

Получение ткани. Ткачество.

**Выполнила
Рязанцева Наталья
6 В**

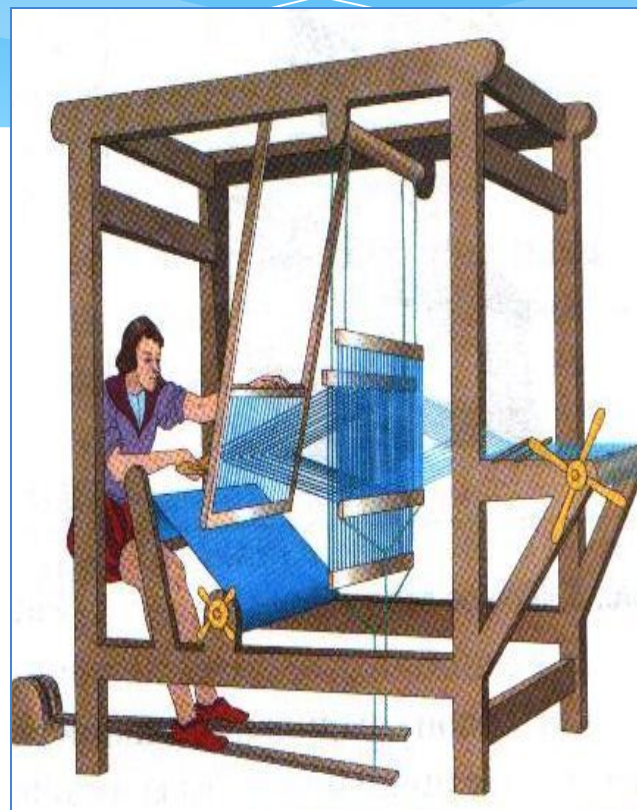
Теоретические сведения:

Вначале пряли вручную, при помощи незамысловатых веретенец.

Первой прядильной машиной, получившей широкое промышленное применение, была машина англичанина Харгривса сконструированная им в 1764-1767 годах. Благодаря изобретению Харгривса стало возможным обслуживание несколько веретен одним рабочим.



Вот так выглядят прядильные машины.



Прядение-процесс получения пряжи.



Последовательность прядения:

1. Разрыхление волокон.
2. Трепание.
3. Чесание
4. Выравнивание
5. Предпрядение(образование ровницы)
6. Сам процесс прядения.

Работа чесальных машин



Ровничный цех



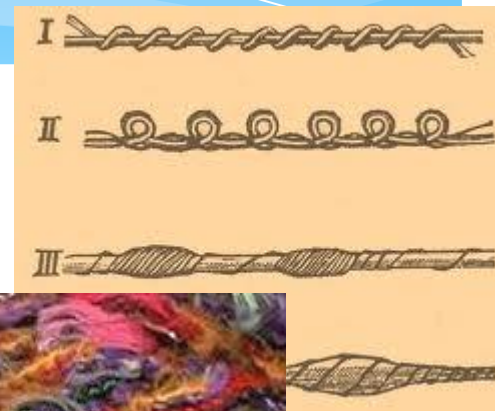
Что же называется пряжей?

Пряжа-нить, полученная при скручивании отдельных волокон.



Виды пряжи:

1. Однониточная
2. Скрученная
3. Фасонная



Современный ткацкий станок.



Ткань

Ткань- материал, который получают на ткацких станках путем переплетения нитей пряжи основы и утка между собой.



Процесс получения ткани из пряжи называется ткачеством.



Ткацкое переплетение

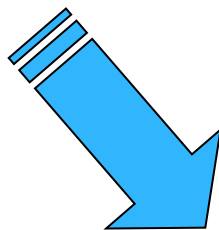
Продольные нити в тканях называют-
основными или основой.

Поперечные нити в тканях называют-
уточными или утком.

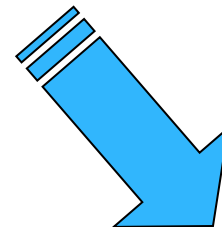


Производственные этапы изготовления ткани.

Волокно



Прядение



Пряжа

Основные процессы отделки ткани

1. Предварительная отделка

- * опаливание(удаление волокон с поверхности)
- * отваривание(удаление загрязнений)
- * мерсеризация(повышение прочности)
- * промывка
- * беление

2.Крашение

3.Печатанье

4.Заключительная отделка.

- * разглаживание
- * придание блеска.

Специальные отделки:

- * **Отбеленная**- ткань после отбеливания
- * **Гладкокрашенная**-ткань, окрашенная в один цвет.
- * **Набивная**- ткань с напечатанным на поверхности рисунком
- * **Пестротканая** –ткань, полученная путем переплетения нитей разных по цвету.
- * **Меланжевая**- ткань полученная на ткацком станке путем переплетения нитей, скрученных из нитей разных по цвету.

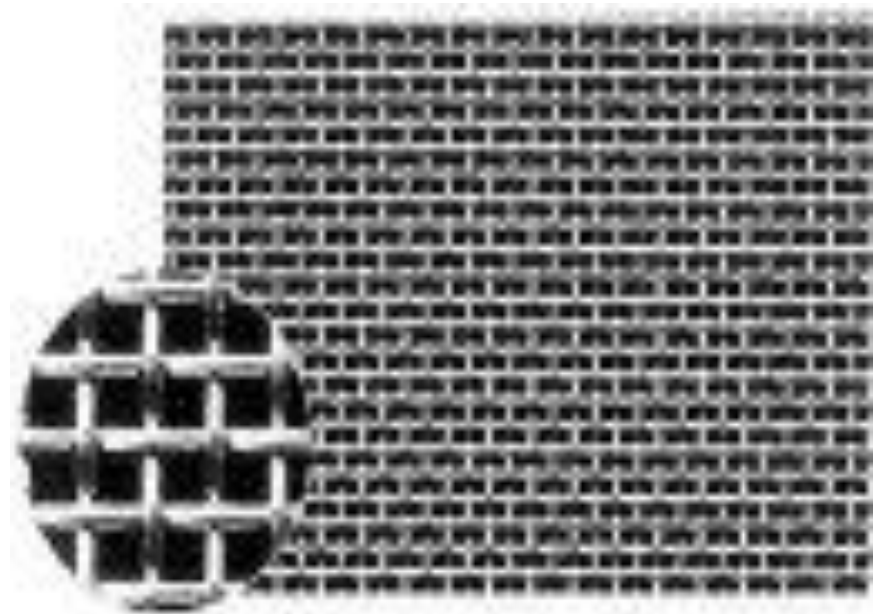
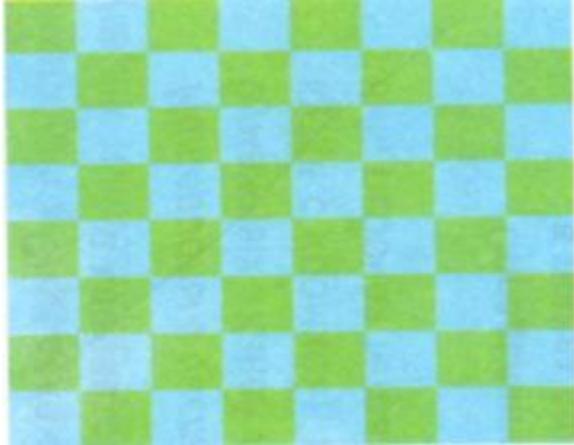
Ткань имеет две стороны:

Лицевая сторона имеет чёткий, яркий рисунок, нет ворсинок, узелков

Изнаночная сторона имеет бледный рисунок, матовую поверхность с техническими узелками и ворсинками



Наиболее распространенным является **полотняное** переплетение, которое образуется переплетением основных и уточных нитей через одну. Полотняное переплетение имеют хлопчатобумажные ткани, а также некоторые льняные и шелковые ткани.



Плотняное переплетение – вид переплетения нитей, где нити основы и утка переплетаются через одну.

