

МБДОУ «Детский сад с. Великомихайловка»

Опытно-экспериментальная деятельность для детей 5-7 лет

«Как создать радугу»

▶ **Опыт №1 «Создание радуги в домашних условиях»**

▶ **Нам понадобится:** широкий лоток, обычная вода, зеркало, настольная лампа, или фонарик, белый лист картона.

▶ **Ход опыта:**

▶ В лоток наливаем немного воды, опускаем в него под небольшим наклоном зеркало. Луч света от лампы, или фонарика направляем на погружённую в воду часть зеркала.

▶ Регулируя наклон зеркала, на белом листе картона получилась **радуга**.

▶ **Вывод:** В результате, на картонке появилось отражение всех цветов **радуги**, мы смогли получить **радугу** в «домашних» условиях.



▶ **Опыт №2 Растущая радуга**

▶ **Материал:** пластиковый стакан, салфетка, вода, фломастеры

▶ **Ход опыта:**

▶ Берем стакан с водой.

▶ Салфетку складываем несколько раз по вертикали так, чтобы получился узкий прямоугольник.

▶ Затем на прямоугольнике рисуем фломастером большие точки каждым цветом радуги. Должна образоваться линия из цветных точек. Затем салфетку помещаем в стакан с водой.

▶ **Вывод:** вода по салфетке быстро поднимается вверх, закрашивая весь длинный кусок салфетки цветными полосками, в виде **радуги**.



▶ **Опыт №3**

▶ **Нам понадобится:** CD-диск, солнечный свет

▶ **Ход опыта:** Направляем CD-диск на солнечный луч, сразу же появляется радуга. Если поменять положение диска и положить его на стол, на потолке появляется огромная радуга.



- ▶ **Опыт №4 Радуга из конфет «Скителс»**
- ▶ **Материал:** Тарелка, вода, конфеты Скителс.
- ▶ **Ход опыта:** На тарелку белого цвета выкладываются конфеты по кругу. Затем в серединку тарелки льем теплую воду, так чтобы слегка намочить конфеты и ждем, через несколько секунд произойдет чудо! Конфеты начинают таять и отдавать цвет воде, получаются разноцветные полоски воды в виде радуги.
- ▶ **Вывод:** вода растворила краску на конфетах и получилась радуга.



▶ **Спасибо за внимание!**

