
Технология

Материаловедение

6 класс

ГБОУ СОШ №202

Учитель технологии Никитина В.В.

Санкт-Петербург 2017 г

Тема

Натуральные

волокна

животного

происхождения

Происхождение волокон:



Первичная обработка

Сортировка

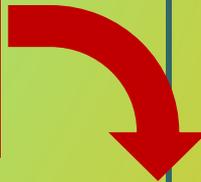
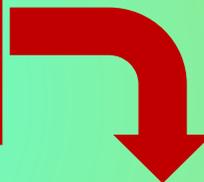
ЧЕРСТИ

Трепание

Промывание

Сушка

Изготавливают пряжу



ШЕРСТЯНЫЕ ТКАНИ



габардин



кашемир



драп

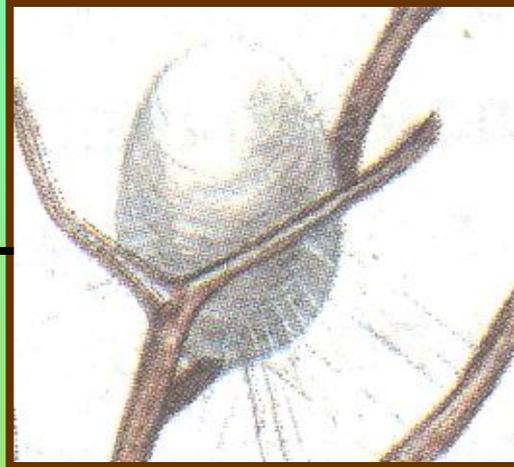
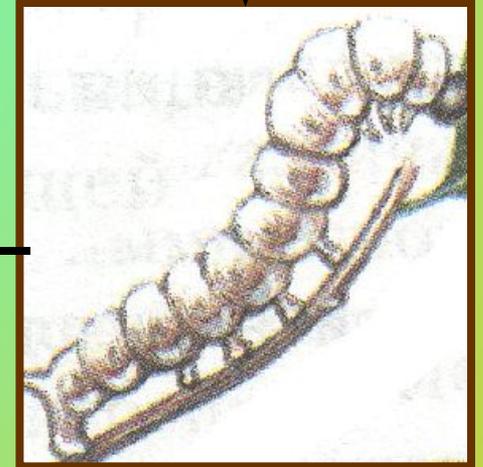
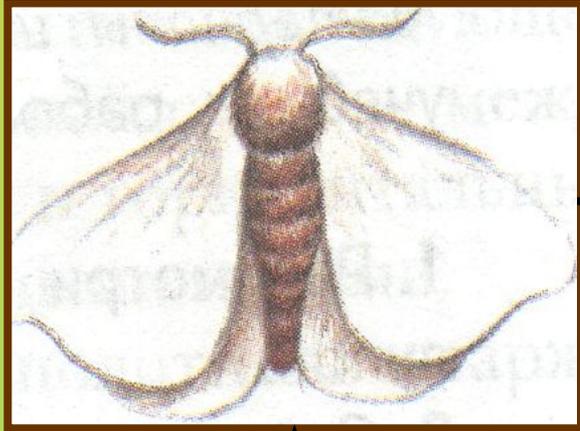


СУКНО



СУКНО

Стадии развития тутового шелкопряда



шелкопряда

Бабочка тутового шелкопряда в начале лета откладывает более 500 яиц – личинок.



Гусеница тутового шелкопряда



Развитие яиц продолжается 10-12 дней, за это время яйца становятся из белых серо-фиолетовыми и из них появляются гусеницы длиной около 3мм., которые начинают питаться свежими листьями тутового дерева полтора месяца.

Через 25 дней гусеница увеличивается в массе и размере в 10000 раз.

Кокон бабочки

Созревшие гусеницы перестают есть и обматывают себя шелковой нитью, образуя коконы.

Тончайшая нить вытягивается из отверстия в челюстях гусеницы.

Свой кокон гусеница прикрепляет к веточке дерева. В каждом коконе от 400 до 1100 метров тончайшего шёлкового волокна.

В коконе гусеница за 3-4 дня развивается в куколку, а затем через 10 дней в бабочку.

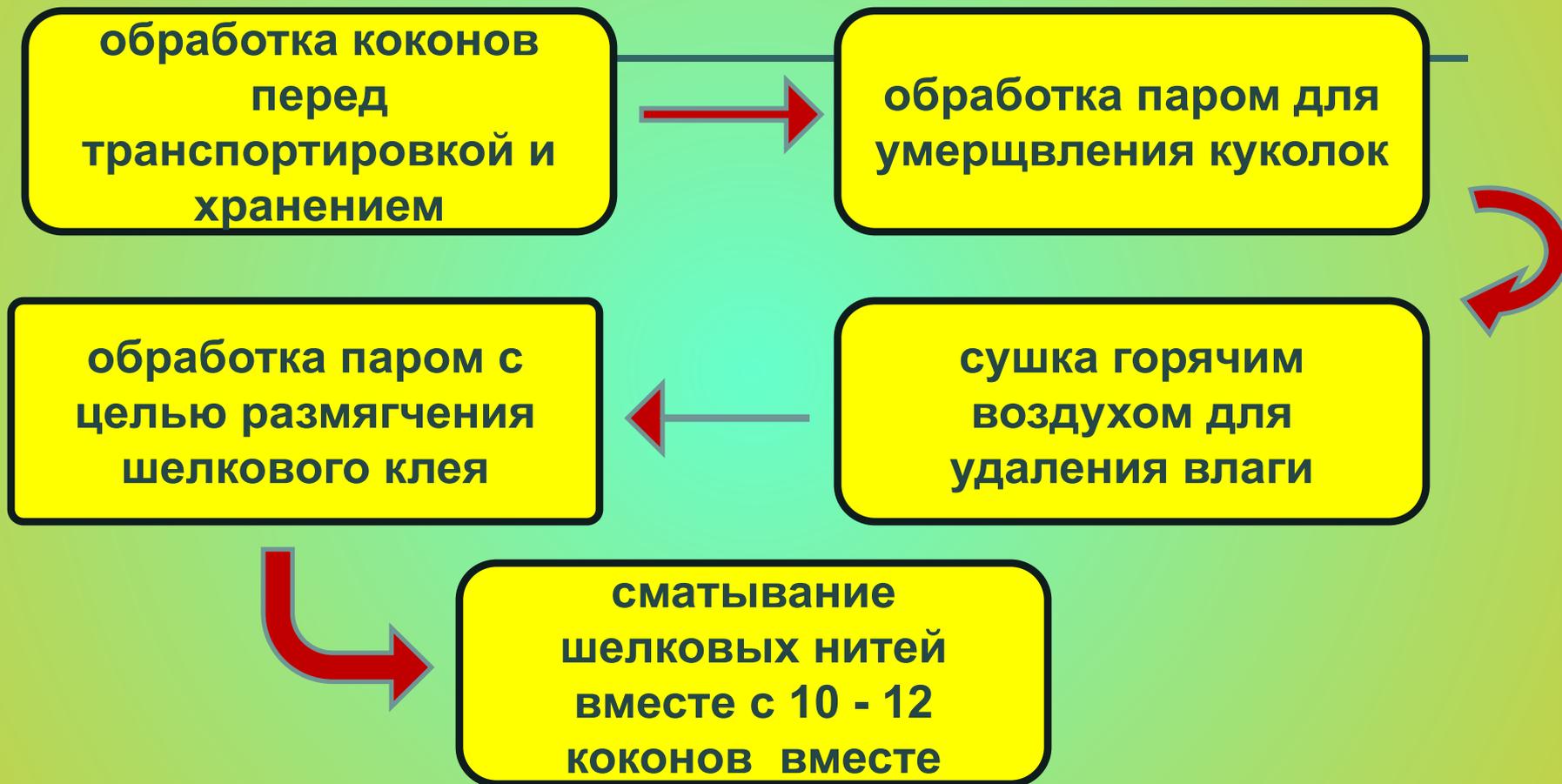


МОТЫЛЬКОВ производят шёлк

Через две недели в коконе гусеница из куколки готова превратиться в мотылька. Очень важно собрать коконы до вылета бабочек, чтобы волокно не было повреждено. Но собирают коконы

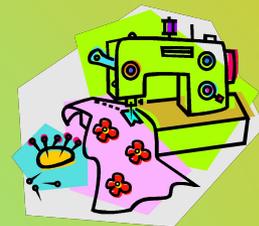
Через 8-9 дней после начала завивки коконы собирают, сортируют и приступают к первичной обработке. Самые качественные коконы оставляют для дальнейшего разведения.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕЛКА



На текстильных фабриках из шёлка – сырца получают ткань.

Ткани



атлас



бархат



крепдешин



шифон



органза

ТЕСТ

ТЕСТ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

ОСЫПАЕМОСТЬ

УСАДКА

СМИНАЕМОСТЬ

ДРАПИРУЕМОСТЬ

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

ТЕСТ

ТЕСТ

ФИЗИЧЕСКИЕ

ПРОЧНОСТЬ

ТЕПЛОЗАЩИТНОСТЬ

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

ПЫЛЕЕМКОСТЬ

ДРАПИРУЕМОСТЬ

СМИНАЕМОСТЬ

ТЕСТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

ТЕСТ

СКОЛЬЖЕНИЕ

ДРАПИРУЕМОСТЬ

ПРОЧНОСТЬ

ОСЫПАЕМОСТЬ

УСАДКА

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ