

Домашняя лаборатория

«Вулкан»

МАДОУ «Детский сад №4», гр. 11

Боровков Александр, 4 года

2022г.

Цель опыта:

- рассмотреть природное явление вулкан.

Задачи опыта:

- дать определение вулкана;
- изучить строение вулкана;
- создать модель вулкана в домашних условиях, изучить процесс извержения вулкана;
- узнать какие бывают вулканы.

Список материалов:

- вода (можно минеральную, для усиленного эффекта);
- пластилин (можно любой, даже весь перемешанный);
- сода пищевая;
- лимонная кислота (или уксусная, но лимонная безопасней и без запаха);
- любые пищевые красители;
- небольшая бутылочка (2 штуки);

- поднос, тарелка, любое блюдо, на котором будет «создан» вулкан.

Ну и конечно юный лаборант, без которого вулкан не проснётся.



Ход опыта:



Создаём модель вулкана, для этого
вокруг бутылочки из пластилина лепим
фигуру в виде вулкана.

Получаем в итоге:

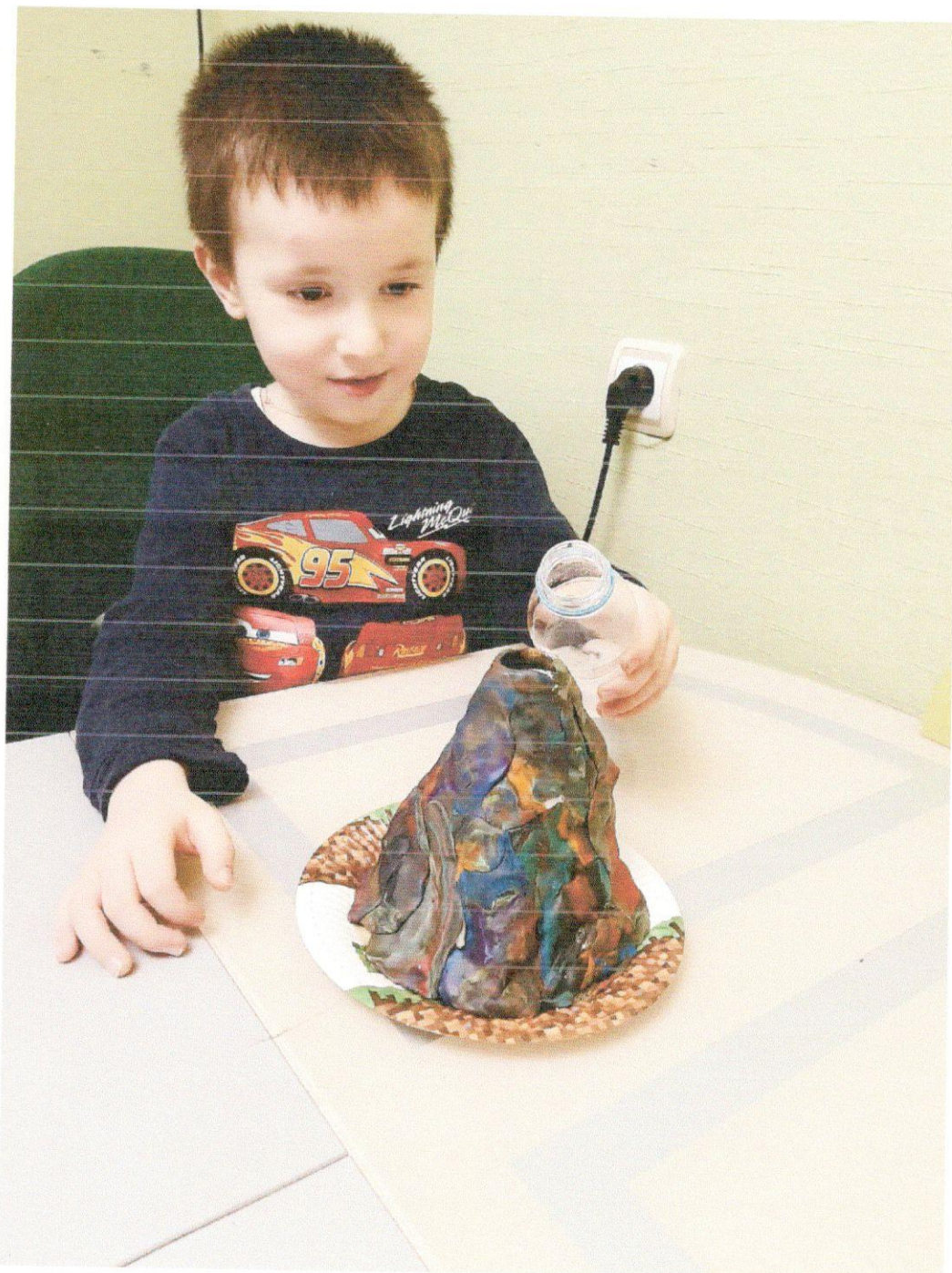


Внутри вулкана (бутылочка-кратер), в неё наливаем раствор лимонной кислоты с каким-нибудь красителем (красный/оранжевый, как цвет лавы).

Получаем в итоге:



Внутри вулкана (бутылочка-кратер), в неё наливаем раствор лимонной кислоты с каким-нибудь красителем (красный/оранжевый, как цвет лавы).



Затем туда же добавляем содовый раствор и начинаем наблюдать «извержение вулкана».





Вывод:

В домашних условиях можно создать модель вулкана и пронаблюдать процесс его извержения (при присоединении кислой среды - лимонная /уксусная кислота, и щелочной среды - пищевая сода, происходит химическая реакция с

выделением углекислого газа – множественные пузыри и пузырьки).

Извержение вулкана в природе настолько сильное, что лава поднимается вверх по кратеру, кипит как вода, и стекает вниз по склонам. Это очень опасно, если находится рядом.

Помним!!! При проведении разного рода экспериментов рядом с детьми должны быть взрослые!