

**Натуральные волокна
животного
происхождения.*

Разработала
учитель технологии

*МАОУ СОШ № 29 г.
Калининграда
**МАШТАЛЕР ЕЛЕНА
ВИКТОРОВНА**

Формирование представление о волокне, его видах и свойствах натуральных волокон животного происхождения, научить определять по внешнему виду и свойствам шерсти и шёлка, воспитать внимательность, эстетический вкус.



К натуральным волокнам животного происхождения относятся шерсть и натуральный шелк.

Шерсть- это волосяной покров животных. Около 96% всей шерсти дают овцы, а самые тонкие и мягкие шерстяные ткани получают от овец тонкорунной мериносовой породы. Животных дважды в год стригут машинкой или специальными ножницами и получают руно- массу неоднородной по качеству и загрязненной шерсти.

Но не только овцы служат поставщиками шерсти. Используют также шерсть верблюдов, коз, кроликов, лам и др. животных.



* *Технология производства шерстяных тканей.*

- * Сортировка руна по качеству.
- * Трепание- разрыхление и удаление сорных примесей.
- * Промывка в горячей воде с моющими средствами.
- * Сушка в специальных сушильных камерах.
- * Упаковка в тюки, доставка на производство.

* Пряден

* Ткачес

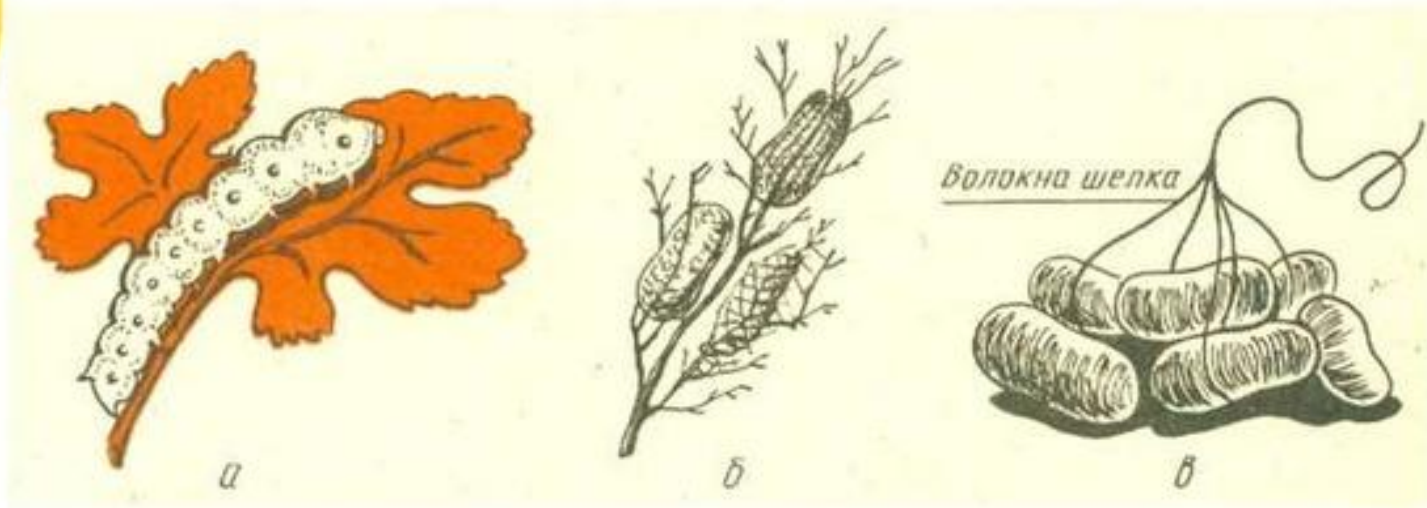


Шелк представляет собой очень тонкую и прочную нить, которую вырабатывают насекомые- гусеницы шелкопряда. Готовясь стать личинкой, шелкопряд начинает вить себе «рубашку» – кокон. Особая железа гусеницы вырабатывает полужидкую нить, которая застывает на воздухе. Находясь в коконе, гусеница превращается в бабочку, чтобы снова отложить яйца.

Животные волокна. Шёлк



Натуральные волокна животного происхождения



насекомое
ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

* *Технология получения шелка.*

- * Обработка коконов паром.
- * Сушка горячим воздухом.
- * Транспортировка коконов на шёлкомотальную фабрику.
- * Обработка паром для размягчения шёлкового клея.
- * Сматывание шёлковых нитей с коконов.



**ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА
ШЕЛКА**

**ОБРАБОТКА КОКОНОВ
ГОРЯЧИМ ПАРОМ, ДЛЯ
РАЗМЯГЧЕНИЯ
ШЕЛКОВОГО КЛЕЯ**

**СМАТЫВАНИЕ НИТЕЙ С
НЕСКОЛЬКИХ КОКОНОВ
ОДНОВРЕМЕННО**

ТКАЧЕСТВО ТКАНИ

Виды натурального шелка



Дикий шелк



Ткань - хамелеон



Императорский шелк



Стрейч - атлас



** Свойства шерстяных тканей.*

Шерстяные ткани- шероховатые, теплые и мягкие на ощупь, красивые на вид, с приятным блеском. В использовании они прочны, износостойки, малосминаемы. Одежда из них отличается высокими теплозащитными свойствами, хорошо поддается влажно-тепловой обработке. Недостатком шерстяных тканей является большая пылеёмкость, делающая необходимой частую чистку изделий из них.

ШЕРСТЯНЫЕ ТКАНИ



** Свойства шелковых тканей.*

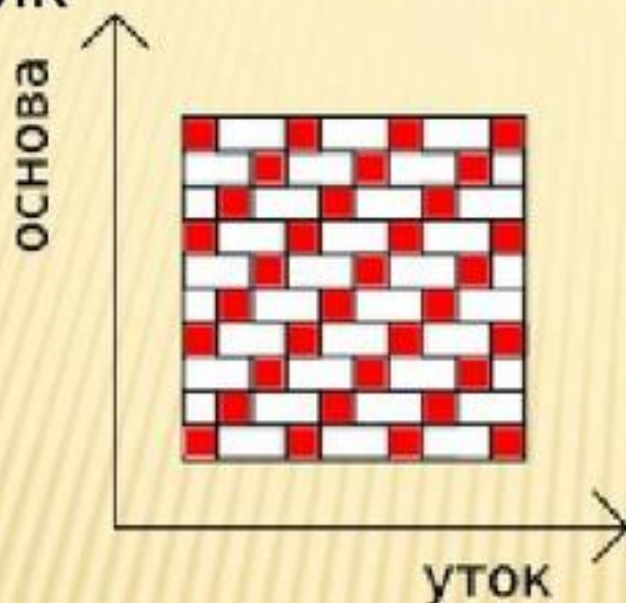
Ткани из натурального шёлка в зависимости от толщины нитей и вида отделки могут быть или очень легкими, или тяжелыми и плотными. Они хорошо драпируются, практически не мнутся. В одежде из натурального шёлка тепло зимой и прохладно летом, шёлковое бельё хорошо впитывает влагу. Однако ткани из натурального шёлка сложны в обработке: скользят и осыпаются, дают сильную усадку, линяют при стирке и выгорают на солнце.

* *Выполнение макета саржевого переплетения.*

- * Вырежи из бумаги два квадрата разного цвета размером 14*14см.
- * Разметь квадрат вертикальными линиями через 1 см.
- * На одном квадрате проведи дополнительную горизонтальную линию, отступив от края 1 см. Разрежь квадрат на полоски до намеченной линии.
- * Второй квадрат разрежь на полоски по намеченным вертикальным линиям.
- * Переплети полоски.

Саржевое переплетение

имеет отличительную особенность -
"рубчик"



На поверхности
ткани получаются
рельефные
диагонали.

■ на поверхности нить основы

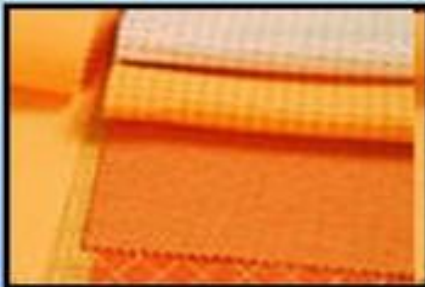
□ на поверхности нить утка

* *Применение тканей животного происхождения.*

ПРИМЕНЕНИЕ ШЕРСТИ



Из шерсти выработывают пряжу, ткани, трикотаж, валяльно-войлочные изделия и др.



ПРИМЕНЕНИЕ ШЁЛКА



Из натурального шёлка изготавливают галстуки, шарфы, платки, пончо, блузки, платья, портьеры



- * Что называют шерстью, руном?
- * Что называют натуральным шёлком?
- * Расскажите технологию производства шерстяных тканей.
- * Расскажите технологию производства шёлковых тканей.
- * Какими свойствами обладают ткани животного происхождения?
- * Что изготавливают из шерстяных и шёлковых тканей?

*** Вопросы для повторения.**