

Исследовательская работа «Всё о радуге»


Выполнила
Арефьева Ангелина 7 лет
Руководитель: Зубарева Е. А.
МАДОУ «Детский сад комбинированного вида
«Радуга»

Цель исследования:

- Узнать причину появления радуги

Гипотеза: можно ли получить радугу дома с помощью разных материалов

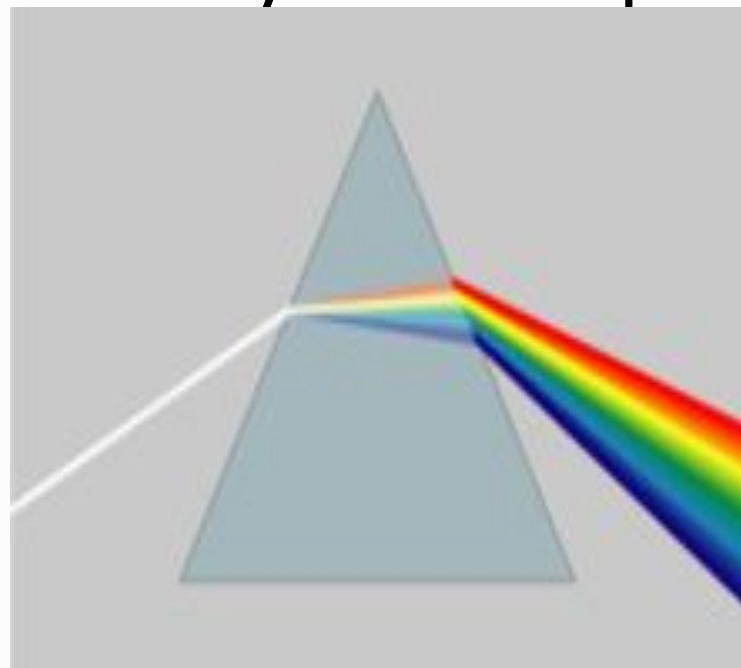


- 
- I ЭТАП: сбор информации (копилка)
 - II ЭТАП: разделение информации (картотека)
 - легенды мира о радуге;
 - значение слова в разных источниках;
 - виды радуги;
 - опыты получения радуги

Откуда берется радуга?

Радуга возникает при прохождении солнечных лучей через капельки воды. Белый цвет разлагается на спектр - цветные полосы, которые получаются при прохождении луча через каплю. Призма - предмет, способный разложить луч света на составляющие.

Роль **призмы** выполняют капли дождя



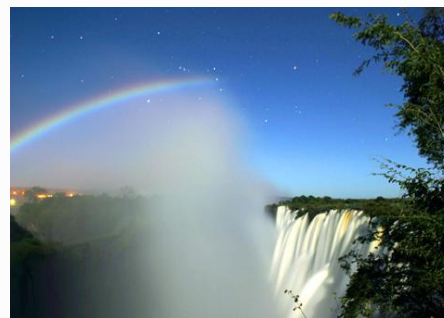
Виды радуги



Зимняя



Огненная



Лунная



Веселая

III ЭТАП: экспериментирование

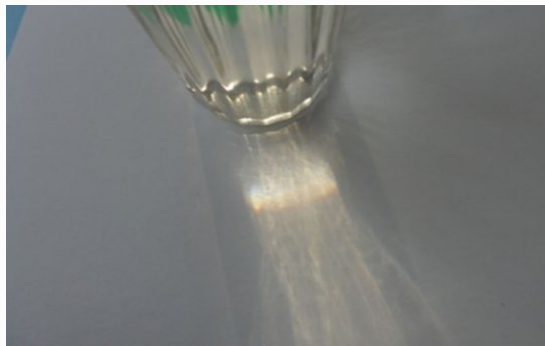
Опыт 1

«Радуга на диске»



Опыт 2 «Радужный пузырь»






Опыт 3. «Хрустальная радуга»

Опыт 4. «Радужная плёнка»

Опыт 5. «Радуга, проявись»





IV ЭТАП: презентация, проведение
мастер класса для детей

V ЭТАП: вывод

- Существует несколько видов радуги
- Причиной возникновения радуги является преломление или «распад» солнечного света в каплях воды и отражение этого света на небе.
- Получение и наблюдение радуги в домашних условиях возможно используя некоторые материалы

Перспектива: мне интересно было работать над этой темой и я хочу продолжить исследовать природу цветов радуги, чем занимается наука «Цветоведение».