

# Исследовательская работа «Как получается радуга»

Работу выполнили: Малоховская  
Люба

Моисеенко Анна  
Калугинна Римма

Руководитель: Маюн Наталья  
Викторовна

**Цель нашей работы:** узнать причину появления радуги, получение радуги в домашних условиях.

**Объектом** нашего исследования является радуга

**Предмет** – условия происхождения и появления радуги

**Задачи:**

- Познакомиться с материалами в научной литературе
- Изучить условия появления радуги в природе
- Поставить опыт получения радуги в домашних условиях.

**Гипотеза:** мы предполагаем, что радугу можно получить в домашних условиях.

**Методы исследования:**

Анкетирование

Самостоятельные практические опыты для подтверждения

гипотезы:

опыт с пульверизатором;

опыт с мыльными пузырями;

опыт с зеркалом;

опыт с компьютерным диском.

*Радуга – это разноцветная дуга на небесном своде, образующаяся вследствие преломления солнечных лучей в дождевых каплях.*



# Как возникает радуга?



# Необычные радуги



**Первичная и вторичная  
радуги**

# Огненная радуга



# Туманная радуга







# Лунная радуга



# Мнемонические фразы

**К**аждый **о**хотник **ж**елает  
**з**нать, **г**де **с**идит **ф**азан.

**К**рот **о**вце, **ж**ирафу,  
**з**айке **г**олубые **с**шил  
**ф**уфайки.

**К**ак **о**днажды **ж**ак-**з**вонарь  
**г**оловой **с**ломал **ф**онарь.

**К**аждый **о**формитель  
**ж**елает **з**нать, **г**де  
**с**качать **ф**отошоп.

**К**ем **о**щущается  
**ж**естокий **з**вон **г**онга  
**с**опротивления  
**ф**атальности?



# Радуга в истории и мифологии

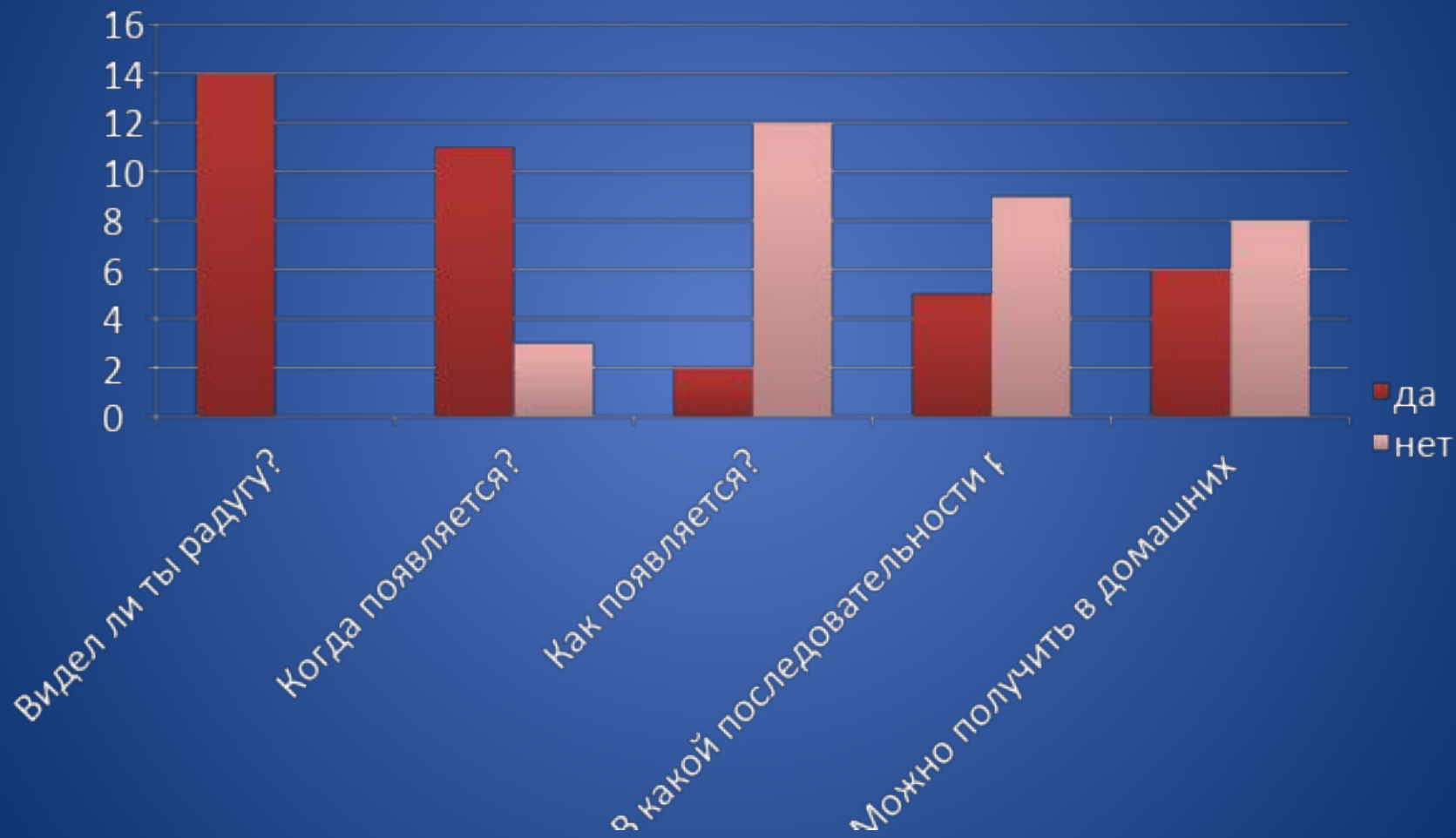


Суеверные люди считали, что радуга является дурным знаком. Они считали, что души умерших переходят в потусторонний мир по радуге, и, если появлялась радуга, это означало чью-то близкую кончину.



Радуга высокая и крутая предвещает хорошую погоду, а низкая и пологая – плохую.

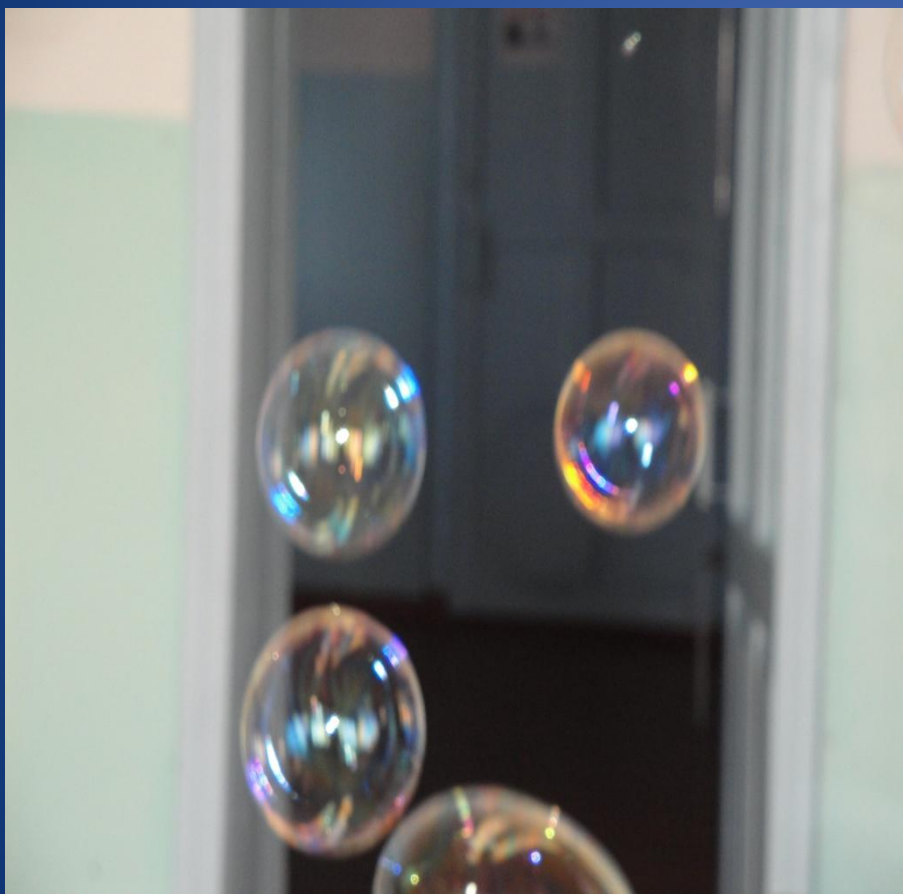
# Результаты анкетирования учащихся Шунерской школы



# Опыт с пульверизатором



# Опыт с мыльными пузырями





# Опыт с зеркалом



# Опыт с компьютерным диском



# Выводы

1. Причиной возникновения радуги является преломление и «распад» солнечного света в каплях воды и отражение этого света на небе.
2. Получение и наблюдение радуги в домашних условиях возможно. Таким образом, мы доказали, что наша гипотеза истинна.

Спасибо за внимание