

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

*«Производство текстильных
материалов»*

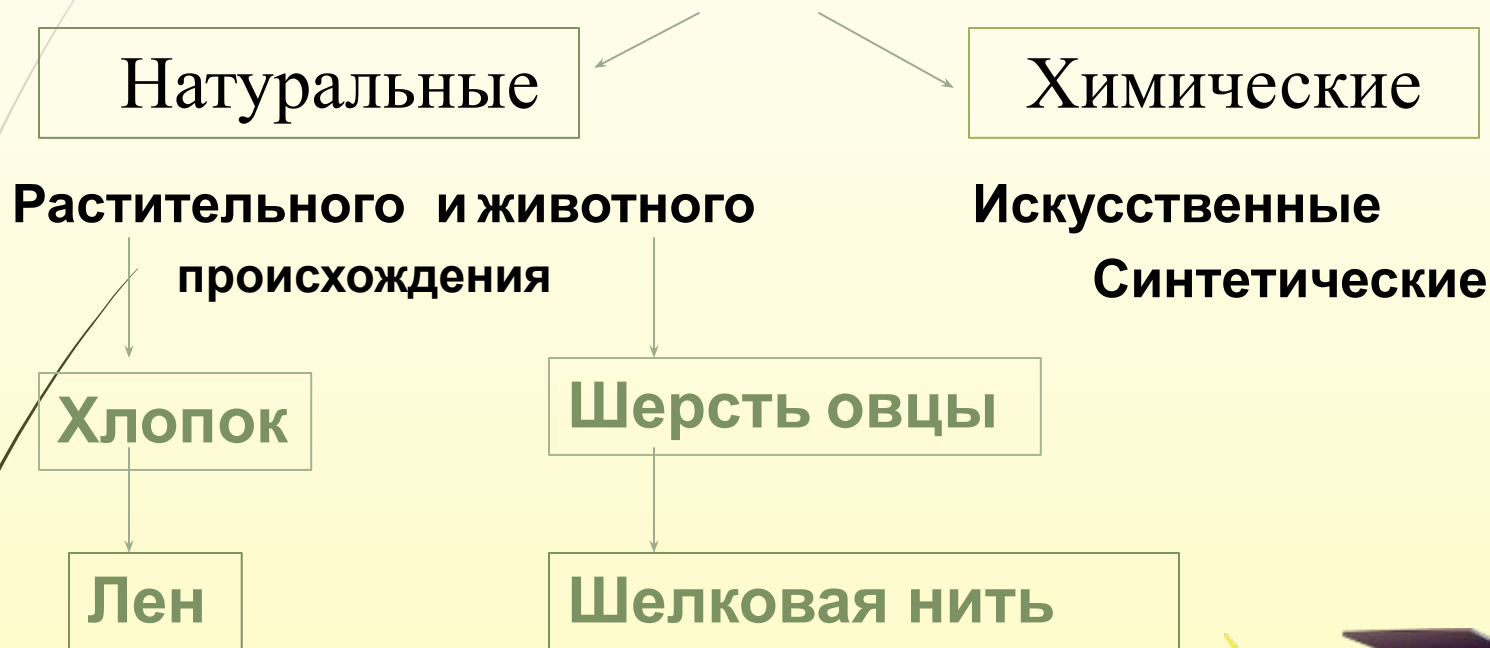


Знаете ли вы...

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





Хлопок → Хлопок-сырец → Прядение

ХЛОПОК

Ткань ← Ткачество ← Пряжа



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.

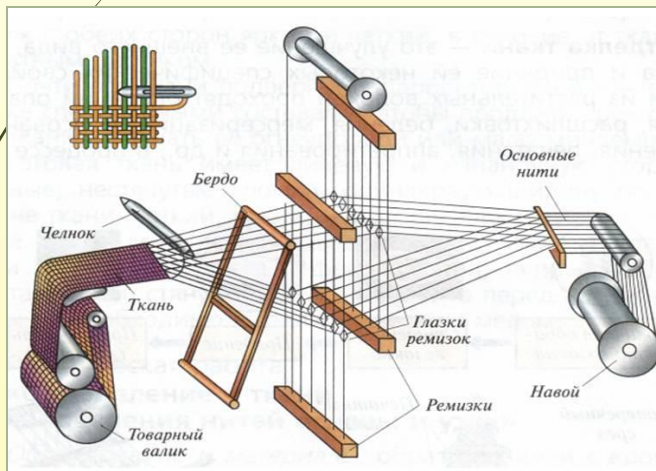
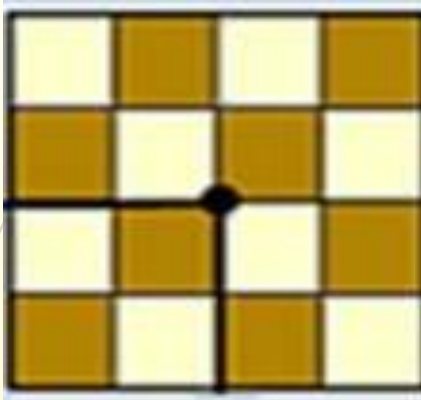


Схема ткацкого станка



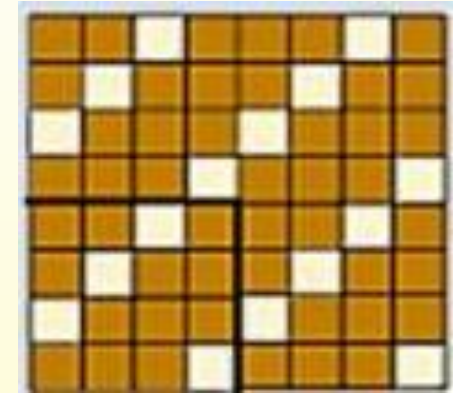
Процесс получения ткани

Ткацкие переплетения

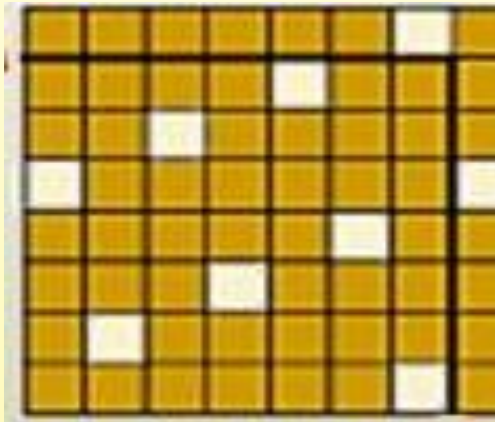


Плотняное

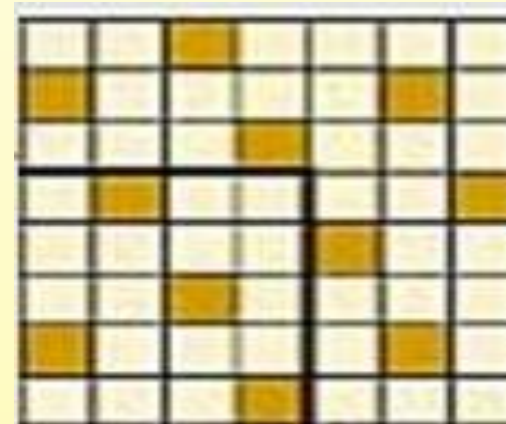
Раппорт -
законченный
рисунок ткацкого
переплетения



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.

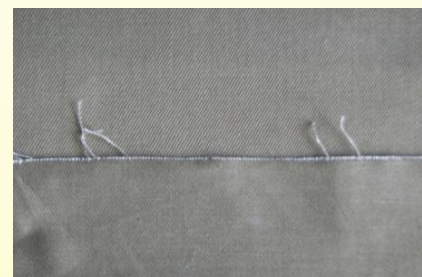


По каким признакам можно определить лицевую сторону ткани?

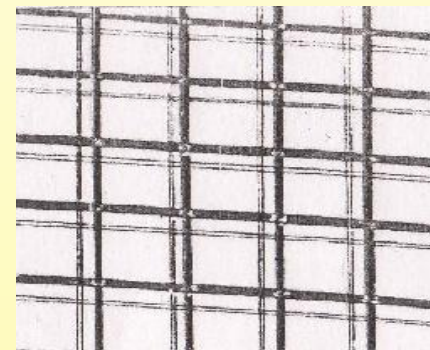
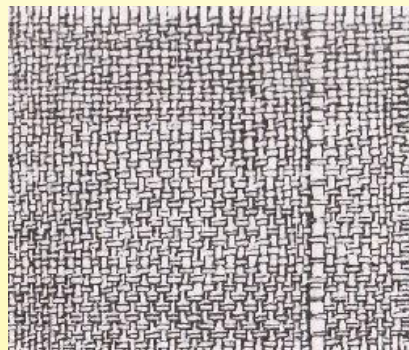
По яркости рисунка



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...