

# ***Свойства тканей. Шерсть и шёлк.***

а

**Для учащихся коррекционной школы 8 вида  
Автор: Климова С.П.  
учитель трудового обучения**

# Классификация натуральных волокон.

- Натуральные волокна
  - Животного происхождения
    - Шерсть
    - Шёлк
  - Растительного происхождения
    -

Лён

Хлопок



Животное



Шель-сырец



Прядение



Пряжа

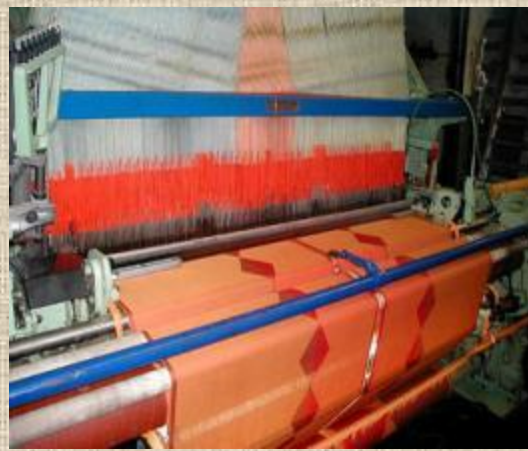


Ткачество



Ткань

**Шель**







Животное



Шелк-сырец

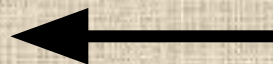


Прядение



# Шелк

Пряжа



Ткачество



Ткань



ШЕЛКОВЫЕ ТКАНИ



# Свойства шёлка:

- Цвет белый
- Высокая гигроскопичность
- Быстро разрушается под действием солнца
- При горении запах жжёного пера
- Обладают хорошей воздухопроницаемостью
- Ткани из шёлка очень лёгкие

# Свойства шерсти:

- Цвет: белый, бежевый, чёрный.
- Волокно упругое
- Не сминаются
- Устойчивы к солнцу
- В процесс горения волокна спекаются
- Запах жженого пера



# Шёлковые ткани



Бархат



Креп - жоржет



Крепдешин

Шифон

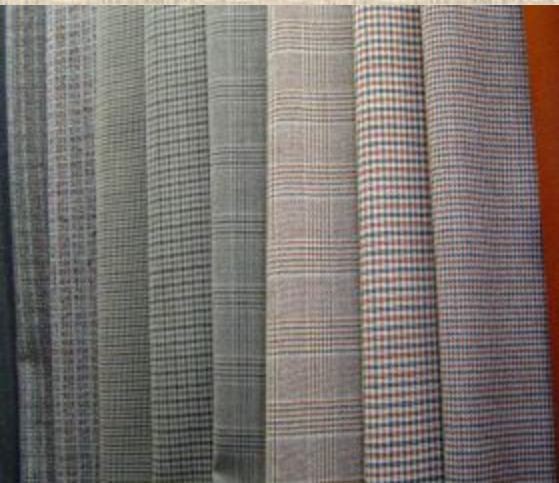


Шёлк





# Шерстяные ткани



Шерсть  
Драп

Кашемир

Габарди  
Сукно





# Изделия из шелковых тканей



# Изделия из шерстяных тканей





# Свойства тканей

```
graph TD; A[Свойства тканей] --> B[механические]; A --> C[физические]; A --> D[технологические]
```

**механические**

**физические**

**технологические**

# Механические свойства

**Прочность** - способность ткани противостоять разрыву.

**Сминаемость** - способность ткани во время сжатия и давления на нее образовывать морщины и складки.

**Драпируемость** - способность ткани, когда она висит, опускаться мелкими складками.

**Износостойкость** - способность ткани противостоять действию трения, растяжения, изгиба, сжатия и т.д.; зависит от прочности волокон ткани.



# **Физические свойства ткани**

**Теплозащитность** - способность ткани сохранять тепло человеческого тела.

**Гигиенические** - способность ткани впитывать влагу, пропускать воздух.

**Пылеемкость** - способность ткани удерживать пыль и другие загрязнения.

# **Технологические свойства ткани**

**Скольжение** – может происходить при раскрое и стачивании тканей и зависит от гладкости тканей и вида их переплетения.

**Осыпаемость** – заключается в том, что нити не удерживаются по открытым срезам материала и выскальзывают, осыпаются, образуя бахрому.

**Усадка** - уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги, зависит от состава волокна, строения и отделки.





# Свойства тканей

Растительного  
происхождения

Животного  
происхождения

Минеральные



**Хлопчатобумажные  
ткани**

Поглощают пот они  
И гигроскопичные,  
Жаль усадкой обладают,  
Очень симпатичные.

# Свойства тканей



**Растительного  
происхождения**

**Животного  
происхождения**

**Минеральные**



**Льняные ткани**

**Имеют гладкую поверхность,  
Блестят и прочность высока  
Беда, что мнутся они очень,  
Но не боятся утюга.**



# Свойства тканей

**Растительного  
происхождения**

**Животного  
происхождения**

**Минеральные**



**Шерстяные  
ткани**

Их применяют для костюмов,  
Пальто и платья хороши.  
Пусть пылеёмки они очень,  
Зато красивы и прочны.





# Свойства тканей

Растительного  
происхождения

Животного  
происхождения

Минеральные

**НАТУРАЛЬНЫЙ  
ШЁЛК**

Боится солнечного света,  
И кипятить его нельзя

Теряет прочность в мокром виде,  
Для блузок моден он всегда.

# Натуральные волокна



## Свойства тканей

Растительного  
происхождения

Животного  
происхождения

Минеральные



**ОГНЕУПОРНАЯ  
ОДЕЖДА**

В смеси с хлопковым волокном  
Одежда для пожарников  
Людей спасает от пожара  
И от электроудара.