

**МКОУ Пинчугская школа  
Богучанского района, Красноярского края**

**Секция : технология**

## ***Как свалять валенки***

**Проектно – исследовательская работа**

**Выполнила: ученица 7 класса  
МКОУ Пинчугская школа  
Ефремова Инна Сергеевна  
Руководитель: учитель  
технологии и  
изобразительного искусства  
Логинова Тамара  
Александровна**

**2014**

# Роль валенок в современном мире



**Экология**



**Здоровье**



**Профессия**



**Мода**



## **Гипотеза:**

**валенки можно свалить не только из шерсти, а  
из любых волокон**

# **Цель :**

**изучить свойства волокон и свалять**

**валенки**

# **Задачи:**

- **изучить литературу и иллюстративный материал по данной теме**
- **систематизировать полученные знания**
- **исследовать натуральные и химические волокна**
- **освоить приёмы валяния**

**Объект исследования:**

**текстильные волокна**

**Предмет исследования:**

**натуральные и химические волокна**

# Методы и методики:

- анализ
  - синтез
  - моделирование
  - обобщение
- 
- Изучение литературы о валянии
  - Систематизация полученных знаний
  - Выполнение практической работы
  - и подведение итогов

# Этапы работы:

- ◆ обзор литературы и интернет ресурсов
- ◆ систематизация собранного материала
- ◆ исследование волокон
- ◆ освоение основных приёмов валяния
- ◆ валяние валенок
- ◆ ВЫВОД

# Из истории валенок





# А вы знаете что...



# Способы валяния валенок

## Кустарный способ



## Промышленный способ



кrota.ru rota.ru

# Исследование свойств волокон



# I - исследование

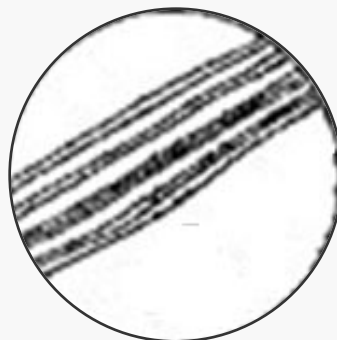
## Образец №1

Толстые извитые  
волокна с  
чешуйчатой  
поверхностью



## Образец №4

ровные блестящие  
волокна



## Образец №6

тонкие матовые  
Немного  
перекрученные



## II –исследование

### Образец №1

Волокна впитали много воды, свалялись в плотный шарик, после высыхания шарик не изменяет форму, упругий



### Образец №4

Волокна фактически воду не впитали, стали скользкими, не свалялись, образовали бесформенную массу, высохнув, приняли прежний вид



### Образец №6

Волокна впитали незначительное количество воды, намокли скатались в бесформенный шарик, после высыхания шарик можно разделить на



### III – исследование

#### Образец №1

Горит вяло, желтым, не ровным пламенем, не горит, а пыхтит, выделяя запах жженого пера или роговицы, образуя спек в виде шарика, который растирается.



#### Образец №4

Не горит, а плавится, выделяя едкий дым, образуя твердый спек, который не растирается



#### Образец №6

Горит хорошо, ярко желтым пламенем, выделяя кисловатый запах жженой бумаги, образуя пепел



# Результаты исследования

№ образца	Как выглядят волокна под микроскопом	Волокна после смачивания мыльной теплой водой и трения	Проба на горение	Вид волокон
<p>1</p> 	<p>Толстые извитые с чашуйчатой поверхностью</p> 	<p>Волокна впитали много воды, свалялись в плотный шарик, после высыхания шарик не растрепать и не изменяет форму.</p>	<p>Горит вяло, желтым, не ровным пламенем, выделяя запах жженого пера, роговицы, образуя спек, который растирается.</p>	<p>шерсть</p>
	<p>ровные блестящие волокна</p> 	<p>Волокна фактически воду не впитали, стали скользкими, не свалялись, образовали бесформенную массу, высохнув, приняли прежний вид</p>	<p>Не горит, а плавится, выделяя едкий дым, образуя твердый спек, который не растирается.</p>	<p>синтетика</p>
	<p>тонкие матовые и г</p> 	<p>Волокна впитали незначительное количество воды, намочили скатались в бесформенный шарик, после высыхания шарик можно</p>	<p>Горит хорошо, ярко желтым пламенем, выделяя запах жженой бумаги, образуя пепел.</p>	<p>искусственные волокна</p>

# Материалы и инструменты



№19 треугольная



№ 36 треугольная



№ 40 треугольная



№ 38 звездчатая





# Последовательность изготовления валенок



# **Заключение**

**В ходе работы были сделаны следующие выводы:**

- изучена литература и иллюстративный материал по данной теме**
- систематизирована полученная информация**
- проведено исследование волокон**
- освоены приёмы валяния**
- сваляно изделие**

***Спасибо за  
внимание!***