

# **Тема**

***«Текстильные волокна  
животного  
происхождения»***

## **Цель:**

- ознакомить с волокнами животного происхождения, их получением, первичной обработкой и свойствами;**
- учить распознавать шерстяные и шёлковые волокна, определять их свойства;**
- развивать наблюдательность, внимание, аккуратность**

# Классификация натуральных волокон.

## НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

```
graph TD; A[НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА] --> B[Животного происхождения]; A --> C[Растительного происхождения]; B --> D[шерсть]; B --> E[шелк]; C --> F[Хлопок]; C --> G[лен];
```

*Животного происхождения*

**шерсть**

**шелк**

**Растительного происхождения**

**Хлопок**

**лен**



# ШЕРСТЬ

**натуральное волокно  
животного происхождения**

- *Шерсть - волосяной покров животных*
- *Руно – неразрывный пласт волосяного покрова*





**Этих животных разводят для  
получения шерсти**





ЗАПИСАТЬ

# ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА

Сортировка

Трепание



Промывание

Сушка

Руно



Животное



Шерсть-сырец



Прядение



**Шерсть**

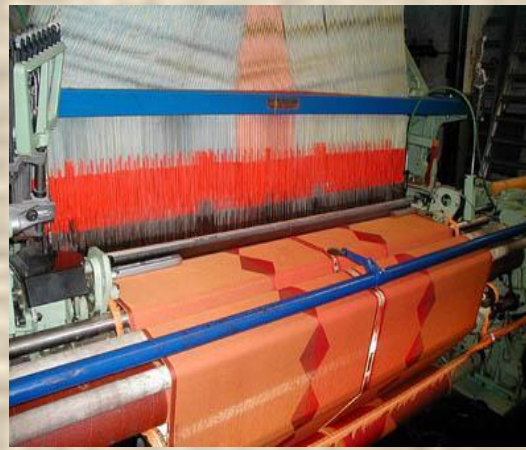
Ткань



Ткачество

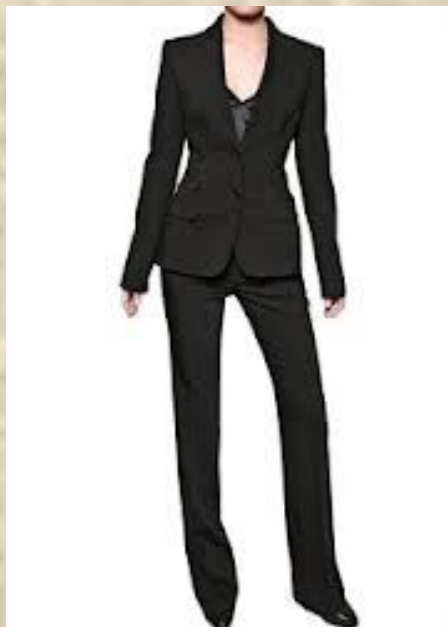


Пряжа





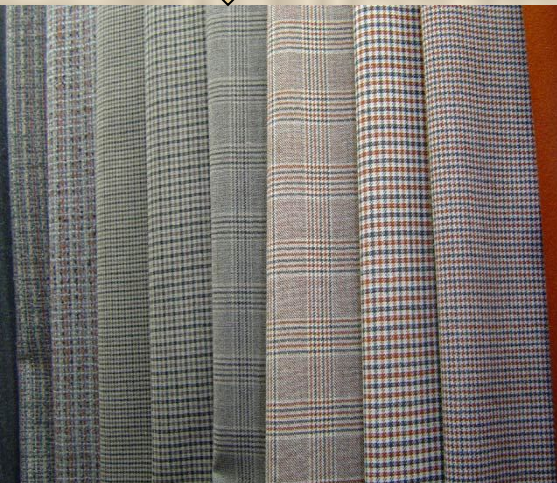
# Из шерстяных тканей получают





ЗАПИСАТЬ

# Шерстяные ткани



шерсть



габардин

драп



кашемир



сукно



## Свойства шерсти:

**Цвет: белый, бежевый, черный.**

**Волокно упругое**

**Не сминаются**

**Устойчивы к солнцу**

**В процесс горения волокна спекаются**

**Запах жженого пера**



# Шёлк

- **Натуральный шёлк** - тонкие нити, которые получают при размотке коконов гусеницы тутового шелкопряда.
- **Кокон** – плотная , похожая на яйцо оболочка, которую шелковичная гусеница туго свивает вокруг себя, превращаясь в бабочку.
- **Гусениц выращивают на тутовом дереве, шелковице**





Животное → Шелк-сырец → Прядение

*Шёлк*

Ткачество

Ткань

Пряжа



ШЕЛКОВЫЕ ТКАНИ







# Развитие тутового шелкопряда

*Развитие шелкопряда проходит четыре стадии: кокон, гусеница, куколка и бабочка. Гусеница, выделяя нить, укладывает ее слоями, образуя плотно склеенную замкнутую оболочку - кокон. Внутри кокона гусеница превращается в куколку, из которой через 15-17 дней появляется бабочка. Собирают коконы через 8-9 дней с начала завивки и передают на первичную обработку.*

# Получение шелка



- Сбор коконов
- Обработка коконов паром
- Сматывание нескольких нитей в одну



ЗАПИСАТЬ

# Шелковые ткани



Бархат

Крепдешин

Шифон

Шёлк



ЗАПИСАТЬ

## Свойства шелка:

Цвет белый

Высокая гигроскопичность

Быстро разрушается под действием солнца

При горении запах жженого пера

Обладают хорошей воздухопроницаемостью

Ткани из шелка очень легкие



# Вопросы для закрепления:

- **Какие натуральные волокна Вы знаете?**
- **Что является сырьем для получения шерстяного волокна?**
- **Из чего получают шелковые нити?**
- **Что такое руно?**
- **Какие свойства шерсти Вы запомнили?**
- **Какие свойства шелка Вы запомнили?**

# Итоги урока

- Я узнала...
- Я научилась...
- Я усвоила...
- Мне было интересно...
- Было трудно...
- Я бы хотела