# ПОЛУЧЕНИЕ НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА

Подготовила:
Учитель технологии
Куракина Вера
Александровна,
высшая
квалификационная
категория

Саранск 2016

**Цели урока**:
ознакомить учащихся с натуральными волокнами животного происхождения,
изучить свойства шёлковых тканей,
научить использовать знания о свойствах тканей шёлковых волокон при изготовлении швейных изделий,
развивать логическое мышление;
воспитать внимательность, эстетический вкус; умение работать в группах, навыки аккуратности.

# Классификация текстильных волокон

## НАТУРАЛЬНЫЕ

### Растительные

#### Хлопок

#### Лен

### Минеральные

#### Асбест

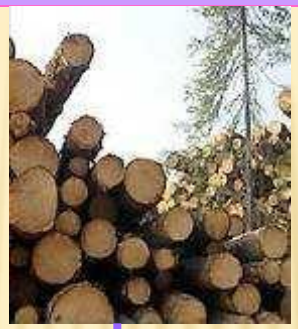
### Животные

#### Шерсть

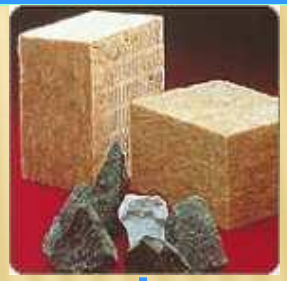
#### Шелк

## ХИМИЧЕСКИЕ

### Искусственные



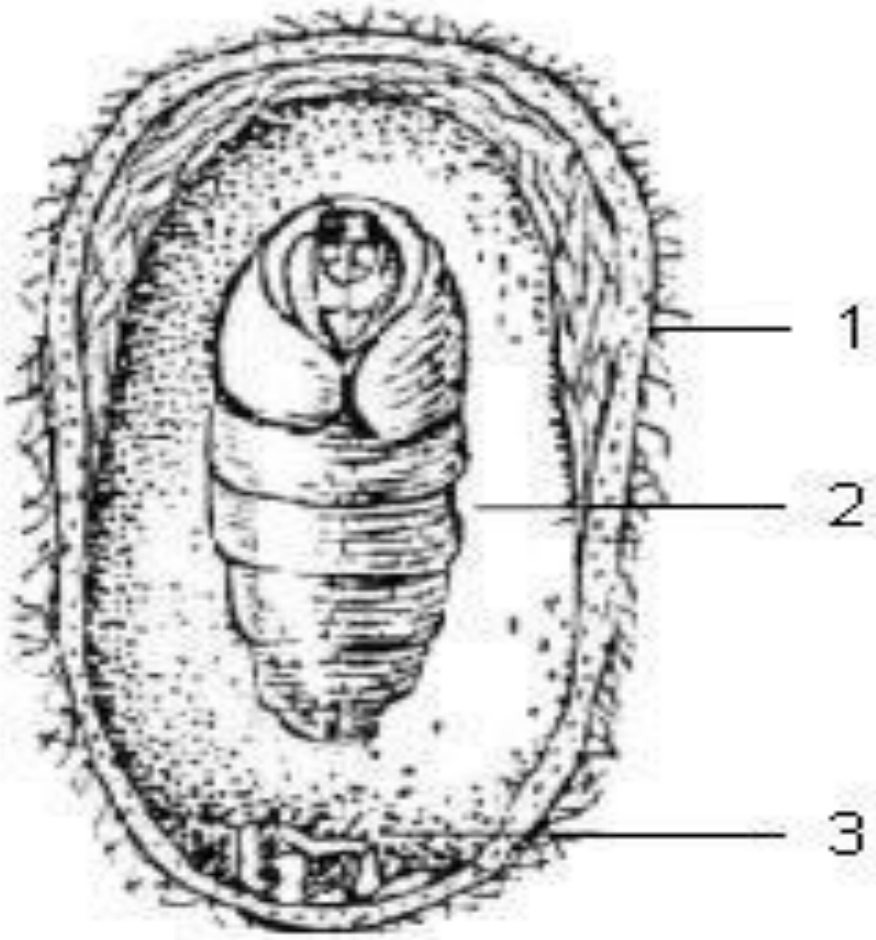
### Минеральные



### Синтетические

# Стадии развития тутового шелкопряда

1 - бабочка
2 - личинки
3 - гусеница
4 - кокон и куколка




**Кокон тутового шелкопряда**

1 - шелковая оболочка
2 - куколка
3 - личиночная шкурка

# Из положенных в инкубатор яиц появляются крошечные черные червячки. Их помещают на поднос с сорванными листьями шелковицы, ими они постоянно питаются в течение шести недель

**Когда червячки начинают еле поворачивать свою голову, это говорит о том, что они готовы плести свой кокон. Им кладут на поднос маленькие веточки**

# ЧЕРВЯЧКИ ОПЛЕТАЮТ СЕБЯ ПОЧТИ НЕВИДИМОЙ НИТЬЮ, КОТОРАЯ ВЫТЯГИВАЕТСЯ ИЗ МАЛЕНЬКОГО ОТВЕРСТИЯ В ЧЕЛЮСТЯХ

# КОКОН, КОТОРЫЙ СОСТОИТ ИЗ 460 - 1100 МЕТРОВ НИТИ, ОКОНЧАТЕЛЬНО ГОТОВ ПРИМЕРНО ЧЕРЕЗ 72 ЧАСА

48

# Коконы тутового шелкопряда

# Шелковые нити в бабинах

# Ткацкий цех