

Урок по технологии в 5 классе

Раздел:

Материаловедение.

Тема:

Хлопок и его свойства.

Стороны ткани.

Нити основы и утка.

Учитель: Прошкина Е.М.
МКОУ СОШ №40

Текстильные волокна

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

**РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**ИЗ ПРОДУКТОВ
ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ,
ГАЗА, ДРЕВЕСИНЫ**

**ХЛОПКОВЫ
Е**

ШЁЛКОВЫЕ

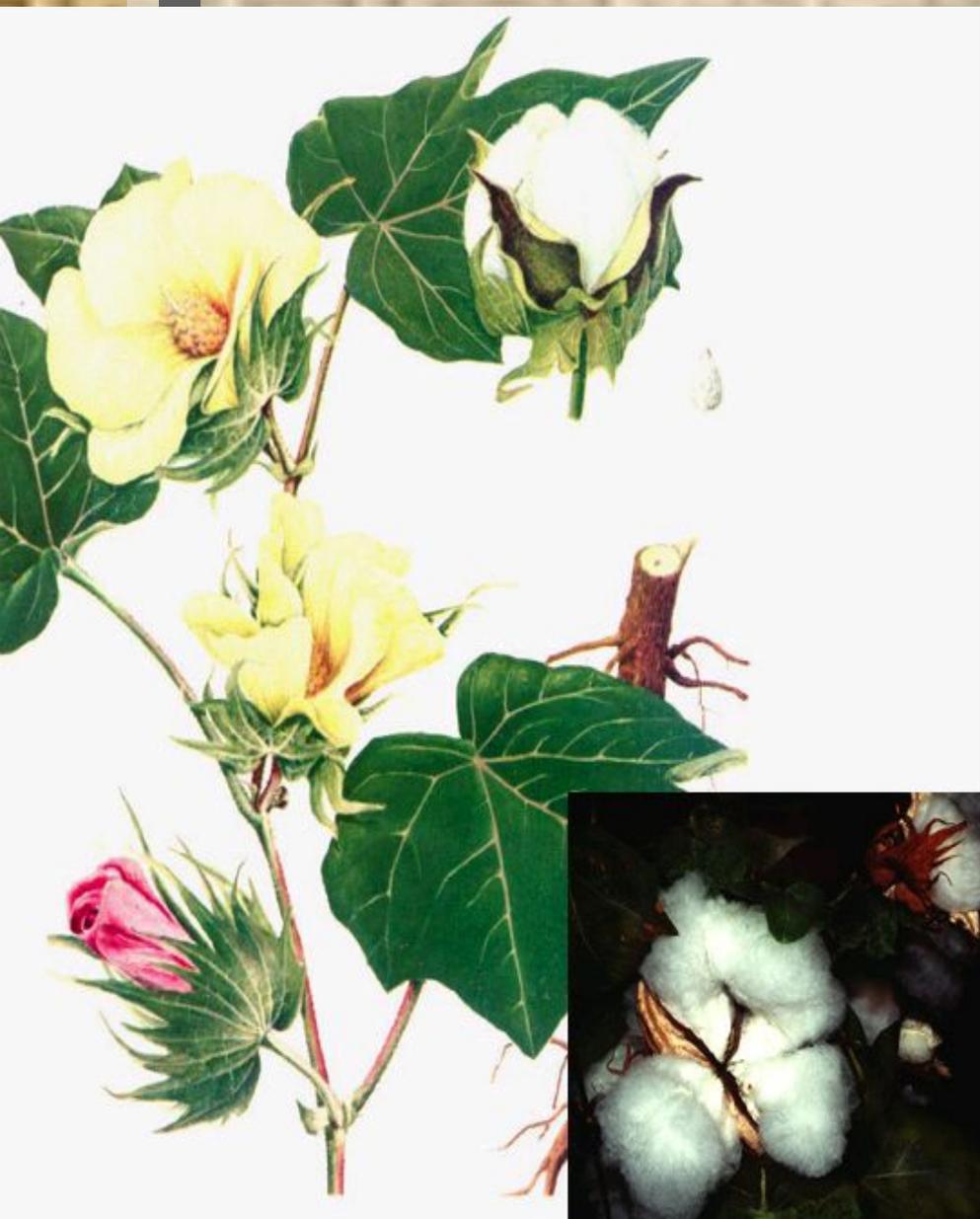
ЛУБЯНЫЕ

ШЕРСТЯНЫЕ



- **Хлопок**
известен
человеку уже 5
тыс. лет – это
однолетнее
кустарниковое
растение
(высотой
около 1 метра.)





Родина хлопка – Индия, Южная Америка. До 16в. производство хлопка держали в тайне. В Европу привозили готовые ткани, в России хлопок выращивался с 18 века. Сейчас хлопчатник одевает весь мир. Более 20млн.т. хлопка производится ежегодно. В мире произрастает 35 видов хлопка, но только 4 вида подходят для волокон.

На благо человека используют все растение:

- семена (на волокна)
- ветки и отходы (вата, бумага, картон)

Первичная обработка хлопка

Коробочка(семена с волокнами)



Хлопок сырец



Очищение



Прочесывание



Ровницы



Пряжа и нитки



Ткань суровая



Ткань отбельная



Ткань крашенная

При горении ощущается запах
жженой бумаги.



Ткань

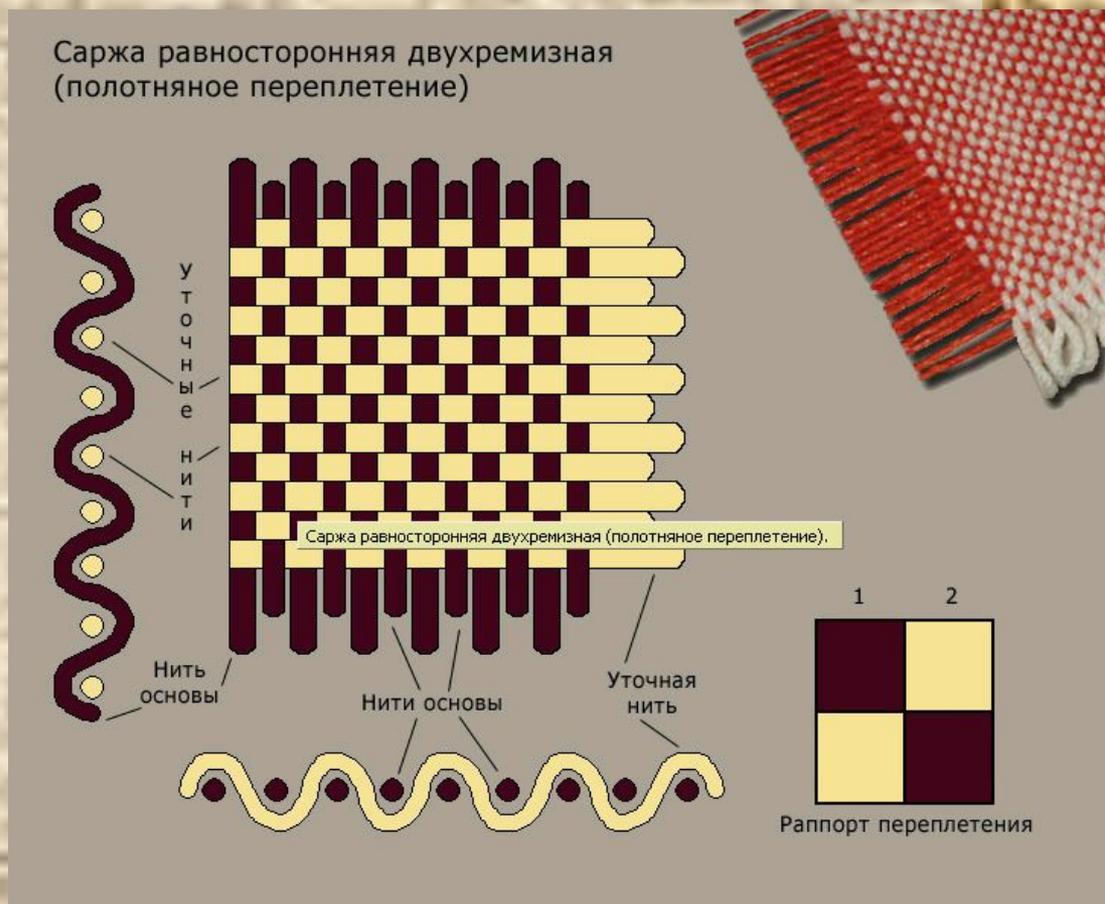
- -это переплетение двух нитей – нити основы и нити утка.

ТКАНЬ



Распространенное переплетение встречающееся в х/б тканях- полотняное.

- Нити в ткани переплетаются в определенном порядке. В полотняном переплетении основные и уточные нити чередуются через одну.



- Нити идущие вдоль ткани называют основой.
- Они прочные, равномерные, определяют длину ткани.

Нити утка идут поперек ткани. Они неравномерные определяют ширину ткани



Определение нити основы в ткани (признаки):

- 1. по кромке
- 2. по степени растяжения(по звуку)
- 3. по нитям, нити основы-прямые, нити утка - извитые.

Ткани имеют две стороны:

Лицевая:

Чёткий и яркий рисунок.

Блестящая поверхность.

Поверхность с длинным ворсом.

Гладкая поверхность

Изнаночная:

Нечёткий и бледный рисунок.

Матовая поверхность.

Поверхность гладкая или с коротким ворсом.

Поверхность с техническими узелками и ворсинками.

Способы отделки:

- 1. *Ткань гладкокрашенная* – окрашенная в один цвет.
- 2. *Ткань набивная* - на которой набит (напечатан) рисунок.
- 3. *Ткань ворсовая* – имеет небольшой ворс(вельвет).

Практическая работа

- «Определение сторон ткани, нити основы и утка.»

Лицевая
сторона

Изнаночная
сторона

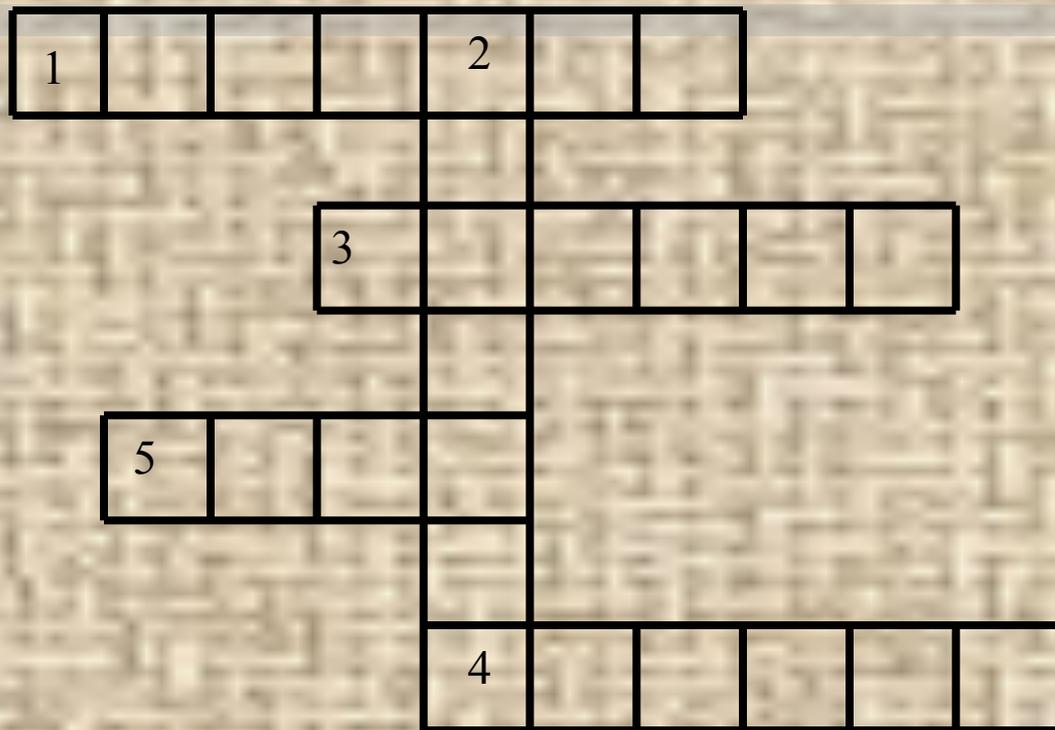
Направление
нити основы

Вид ткани по
способу отделки

| Лицевая сторона | Изнаночная сторона | Направление нити основы | Вид ткани по способу отделки |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | |

Ход работы:

- 1. Возьмите образец ткани определите лицевую и изнаночную сторону
- 2. Определите направление нити основы, используя изученные признаки 
- В таблице укажите стрелкой или
- направление нити основы и признак.
- 3. Вырежи 2 образца 4*4 см., и приклей в таблицу за верхний край.
- 4. Определите вид ткани по способу отделки.
- 5. При работе соблюдай правила техники безопасности.
- 6. Заполни таблицу
- 7. Убери рабочее место.



- 1 Сторона на которой наносится рисунок.
- 2 Единичная составляющая пряжи.
- 3 Волокно растительного происхождения
- 4 Долевая нить ткани
- 5 Поперечная нить ткани

Лицевая

о

Хлопок

о

Уток

н

Основа