

Презентация на тему: Опыты на образование искусственной радуги

Учитель начальных классов

МБОУ «СШ № 14»

Асанова Эльвира Серверовна

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

Объектом 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 сидит **ф**азан.

Крот **о**вце, **ж**ирафу, **з**айке
голубые **с**шил **ф**уфайки.

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 **ж**естокий
звон **г**онга **с**опротивления
фатальности?

Радуга в истории и мифологии

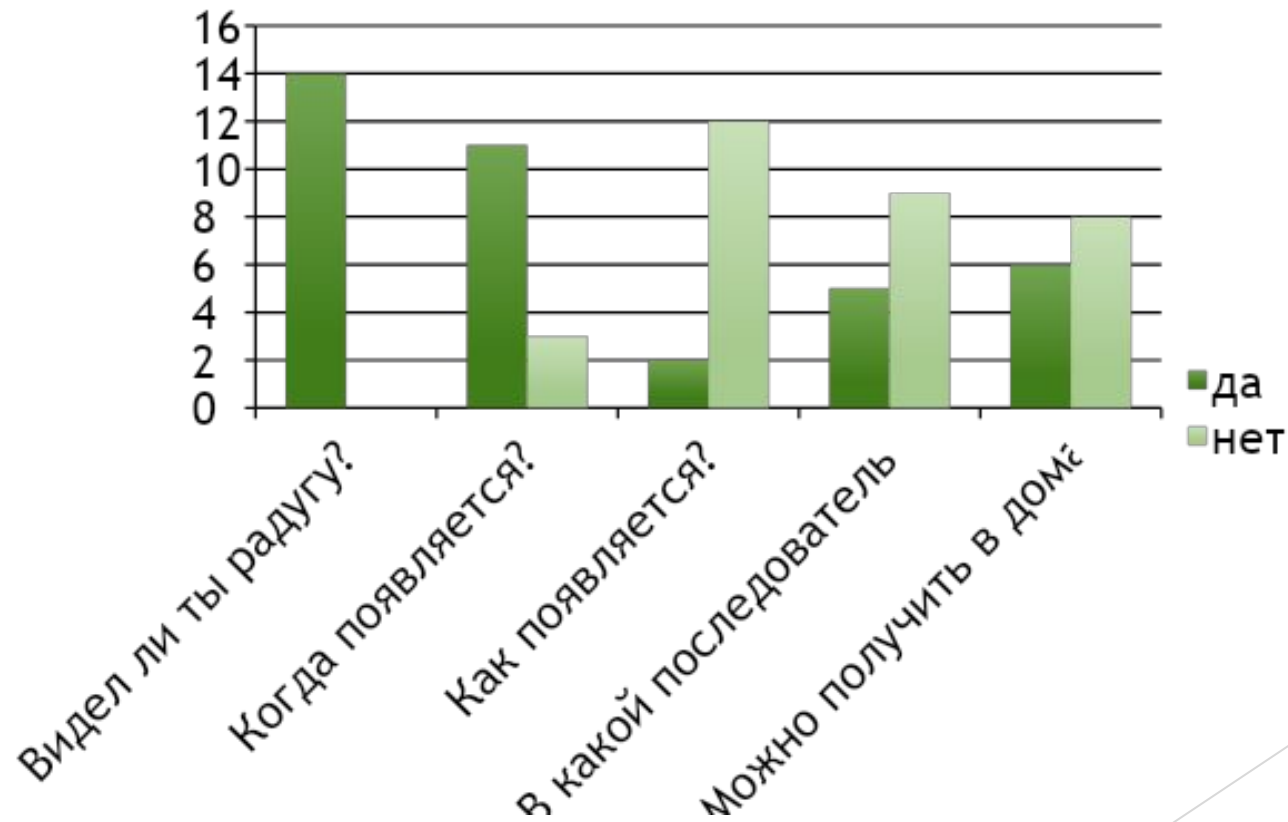


Суеверные люди считали, что радуга является дурным знаком. Они считали, что души умерших переходят в потусторонний мир по радуге, и, если появлялась радуга, это означало чью-то близкую кончину.



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

Результаты анкетирования учащихся Шунерской школы



Опыт с пульверизатором



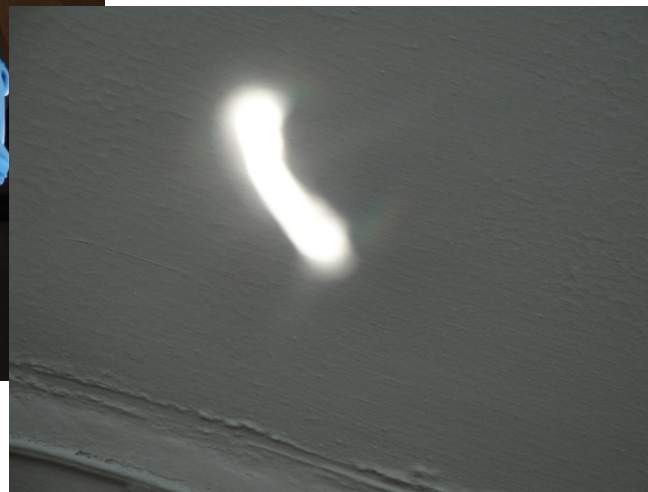
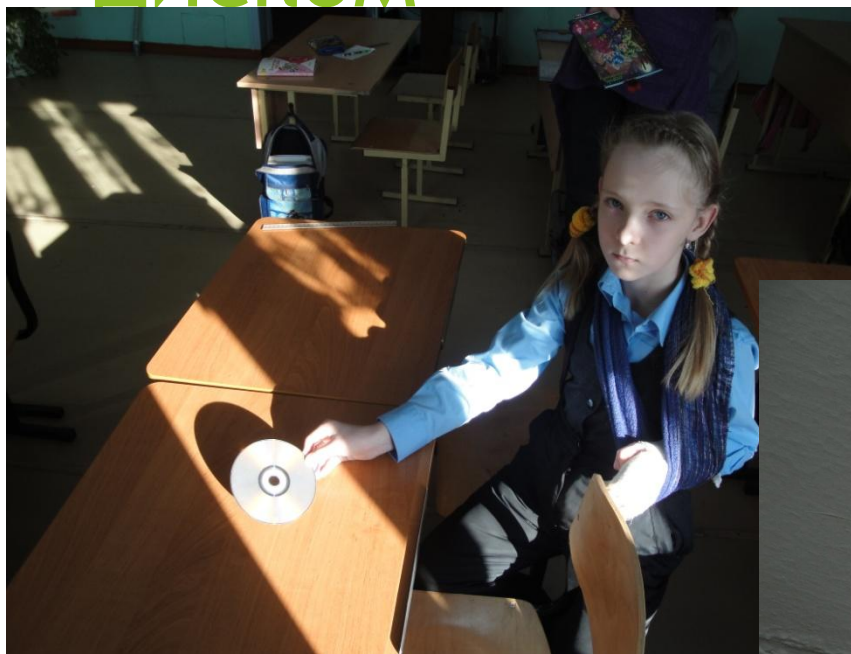
Опыт с мыльными пузырями



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!