

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

Каждый **о**хотник **ж**елает
знать, **г**де **с**идит **ф**азан.

Крот **о**вце, **ж**ирафу,
зайке **г**олубые **с**шил
фуфайки.

Как **о**днажды **ж**ак-**з**вонарь
головой **с**ломал **ф**онарь.

Каждый **о**формитель
желает **з**нать, **г**де
скачать **ф**отошоп.

Кем **о**щущается
жестокий **з**вон **г**онга
сопротивления
фатальности?



Радуга в истории и мифологии

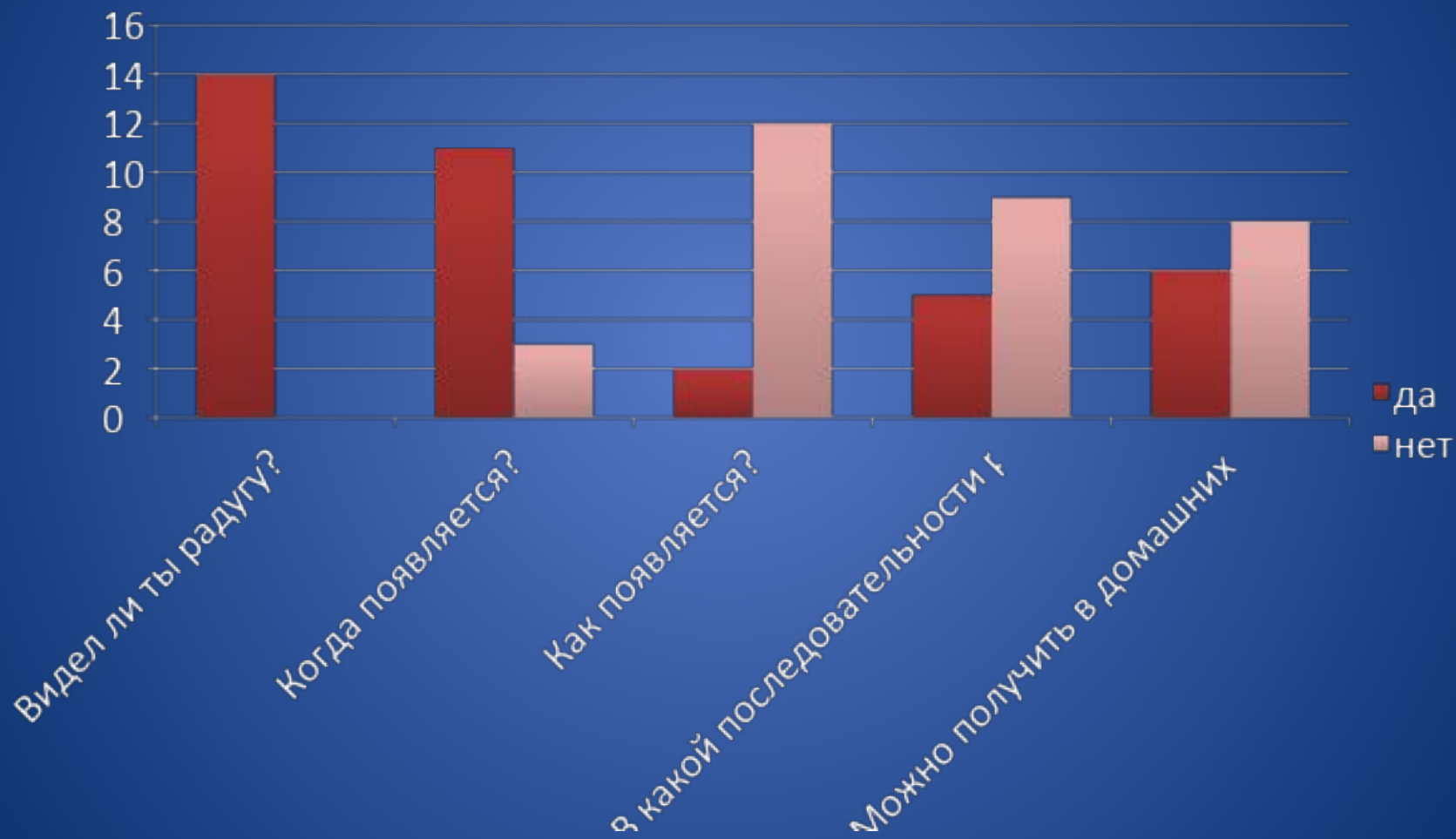


Суеверные люди считали, что радуга является дурным знаком. Они считали, что души умерших переходят в потусторонний мир по радуге, и, если появлялась радуга, это означало чью-то близкую кончину.



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

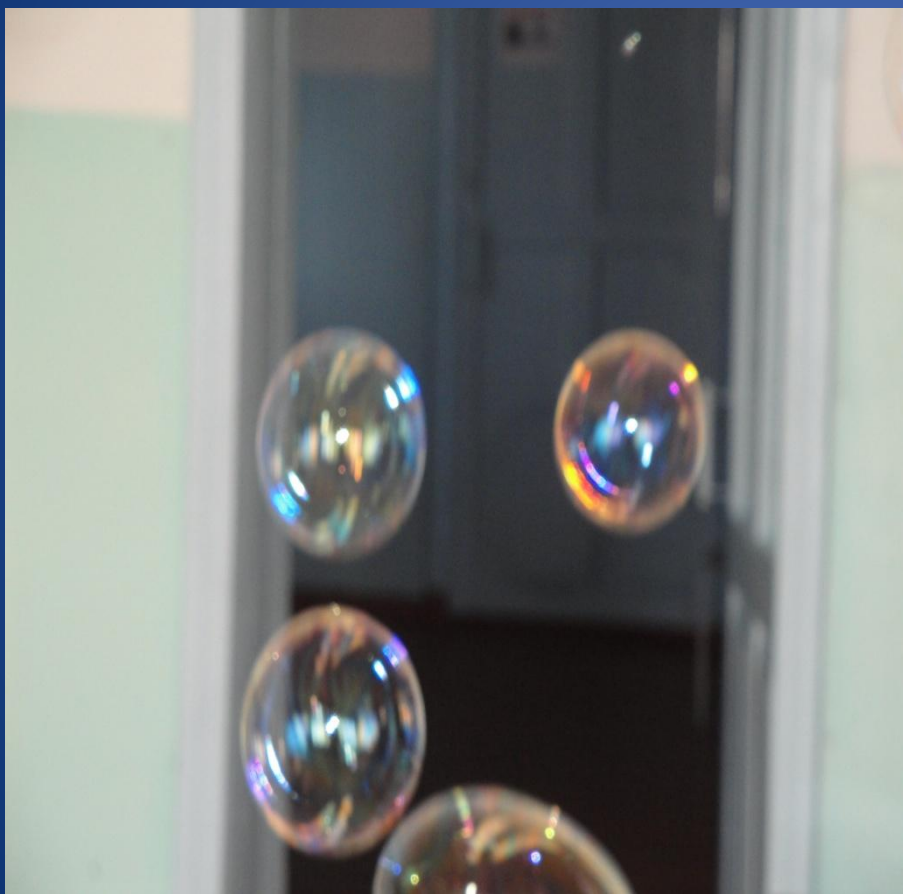
Результаты анкетирования учащихся Шунерской школы



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