

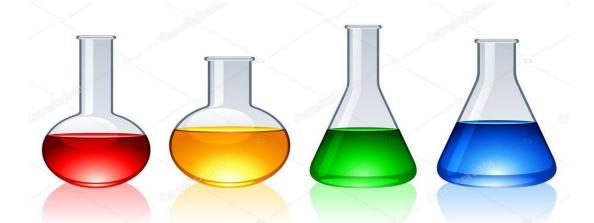
«Наука вокруг нас»

Номинация: «Лаборатория юных химиков»

коллективный проект детей подготовительной к школе группы, 6-7 лет

МДОУ детский сад №59 «Умка»

Руководитель: Кан Елена Геннадьевна



# «ЛЮДИ, НАУЧИВШИЕСЯ НАБЛЮДЕНИЯМ И ОПЫТАМ, ПРИОБРЕТАЮТ СПОСОБНОСТЬ САМИ СТАВИТЬ ВОПРОСЫ И ПОЛУЧАТЬ НА НИХ ФАКТИЧЕСКИЕ ОТВЕТЫ, ОКАЗЫВАЯСЬ НА БОЛЕЕ ВЫСОКОМ УМСТВЕННОМ И НРАВСТВЕННОМ УРОВНЕ В СРАВНЕНИИ С ТЕМИ, КТО ТАКОЙ ШКОЛЫ НЕ ПРОШЕЛ». К.Е. ТИМИРЯЗЕВ

**Цель проекта**: Способствовать формированию и развитию познавательных интересов детей посредством опытно-экспериментальной деятельности.

#### Задачи:

- Развивать умение обследовать предметы и явления с разных сторон, выявлять зависимости.
- Помогать накоплению у детей конкретных представлений о предметах и их свойствах.
- Развивать мыслительные операции, умение выдвигать гипотезы, делать выводы.
- 🛘 Стимулировать активность детей для разрешения проблемной ситуации.
- Способствовать воспитанию самостоятельности, активности.
- Развивать коммуникативные навыки.



## ХИМИЯ – ЭТО НАУКА, КОТОРАЯ ИЗУЧАЕТ ВЕЩЕСТВА И ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ.

# Правила техники безопасности при проведении опытов.

Аккуратно пользоваться с емкостью для воды.

Не пробовать на вкус вещества

Нельзя наклоняться над сосудом, в котором происходит реакция. Своевременно поддерживать порядок на рабочем столе

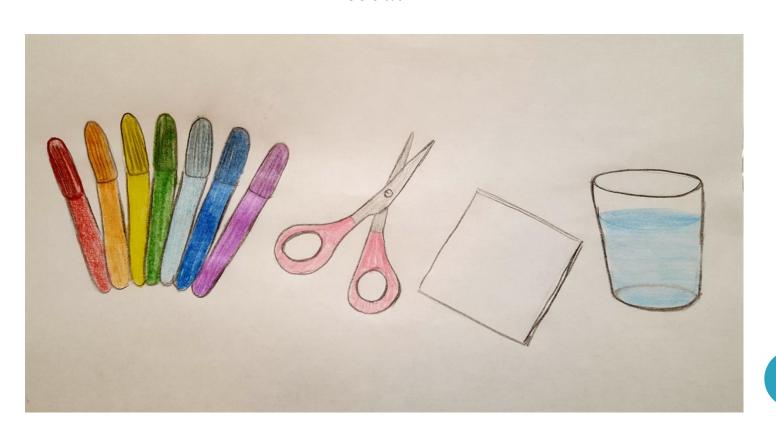
Работать нужно аккуратно, результат опыта зависит от чистоты проведения эксперимента.

При разбавлении кислот (уксуса) подходить к столу нельзя.

# ОПЫТ «РАДУГА В СТАКАНЕ»

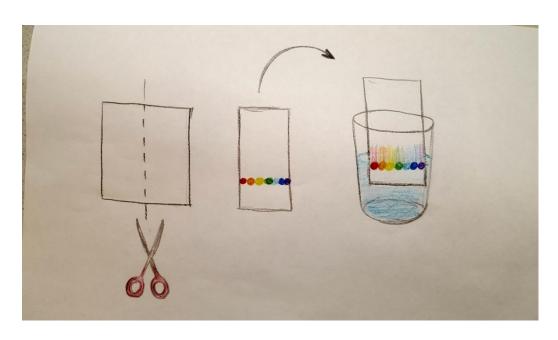
#### Что понадобится?

Набор цветных фломастеров, ножницы, салфетка, стакан, вода.



### ЧТО ДЕЛАТЬ?

Вырежи из салфетки прямоугольную полосу. Отступи от края и фломастерами проставь ряд цветных точек, соответствующие цветовой гамме радуги. Наполни стакан водой и опусти полоску салфетки в воду так, чтобы уровень воды был чуть ниже точек. Через некоторое время цветные точки сами собой начнут превращаться в длинные полосы. У тебя будет своя радуга в стакане!



## ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ?







Научное объяснение

Опыт основан на впитывании воды различными предметами. Салфетка намокает снизу вверх, а цветная краска от фломастеров делает этот процесс наглядным.



Гурина Екатерина, Фисенко Александр. Богомолов Иван, Козлов Кирилл, Устимов Никита, Канделюк Тимур, Жигулин Михаил, Палаткин Станислав, Агрикова Ульяна.

Руководитель: Кан Елена Геннадьевна

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Г.о. Подольск 2019 год