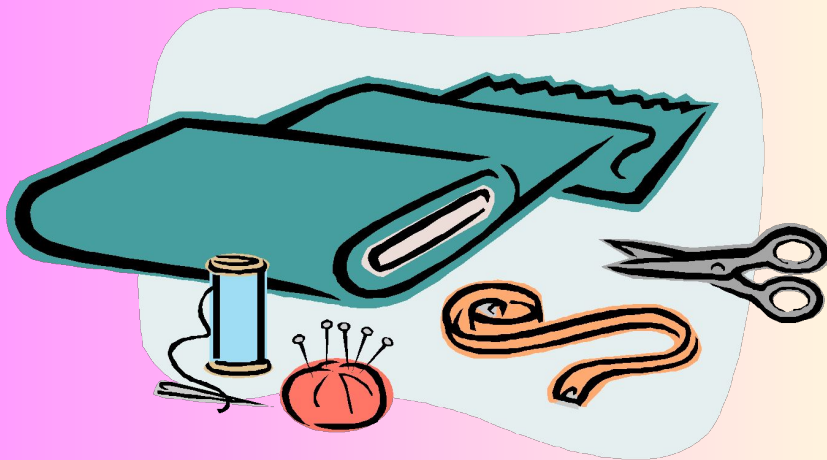


Элементы материаловедения в 5 классе

**Автор
Усова Светлана
Александровна**

**учитель технологии
МБОУ СОШ № 127
г. Н.Новгорода**



Материаловедение -

*это изучение
строения и свойств
материалов,
используемых для
изготовления
швейных изделий.*



*Текстильные
волокна*

*Натуральные
волокна*

*Химические
волокна*

*Растительного
происхождения*

*Животного
происхождения*

*Лен
(стебель растения)*

*Хлопок
(пушистые волоски)*

*Шерсть
(волосяной покров
животных)*

*Шелк
(тонкая нить,
выделяемая гусеницей)*

Натуральные волокна



Лен



Хлопчатник

Исследование волокон льна и хлопка

| <i>Вид Волокна</i> | <i>Отличительный признак</i> | |
|--------------------|------------------------------|-----------------|
| | <i>по внешнему виду</i> | <i>на ощупь</i> |
| Лён | | |
| Хлопок | | |

Процесс получения ткани

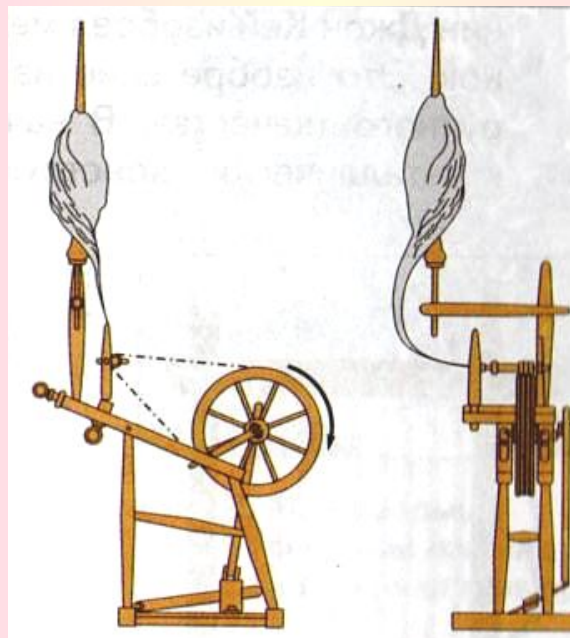


Процессы, в результате которых из коротких, тонких волокон получают непрерывную нить, называют прядением, а нить – пряжей.

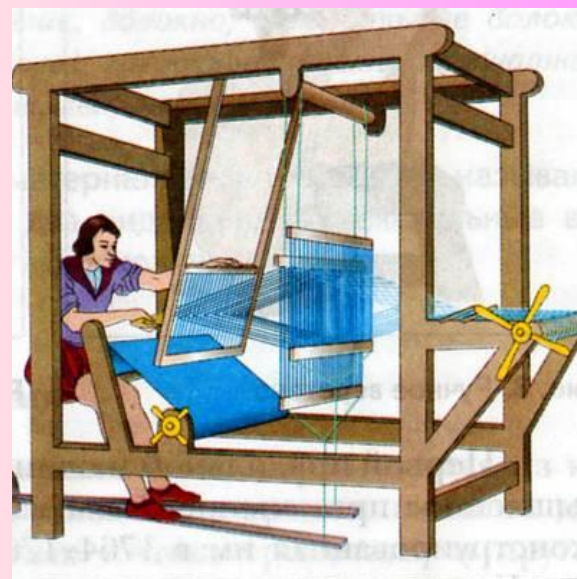
Из истории



Ручное веретено



Самопрялка



Ручной ткацкий станок



Прядильная машина



Ткацкий станок

По материалу
волокон
(х/б, льняная)

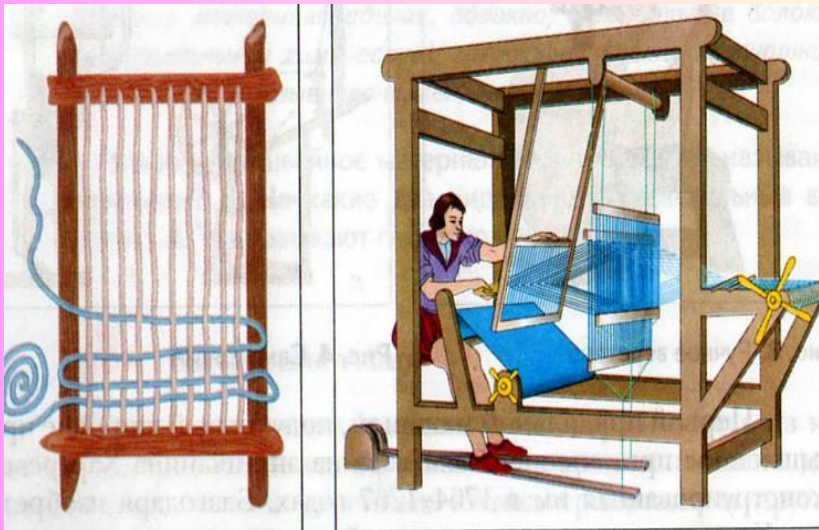
По способам
отделки
(суровая,
крашенная)

**Виды
пряжи**

По
назначению
(для
ткачества,
ниток,
кружева)

По
выработке
(крученая,
некрученая)

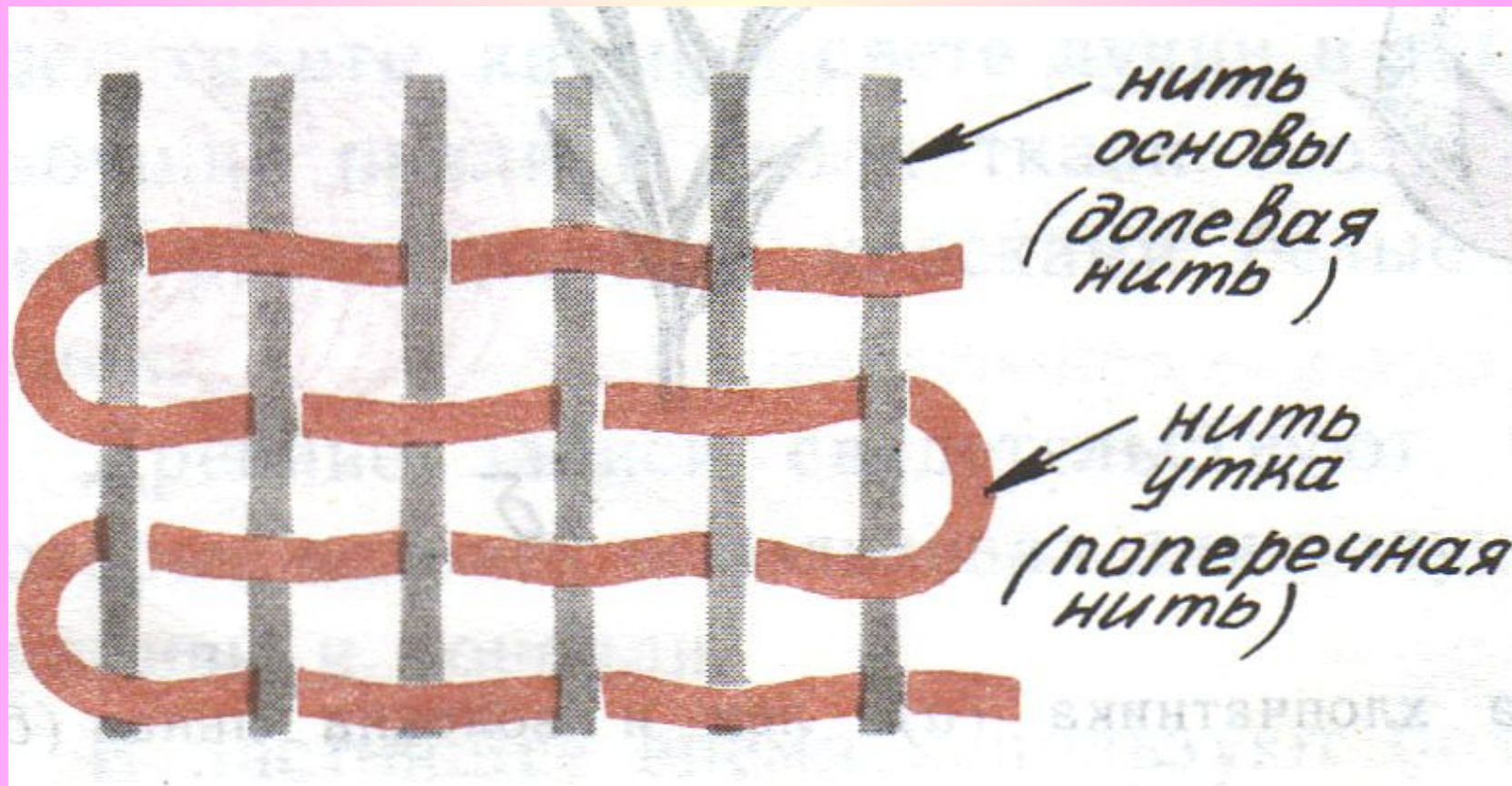
Ткань



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

Изучение отличительных признаков нитей

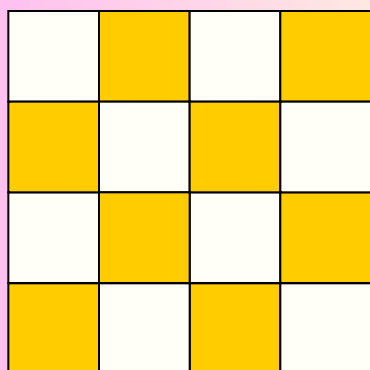
| Характеристика нитей | 1 | 2 |
|--------------------------|---|---|
| Толщина | | |
| Извитость | | |
| Прочность | | |
| Звук | | |
| Степень растяжения нитей | | |



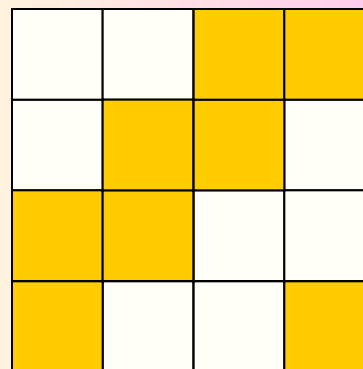
Нити, идущие вдоль ткани, называют основой.

Поперечные нити в ткани называют утком.

Виды переплетений



Плотняное



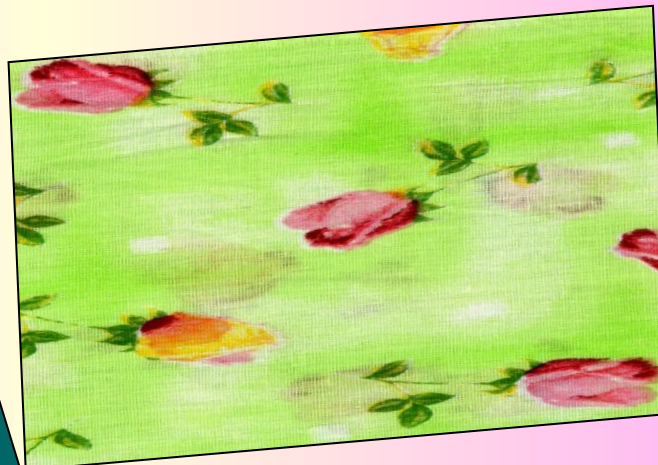
Саржевое

Виды рисунков на ткани

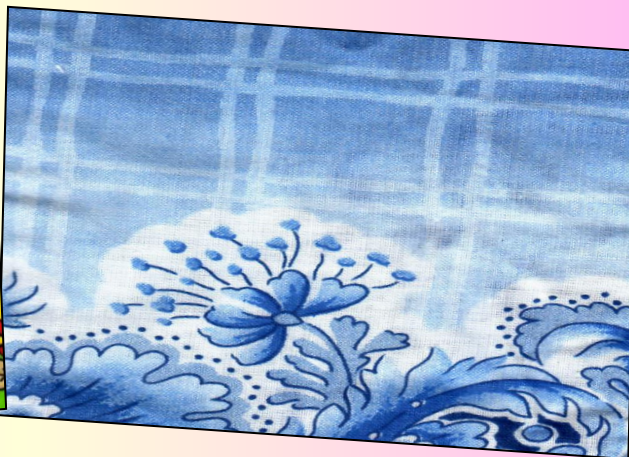
Геометрический



Растительный



Тематический



Смешанный

Признаки определения лицевой стороны ткани



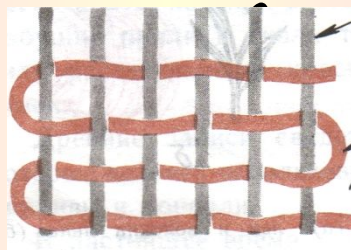
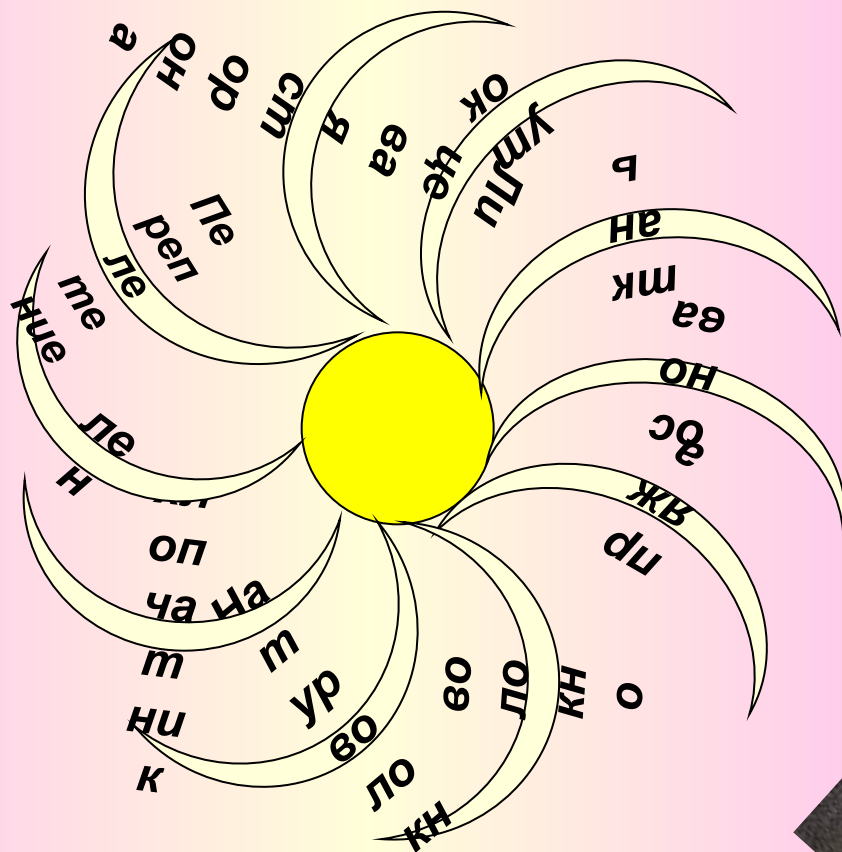
- **Яркость рисунка**
- **Четкость переплетения**
- **Гладкость поверхности**

Практическая работа

Инструкционная карта

- Возьми два лоскута тканей полотняного переплетения. Определи в каждом лоскуте ткани лицевую сторону.
- Приклей каждый образец ткани в рабочую тетрадь лицевой стороной вверх.
- Рядом с каждым образцом ткани напиши, по какому признаку ты определила лицевую сторону.
- Рядом с каждым образцом ткани покажи направление нити основы.
- Рядом с каждым образцом напиши, по какому признаку ты определила нить основы.

Сформулируйте определения



1. Урок полезен, всё понятно.



2. Лишь кое-что чуть-чуть
неясно.



3. Ещё придётся потрудиться.



4. Да, трудно всё-таки учиться!

