

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

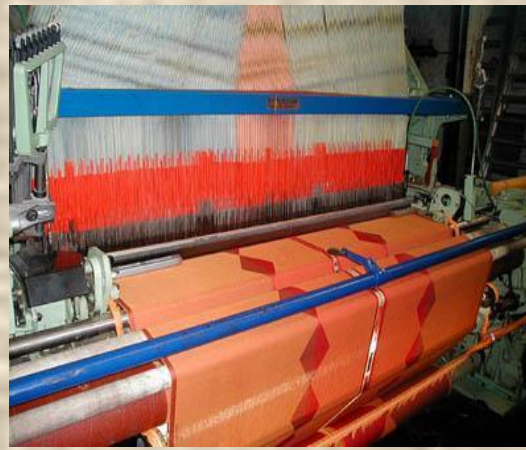
Ткань



Ткачество



Пряжа

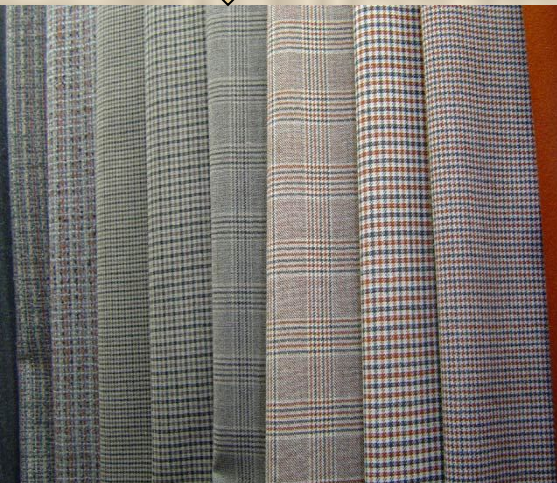


Из шерстяных тканей получают



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