Материаловедение

Прядение и ткачество

Выполнила: Рябова Татьяна Николаевна
Учитель технологии
МБОУ «Атратская СОШ»

Пряжа -

скрученная нить из любого сырья.

Предназначена для производства тканей, трикотажа, швейных ниток.

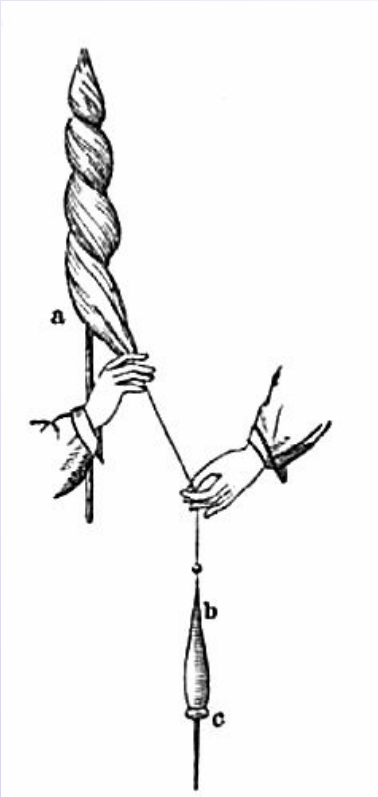
Прядение -

процесс получения из волокнистой массы пряжи.

Цель прядения – получение равномерной по толщине пряжи.

Способы прядения:

с использованием веретена



с использованием прялки

Ткань -

материал, который изготавливается на ткацком станке путем переплетения пряжи.

Ткачество -

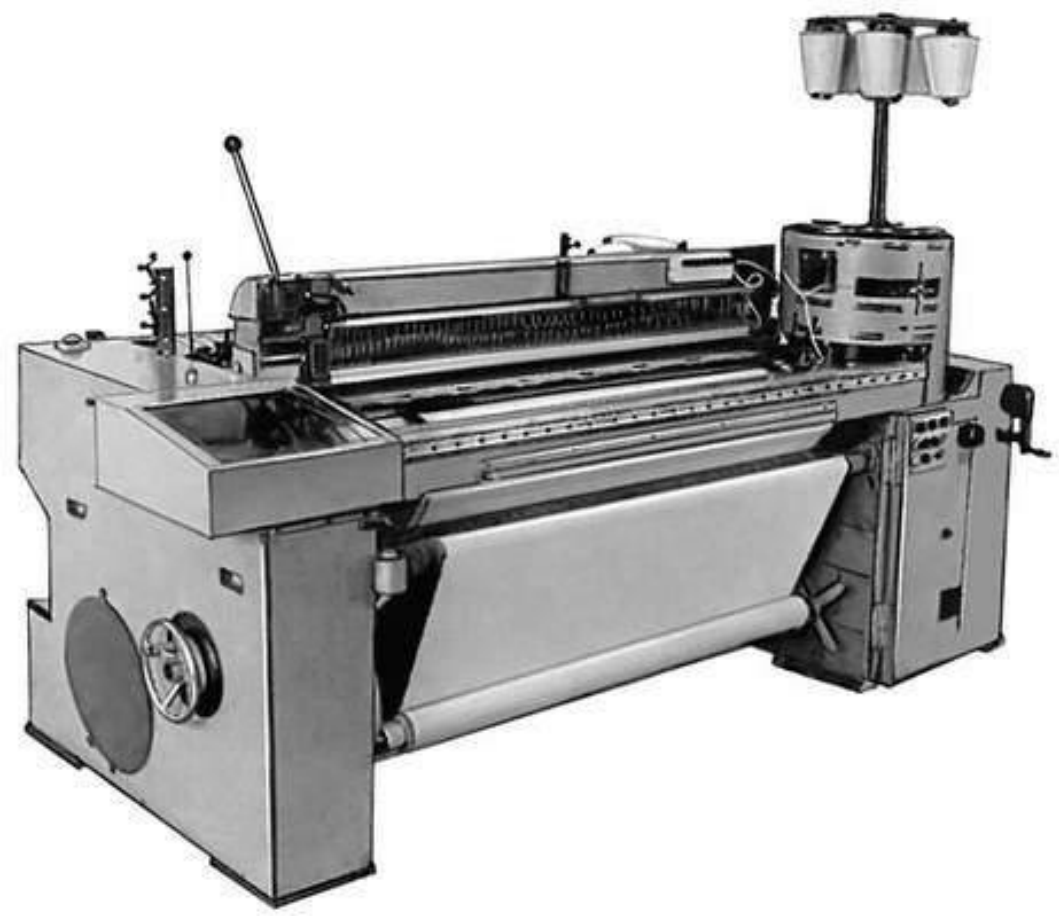
процесс получения ткани из пряжи

Виды ткацких станков

вертикальный

горизонтальный

Современный многозевный станок



Ткань состоит из нитей

основы

- идет вдоль ткани, параллельно кромке;
- длинная, прочная, не тянется

утка

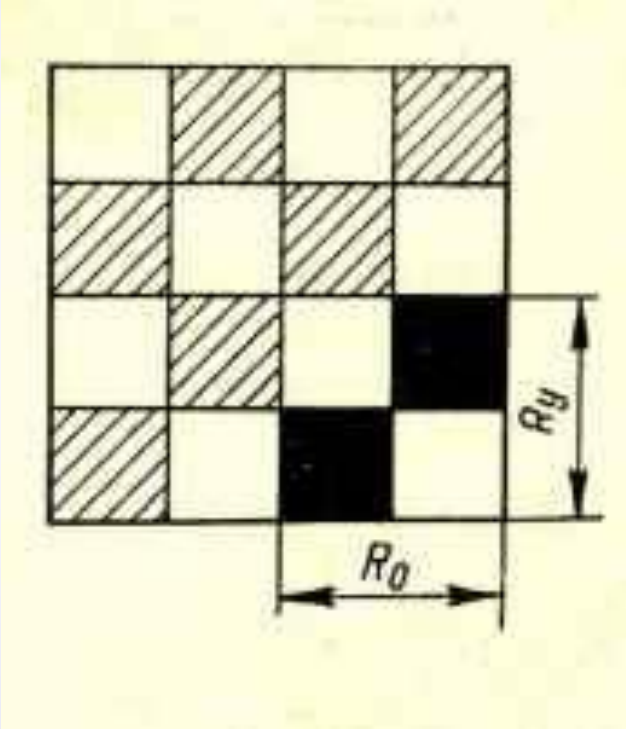
- идет поперёк ткани;
- короткая, непрочная, тянется

Ткацкое переплетение

это переплетение нитей основы и утка.

Самое простое – полотняное, в нём одна нить основы переплетается с одной нитью утка.

Вырабатывают ситец, бязь, батист.



Закрепление урока

Что такое пряжа?

Тонкая нить, выработанная из коротких волокон

Пряжа получается в процессе…

Прядения

Что такое ткань?

Материал, полученный путем переплетения нитей

Вдоль кромки проходят нити…

Основы

Поперек ткани проходят нити..

Утка

Ткацкое переплетение – это…

Переплетение нитей основы и утка