

Тема урока:

**Этапы изготовления
ткани**

Задание : рассмотрите образец любой ткани.

Ответьте на вопросы, исследуя образец ткани, с помощью иглы и лупы.

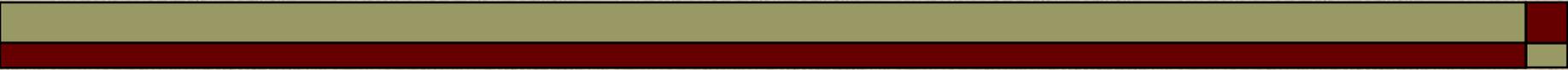
- Из чего состоят ткани?**

- Из чего состоят нити?**



Волокно - гибкое, прочное,
тонкое тело, длина, которого
превышает его поперечный
размер





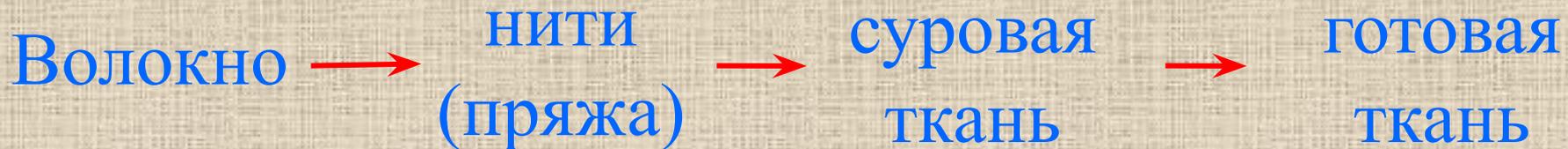
**Текстильные волокна – это
волокна, которые используют для
изготовления пряжи, ниток,
ткани**



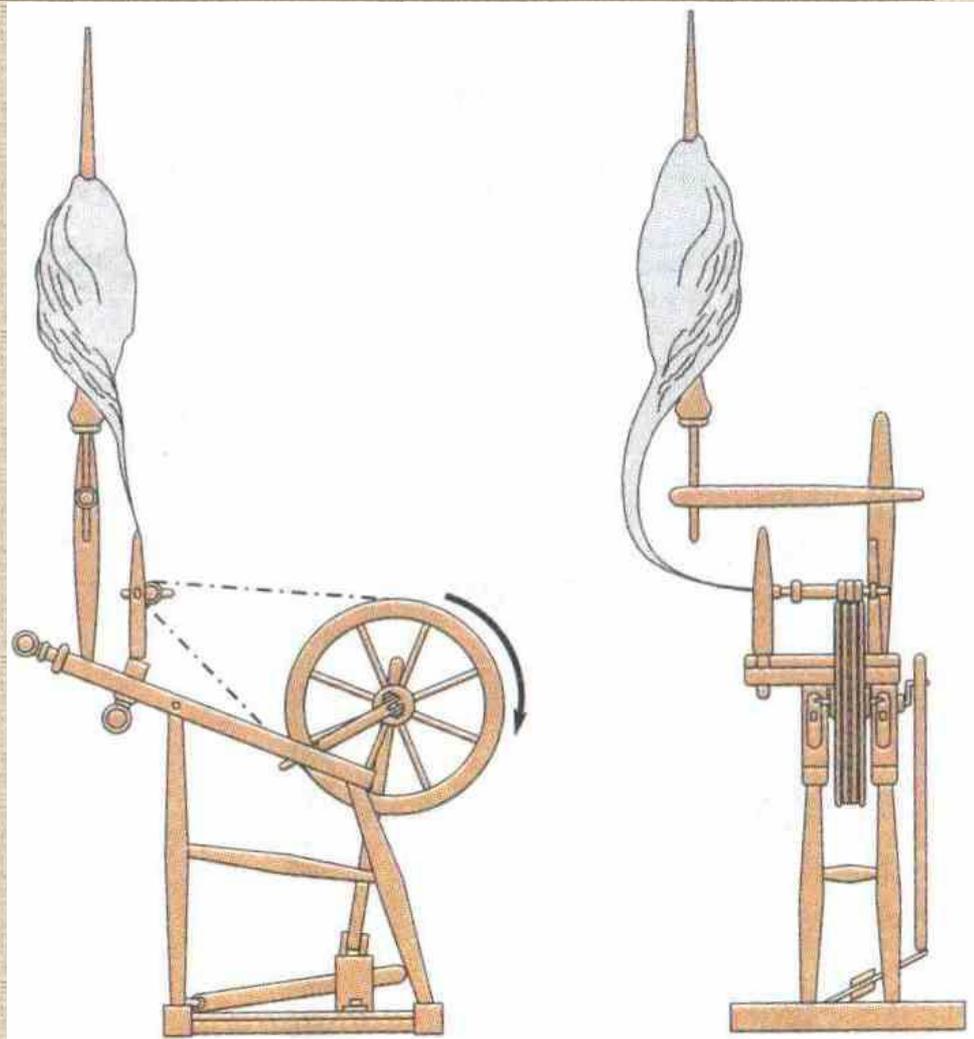
Этапы производства ткани

- Первичная обработка
волокна
- Прядение
- Ткачество
- Отделка

Процесс получения ткани

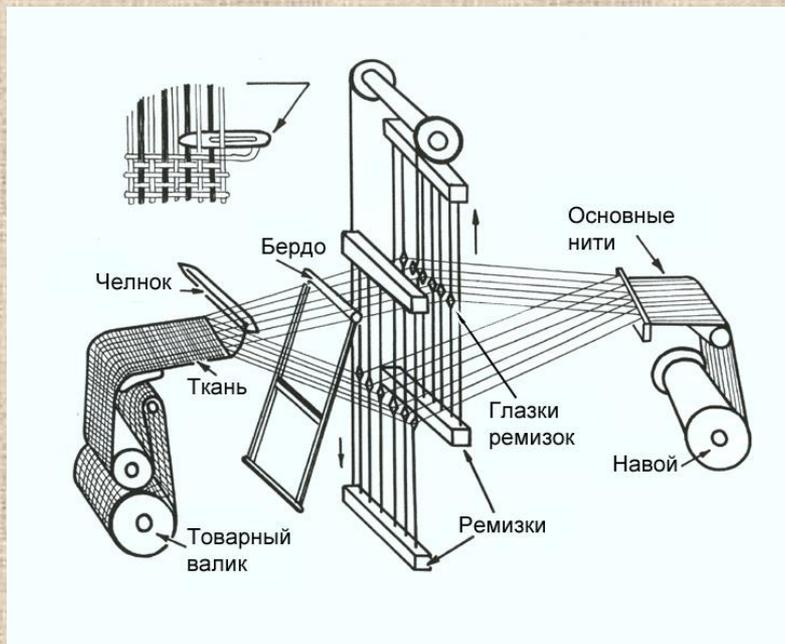


Прядение - процесс, в результате которого
из волокнистой массы получают пряжу



Ткачество - процесс, в результате которого из пряжи получают ткань.

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



Отделка - это ряд химических и механических операций, которые способствуют улучшению внешнего вида тканей и придают им необходимые свойства.

ВИДЫ ТКАНЕЙ ПО СПОСОБУ ОТДЕЛКИ

Отбеленная

**Гладко-
окрашенная**

Набивная

Пестротканая



Получают
в процессе
отбеливания



Получают
в процессе
окрашивания
в один цвет



Получают
в процессе
нанесения
рисунка
с помощью
печатных машин



Получают
в процессе
окрашивания
пряжи
в разные цвета

Структура ткани

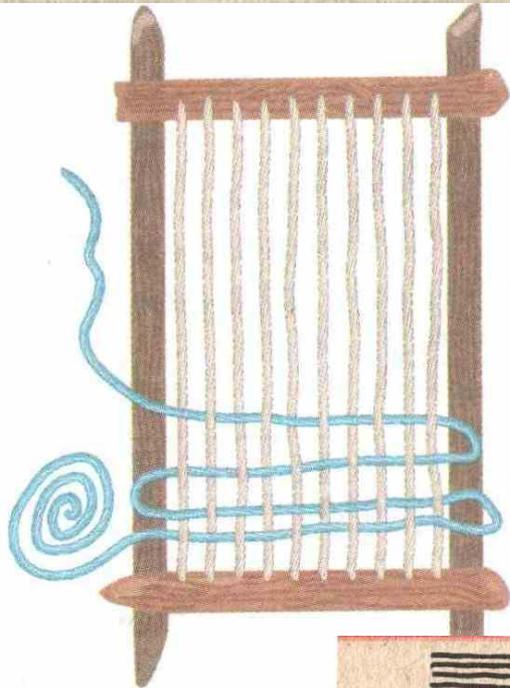


Нити, расположенные вдоль ткани, называют **НИТЯМИ ОСНОВЫ**.

Нити, расположенные поперек ткани, называют **НИТЯМИ УТКА**.

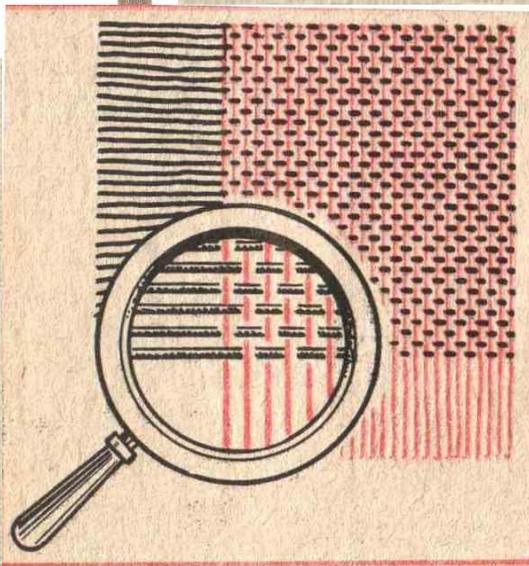
Неосыпающиеся края с двух сторон ткани по долевой нити называют **кромкой**.

Основные понятия



□ **Нити основы** (долевая нить) – идут вдоль ткани

□ **Нити утка** – идут поперек ткани



□ **Кромка** – неосыпающийся край ткани

ТКАНЬ

Основная нить

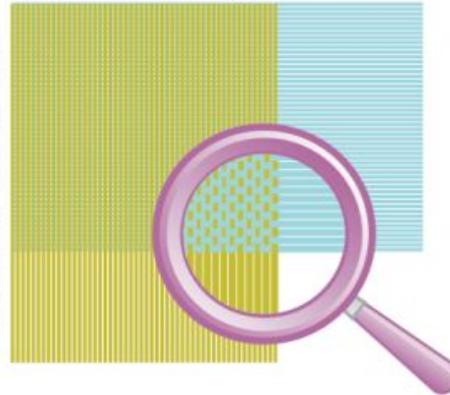
Идёт вдоль ткани (основа)

Определяет длину ткани

Прочная, тонкая, гладкая, прямая, равномерная по толщине, сильно скрученная, жёсткая, растяжению не поддаётся, при резком растяжении ткани издаёт звонкий звук

нити утка

нити основы



Уточная нить

Идёт поперёк ткани (уток)

Определяет ширину ткани

Толстая, пушистая, извитая, неравномерная по толщине, слабо скрученная, мягкая, поддаётся растяжению, при резком растяжении ткани издаёт глухой звук

Кроссворд



1. Процесс, в результате которого из суровой ткани получается готовая ткань.
2. Гибкое, тонкое и прочное тело.
3. Процесс, в результате которого из пряжи получают ткань.
4. Процесс, в результате которого из волокнистой массы получают пряжу.
5. Тонко скрученная пряжа.

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 закрепления:

- 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 (нити основы)
- Для чего необходимо знать направление нити основы?