

# 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**

```
graph TD; A([Волокно]) --> B[Натуральное]; A --> C[Химическое]; B --> D[растительные]; B --> E[животные]; D --> F[Хлопок  
лен]; E --> G[Шерсть  
шелк];
```

**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?

