



Муниципальное бюджетное дошкольное учреждение
Центр развития ребёнка – детский сад №5
ЗАТО г. Радужный Владимирской области

2024
ГОД СЕМЬИ

ОПЫТЫ С МАМОЙ



Мама:
**Муравьева Марина
Сергеевна** –
техник-технолог

МАМА РАССКАЗАЛА РЕБЯТАМ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЫТОВ

ПРАВИЛА:

- ❖ Необходимо аккуратно пользоваться емкостями для воды;
- ❖ Запрещается пробовать на вкус вещества и растворы;
- ❖ Запрещается брызгать раствором друг в друга;
- ❖ Запрещается наклоняться над сосудом, в котором происходит реакция;
- ❖ Проводить опыты только в перчатках, под присмотром взрослых;
- ❖ Своевременно поддерживать порядок на рабочем месте;
- ❖ Работать нужно аккуратно, результат опытов зависит от чистоты проведения экспериментов;
- ❖ После проведения опытов тщательно вымыть руки с мылом;
- ❖ Запрещается детям во время проведения опытов вставать со своего места и ходить по группе.





ОПЫТ 1

«ДОЖДЬ В БАНКЕ»

Для опыта необходимо:

- ❖ пена для бритья
- ❖ банка
- ❖ вода
- ❖ пищевой краситель

Ход опыта:

- ❖ наполняем банку водой на $\frac{2}{3}$ её объема;
- ❖ Встряхиваем пену для бритья и заполняем оставшийся объем банки – это будет дождевое облако;
- ❖ Капаем пищевой краситель на облако.
- ❖ Наблюдаем, как начинается дождь.



ОПЫТ 2

НАДУВАНИЕ ШАРИКА (ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА)

Для опыта нам понадобится:

- ❖ воздушный шарик
- ❖ пластиковая бутылка -2 шт.
- ❖ воронка
- ❖ пищевая сода -1 чайная ложка
- ❖ сок лимона
- ❖ уксус – 3 столовые ложки



ХОД ОПЫТА

1. Наливаем воду в бутылку и растворяем в ней чайную ложку пищевой соды.

2. В отдельной посуде смешиваем сок лимона и 3 столовых ложки уксуса и выливаем в бутылку через воронку.



3. Быстро надеваем шарик на горлышко бутылки и плотно закрепляем его.



4. Наблюдаем: пищевая сода и сок лимона, смешанный с уксусом, вступают в химическую реакцию, выделяют углекислый газ и создают давление, которое надувает шарик.





ОПЫТ 3. ЦВЕТНОЙ ВУЛКАН

Для опыта нам понадобится:

- ❖ поднос/ контейнер
- ❖ 3 стеклянных сосуда (стакана)
- ❖ сода
- ❖ вода
- ❖ уксус
- ❖ краска/ пищевой краситель
- ❖ жидкое мыло или моющее средство



ХОД ОПЫТА

1. На подносе размещаем стаканы, наполняем их наполовину водой.



2. Добавляем краску, чтобы придать жидкости нужный цвет



3. Добавляем в каждую ёмкость немного жидкого мыла



4. Тщательно все перемешиваем



5. Добавляем в каждую ёмкость уксус и соду (только взрослый!)
Наблюдаем за реакцией в сосудах

