

«Чудо-радуга»



Каждый человек хотя бы раз в жизни любовался одним из самых красивых явлений природы – радугой. Какое из природных явлений может сравниться по красоте с радугой? Возможно, северное сияние, вот только его видели совсем немногие. А радугу, которая появляется сразу после дождя, видели все. Появившись на небе, она привлекает внимание. Любуясь этим явлением природы, люди испытывают восторг и радость.

Как образуется это разноцветное чудо природы? Можно ли наблюдать эту красоту дома? Эти вопросы заинтересовали ребят старшей группы №1 (Лого). Чтобы ответить на все возникшие вопросы, мы решили поискать радугу.

Ребятами с помощью воспитателя были поставлены эксперименты получения радуги в домашних условиях. Мы провели опыты, чтобы узнать, возможно ли получить радугу искусственным путём.

Эксперимент №1 «Ловим радугу». Для этого нам понадобились фонарик и CD диск.

Ход опыта: Положил CD-диск зеркальной поверхностью вверх, посветили на него фонариком под углом. При необходимости можно менять положение диска и фонарика. В результате появилось отражение всех цветов радуги. **Вывод:** Свет преломляется на зеркальной поверхности диска также, как в капле воды, поэтому можно увидеть радугу.



Эксперимент №2 «Волшебное зеркало». Для этого нам понадобились ёмкость, наполненная водой, зеркальце, фонарик.

Ход опыта: Мы поставили ёмкость, наполненную водой, на стол под фонарик. Поворачивая зеркальце, получили радугу. **Вывод:** Лучи света, попадая на зеркало, преломляются и образуют радугу.



Работая над данной темой, мы прочитали книги, просмотрели ролики, фильмы в интернете о возникновении радуги.

Мы узнали из книг, что радуга появляется в солнечную погоду после дождя, когда солнечные лучи проходят сквозь дождевые капли; очень редко в природе можно наблюдать лунную, огненную, туманную, зимнюю радугу.

Через эксперименты увидели и убедились, что радугу можно получить в домашних условиях с помощью CD диска, зеркала, фонарика. Вместо солнечного луча может быть использован искусственный источник света- фонарик.

Нам было интересно.

Информацию подготовили воспитатели группы: Мальцева Т.С., Титова Е.В.