

МБДОУ «ДСОВ «Лесная сказка»


Исследовательский проект

«Что за чудо дуга-радуга»

*Воспитанники старшей группы
«Семицветик»*

***Бурчина Марина Александровна**
Воспитатель старшей группы
«Семицветик»*





Что же такое
радуга?

Как она
появляется?

Гипотеза: Я предположила, что радугу можно создать в домашних условиях, используя солнечный свет и даже заменив солнечный свет искусственным источником освещения.

Цель исследования: определить, что такое радуга, как она образуется, и можно ли получить радугу в домашних условиях.

Задачи:

- Узнать, что такое радуга.
- Выяснить условия появления радуги в природе.
- Попробовать получить радугу в домашних условиях разными способами.

Что такое радуга?

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





Как же запомнить цвета радуги?

КАЖДЫЙ
ОХОТНИК
ЖЕЛАЕТ
ЗНАТЬ
ГДЕ
СИДИТ
ФАЗАН



Действительно ли белый свет состоит из семи цветов?



Вывод: Человеческий глаз не может на быстро вращающемся круге видеть каждый цвет по отдельности, и для него все цвета сливаются в один белый цвет.

Получение радуги в домашних условиях.

Радужные мыльные пузыри



Вывод: Лучи света, попадая на пузырь, преломляются и дают красивые радужные цветные кольца.

Разложение белого света в спектр с помощью CD-диска



Вывод: Свет преломляется на зеркальной поверхности диска, подобно преломлению солнечного света в капле воды. Поэтому мы можем увидеть радугу.

Заключение.


В результате исследования я узнала:

- ❖ Радуга появляется в солнечную погоду во время дождя, когда солнечные лучи проходят сквозь дождевые капли. В зимнее время года радугу тоже можно увидеть.
- ❖ Моё предположение подтвердилось: радугу можно сделать в домашних условиях, с помощью солнечного и искусственного света.

Радуга – это удивительное явление природы, которое никогда не перестанет нас восхищать.

Теперь мы знаем, что радугу можно получить и дома, в любое время года. «*Домашняя радуга*» ничуть не хуже природной и от нее тоже становится радостнее на душе.

Увидеть радугу — очень добрая примета, предвещающая счастье. И сегодня всем вам я подарила частичку счастья.



Спасибо за внимание!!!