

Материаловедение

Раздел технологии, который занимается изучением строения и свойств материалов, используемых для изготовления швейных изделий



Тема урока:

Натуральные волокна
животного происхождения.
Свойства шёлковых и
шерстяных тканей.

Задачи урока:

- ✓ Узнать о происхождении шелковых и шерстяных волокон;
- ✓ Определить свойства шёлковых и шерстяных тканей;
- ✓ Узнать о применении и уходе за шёлковыми и шерстяными тканями.

Происхождение волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

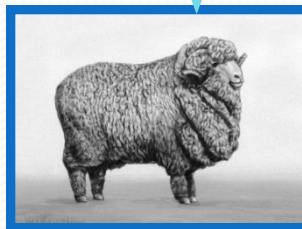
ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПКОВЫ
Е

ШЁЛКОВЫЕ

Льняные

ШЕРСТЯНЫЕ



Шерстяные волокна получают из волосяного покрова животных



```
graph TD; A[Сортируют] --> B[Треплют]; B --> C[Промывают]; C --> D[Сушат]; D --> E[Изготавливают пряжу];
```

Сортируют

Треплют

Промывают

Сушат

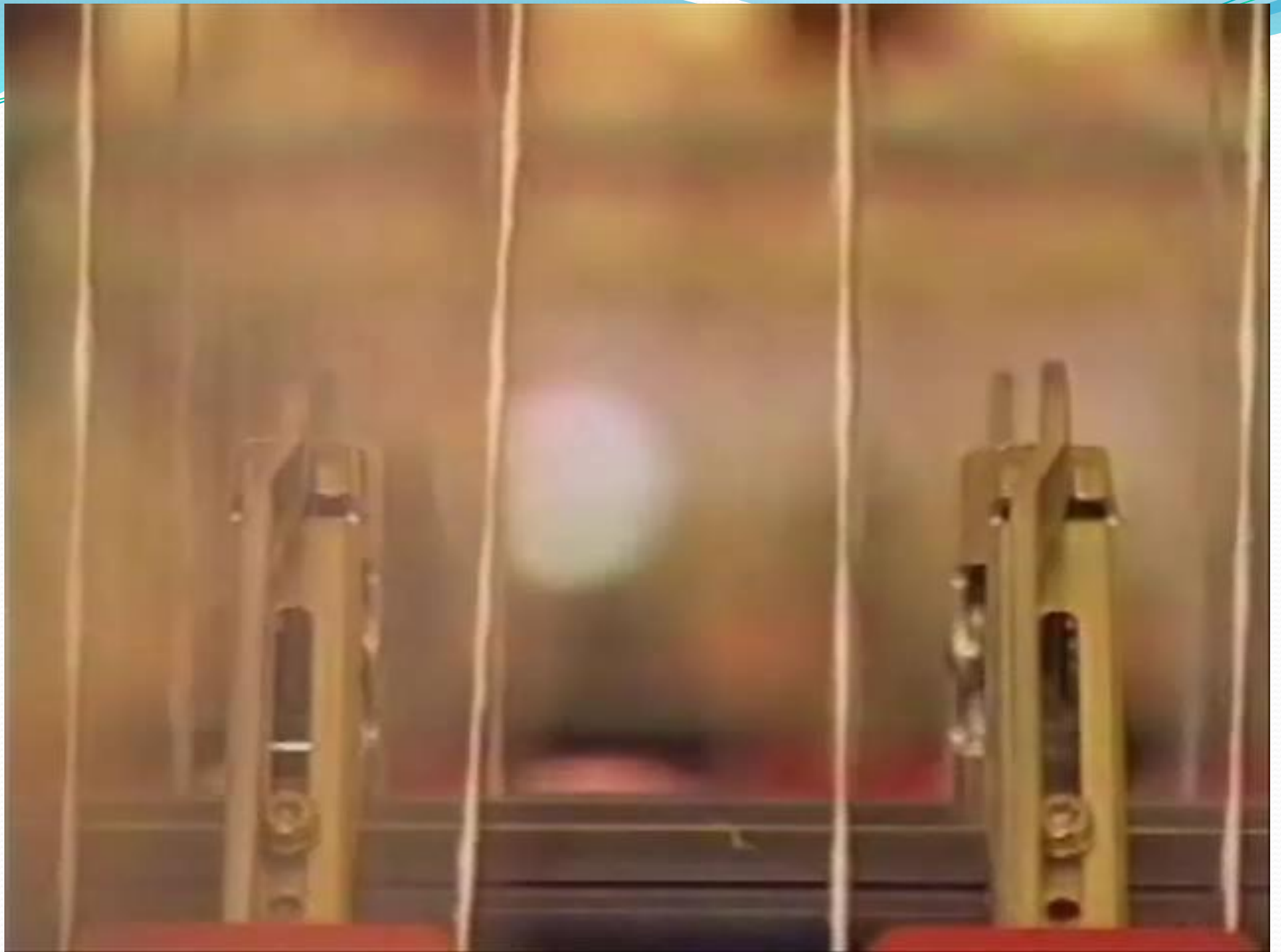
Изготавливают пряжу

Прядение в старину









Натуральный шелк — тонкие нити, получаемые при размотке коконов гусеницы тутового шелкопряда.



Первичная обработка волокон шёлка.

1. Обработка кокона горячем паром для размягчения шёлкового клея;
2. Сматывание нитей с нескольких коконов одновременно.



Шелководство развито в Японии, Индии, Турции, Италии, Средней Азии, Казахстане



Свойства ткани:

- Механические
- Физические
- Технологические

Механические свойства определяют как реагирует материал на действие различных внешних сил.

- Прочность- устойчивость ткани к трению, стирки, воздействию света, солнца, растяжению.
- Сминаемость – образование складок, заминов при носке изделия.
- Драпируемость – способность ткани образовывать мягкие округлые складки.

Физические свойства – это свойства направленные на сохранение здоровья человека.

- Гигроскопичность – свойство ткани впитывать влагу из окружающей среды.
- Пылеёмкость – способность ткани удерживать на поверхности пыль и другие загрязнения.
- Теплозащитность – способность ткани удерживать тепло, выделяемое телом человека.

Технологические – это свойства, которые проявляют ткань в процессе изготовления изделия.

- Скольжение – подвижность одного слоя относительно другого, затрудняющая раскрой.
- Осыпаемость – выпадение нитей на срезах.
- Усадка – свойство ткани укорачиваться в долевом направлении после увлажнения.

Шёлк







Шерсть





Уход за шёлковыми и шерстяными тканями.

	Стирка	Чистка	Влажно – тепловая обработка
Шёлк	40°- 45°	Не рекомендуется	140°-160° с изнаночной стороны
Шерсть	40°- 45°	С применением ацетона, нашатырного спирта	150°-200° через влажную х/б ткань

Задачи урока:

- ✓ Узнать о происхождении шелковых и шерстяных волокон;
- ✓ Определить свойства шёлковых и шерстяных тканей;
- ✓ Узнать о применении и уходе за шёлковыми и шерстяными тканями.