

# Путешествие в мир тканей

Разработала: Учитель  
технологии «МОУ  
Невидимковской ООШ»  
Сиденко Р.А.

# Области применения тканей



# Путешествие в прошлое

Своё название текстильное производство получило от латинского слова «текстус» (ткань). Изготовлением тканей человечество начало заниматься несколько десятков тысяч лет назад. Возраст одного из самых древних образцов ткани составляет около 9 тысяч лет. Это льняная ткань, обнаруженная в Турции.

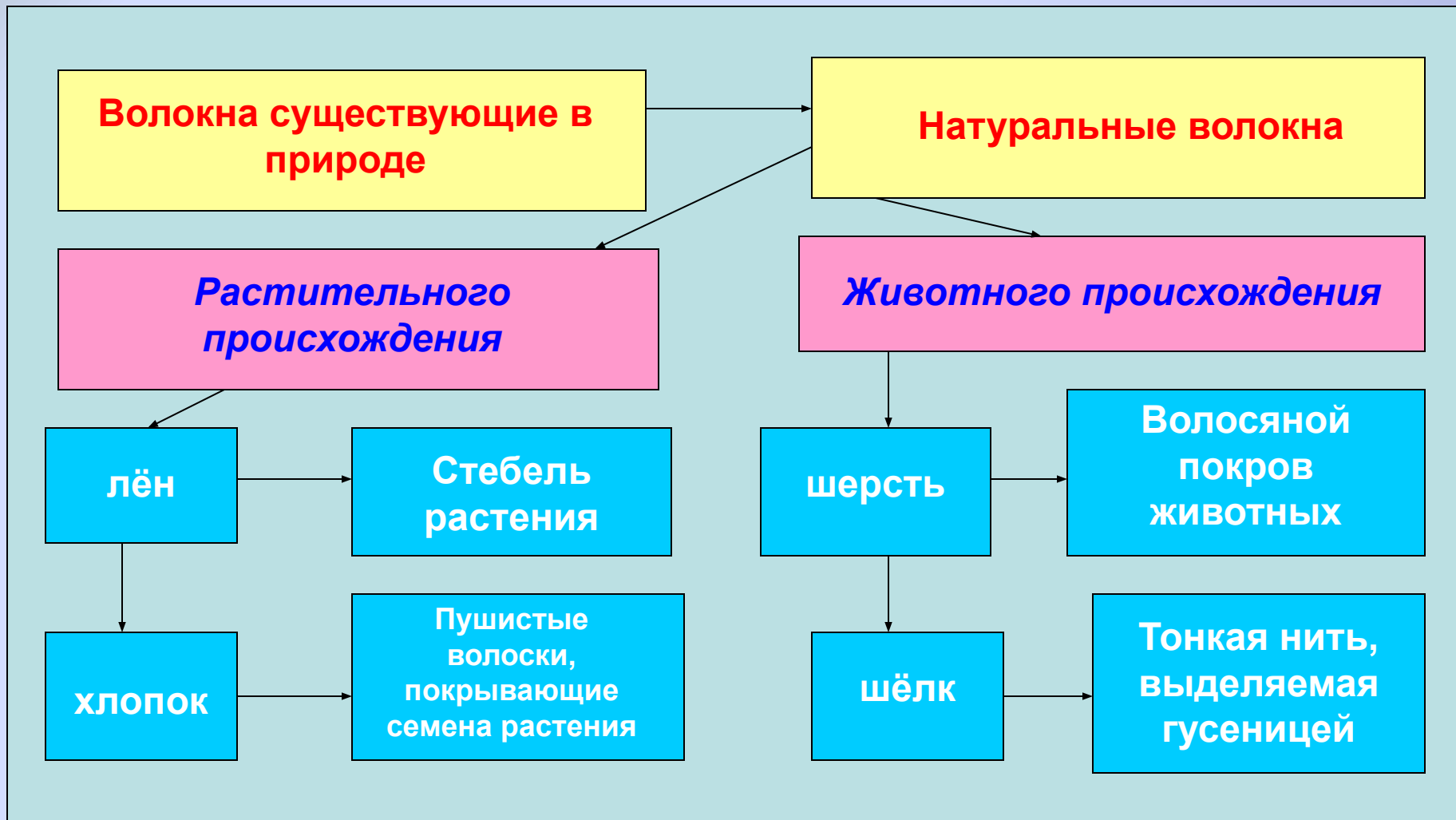
Задолго до нашей эры ткани начали изготавливать в Индии, Египте, Перу, Китае, Мексике. Первые ткани в Европе были получены по – видимому, на пороге новой эры.

Изготовление тканей возводилось в ранг искусства, оно требовало огромных усилий и больших затрат времени. Так как для получения нити из массы волокон пряжа должна была расчесать волокна гребнем, отделить тонкие ленточки и затем руками скрутить их в нить.

А каких трудов стоило ткачу вручную протянуть нить утка между нитями основы, причём проделать это для получения ткани нужно было десятки тысяч раз!

# Вопрос 1

Составить схему «Натуральные волокна» из карточек.



# Вопрос 3

Пользуясь таблицей «Свойства натуральных волокон»,  
выбрать волокна по заданным свойствам и вписать в  
карточку.

1. Самое тонкое волокно \_\_\_\_\_
2. Самое короткое волокно \_\_\_\_\_
3. Гладкое волокно \_\_\_\_\_
4. Волокно, имеющее малую упругость \_\_\_\_\_
5. Самое длинное волокно \_\_\_\_\_
6. Пушистое волокно \_\_\_\_\_

Ответ. 1. шёлк. 2. хлопок. 3. лён, шёлк. 4. Хлопок. 5. Лён. 6. Хлопок.

# ВОПРОС 4

Пользуясь таблицей «Свойства тканей из натуральных волокон», выбрать ткань по заданным свойствам и вписать в карточку

1. Значительной гигроскопичностью обладают

\_\_\_\_\_

2. Большой пылеемкостью обладают

\_\_\_\_\_

3. Лучше других драпируются

\_\_\_\_\_

4. Высокими теплозащитными свойствами обладают

\_\_\_\_\_

5. Большой сминаемостью обладают

\_\_\_\_\_

Ответ. 1. Все ткани из натуральных волокон.

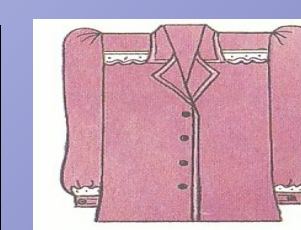
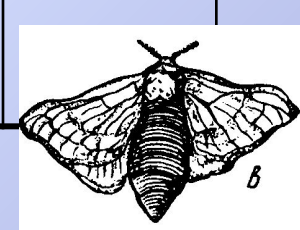
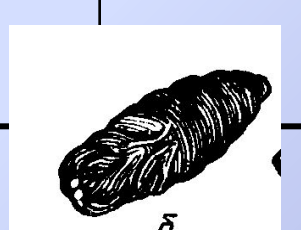
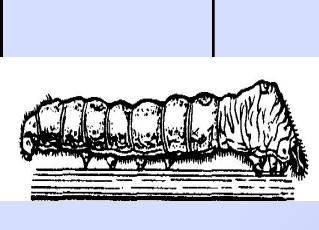
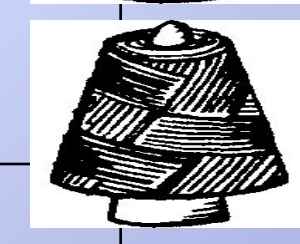
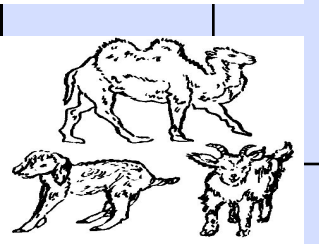
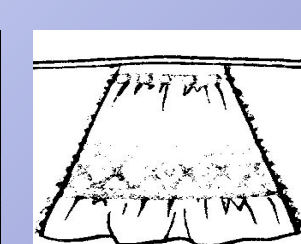
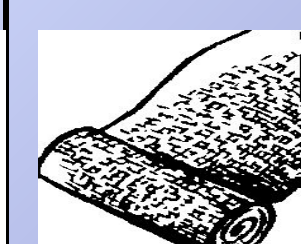
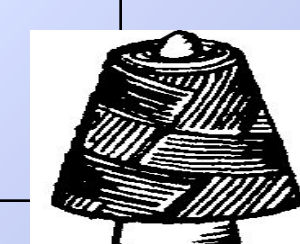
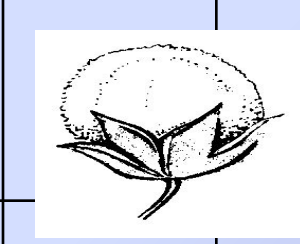
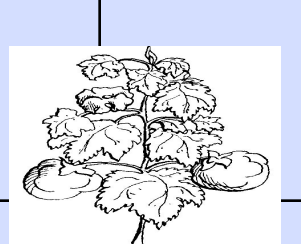
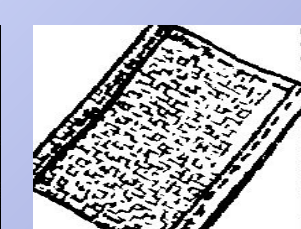
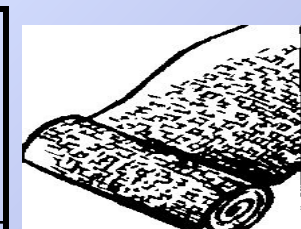
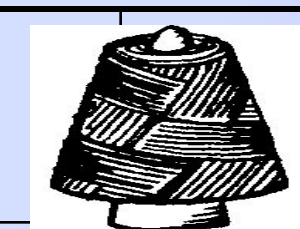
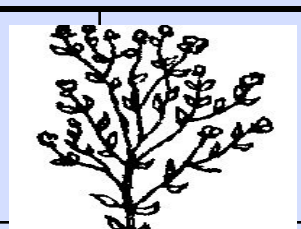
2. Шерстяные ткани. 3. Шёлковые ткани. 4. Шерстяные ткани.

5. Льняные ткани.



# ВОПРОС 5

Разложить последовательно карточки с рисунками.




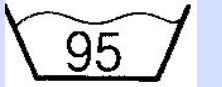




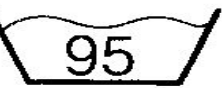










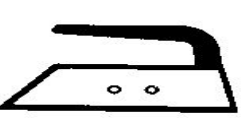

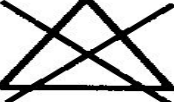

# РЕЛАКСАЦИЯ

(Звучит спокойная музыка)

А сейчас я вам предлагаю расслабиться лечь на парту и представить лето тепло... Лёгкий тёплый день... светит яркое солнце.... Вы лежите на пляже... тишина... лишь слышен шум волн....всплеск воды и лёгкий шелест листьев... щебечут птицы... Ваше тело расслаблено.... Лёгкий ветерок касается его.... Вы наслаждаетесь воздушными ваннами..... Вас посещают приятные мысли... Но вдруг вы услышали приближающие лёгкие шаги и прикосновение рук на вашем плече. Вы открываете глаза и видите перед собой девушку.



# ЗАПИСАТЬ В ТАБЛИЦУ СИМВОЛЫ ПО УХОДУ ЗА ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ

 Вид ткани	Стирка	Сушка в устройстве	Утюжка	Хим-чистка	Отбеливание	Сушка на воздухе
Лён						
Хлопок						
шёлк						
шерсть						
						
						

### *Сообщение №1.*

В старину изделия из линяющего ситца прекрасно отстирывали ржаной мукой, заваривая её. Простиранные в таком растворе ткани не только не теряют цвета, но становятся еще ярче.

### *Сообщение №2*

Эффективным способом отбеливания хлопчатобумажного и льняного белья, особенно детского, является опускание выстиранного и высушенного белья на 1,5 – 2 часа в холодную сыворотку, затем высушивание. Если желтизна не исчезнет после первого раза, вымачивание в той же сыворотке повторяют несколько раз. Бельё становится белоснежным.

### *Сообщение №3*

Стирка белья картофелем. Этот довольно популярный в старину способ стирки белья очень заинтересовал французских учёных ещё в XIX веке. Его несколько раз публично испытывали перед комиссией профессоров. Эффект не переставал изумлять, за 2 часа полностью отстирывалось невероятно заношенное бельё, специально собранное у нищих.

Предварительно замоченное и один раз простиранное бельё кладут в горячую воду и с обеих сторон тщательно натирают отваренным до полуготовности картофелем, затем свёртывают, выжимают и кипятят 25 -30 минут. После этого бельё простирают в теплой воде, на несколько минут отпускают в чистый кипяток и выполаскивают.

# ВОПРОС 6

**Определи ткань по описанию, произнесённому вслух.**

**1. Мягкая хлопчатобумажная ткань, имеет пушистый ворс с лицевой и изнаночной сторон.**

**Ответ: фланель**

**2. Очень плотная хлопчатобумажная ткань, изнаночная сторона её гладкая, матовая. На лицевой стороне прямые рубчики из ворса – мелкие, средние или крупные.**

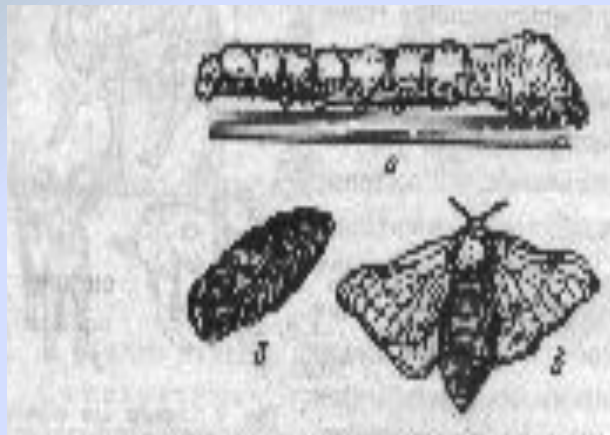
**Ответ: вельвет**

# **ОТЧЁТ НА ТЕМУ:**

**«ЧТО МЫ УЗНАЛИ О ТКАНЯХ»**

Отчёт : Теоретический.  
Практический ( сделать аппликацию из ткани)

# ЧТО МЫ УЗНАЛИ О ТКАНЯХ



ШЕЛК впервые стали изготавливать в Китае. Об этом свидетельствует современное название одной из шелковых тканей «крепдешин», которое переводится как «ткань, сделанная в Китае», (креп – шероховатая ткань из кручёных нитей; шин – Китай). Шёлковые ткани имеют красивый внешний вид. На ощупь мягкие и гладкие, обладают приятным блеском, хорошо драпируются, с отличной гигроскопичностью и воздухопроницаемостью. Они сильно растягиваются и осыпаются. Очень лёгкие по массе. Шёлковые ткани стирают только в ручную



ХЛОПОК. По традиционной версии хлопок – выходец из Египта. Мумия, относящаяся к периоду 2500 лет до н.э., была обёрнута в хлопковую ткань. Название ткани происходит от арабского «qoton». В Средней Азии хлопчатник также возделывался с древности. Здесь много солнца, а «дитя солнца», как называют хлопчатник, в пору цветения больше всего любит свет и тепло. Хлопчатобумажные ткани прочны, гигиеничны, легки, имеют достаточный срок службы. Они легко стираются, утюжатся. На ощупь ткани мягкие, тепловатые, но они сильно мнутся и при стирке могут дать усадку.



# ЧТО МЫ УЗНАЛИ О ТКАНЯХ



Шерсть – это волосяной покров животных. Основную массу шерсти дают овцы; небольшая доля падает на коз и верблюдов. Наиболее ценную шерсть дают мериносовые породы овец. Шерстяные ткани красивы, прочны, мало мнутся, теплозащитные. А потому используются чаще для зимней одежды: платья, костюмы, юбки, брюки и т.д. Шерстяные ткани (в зависимости от изделия) стирают вручную при температуре не выше 30\* С с применением специальных моющих средств.



Лён называется русским шёлком. Это уникальное волокнистое растение с длинными, гибкими и прочными волокнами. Льняные ткани имеют гладкую, блестящую поверхность, прочны, сильно сминаются, но хорошо утюжатся. Они отличаются высокими гигиеническими свойствами, хорошо впитывают и отдают влагу, быстро и хорошо отстирываются.









