

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?

Каждый
расный

Охотник
ранжевый

Желает
елтый

Знать
еленый

Где
олубой

Сидит
иний

Фазан
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?



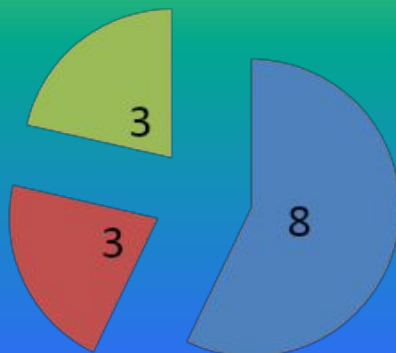
■ Да 14
■ Нет 0

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!!!