**Конспект занятия по опытно-экспериментальной деятельности с детьми старшего дошкольного возраста «Как происходит извержение вулкана?»**

***Цель:*** Познакомить детей с природным явлением - вулканом, причиной его извержения.

***Материал:*** Макет вулкана, поддон, картон, клей; сода, уксус; красная краска, моющая жидкость; лист бумаги (для фиксаций наблюдений), цветные карандаши; чайная ложка, пипетка.

***Ход занятия:*** Ребята, а вы знаете кто такие геологи? (Геологи - это люди, которые изучают богатства Земли).

Ребята, вы хотите сегодня стать геологами и узнать что-то новое о недрах нашей Земли? (Да, хотим!). Давайте все вместе пройдем в нашу лабораторию и расскажем, что мы уже с вами знаем о богатствах нашей Земли (дети рассказывают о глине, нефти, песке, меле, воде). Ученые геологи еще не могут до конца узнать, что находится в недрах земли. Сегодня ученые могут судить о строении недр земли по вулканическим выбросам. Что такое вулкан? Кто знает? Вы хотите узнать, что такое вулкан и почему происходит извержение вулкана? Тогда давайте, отправимся к нашему знаменитому профессору Всезнамусу и он расскажет нам все о вулканах! (Всезнамус рассказывает легенду о вулкане).

Посмотрите ребята, Всезнамус приготовил для нас макет вулкана (Дети вместе с воспитателем подходят к макету вулкана и организует обсуждение). Вулкан это большая гора с крутыми склонами. Какой формы вулкан? (конус). На самой вершине вулкана находится кратер. Кратер - это огромная чаша с крутыми склонами, а на дне - красновато-оранжевая пасть, это жерло вулкана, дыра, уходящая глубоко в землю. Огненная жидкость, выходящая из вулкана, называется лавой. (Звучит громкая музыка).

Ребята, кажется наш вулкан «оживает», давайте отойдем подальше от вулкана (дети наблюдают извержение вулкана). Вулканы извергаются по-разному. Иногда они словно взрываются, выбрасывая магму вверх и в стороны. Огромная гора сотрясается от страшного грохота, огромная туча дыма и пепла поднимается над ней, каменный дождь осыпает склоны. А бывает, она вытекает «спокойно». Интересно?!

Хотите самостоятельно, в лаборатории проделать опыт: извержение вулкана? Тут нам тоже поможет профессор Всезнамус. Он приготовил для нас схему этого опыта (воспитатель объясняет последовательность проведения опыта)

А сейчас давайте пройдем в лабораторию «интересных открытий». В лаборатории у нас все готово для проведения опытов.

Давайте посмотрим: Из чего сделаем основание вулкана? (из конуса который мы сделали заранее).

Из чего сделаем жерло вулкана? Можно вставить внутрь конуса пустую пластиковую баночку. Все это ставим на подносы. Насыпаем ложку соды. Добавляем красной краски. 5 капель моющей жидкости (пипеткой) А теперь внимание! Эта жидкость у меня с особым знаком. Что он означает? (самому пользоваться нельзя) это уксус, наливать можно только взрослому. Его добавлю я сама, когда у вас будет все готово. Что вы наблюдаете? Посмотрите, как извергается ваш вулкан. Он извергается спокойно.

А сейчас возьмите свои блокноты и зарисуйте свой опыт.

Молодцы ребята, вы были внимательными, работали аккуратно, и все у вас получилось, замечательно! Теперь вы знаете, что такое вулкан и как он извергается? Когда вы вырастите большими, наверное, обязательно станете учеными! Вы будете изучать, и беречь нашу Землю. Земля нас кормит, одевает, греет, дает нам все необходимое для жизни.

Ребята, помните, что Земля без нас будет жить, а вот мы без земли жить не сможем. Это было, есть, и это будет всегда.