

Тема урока:

**Натуральные волокна
животного происхождения.
Свойства шёлковых и
шерстяных тканей.**

Учитель технологии:
Медова Ксения Станиславовна

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

по происхождению

Натуральные

Создаёт сама природа

→ Растительного происхождения

→ Животного происхождения

→ Минерального происхождения

→ Хлопок

→ Лён

Химические

Получают в заводских условиях

→ Пушистые волоски, покрывающие семена растений

→ Стебель растения

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

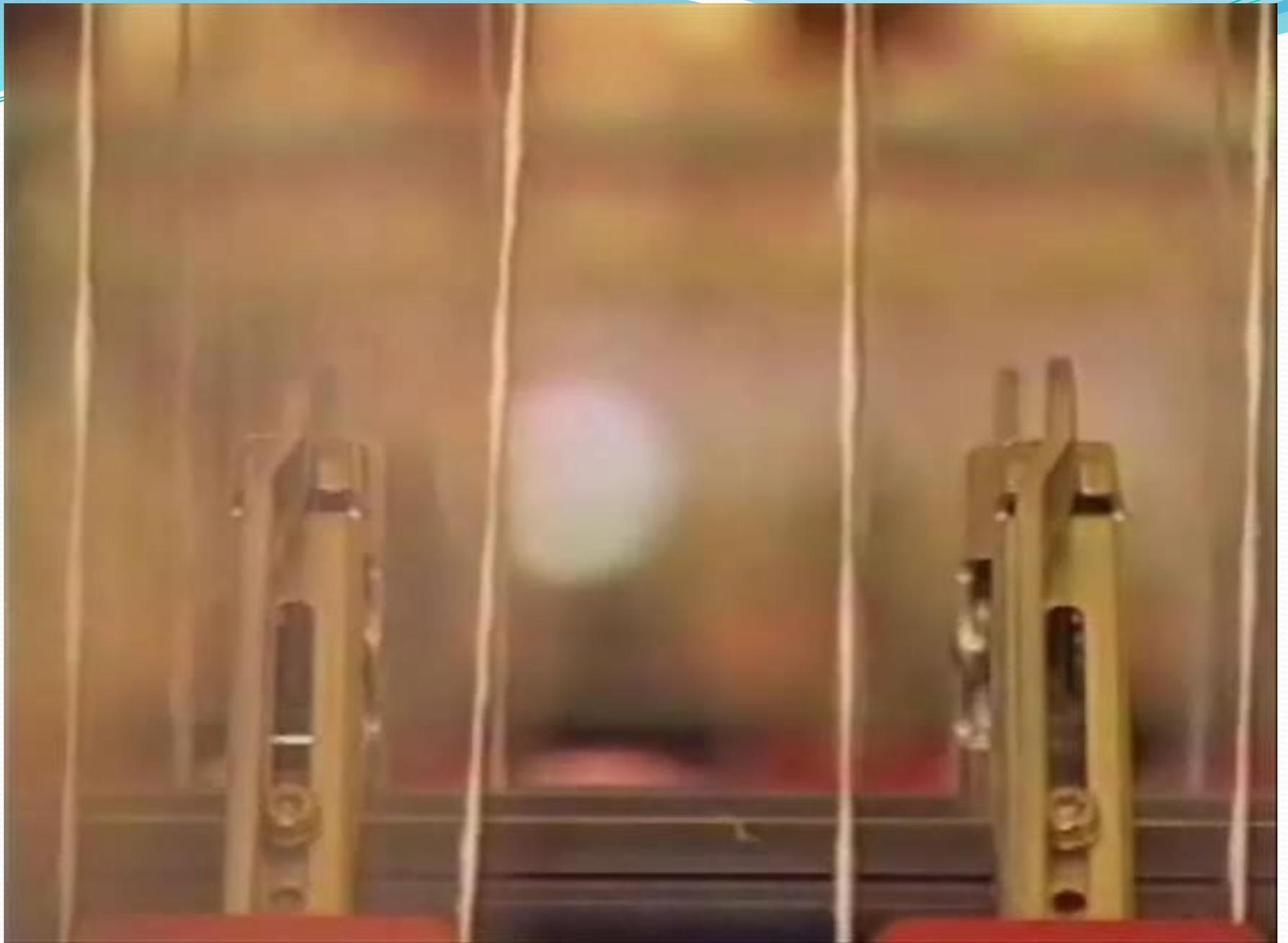
Изготавливают пряжу

Прядение в старину

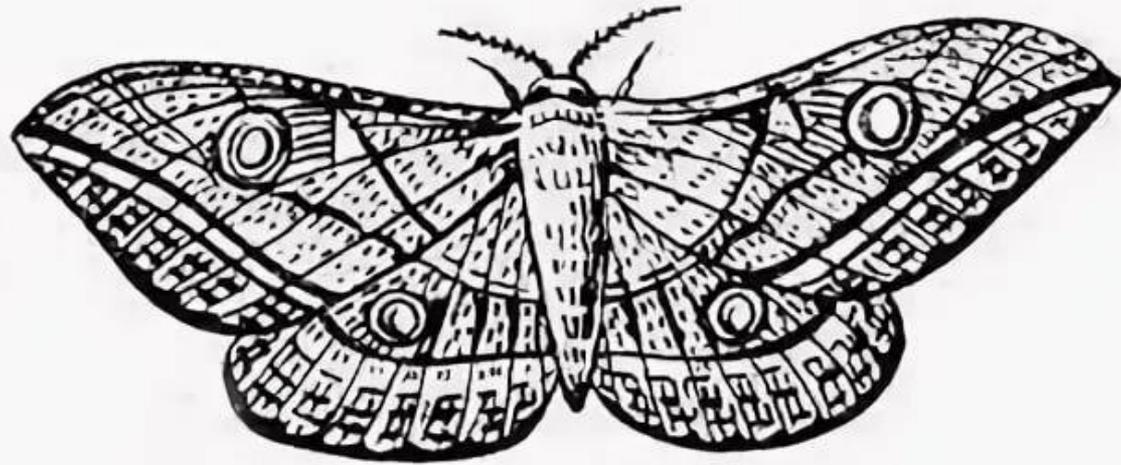
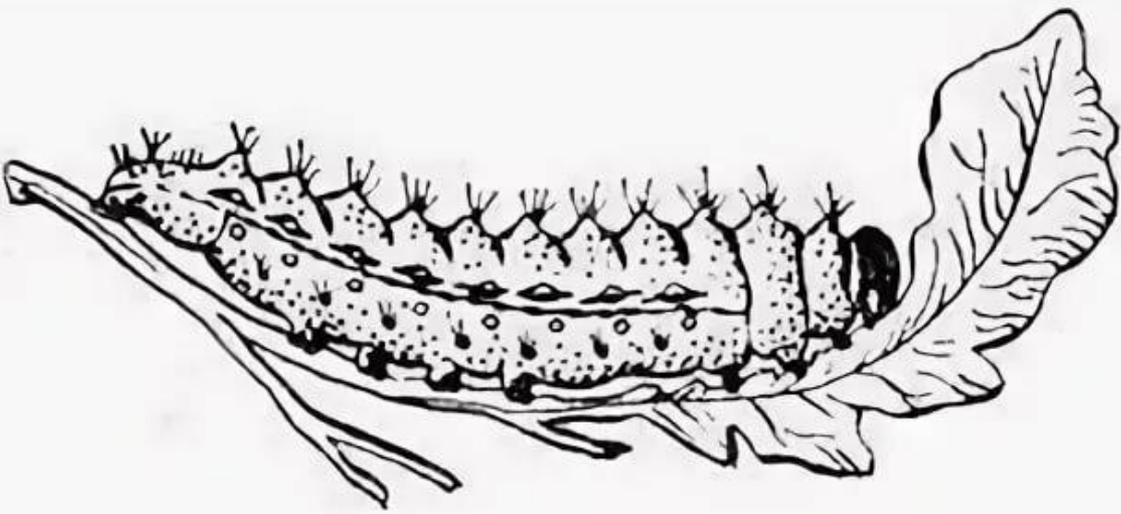








Натуральный шелк — это тонкие нити, получаемые при размотке коконов гусеницы тутового шелкопряда. Коконом называется плотная оболочка, которую гусеница свивает вокруг себя, перед тем как превратиться в куколку. Через 15 – 17 дней, куколка превращается в бабочку. Бабочка в коконе оставляет яички, из которых вылупляется новая гусеница.



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.

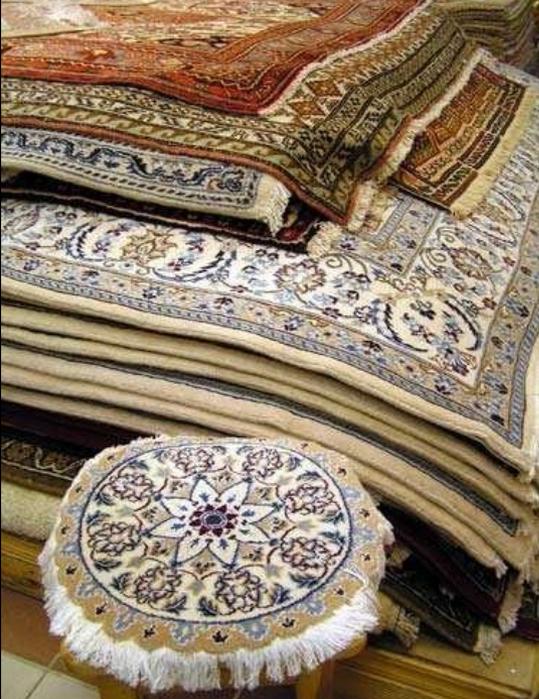
- Скольжение – подвижность одного слоя относительно другого, затрудняющая раскрой.
- Осыпаемость – выпадение нитей на срезах.
- Усадка – свойство ткани укорачиваться в долевом направлении после увлажнения.

Шёлк









Шерст ь





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

Лицевую и изнаночную сторону можно определить по следующим признакам:

- По краям ткани у кромки имеется прокол. Ткань в месте проколов более выпуклая на ЛИЦЕВОЙ стороне.
- В гладких тканях ИЗНАНОЧНАЯ сторона более пушистая, чем ЛИЦЕВАЯ. (для определения пушистости ткани, ее нужно рассматривать на уровне глаз.)
- В смешанных тканях наиболее дорогие нити выводятся на ЛИЦЕВУЮ сторону.

- ПО рисунку ткацкого переплетения:
 - Сатиновые и атласные переплетения образуют гладкую ЛИЦЕВУЮ сторону.
 - Ворсовое переплетение образует ворсистую ЛИЦЕВУЮ сторону.

Домашнее задание:

- Подготовить кусочки ткани: ШЕЛК и ШЕРСТЬ (размером 3x5 см.)
- Подготовиться к самостоятельной работе.