

*Муниципальное образовательное учреждение  
основная общеобразовательная школа № 10 г. Выксы  
Нижегородской области.*

Исследовательская работа  
«Волокнистые материалы вокруг нас»  
Естественнонаучное отделение  
Секция химическая

Работу выполнила:  
Зайцева Люба,  
Ученица 9 класса  
Руководитель:  
Давыдова Л. В.

г. Выкса  
2011г.



# Анкетирование учащихся.

Кто помогает выбирать одежду

Принцип выбора одежды

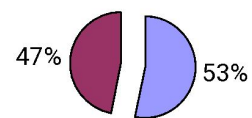
Состав тканей

Свойства тканей

Влияние одежды

Умение выбирать одежду

Желание узнать



да нет

# Цель работы:

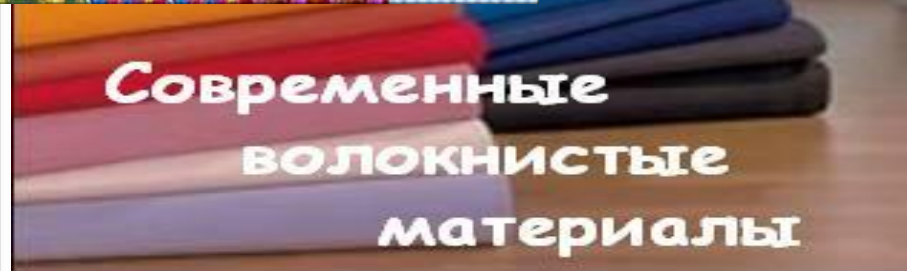
изучить основные виды волокнистых материалов, исследовать их качество и состав и научить моих одноклассников правильно выбирать одежду.

## Задачи:

- изучить историю появления волокон, их виды и свойства
- показать великое разнообразие современных волокнистых материалов
- показать влияние волокнистых материалов на организм и характер человека
- узнать какие гигиенические требования предъявляются к тканям из различных волокон
- исследовать качество и состав волокнистых материалов
- составить памятку для учащихся моей школы по выбору одежды из различных волокнистых материалов

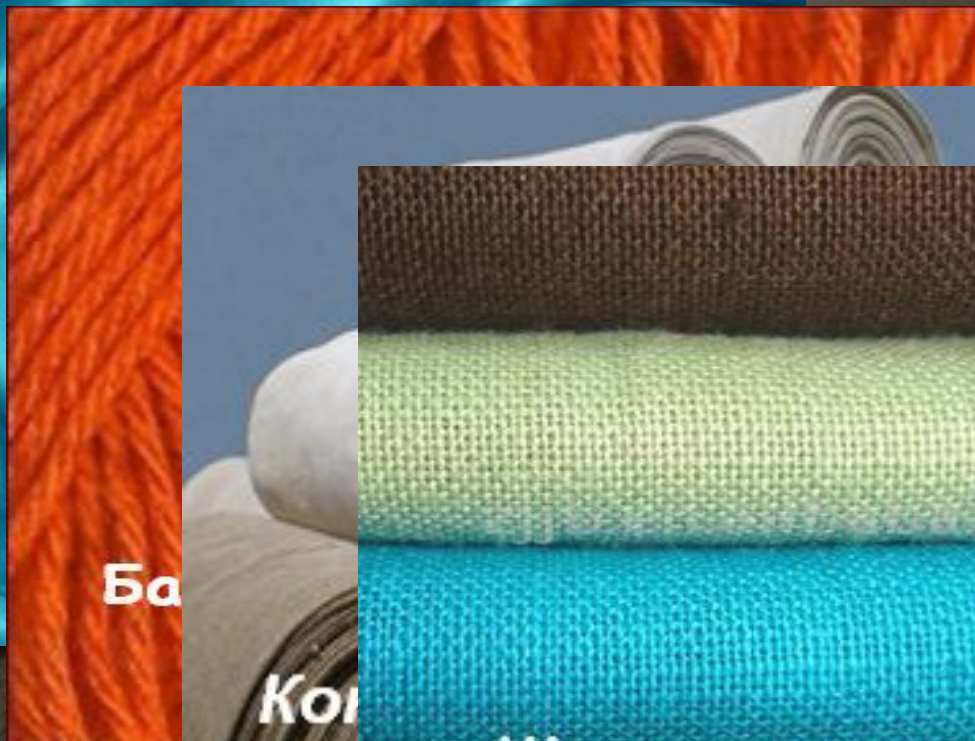
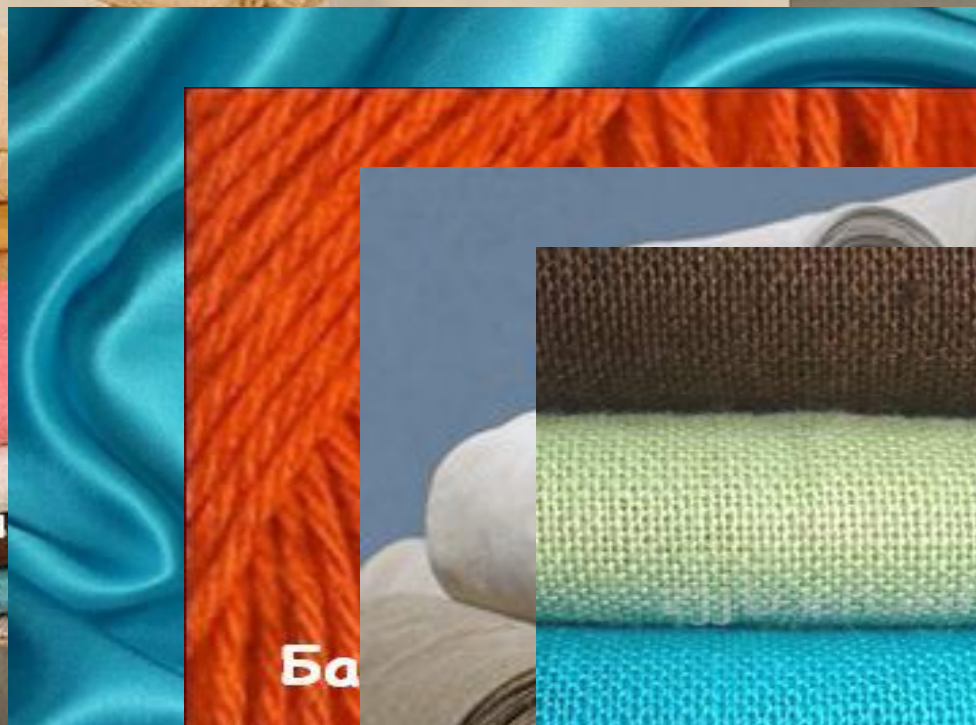


# История появления волокон.





# Натуральные волокна.



Хлоп

Ба

Кол

Шерстяное волокно



# Искусственные и синтетические волокна.





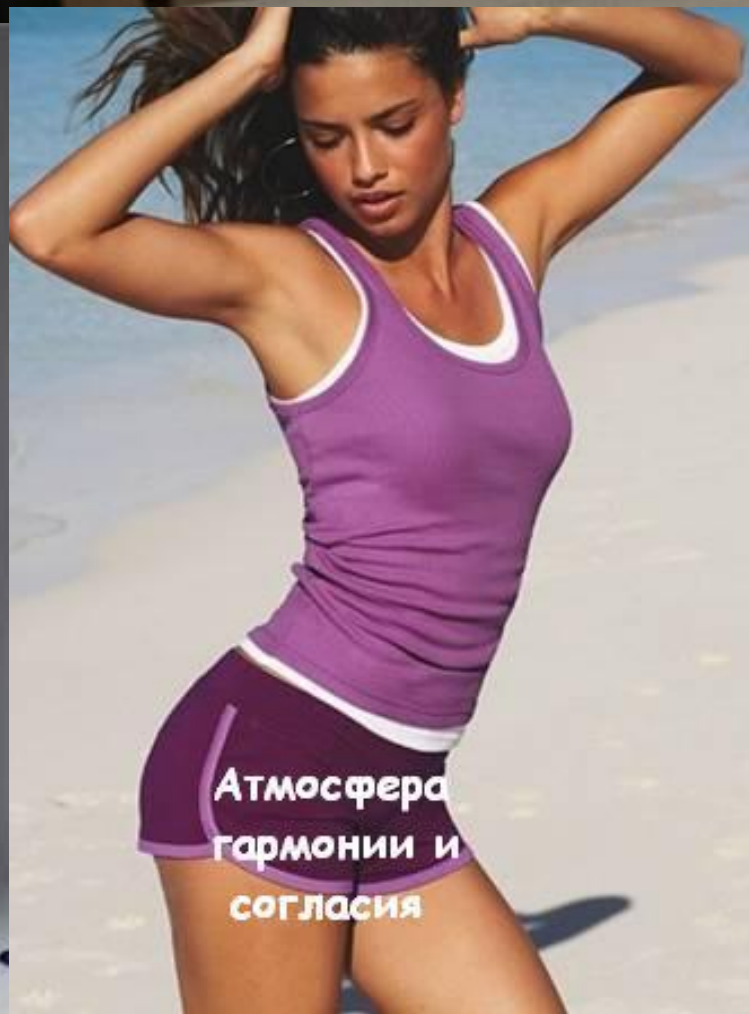
# Волокна и организм человека.



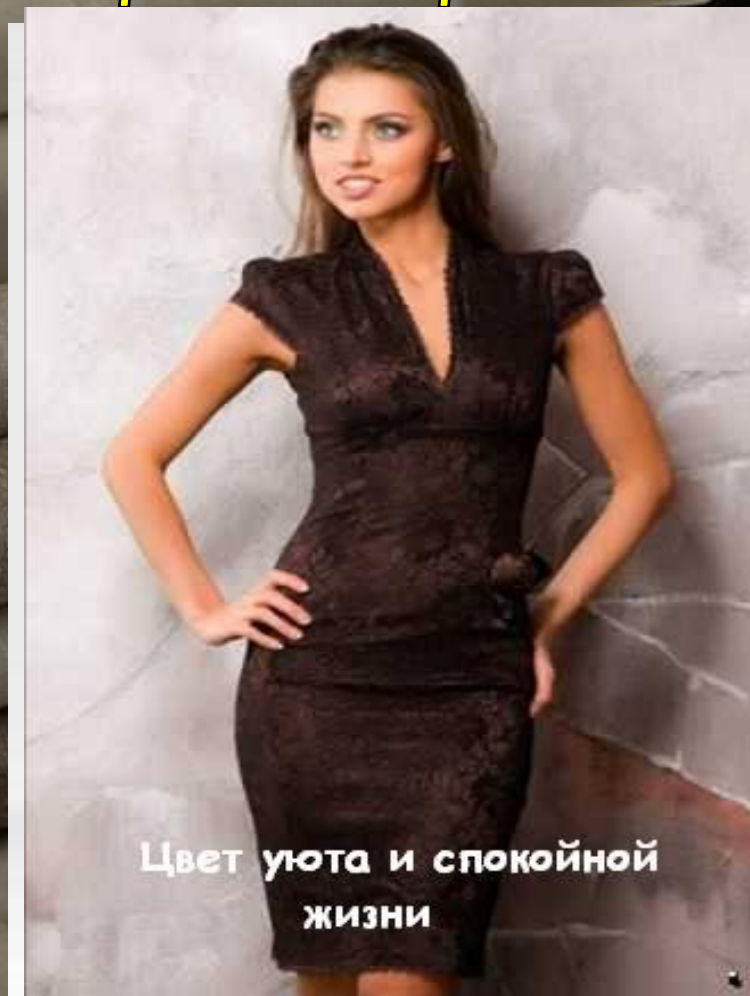
## Требования:

- Гигиенические
- Эксплуатационные
- Эстетические
- Экономические
- Экологические

# Одежда и характер.



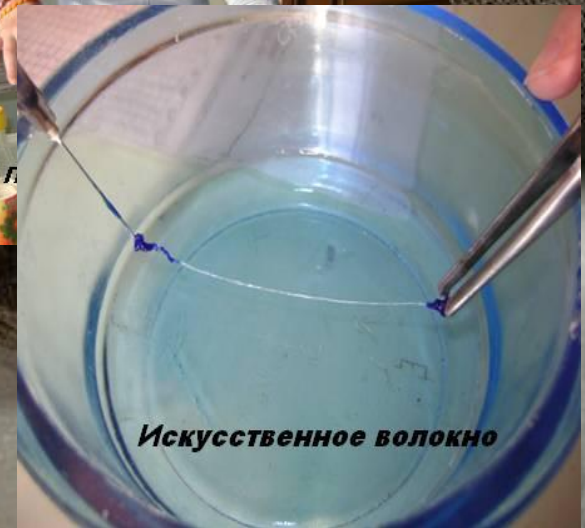
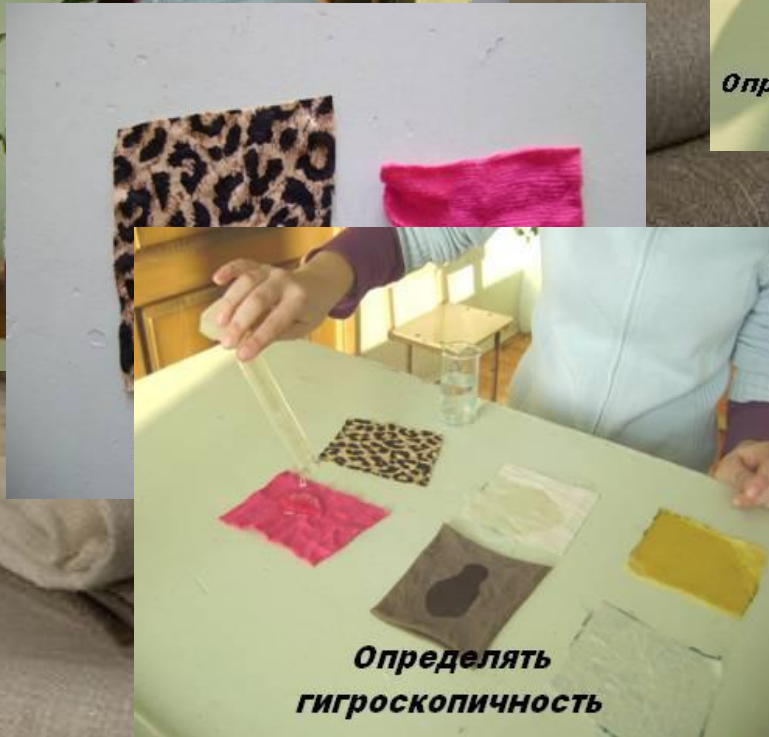
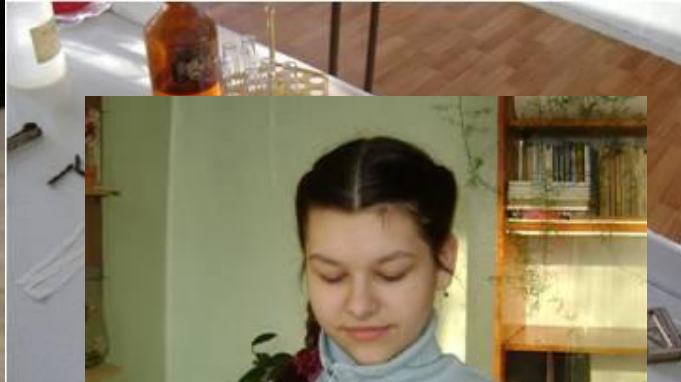
Атмосфера  
гармонии и  
согласия



Цвет уюта и спокойной  
жизни



# Исследование волокнистых материалов.





# Результаты исследования.



- Ткани из натуральных волокон отличаются высокими гигиеническими свойствами.
- Искусственные волокна сохраняют форму, не мнутся, но удерживают запахи.
- С помощью одежды можно управлять эмоциями.
- Некачественная и неправильно подобранная одежда – источник аллергий, простуд и прочих неприятностей.
- **Стильная и качественная одежда придаёт уверенности в себе, помогает чувствовать себя спокойно, но выбирайте её правильно.**



Спасибо за внимание.

