Ткань – материал, который изготавливают на ткацком станке путем переплетения основных и уточных нитей.

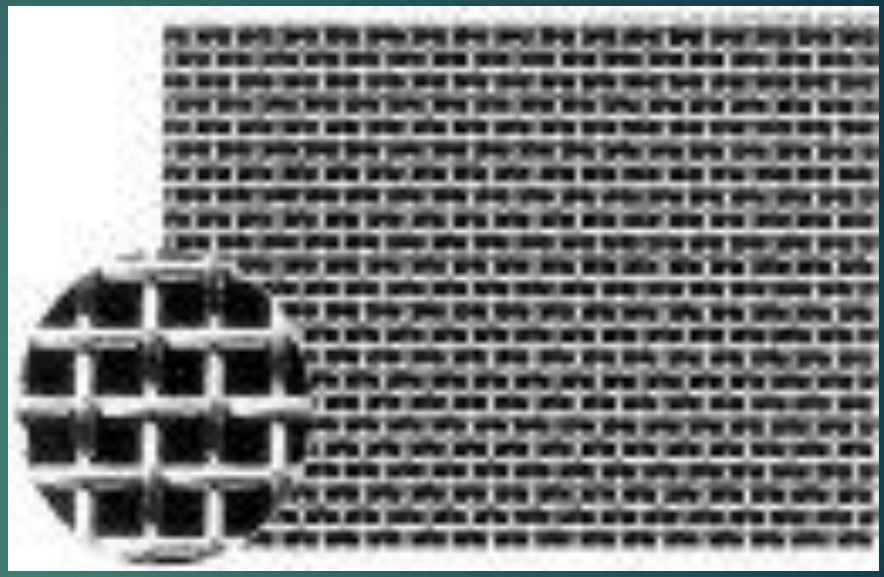
Основные понятия

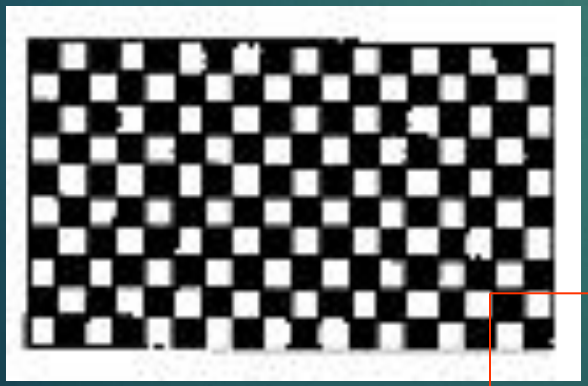


- **Нити основы** (долевая нить) – идут вдоль ткани
- **Нити утка** – идут поперек ткани
- **Кромка** – неосыпающийся край ткани

Полотняное переплетение







R - раппорт

Основные понятия

- **ПРЯЖА – тонкая нить, полученная путем скручивания волокон.**
- **ПРЯДЕНИЕ - процесс получения пряжи.**
- **ТКАНЬ - это материал, который получают на ткацком станке путем переплетения двух нитей.**
- **ТКАЧЕСТВО – процесс получения ткани.**
- **НИТИ ОСНОВЫ – это нити, идущие вдоль ткани.**
- **НИТИ УТКА – это нити, идущие поперек ткани.**

Отделочное производство.

Отделочное производство

Суровьё отбеливают и окрашивают.

Ткань готова.

Вопросы для закрепления

- Из чего состоит ткань?
- Из чего состоят нити?
- Что такое волокно?
- Что такое текстильное волокно?
- На какие две большие группы делятся текстильные волокна?
- Чем отличаются натуральные волокна от химических?
- Виды натуральных волокон.

Вопросы для повторения:

- Этапы производства ткани.
- Расскажите про процесс прядения.
- Что такое ткань?
- Какие нити идут вдоль ткани, какие поперек ткани?
- Что образуется по краям ткани в процессе ткачества?
- Способы определения направления долевой нити
- Для чего необходимо знать направление нити основы?
- Определить направление долевой нити в предложенных образцах.