

Раздел "Материаловедение"

Урок - исследование

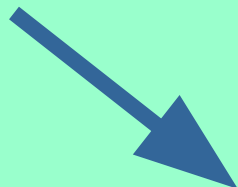


Классификация текстильных волокон

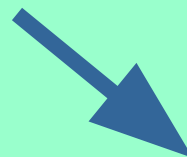




Волокно



Пряжа



Ткань

шерсть



шерстяная

шёлк




шёлковая



**Процесс получения
ткани из ниток путем
их переплетения
называется ...**

- 1. Прядение**
- 2. Ткачество**



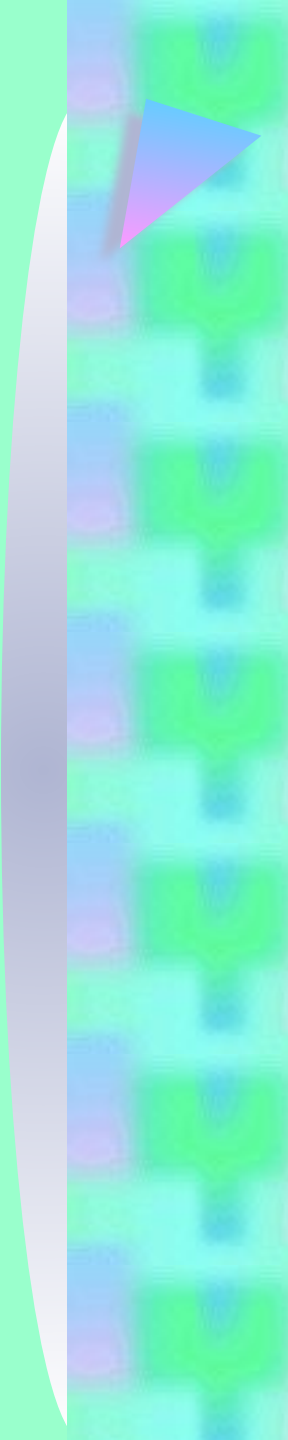


Тема. Ткани из волокон животного происхождения.



Задачи:

- 1) Познакомиться с шерстяными и шёлковыми тканями
- 2) развивать умения определения тканей по волокнистому составу
- 3) развивать познавательные умения (наблюдать, делать опыты),
- 4) развивать умения работать самостоятельно и в группе.



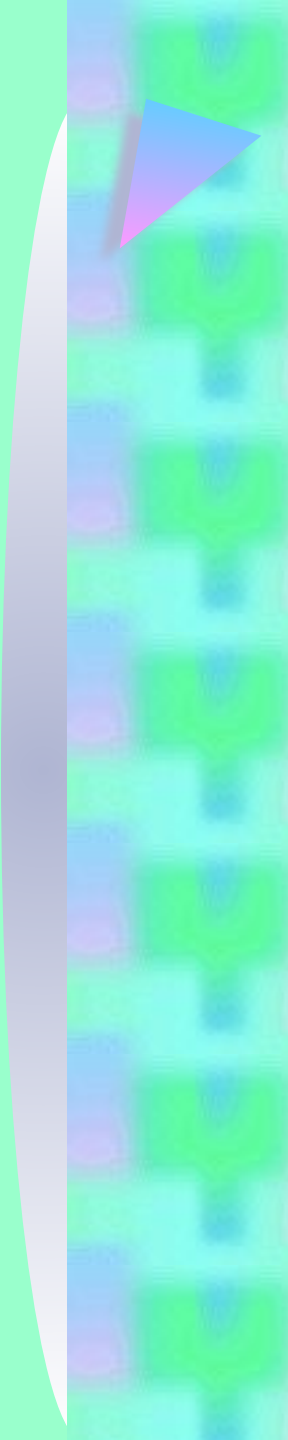
Внешние признаки шёлковой ткани

- Блеск - **нерезкий**
- Гладкость - **гладкая**
- Мягкость - **мягкая**
- Извитость нити - **прямые**
- Вид обрыва нити - **Связанная масса волоконец**



Натуральный шелк используется для производства различных платьевых тканей, а также головных платков, косынок и так далее. Шелковые ткани поступают в продажу под названиями: атлас, бархат, крепдешин, шифон и другие.





Внешние признаки шерстяной ткани

- Блеск - **слабый**
- Гладкость - **шероховатая**
- Мягкость - **мягкая**
- Извитость нити - **извитые**
- Вид обрыва нити - **кисточка с расходящимися извитыми волокнами**



Шерстяное волокно применяют для изготовления платьевых, костюмных и пальтовых тканей. Благодаря свойлчиваемости, из шерсти можно изготовить *сукно, драп, фетр, войлок*, а также другие текстильные изделия. В продажу шерстяные ткани поступают под названиями: *габардин, кашемир, драп, сукно, трико* и другие.



Характер горения тканей



Из растительных
волокон

Горят жёлтым
пламенем. Серый
пепел, запах горелой
бумаги

Из волокон
животного
происхождения

Спекаются. Полый
уголёк, запах
жженого пера

Практическая работа № 1

"Исследование волокнистого состава тканей"

Материалы и инструменты: образцы тканей, учебник, рабочая тетрадь, спички, ёмкость с водой, лупа, пинцет

Правила безопасности: надень спецодежду, аккуратно обращайся с огнем, спичку туши в ёмкости с водой.

Ход работы

1. Рассмотрите внешний вид образцов, определите, у какого из них поверхность блестящая, а у какого – матовая.
2. Сравните на ощупь мягкость и гладкость каждого образца ткани.
3. Выдерните по две нити из каждого образца ткани. Одну из нитей разорвите и рассмотрите вид её обрыва. Другую нить подожгите. Пронаблюдайте процесс горения.
4. Рассмотрев обрыв нити, определите извитость волокон.
5. Обобщите полученные данные. Определите по таблице вид ткани каждого образца.



Практическая работа №1. «Определение тканей по внешним признакам».

Форма отчёта

ПРИЗНАКИ	Образцы			
	1	2	3	4
1. Блеск				
2. Гладкость поверхности				
3. Мягкость				
4. Вид нити				
5. Вид обрыва нитей				
Вид ткани				

Признаки	Хлопчатобумажная	Льняная	Шерстяная	Натуральный шёлк
Фактура поверхности	Шероховатая матовая	Гладкая блестящая	Шероховатая матовая	Гладкая блестящая
Мягкость	Мягкая	Жесткая	Средней жесткости	Очень мягкая
Извитость	Малоизвитые	Прямые	Извитые	Прямые
Вид обрыва нитей	Ватка	Кисточка из прямых волоконцец	Кисточка с расходящимися извитыми волоконцами	Связанная масса волоконцец
Горение	Серый пепел, запах горелой бумаги	Серый пепел, запах горелой бумаги	Чёрный шарик, запах жженого пера	Чёрный шарик, запах жженого пера

Вывод

Как определить сырьевой состав ткани?

По внешним признакам

По каким внешним признакам вы определяли сырьевой состав ткани?

Блеск, гладкость, мягкость,
извитость нити, вид обрыва нити





Домашняя работа по выбору

1. Составить и оформить коллекцию тканей и других текстильных изделий.

Темы **коллекций** могут быть разнообразными

- “Разновидности тканей по волокну”,
- “Разновидности тканей по назначению”,

Подготовить интересные **сообщения** по данной теме.

2. Найти **информацию**:

о правилах ухода за изделиями из шерсти и шёлка

МОЛОДЦЫ!

