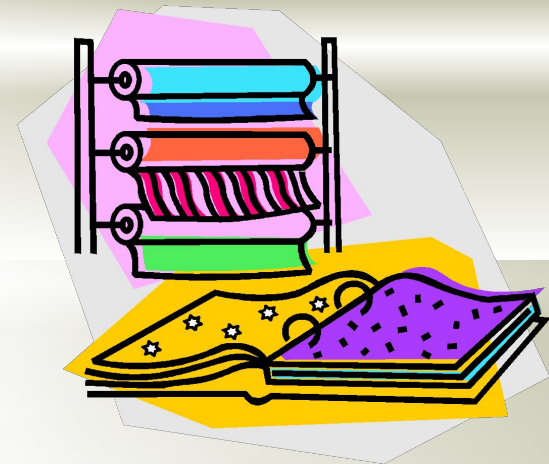


# НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

6 класс

Учитель трудового обучения и технологии  
Гучмазова И.В.



# ЗАГАДКА:

Голубой глазок, золотой стебелёк,  
В выкосом дворце,  
Скромный на вид,  
на весь мир знаменит.



Маленькие ларцы,  
Кормит, одевает,  
И дом украшает.  
Кто их открывает,  
Белое золото добывает.

По горам, по долам

Ходит шуба да кафтан.



*Ребята, а теперь  
сформулируйте цель нашего  
урока.*

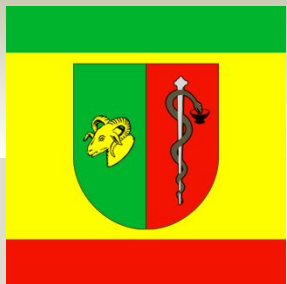
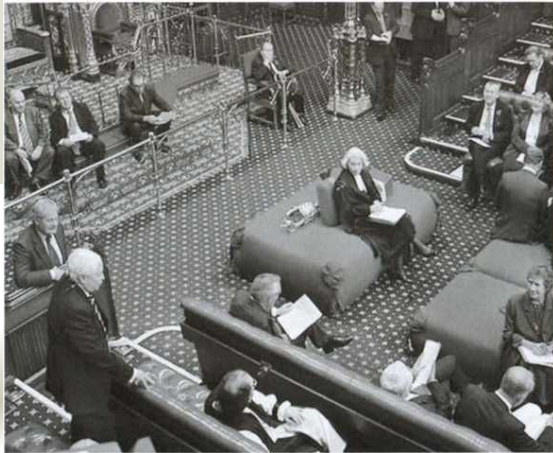
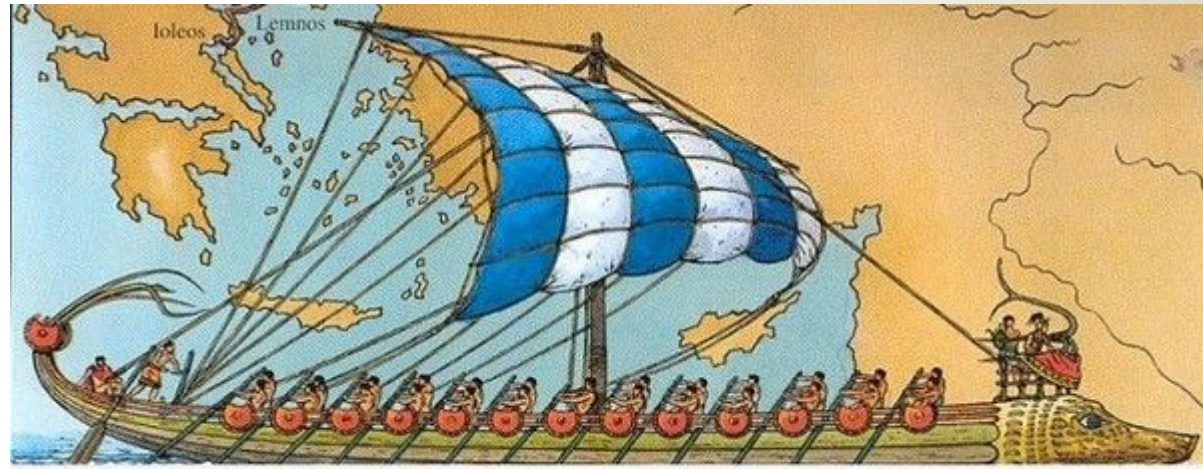
# ЦЕЛЬ УРОКА:

- познакомиться с натуральными волокнами животного происхождения;
- изучить свойства шерстяных и шёлковых тканей;



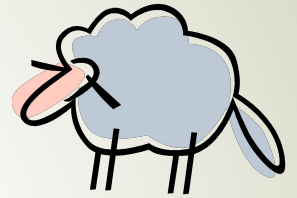


# В Колхиду за Золотым Руно



Аргонавты искали овец лучших пород. Уже тогда ценились овцы, дающие тонкую шерсть, из которой можно выделывать плотную, тёплую и мягкую ткань. Таких овец разводили жители селений, окружающий город Милет в Испании, правители которой держали в секрете «золотых овец». Их запрещено было вывозить за границу. И всё же несколько смелых юношей рискнули переправить десяток овец через Пиренеи. Англия стала первой овцеводческой страной. И ныне символически лорд-канцлер восседает не на кресле, а на мешке, набитом шерстью.

# ВОЛОКНА ШЕРСТИ



Шерсть от животных получают как правило при помощи стрижки, реже - вычесыванием.

Волокна шерсти имеют длину от 20 до 450 мм и различную толщину.

Цвет может быть белым, серым, рыжим, черным.



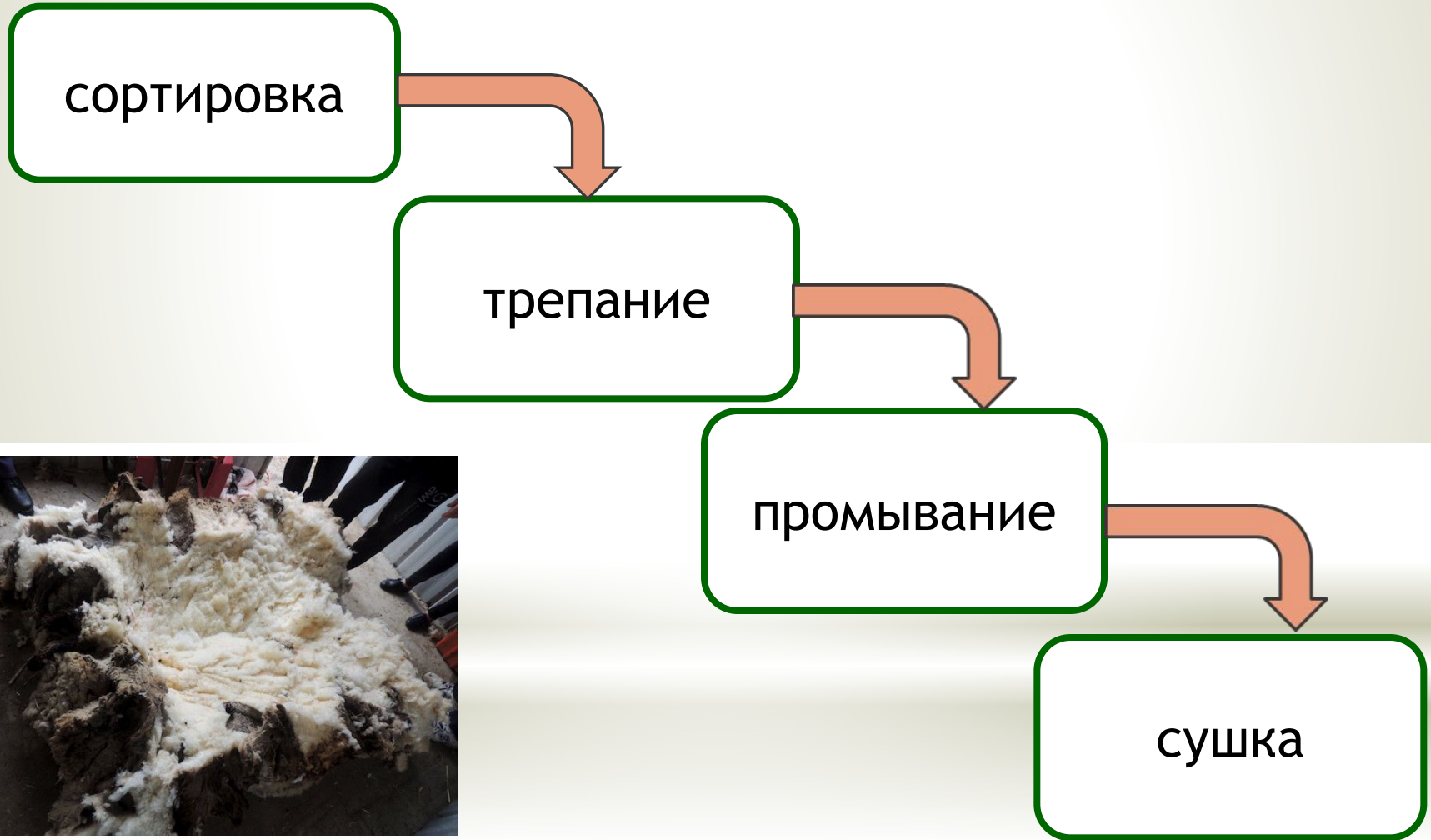


# ШЕРСТЬ

Шерсть – собранный для переработки волосяной покров животных (овец, коз, верблюдов и др.). Основную массу перерабатываемой в промышленности шерсти составляет овечья (95%).



# ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕРСТИ



**РУНО**



# ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕРСТИ





# ШЕРСТЯНЫЕ ТКАНИ



габардин



кашемир



драп



сукно



сукно

# ПРИМЕНЕНИЕ ШЕРСТИ

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



## **Закрепление теоретического материала**

- 1. Самостоятельно изучите материал (карточка № 1)**
- 2. Запишите в тетрадь свойства шерстяных волокон.**
- 3. Работа с тестовым заданием.**



# \* Физкультминутка

(упражнения для глаз)

# ИСТОРИЯ ШЕЛКА

В Китае было под страхом смертной казни запрещено вывозить гусениц шелкопряда или их личинки за пределы страны. В 555 году двум монахам удалось вывезти из Персии несколько личинок к византийскому императору. Благодаря этим личинкам, а также, знаниям, приобретённым монахами в Китае о разведении шелкопрядов, производство шёлка стало возможным и вне Китая.

В средние века шёлковое дело становится одной из главных отраслей промышленности в Венеции (XIII век), в Генуе и Флоренции (XIV век), в Милане (XV век). К XVIII веку шёлковое дело получило распространение по всей Западной Европе.



Китайские ковры  
из чистого шёлка



# ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ШЁЛКА

Тутовый шелкопряд относится к семейству настоящих шелкопрядов. Кокон, который плетет гусеница шелкопряда из выделяемой ею шелковой нити перед окукливанием, служит куколке надежной защитой от врагов и неблагоприятных внешних воздействий. Однако человек нашел свое применение прочной шелковой нити.

Это второе насекомое, одомашненное человеком; в природе он не встречается.



# ШЕЛКОВИЦА или ТУТОВОЕ ДЕРЕВО

Шелковица или тутовое дерево (лат. *Morus*) — род растений семейства тутовых, Шелковица белая и чёрная широко культивируются в Закавказье и Средней Азии ради листьев, которые идут на корм шелковичным червям. Живёт шелковица до 200, реже до 300—500 лет.





# Развитие тутового шелкопряда



# ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА КОКОНОВ



1. Обработка коконов паром для размягчения шелкового клея;
2. Сматывание нитей с нескольких коконов одновременно.

# ШЁЛК



Шёлк — мягкая ткань из нитей, добываемых из кокона тутового шелкопряда..



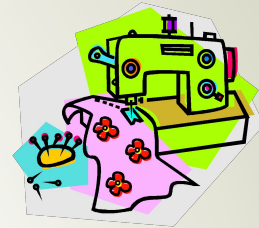
# СВОЙСТВА ВОЛОКОН ШЕЛКА

Самое прочное и легкое из натуральных волокон. Его получают из коконов шелковичных червей в виде длинной нити. Длина этой нити достигает 600-900 метров. Ее прочность позволяет производить из нее очень тонкую пряжу. Шелк довольно тяжелое волокно, он часто используется в комбинации с другими волокнами, — такими, как шерсть, — что придает пряже более высокую эластичность.





# ШЁЛКОВЫЕ ТКАНИ



атлас



бархат



крепдешин



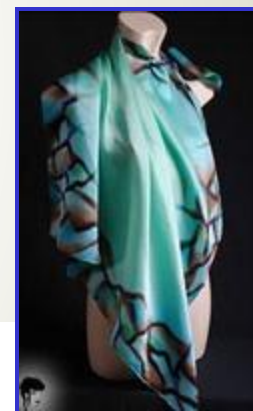
шифон



органза

# ПРИМЕНЕНИЕ ШЁЛКА

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



## **Закрепление теоретического материала**

- 1. Самостоятельно изучите материал (карточка № 2)**
- 2. Запишите в тетрадь свойства шёлка.**
- 3. Работа с тестовым заданием.**

# Практическая работа:

## «Сравнение волокон шерсти и натурального шелка»

Рассмотрите предоставленные образцы тканей и заполните таблицу:

<i>Вид волокна</i>	<i>Отличительные признаки</i>		
	<i>По внешнему виду</i>	<i>На ощупь</i>	<i>По характеру горения</i>
<i>Шерсть</i>			
<i>Шелк</i>			



# \*РИФЛЕКСИЯ

\*1. Что нового вы узнали на уроке?

\*2. Чему научились?

\*3. Где в жизни вам пригодятся эти знания?

# **\*ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

- \*1. Составьте познавательный словарь названий тканей из натуральных волокон животного происхождения – шерсти, шёлка.**
- \*2. Составьте коллекцию тканей.**

# ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ

1. Что является сырьем для производства шерсти?
2. Что является сырьем для производства шёлка?
3. Какую ткань вы выбрали бы для нарядной блузки?
4. Какая ткань подойдет для пошива пальто?
5. Как называется дерево, на котором живет и размножается тутовый шелкопряд?



# ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

1. Волосяной покров животных.
2. Нити кокона тутового шелкопряда.
3. Шёлковую.
4. Драп.
5. Шелковица или тутовое дерево.

**СПАСИБО ЗА РАБОТУ!**

\* Википедия энциклопедия  
<http://ru.wikipedia.org/wiki>

\* <http://garderobchik.com/>

\* <http://www.valentina.ru>

\* <http://www.biysk.ru>

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ