

*Презентация к уроку технологии  
в 5 классе по теме:*

*«Производство текстильных  
материалов»*

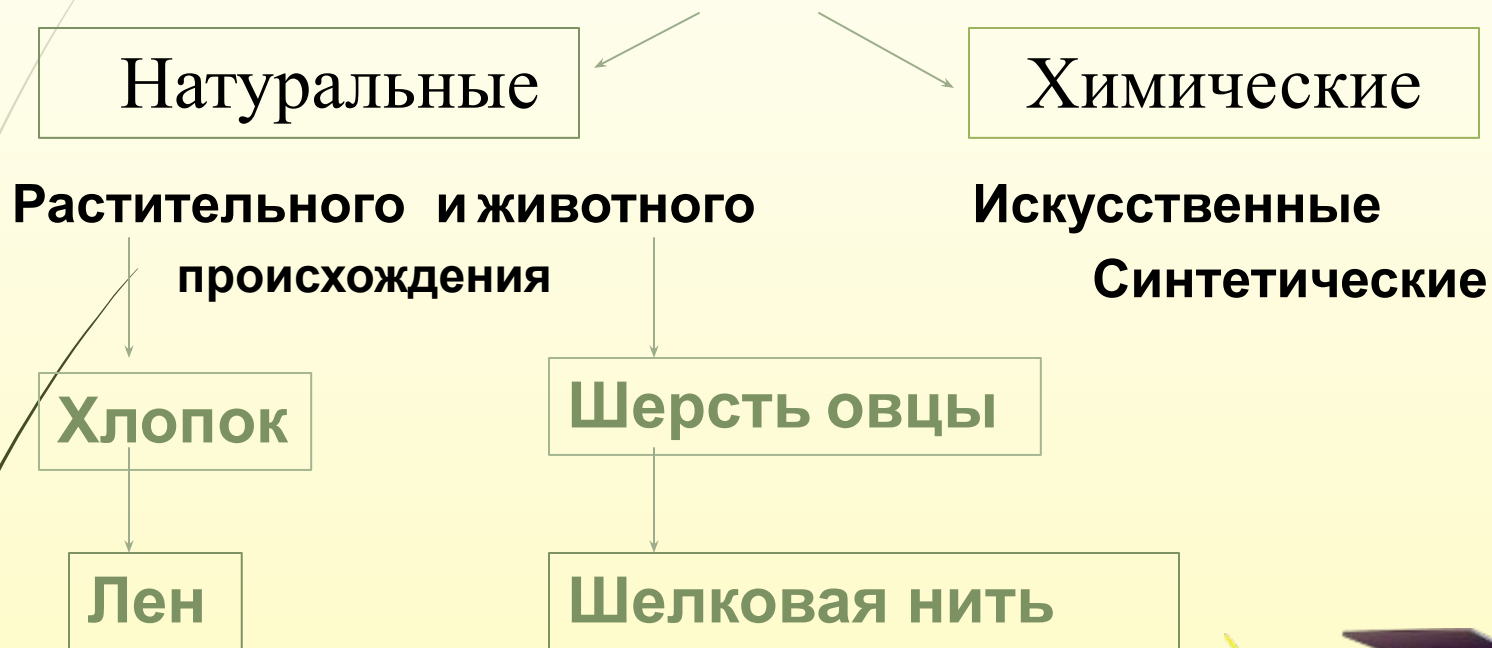


## Знаете ли вы...

что каждый метр текстильного материала, произведенного в наши дни, несет на себе *память и знания, накопленные веками и тысячелетиями*, на протяжении которых человек занимался одной из древнейших технологий-*производством ткани.*



# Текстильные волокна - основа для производства пряжи и нитей



*К натуральным относятся **волокна**, которые образуются в природе без непосредственного участия человека.*



# Процесс получения ткани

*прядение*

*ткачество*

ВОЛОКНО

пряжа(нити)

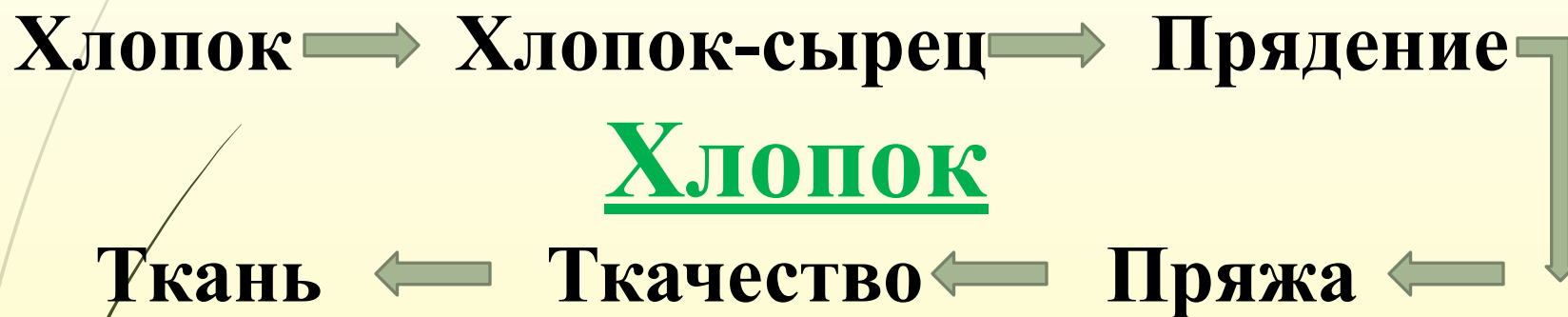
ТКАНЬ





# Лен





# Прядильное производство

**Прядение** — это процесс, в результате которого из коротких тонких волокон получают непрерывную нить — *пряжу*.

Чесальный цех



Прядильный



Мотальный



Получение холста



Образование ленты



Намотка пряжи на бабины

# Ткацкое производство

Процесс производства ткани из волокон называется ткачеством.

**Ткань** - это материал, который получают на ткацком станке путем переплетения нитей.

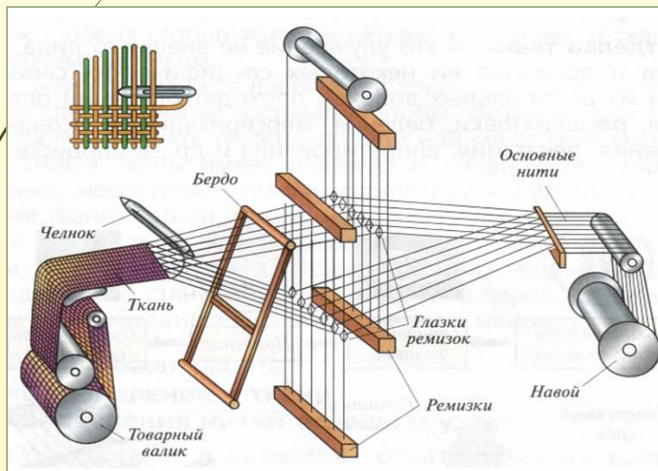


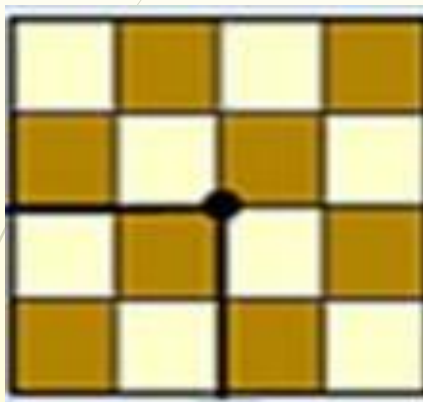
Схема ткацкого станка



Процесс получения ткани

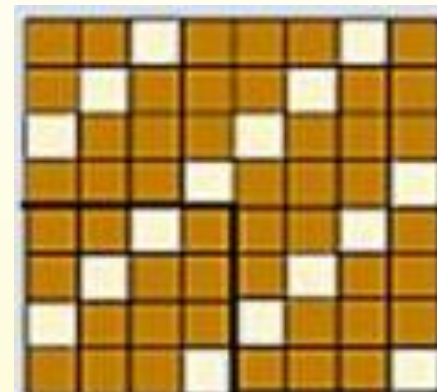


# Ткацкие переплетения

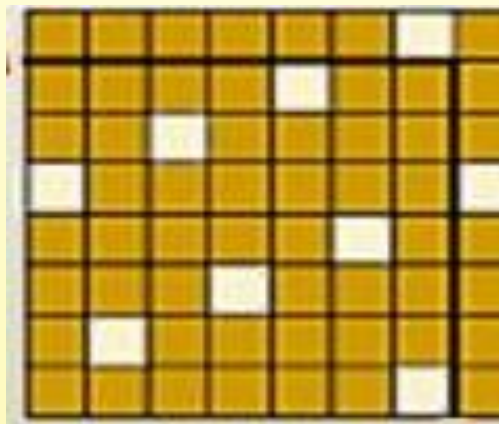


Плотняное

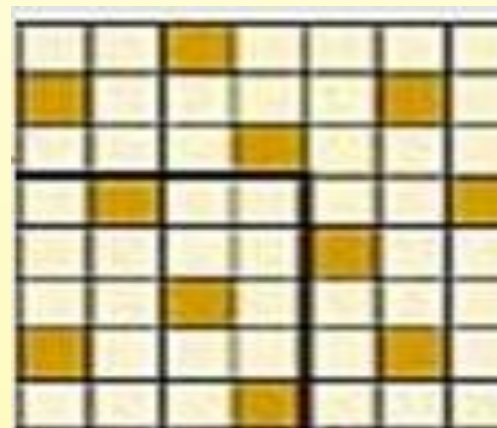
*Раппорт* -  
законченный  
рисунок ткацкого  
переплетения



Саржевое



Атласное



Сатиновое

# Отделочное производство

*Отбеливание*



**Отбеленная**

*Крашение*



**Гладкокрашенная**

*Печатание*



**Пестротканая**



**Суровая**

# *Определение направления долевой нити*

- 1. По кромке:** долевые нити идут в направлении кромки;
- 2. По растяжению:** долевые нити растягиваются меньше чем поперечные;
- 3. По виду и прочности нити:** долевые нити гладкие и прочные, поперечные - пушистые и меньше прочные;
- 4. По звуку:** при резком растяжении ткани долевым нитям звук более отчетливый, по поперечным-приглушенный.

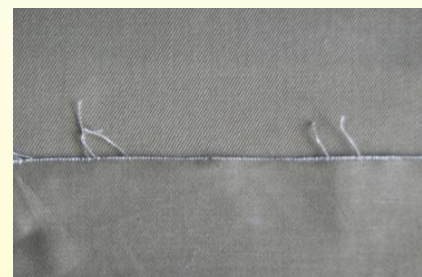


# *По каким признакам можно определить лицевую сторону ткани?*

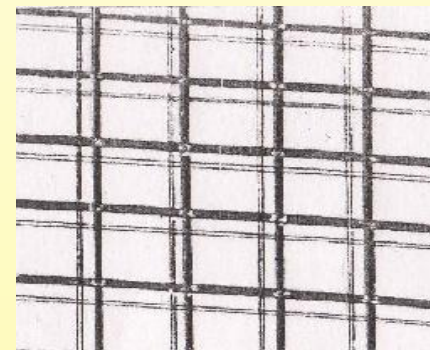
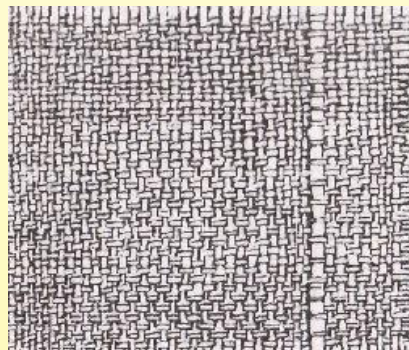
По яркости рисунка



По ткацкому рисунку



По мелким дефектам ткани



# Это интересно...

▪Первым  
освоенным  
человеком  
волокном был

**лен**

Еще пять тысяч лет до рождения Христа в долине реки Нил на территории современного Египта из льна изготавливали ткани.

▪Вторым -  
**шерсть**

Жители древнего поселения на территории современной Швейцарии разводили овец.

▪Третьим -  
**хлопок**

Первое материальное подтверждение его производства относится к 1000 лет до н.э., о чем говорят археологические раскопки поселения в Индии.

▪Четвертым -

**шелк**

▪Родиной его производства был Китай.



## *ИТОГ УРОКА:*

✓ Исправь ошибку:

**ВОЛОКНО** --- **ТКАНЬ** --- **ПРЯЖА** --- **ОТДЕЛКА**

✓ Как вы думаете - пригодятся ли вам в жизни знания по материаловедению?



✓ Что полезного для себя узнали вы на уроке?

# РЕФЛЕКСИЯ



**ЗАДУМАЙСЯ ПРЕЖДЕ ЧЕМ УЙТИ:**

**было ли тебе на  
уроке хорошо?**

**ЧТО  
ВЫЗВАЛО  
ИНТЕРЕС?**



**ЧТО  
мешало?**

**С СОБОЙ...**