**Конспект НОД по экспериментальной деятельности в средней группе «Извержение вулкана»**

**Цель:** расширение умения включаться в коллективное экспериментальное исследование.

**Задачи:**

* формировать умения наблюдать за изменениями, происходящими в результате взаимодействия разных веществ друг с другом;
* формировать у детей умения фиксировать свои наблюдения с помощью условных обозначений;
* развивать интерес к экспериментально-исследовательской деятельности;
* воспитывать доброжелательное отношение друг к другу, умение договариваться при работе в парах.

Предварительная работа: просмотр мультиков о вулканах («Лава» от PIXAR полная версия на русском языке, «Лео и Тиг. Вулкан»)

ХОД ПИД

Орг.момент:

Воспитатель: Ребята, я недавно слышала очень сложную загадку, которую не могу разгадать. Вы поможете мне найти ответ?

Дети: Да!

*Я черный страшный великан,*

*Что делать мне - решаю сам*

*Могу я спать, могу рычать,*

*Огонь и пепел извергать,*

*А ну, попробуй угадать,*

*Как же меня звать?*

Дети: Мы знаем! Это вулкан!

Воспитатель: Молодцы ребята! А, что это такое –вулкан?

 Ребята, как вы думаете, на что похож вулкан?

Дети: На треугольник, конус.

Воспитатель: Правильно! А что извергает вулкан?

Дети: Вулкан извергает раскалённую лаву, пепел, камни.

Воспитатель: Вулкан на вид обычная гора, но внутри нее есть очень горячая жидкость – магма.

Вулкан считается спящим, пока магма живет в своем домике.

 А если вулкан извергает магму, то – это действующий вулкан. Вулканы бывают подводные и наземные (фото)

Воспитатель: Ребята, а вы сами хотите разбудить вулкан?

Дети :Да, очень!

Воспитатель: Давайте пройдем в нашу лабораторию, наденем фартуки и повторим правила безопасной работы.

Практическая часть:

(Проведение опыта).

Воспитатель: Как вы думаете, что произойдет, когда мы опустим наш вулкан под воду? (ответы детей)

- Сейчас мы это проверим.

1. **Вулкан: краситель + сода**

 **Стакан: вода**

**2. Вулкан: сода + лимонная кислота**

 **Стакан: вода**

**3. Вулкан: краситель + сода**

 **Стакан: вода + лимонная кислота**

Дети: Вулкан начал извергаться.

Воспитатель: А чем он извергается?

Дети: Лавой!

Воспитатель: Какой из опытов был похож на настоящий вулкан? Почему? (ответы детей)

Воспитатель: Наш вулкан начал извергаться, когда мы опустили его в воду с лимонной кислотой!

Заключительная часть:

Воспитатель: Молодцы! Теперь вы узнали, что такое вулкан и как он извергается! А теперь возвращаемся в наш любимый детский сад!

Дети, вам понравилось наше занятие? Что понравилось больше всего? (Ответы детей).

Список используемой литературы:

1. Кайе В.А. Конструирование и экспериментирование с детьми 5-8 лет. Издательство "ТЦ Сфера"

2. Вераска Н.Е., Галимов О.Р. Мир физических явлений, опыты и эксперименты в дошкольном возрасте.

3. Лукина Т.Н. Сборник опытов и экспериментов с детьми дошкольного возраста по образовательной области «Познавательное развитие». Методическое пособие, Армавир, 2019.