

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



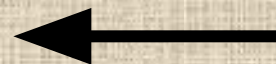
Шель-сырец



Прядение



Пряжа



Ткачество



Ткань

Шель





Животное



Шелк-сырец

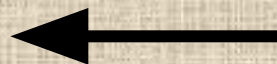


Прядение



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

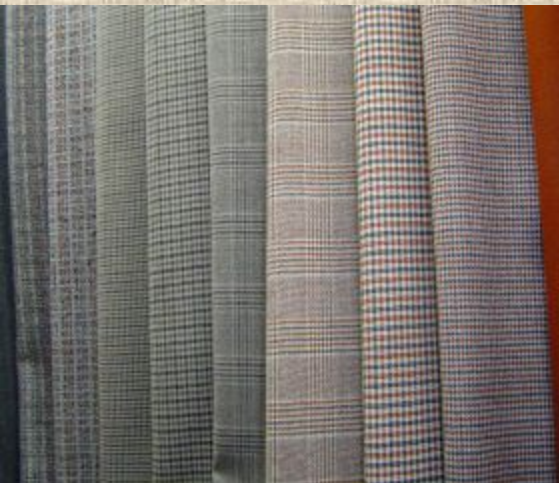
Шифон



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.