

Натуральные волокна животного происхождения



МБОУ СОШ № 49
Ст. Смоленской
Учитель технологии
Гладких Е. Г.

Цели урока

Обучающая :

- *Знать:* Способы получения натуральных волокон животного происхождения. Свойства шерсти и шелка.
- *Уметь:* Различать волокна животного происхождения по составу.

Развивающая: Развивать логическое мышление, внимательность.

Воспитывающая: Воспитывать эстетический вкус, навыки аккуратности.



Расшифруйте анаграмму

Анаграмма – загадка с перестановкой букв в слове для образования другого слова.

КТНОАЬ

ОВОЛНКО

ЛХПРАЧИТКИ

ЛХПОКО

ЁЛН

РПЖЯА

ТУКО

СООНАВ

КТЧАСЕВТО



Волокно

Натуральное

Химическое

растительные

животные

**Хлопок
лен**

**Шерсть
шелк**

«По горам, по долам ходят шуба да кафтан»

**Шерсть – волосяной покров животных.
Руно – неразрывный пласт шерсти**

**Основную
массу
шерсти дают
овцы
95 – 97%**



Животные, дающие шерсть



а) верблюд

в) альпака

б) ангорская коза

г) лама

Первичная обработка шерстяного и шелкового волокна

Шерсть

Сортировка
Трепание
Промывание
Сушка
Изготовление
пряжу

Шелк

Обработка
коконов
горячим паром
Сматывание
ниток
Получение
ткани



« Слова потерялись »

Допишите слова полностью и у вас появятся свойства, характерные для шерстяных и шелковых волокон.

1. Г У Г Р О О У У П Д Ч Т О С Т Е

2. Д Е А И И К Р В Е М М О У Т Е

3. Т Е И П У Р А Щ Л Т Н У У Т Е

4. Р О О Д У Л О П Р У Т К Ц А Е М М О У Т Е



«Свойства натуральных волокон»

Заполните таблицу

Свойства волокон	Натуральное шерстяное волокно	Натуральное шелковое волокно
Гигроскопичность		
Теплозащитность		
Воздухопроницаемость		
Стойкость к воздействию солнечных лучей		
Горение		



Физминутка



Ежедневно по утрам
Заниматься надо нам.
Мы с доски не сводим глаз
И учитель учит нас.
Руки в стороны поставим,
Правой левую достанем
А потом, наоборот,
Будет вправо поворот,
Раз – хлопок, два – хлопок,
Повернись ещё разок!
Раз- два-три- четыре,
Плечи выше, руки шире!
Опускаем руки вниз
И за парту вновь садись!

Практическая работа

1. Рассмотрите волокна шерсти и натурального шелка под лупой.
2. Сравните волокна по внешнему виду и на ощупь.
3. Внимательно рассмотрите характер горения (учитель демонстрирует процесс горения волокон шерсти и натурального шелка).
4. Заполните таблицу «Отличительные признаки волокон» в рабочей тетради.



Закрепление

« Да » или « Нет »

№ вопроса	«Да» или «Нет»
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

1. Для шелковых тканей сырьем являются стебли растений?
2. Лен получают из шерсти животных?
3. Шелкопряд – это бабочка?
4. Свойство ткани впитывать влагу – гигроскопичность?
5. Шерсть – волосяной покров животных?
6. Шерсть – волокно растительного происхождения?
7. Способность пропускать влагу – воздухопроницаемость?
8. Натуральный шелк хорошо впитывает влагу?
9. Зимнюю одежду лучше всего шить из шелка?

