Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение«Детский сад №10 «Кораблик» города Лесосибирска»

Экологическая сказка

«ОТКУДА БЕРЁТСЯ РАДУГА?»

подготовительная группа

Подготовил:

Воспитатель

МБДОУ «Детский сад №10 «Кораблик»

Пензина И.В.

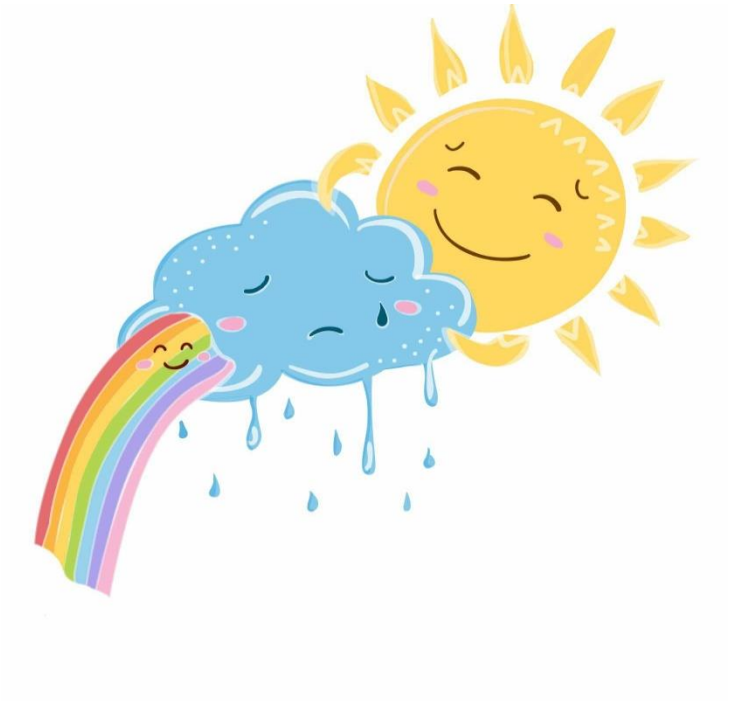
Жил на свете дождик. И был он очень грустный. Чуть что - сразу плачет.

Пожалело его солнышко, выглянуло из-за туч и сказало:
- Эй, Дождик, хватит плакать!

А дождик опять: знай себе плачет.

Солнышко ещё больше из-за тучки выглянуло, а дождик будто его и не заметил.

Вышло тогда солнышко совсем из-за туч, протянуло к дождику свои лучики.
А лучики сквозь капельки воды прошли и стали разноцветными!



Встала над землёй радуга, словно огромный мост.

А цвета в нём были: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, синий, голубой, фиолетовый. Ровно семь цветов.

Дождик увидел ту красоту и перестал плакать.

Случилось чудо: Радуга ожила.

Это же наша Радуга! А мы ее уж заждались.

— Смотрите-ка! Радуга засияла!

К чему бы это? К урожаю? К радости? К добру…

ОПЫТ « РАДУГА В СТАКАНЕ»:

Радуга - это отражение солнечных лучей в маленьких каплях воды.

Вы видели когда-нибудь радугу, что с ней происходит?

Радугу нельзя потрогать руками, это всего лишь свет, который быстро исчезает. А давайте попробуем сделать свою радугу, чтобы она долго радовала нас своей красотой!

ЦЕЛЬ: сделать собственную маленькую радугу, в стакане воды.

ОБОРУДОВАНИЕ: вода, гуашевые краски, сахар, емкость под воду

ХОД ОПЫТА:

Берем семь стаканчиков с водой. В каждый стаканчик добавляем красители, тех цветов, какие присутствуют в радуге. В каждый стакан добавляем сахар по мере возрастания. В первый стакан с красной водой 1 ложка сахара, во второй с оранжевой водой 2 ложки сахара и так с каждым разом количество сахара в каждый стакан увеличивается на 1 ложку. Дойдя до седьмого стакана с фиолетовой водой, в который мы уже насыпали 7 ложек сахара. Каждый стакан с разноцветной водой и сахаром размешали. Берем пустой стакан и шприц без иглы. Набираем содержимое из первого стакана с красной водой и аккуратно из шприца по стенке стакана переливаем в пустой стакан. Далее набираем шприц с оранжевой водой и помещаем её в тот стакан, в котором уже есть красная вода. Набираем третий шприц с желтой водой и также аккуратно помещаем его содержимое в тот стакан, в котором есть красная и оранжевая вода. И так по очередности соблюдая последовательность цветов в радуге, мы помещаем воду с сахаром в стакан. Мы видим, что самый первый слой, который мы поместили в низ стакана он поднялся к верху и все остальные за ним а самый последний слой фиолетовый опустился на низ.

Посмотрите, что у нас получилось?

Радуга!

ВЫВОД:

В стакане получилась «радужная вода», все цветные слои воды не смешались, а расположились один за другим, имея четкие границы. Это произошло из-за разной плотности воды . Чем больше сахара в воде, тем выше её плотность, этот слой окажется в самом низу стакана. А вода с меньшим количеством сахара, наоборот, окажется сверху. Так как в каждом стакане разное количество сахара, следовательно, и разная плотность воды, этим и объясняется отсутствие смешивания воды.

Также мы узнали, что не только в природе может быть такое красивое явление природы как радуга, но и мы сами может сделать радугу.