

Какие бывают ткани?

2 класс. Технология.



**Первыми
материалами для
одежды первобытного
человека были
растительные волокна
и шкуры.**



Ситец, сатин



Бязь



Джинс



Байка, фланель



Махровая ткань



Из ткани изготавливают...



Из ткани изготавливают...



Классификация текстильных волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

Растительные

Хлопок



Лен



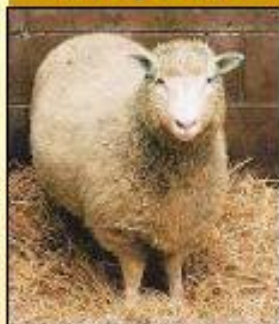
Минеральные

Асбест



Животные

Шерсть



Шелк



ХИМИЧЕСКИЕ

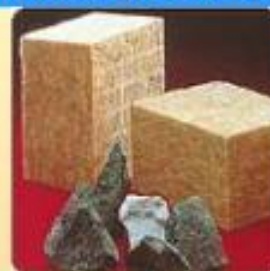
Искусственные



Синтетические



Минеральные



Натуральные ткани

- **Растительного происхождения**
- **Животного происхождения**
- **Минерального происхождения**

Ткани растительного производства

Из хлопка

- Семена кустарника хлопчатника покрыты белым пушистым волокном, которое нашли свое применение для изготовления тонких нитей. В России ткани, сотканые из таких нитей, уже два столетия называются хлопчатобумажными.



Уборка
хлопка...



с помощью
техники...



в ручную...



Растение

Хлопок-сырец

Прядение

Хлопок

Ткань

Ткачество

Пряжа



Из льна

- Уже более 5000 лет человек использует это растение для изготовления натуральных тканей.

После многоступенчатой сложной обработки от стеблей отделяются волокна, из которых и свиваются затем нити для будущего льняного материала.





Растение



Лен-сырец



Прядение

Лен

Ткань

Ткачество

Пряжа



Ткани животного производства

Шерсть

- Волосяной покров животных – самый первый материал, который был использован для изготовления одежды первого человека. Чаще всего расходным материалом является овечья шерсть. Однако, во всем мире многие другие животные также вносят свою лепту в текстильную промышленность: козы, верблюды, кролики, собачья шкура и др.



ПРИМЕНЕНИЕ ШЕРСТИ



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



ШЁЛК



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



Шелк

- Тончайшая нить, из которой тутовый шелкопряд строит свой кокон, много тысячелетий назад стала сырьем для создания шелковой ткани. Из одного кокона получают 800-1000 м нити (шелковины) толщиной примерно 0,2 мм.

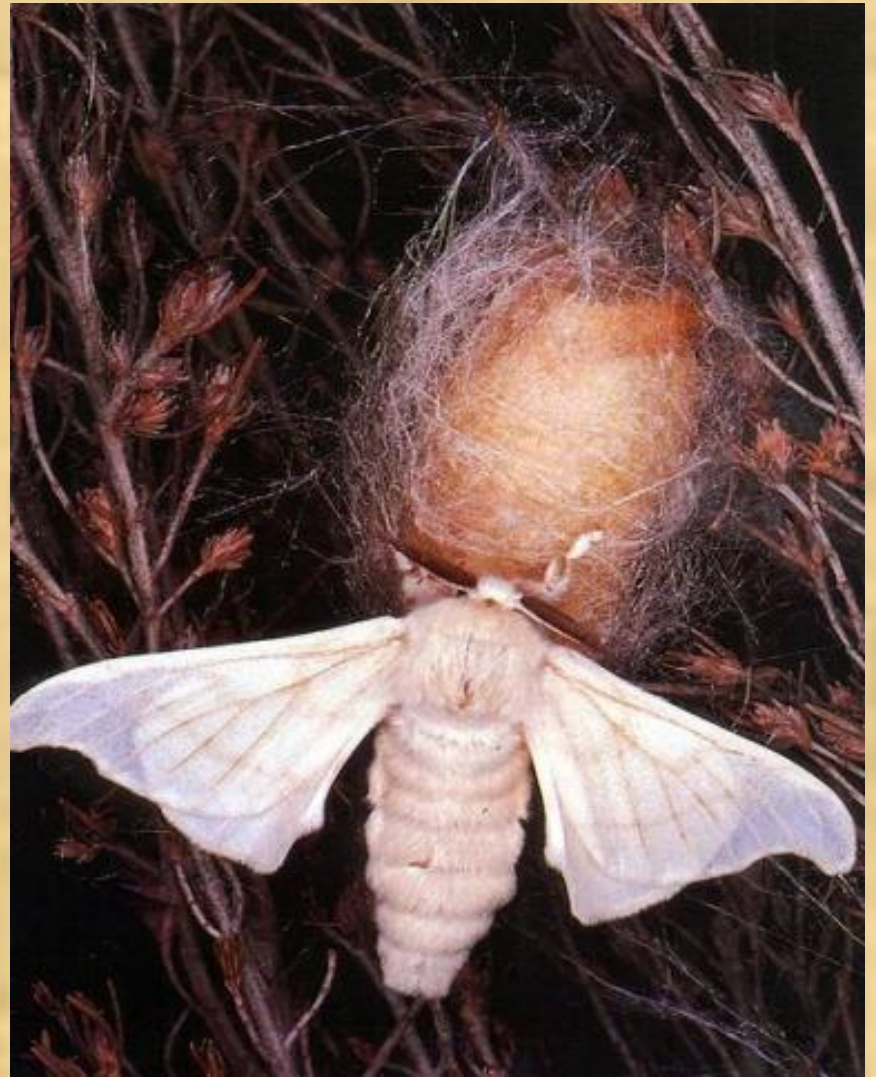


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ШЁЛКА

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.







Животное



Шелк-сырец



Прядение

Шелк

Ткань

Ткачество

Пряжа



ШЕЛКОВЫЕ ТКАНИ



www.sliderpoint.org



Ткани минеральные

- Материалы, изготовленные из волокон минерального происхождения, используются, в основном, в промышленных целях. Изготавливают натуральные минеральные нити из особых скальных пород в состав которых входит большое количество кальция, магниевого силик





Минерал



Ращепление



Ращепление

Асбест

Сырье

Материал



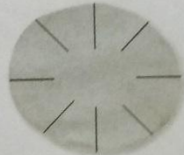
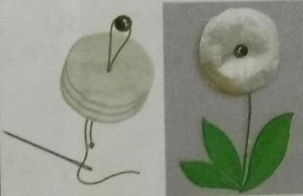
www.sliderpoint.org



Отделка ткани



Задание:
Рассмотри
технологическую
карту. Расскажи о
последовательности
и работы. Составь
план своей работы.
Подбери
необходимые
материалы и
инструменты.
Изготовь изделие.

Технологическая операция	Основная деталь	Дополнительные детали
Разметка деталей		
Выделение деталей		
Формообразование деталей		
Отделка изделия		

Рефлексия

- Какое это изделие: простое или сложное?
- Сколько деталей в конструкции?
- Каким способом можно изготовить детали?
- Каким способом собрано изделие?
- Как окрасить детали цветов?