

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад
комбинированного вида №302

Верх – Исетского района г. Екатеринбурга

Юридический адрес: г. Екатеринбург, ул. Посадская, 30/4

Тел./факс (343)234-74-60 E-mail: logosad@bk.ru

Лаборатория опытов и экспериментов

Практическое занятие

Опыт «Вулкан»

старшая группа

№ 2 «Жемчужинки»

выполнила:

воспитатель первой квалификационной категории

Легунец Е.Н.

Аннотация:

Чтобы вызвать у дошкольников интерес к учебе, чтобы они полюбили экспериментирование и опыты.

Цель: дать дошкольникам элементарные представления о природном явлении – вулкан, наглядно показать взаимодействие щелочи с кислотой (реакцию нейтрализации).

Задачи:

1. Рассказать детям о существовании кислотной и щелочной среды.
2. Формировать представления о вулканах, опасностях, которые они представляют.
3. Воспитывать интерес к поисково-исследовательской деятельности, самостоятельности.
4. Повышение словарного запаса: гора, вулкан, кратер, лава, щелочь, кислота.

Предварительная работа:

- рассматривание иллюстраций с изображением вулканов;
- беседы о видах вулканов;
- просмотр презентаций;
- чтение детских энциклопедий;
- изготовление макета вулкана.

Материал:

иллюстрации вулканов, макет вулкана, смесь для извержения.

Опытно-исследовательская деятельность

Опыт «Вулкан»

**Охол-дель-Саладо –
самый большой действующий вулкан в мире.**

**Наш вулканчик будет поменьше,
но извергается станет по-настоящему.**

Что нам понадобится для опыта?

1. Большая тарелка с глубоким дном или таз.
2. Два стакана.
3. Вода.
4. Краситель.
5. Чайная ложка.
6. Сода.
7. Уксус.
8. Плотный картон.
9. Ножницы.
10. Клей.
11. Пластилин.

Что делать?

Для начала нам нужно построить вулкан.

1. Вырежем из картона пирамидку и свернем ее в конус.
2. Закрепим края с помощью клея.
3. Верхушку отрежем ножницами – это будет жерло Вулкана.
4. Теперь вулкан закрепим в центре тарелки при помощи пластилина.
5. тщательно законопатим все отверстия у основания, чтобы лава не просочилась под вулканом.
6. Готовим раствор: наберем полстакана воды и капнем в нее краситель, чтобы получился насыщенный цвет.
7. Всыпаем в раствор две чайные ложки соды.
8. В другой стакан на одну треть нальем уксус.

9. Теперь аккуратно заливаем раствор с содой внутрь вулкана.
10. Следом за ним стремительно вливаем уксус.
11. Моментально начинается бурное извержение.

Научное объяснение

В результате этого химического опыта в реакцию нейтрализации вступили два вещества – сода и уксусная кислота. В процессе их взаимодействия происходит выделение углекислого газа, который, пенясь, вырывается из раствора.