

МКДОУ Детский сад «Хатынчан»  
с.Кутана МО «Алданский район» РС(Я)

Научно-практическая конференция  
«Шажок в будущее»  
тема : «Радуга»

Выполнил: Борисов Аял 6 лет (подг.гр.)  
Руководитель: Борисова К.А. воспитатель




**ГИПОТЕЗА: Радугу можно создать!**

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

- Выяснить причины возникновения радуги;
- Найти ответы на вопросы: как появляется радуга?,

**ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ: Можно ли создать радугу в искусственных условиях?**



# ЧТО ТАКОЕ РАДУГА?



**РАДУГА** - это атмосферное оптическое явление, которое наблюдается при освещении Солнцем.

СКОЛЬКО ЦВЕТОВ У РАДУГИ?

Семь цветов  
радуги



# Как запомнить цвета Радуги?

**К**аждый  
расный

**О**хотник  
ранжевый

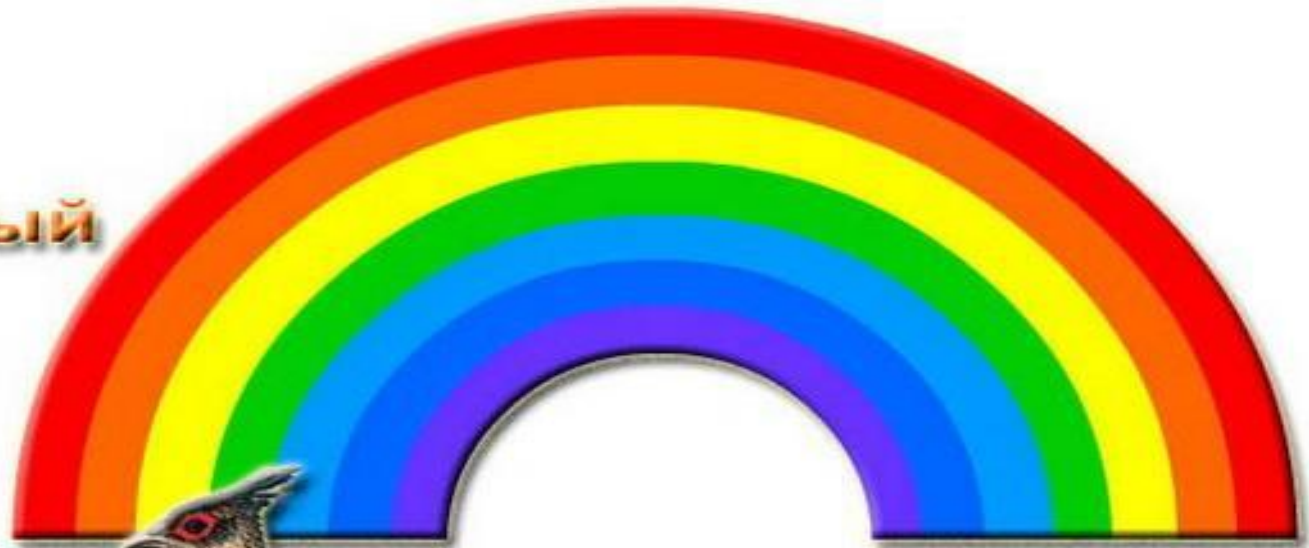
**Ж**елает  
елтый

**З**нать  
еленый

**Г**де  
олубой

**С**идит  
иний

**Ф**азан  
иолетовый



# КАК ЖЕ ОБРАЗУЕТСЯ РАДУГА?



Когда заканчивается дождь, то маленькие капли воды удерживаются потоками воздуха. Солнечный луч освещает каплю дождя, проникает внутрь капли, преломляется и распадается на цветные лучи.

Узнав всё это, я понял что смогу получить радугу искусственным путём. Для проведения опыта нам понадобился:



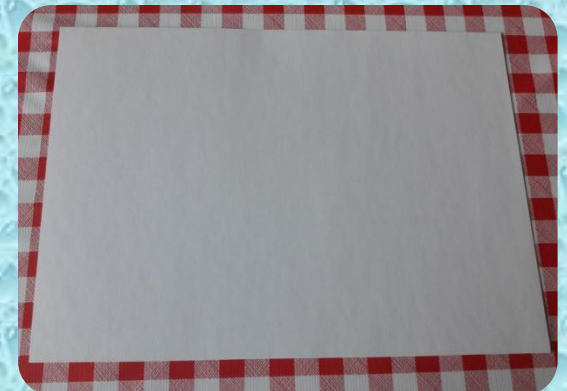
ФОНАРИК



ПОСУДА



ЗЕРКАЛО



БЕЛЫЙ КАРТОН

## Алгоритм проведения опыта был следующим:



**Шаг1.** Наполнить ёмкость водой.



**Шаг2.** Погрузить зеркало наполовину в воду.



**Шаг3.** Направить свет фонарика на погружённую в воду часть зеркала.





**Шаг 4.** Поставить картон перед зеркалом, чтобы поймать отражённые (переломленные) лучи.



**Шаг 5.** Перемещать картон перед ёмкостью с водой, регулируя угол наклона так, чтобы на нём появилась отражённая радуга.

**• Так мы получили радугу в «домашних» условиях.**

# Бывает ли радуга без дождя?



Радугу можно наблюдать и в солнечный ясный день возле водопадов, фонтанов.



Перевернутая радуга.



Туманная радуга.



Лунная радуга.



ДВОЙНАЯ РАДУГА.

# Мы провели анкетирование для детей «Что же мы знаем о радуге?»

в анкете было 3 вопроса:

1. Видел ли ты радугу?
2. Когда появляется радуга?
3. Сколько цветов у радуги?



# ИТОГИ АНКЕТИРОВАНИЯ

1. Видел ли ты  
радугу?



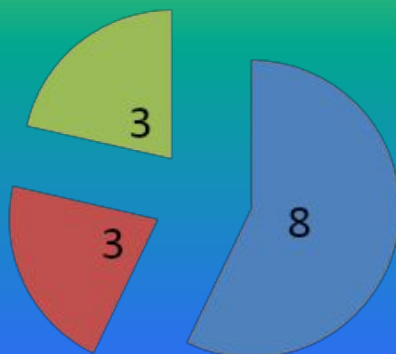
■ Да 14  
■ Нет 0

Сколько цветов у  
радуги?



■ 4цвета  
■ 5цветов  
■ 7цветов

Когда появляется радуга?



■ После дождя  
■ Дождь и  
солнце  
■ Затрудняются  
в ответе





### ВЫВОД:

- Радугу можно «приручить», надо только знать, какими способами это сделать;
- Радуга появляется благодаря физическому явлению - преломлению света.
- В будущем хочу исследовать северное сияние!



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!