

ОРГАНИЗАЦИЯ: МБДОУ Детский сад № 70 "Голубок"

г. Сургут, 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение
2. Основная часть
3. Заключение
4. Меры осторожности
5. Приложение

1. ВВЕДЕНИЕ

Для исследовательской работы я выбрал тему «Бурлящая лава», потому что мне нравится проводить опыты. Для этого мы с мамой пошли в магазин «Детский мир» и купили набор для опытов «Бурлящая лава». Мне интересно было узнать, как появляется эта бурлящая лава. У меня получилось провести красивый опыт, в котором жидкость двигается как настоящая лава в вулкане.

Я думаю, что моя работа интересная, потому что опыты помогают узнавать окружающий мир. Когда мы проводим опыт или наблюдаем за ним своими глазами, становится понятнее, почему происходят разные явления.

Цель работы – узнать почему в опыте появляется бурлящая лава и как ведут себя разные жидкости, когда их смешивают.

Задачи работы:

1. провести опыт;
2. понаблюдать за тем, что происходит;
3. понять, что происходит;
4. узнать что-то новое.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Что понадобилось для опыта

Для проведения опыта мне понадобились:

- прозрачные бутылочки;
- вода;
- масло;
- натуральный краситель;
- лимонная кислота;
- сода.



2.2. Как я проводил опыт

Сначала я налил воду в банку с масляной основой.

Я увидел, что вода и масло не смешались.

Вода осталась внизу, а масло оказалось сверху.

Потом добавил в эту же банку краситель. Сначала краситель попадал в масло и превращался в оранжевые пузырьки, потом он попадал в слой воды, и вода становилась оранжевой.

Дальше я добавил в эту банку половину ложки лимонной кислоты, затем половину ложки соды и размешал все пластиковой ложкой.

После этого появились пузырьки. Вместе с пузырьками цветная вода начала подниматься вверх через масло. Потом она снова опускалась вниз.

Жидкость в бутылочке двигалась, она была оранжевая и похожа на бурлящую лаву.

2.3. Что я наблюдал

Во время опыта я заметил:

- вода и масло находятся отдельно;
- масло сверху, а вода снизу;
- после добавления лимонной кислоты и соды появляются пузырьки;
- пузырьки двигают цветную воду вверх;
- потом цветная вода снова опускается вниз.

Опыт получился не только интересным, но и очень красивым.

2.4. Почему так происходит

Вода и масло не смешиваются. Это разные жидкости.

Мама сказала, что масло легче воды, поэтому оно находится сверху.

Когда я размешал лимонную кислоту и соду – появились пузырьки газа. Эти пузырьки поднимали цветную воду вверх. Когда пузырьки лопались, вода снова опускалась вниз.

Поэтому в бутылочке появляется движение, которое похоже на лаву.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во время работы над опытом я узнал много нового. Я понял, что вода и масло не смешиваются. Я увидел, что масло легче воды и находится сверху. Еще я узнал, что пузырьки газа могут двигать жидкость и так появляется эффект бурлящей лавы.

Польза: опыт помогает легко и интересно понять свойства жидкостей. Такой опыт можно проводить дома, но только вместе со взрослыми.

4. МЕРЫ ОСТОРОЖНОСТИ

При проведении опыта необходимо использовать защитные очки, маску и перчатки.

Спасибо за внимание!