

# Производство текстильных материалов

# Выработка пряжи

## Прядение

---

Процесс образования  
**пряжи** из волокон:

**Скручивание**  
отдельных  
коротких **волокон**  
в тонкие гибкие  
**НИТИ**

---

## Прядильная машина

---



# Орудия труда, используемые при обработке льна



Мокина  
Анна Филипповна,  
д. Фенёво



Этапы	Что получают?	Где получают?	Кто получает?	Как получают?
Прядение	Пряжа	Прядильная фабрика	Прядильщица	Волокна разрыхляют, расчесывают, вытягивают, выравнивают, скручивают, наматывают на шпули.

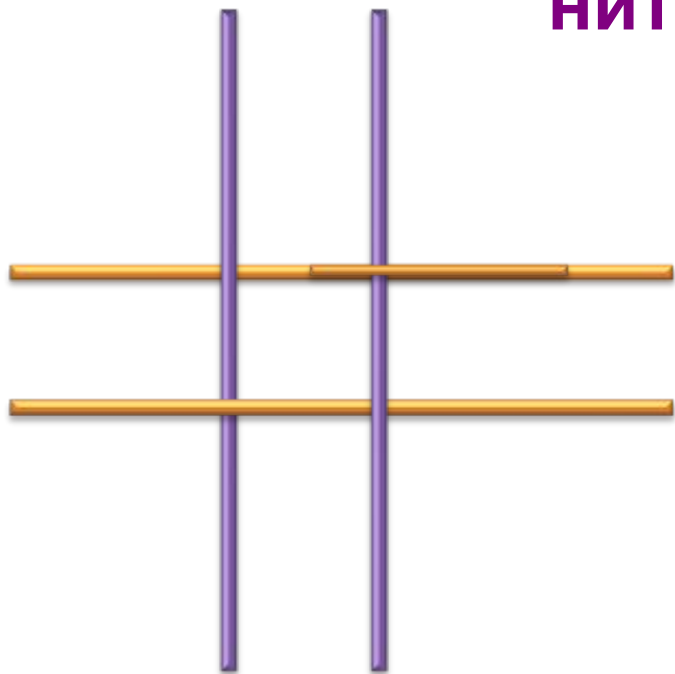
# Задачи

1. Познакомиться со вторым и третьим этапами процесса изготовления текстильных материалов.
2. Заполнить таблицу.
3. Освоить на практике второй этап процесса изготовления текстильных материалов.
4. Познакомиться с видами переплетений.
5. Научиться определять в ткани направление долевой нити.
6. Научиться определять лицевую и изнаночную стороны ткани.
7. Управлять своей деятельностью.

- Управлять своей деятельностью?

# Ткань

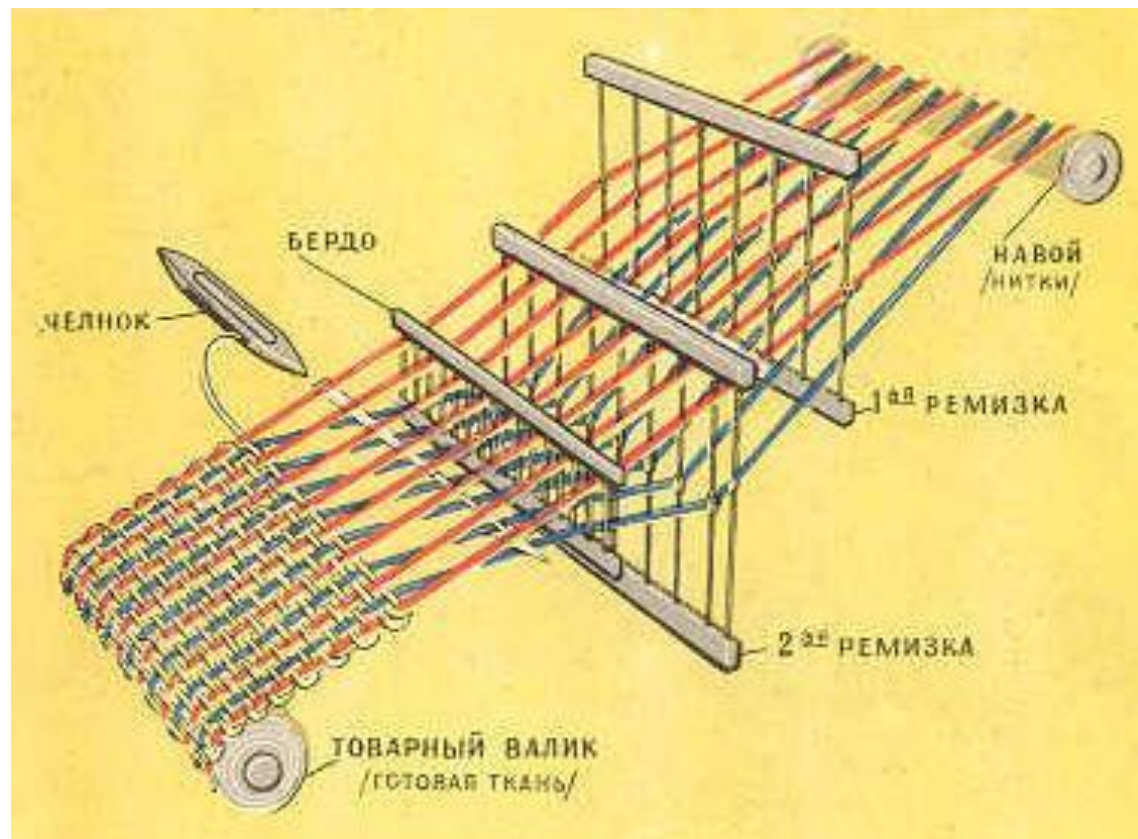
текстильное изделие,  
образованное на ткацком станке  
переплетением двух систем  
нитей.

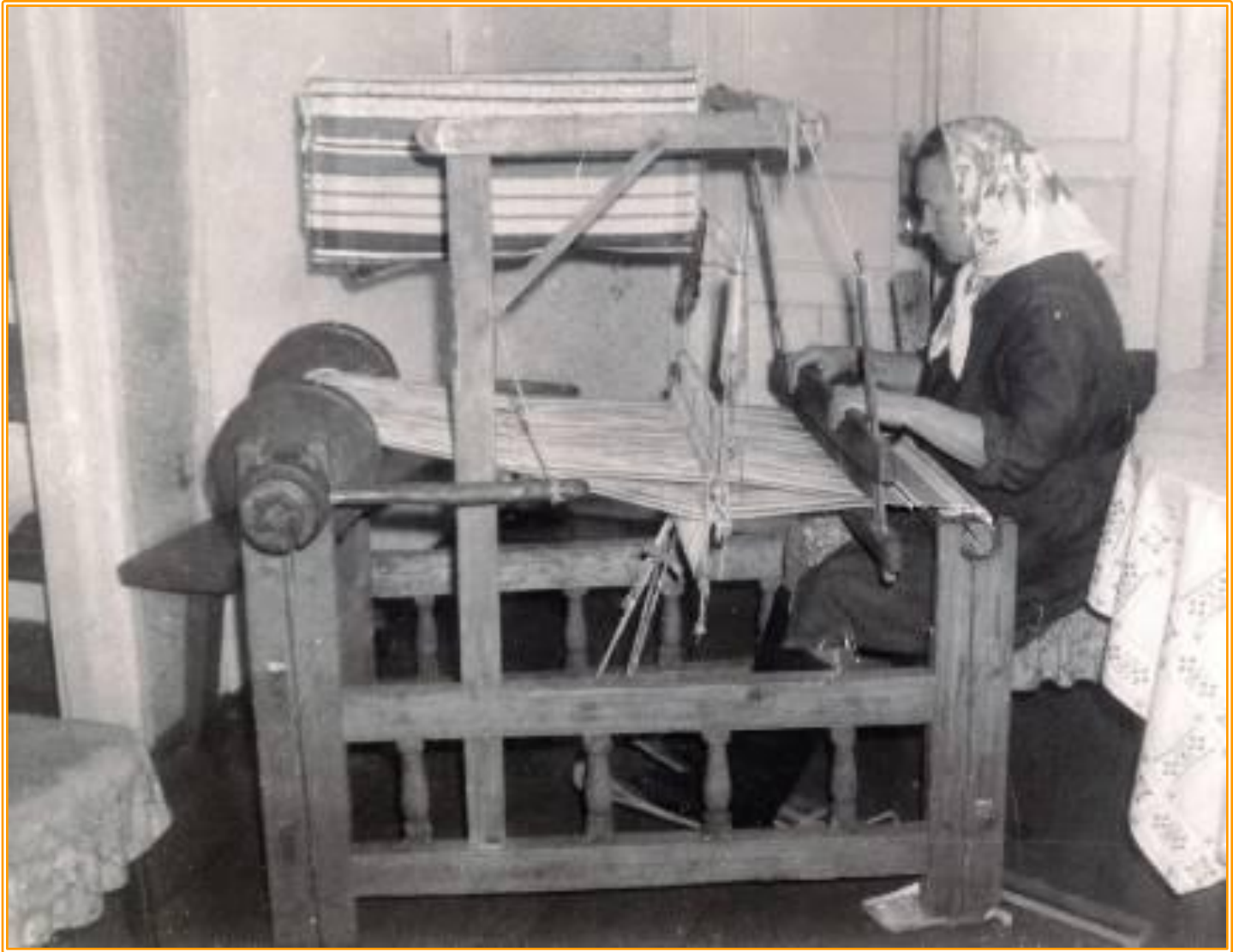




# ПРИНЦИП РАБОТЫ ТКАЦКОГО СТАНКА

- валики поддерживают нити **основы** в натянутом состоянии
- нити основы размещены в ремизках **через одну**;
- при помощи специального механизма ремизки поочередно перемещаются вверх-вниз;
- бердо «прибивает» рабочую (**уточную**) нить челнока





Симанова Ираида Фёдоровна, д. Ботово

В школьном музее  
за  
ткацким станком



# Выработка ткани

## Ткачество



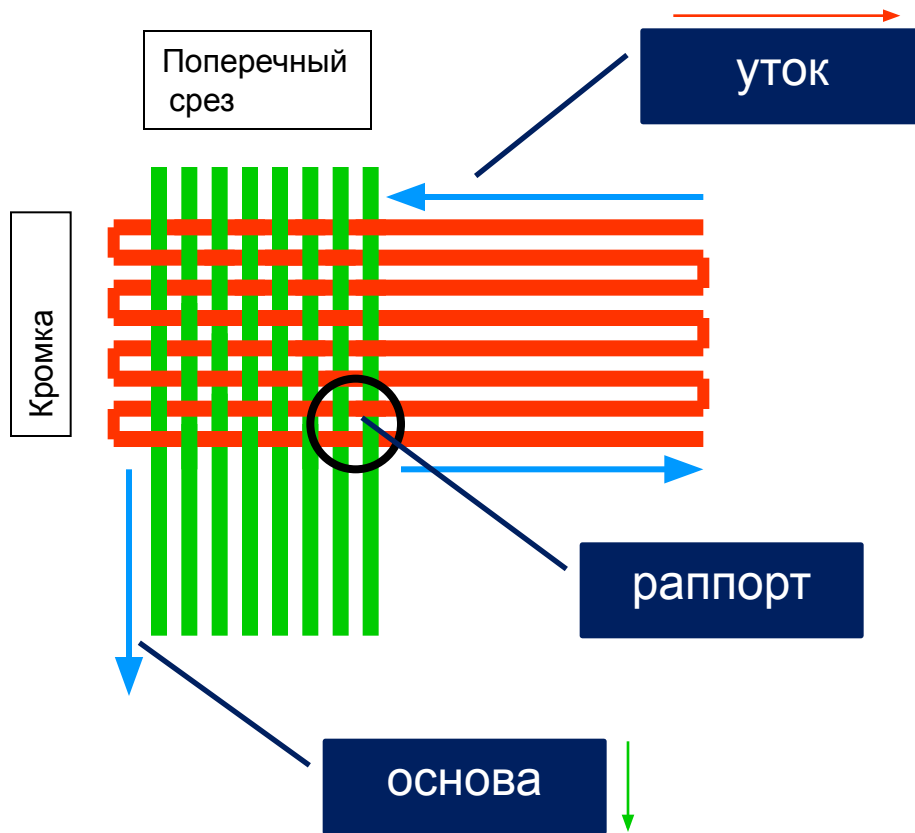
- **производство тканей и других текстильных изделий на специальных машинах путем переплетения нитей;**

рама или набор рамок, при помощи которых нитки сплетаются в полотно

блок числового программного управления (ЧПУ)

<b>Этапы</b>	<b>Что получают ?</b>	<b>Где получают ?</b>	<b>Кто получает ?</b>	<b>Как получают?</b>
<b>Прядение</b>	<b>Пряжа</b>	<b>Прядильная фабрика</b>	<b>Прядильщица</b>	<b>Волокна разрыхляют, расчесывают, вытягивают, выравнивают, скручивают, наматывают на шпули.</b>
<b>Ткачество</b>	<b>Суровая ткань</b>	<b>Ткацкая фабрика</b>	<b>Ткач</b>	<b>Нити переплетают</b>

# Строение ткани



- система нитей, идущих вдоль ткани - основа,
- система нитей, расположенных поперек ткани - уток;
- минимальное количество нитей, необходимое для завершения рисунка – раппорт;

# Физкультминутка

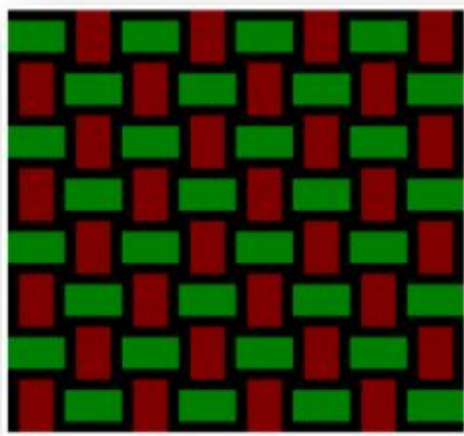
# Практическая работа



# Ткацкое переплетение

- взаимное расположение нитей основы и нитей утка

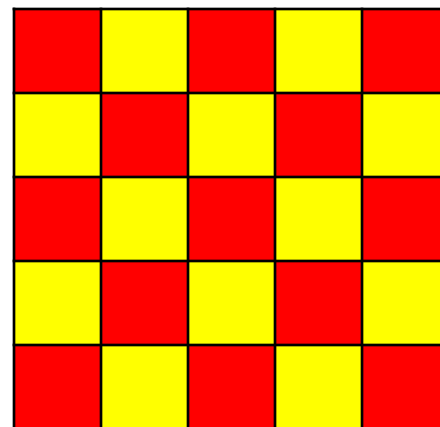
# Плотняное переплетение



рисунок



фото



схема

- 
- самое простое и распространенное;
  - лицевая сторона и изнанка ткани получаются одинаковыми
  - плотняным переплетением вырабатывают в основном бельевые, платьевые, костюмно-платьевые ткани
-

Этапы	Что получают?	Где получают?	Кто получает?	Как получают?
Прядение	Пряжа	Прядильная фабрика	Прядильщица	Волокна разрыхляют, расчесывают, вытягивают, выравнивают, скручивают
Ткачество	Суровая ткань	Ткацкая фабрика	Ткач	Нити переплетают
Отделка	Готовая ткань	Красильно-отделочный цех	Аппаратчик	Удаляют с поверхности кончики волокон, отбеливают, красят, печатают

# Задачи

1. Познакомиться со вторым и третьим этапами процесса изготовления тканей.
2. Заполнить таблицу.
3. Освоить на практике второй этап процесса изготовления текстильных материалов.
4. Познакомиться с видами переплетений.
5. Научиться определять в ткани направление долевой нити.
6. Научиться определять лицевую и изнаночную сторону ткани.
7. Управлять своей деятельностью.

# Итоги урока

- Как определить в ткани направление нитей основы и утка?
- Какой способ определения направления нитей самый простой?
- Как определить лицевую сторону у ткани с печатным рисунком?

- *Сегодня мы узнали...*
- *Мы научились...*
- *Было интересно...*
- *Урок дал мне для жизни...*
- *Теперь я могу...*