Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 8»

Совместная исследовательская деятельность с детьми старшего дошкольного возраста в процессе создания «Лава-лампы»

Подготовила воспитатель МКДОУ «Детский сад №»: Кириллова Татьяна Петровна



Цель:

Создание «Лавы-лампы» с использованием жидкостей разной плотности.

Задача:

- ❖ Познакомить с особенностями взаимодействия разных жидкостей между собой.
- ❖ Развивать познавательный интерес к исследованиям и опытам, мыслительные операции: делать выводы, выбирать способ действия, складывать целое из частей.
- ♦ Воспитывать аккуратность, бережное отношение к вещам.





Оборудование деятельности

для

исследовательской















Оборудование для исследовательской деятельности

Объект, подлежащий исследованию:





Предполагаемый результат: создание «Лавы-лампы»







Правила безопасности

- 1. Перед работай надеть защитную одежду;
- 2. Все опыты проводить вместе со взрослыми;
- 3. Во время опыта нельзя трогать глаза руками;
- 4. Во время опыта ничего нельзя брать в рот.
- 5. Все вещества и материалы для опытов нужно брать только специальными инструментами.





Практическая



Опыт №1

- Цель: выяснить, как взаимодействуют растительное масло и вода.
- Жидкости: растительное масло, вода.



Опыт № 2



- Цель: Выяснить, что произойдет если добавить пищевой краситель к маслу и воде?
- Продукты: пищевой краситель.





Опыт № 3

- Цель: Выяснить, что произойдет если добавить шипучую таблетку?
- Продукты для опыта: шипучая таблетка, растительное масло, подкрашенная вода.





Мы узнали что....

- 1. Масло легче воды, поэтому оно не тонет и остается на поверхности;
- 2. Пищевой краситель окрасил воду, а не масло.
- 3. Шипучая таблетка вступает в реакцию с водой, образуя пузырьки углекислого газа, которые начинают подниматься на поверхность, перемешивая воду и масло.



Мы узнали что....

Для создания «Лавы-лампы» нужно взять:











«Лава-лампа»









Спасибо за внимание!

Творческих успехов!