

Почему извергаются вулканы?



Автором краткосрочного проекта в средней группе на тему "Почему извергаются вулканы?" была выполнена практическая работа по созданию макета действующего вулкана и сравнению камней по их природным свойствам, а также проведен опыт по извержению вулкана при помощи соды и средства для мытья посуды.

В результате, проведенных экспериментов, прочитанных и рассмотренных книг, проведенных бесед, просмотра познавательных мультфильмов группа любознательных и пытливых детей делает вывод, что мифологическая добрая сказка заинтересовала их и помогла понять: что такое вулкан и почему же извергаются вулканы.

Введение

1. Что такое вулкан?
2. Типы вулканов.
3. Создание макета действующего вулкана.
4. Сравнение камней по их природным свойствам.

Заключение

Список литературы

Введение

Актуальность: В наше стремительное время, я, как педагог, вижу стремительное взросление дошколят. Пятилетние дети активно и легко справляются с задачами не по возрасту.

Однажды, расшалившемуся воспитаннику я сказала, что могу взорваться, как вулкан!!! «Ух, ты! А как это?» На следующее утро в группе пытливых и любознательных детей появилось желание узнать побольше о таинственном чуде под названием «Вулкан». Так началась наша исследовательская работа «Почему извергаются вулканы?»

Цель исследования: узнать, почему извергаются вулканы?

Задачи исследования:

- Выяснить, что такое вулкан;
- Рассмотреть на картинке - схеме как устроен вулкан;
- Найти по географической карте вулканы России;
- Какие бывают вулканы;
- Кто такие вулканологи;
- Создать действующую модель вулкана в условиях группы;
- Узнать опытным путём о свойствах камней вулканического происхождения;
- Пополнение словарного запаса.

Гипотеза: Дети предположили, что вулкан извергается, потому что гора сердится.

Что такое вулкан?

Получив задание найти интересную информацию о вулканах, через несколько дней мы говорили о следующем: что вулкан - это гора с отверстием, через которое на поверхность с огромной силой выбрасывается огненная смесь газов, пара и расплавленной лавы. Лава раскалена настолько, что после нее живого не остается.

Главный шалун, рассказал почему вулкан называли вулканом? И, оказалось, что слово «*вулкан*» происходит от латинского слова «*вулканос*»- огонь, пламя. У древних римлян Бог огня и кузнечного дела назывался Вулкан . По преданию, он ковал доспехи в своей кузнице внутри горы.

В его кузнице было раскалено, стоял грохот . Иногда Бог приоткрывал двери в своё царство, отчего образовывались отверстия на поверхности земли и оттуда вырывался огонь, дым. Люди говорили: вулкан сердится. В дальнейшем все места на Земле, где были найдены огнедышащие горы, стали называть вулканами.

Затем я (воспитатель Липина М.В..) продолжаю рассказ о том, что **Вулканы** - грозное явление природы. Извержение вулканов угрожают жизни людей и наносят ущерб для всей окружающей природы, поэтому нам нужно знать о них как о любом явлении природы, частью которой мы являемся.

В нашей стране тоже есть гряда гор с вулканами, мы показываем их на карте, это полуостров Камчатка, который омывается морями и Тихим океаном.

Камчатка славится **вулканами**, которые, то спят, то просыпаются. От извержения **вулканов** часто бывают землетрясения. Далее вместе рассматриваем картинку-схему, которая помогает нам понять строение вулкана и пополнить наш словарный запас: лава, кратер, жерло, извержение.

Но почему же всё таки извергается вулкан? И только ли разрушения несет собой извержение вулкана?

Оказалось, что в недрах земной коры при очень высокой температуре образуется магма. Под воздействием движения тектонических плит магма поднимается к поверхности земли и скапливается вулканической камере под вулканом.

Газы, входящие в состав магмы стремятся к выходу на поверхность - к кратеру, и поднимают за собой магму. Чем ближе к кратеру, тем газов становится больше, магма изменяет состав и превращается в лаву. Извержение вулкана начинается с выброса газов и вулканического пепла.

Так же могут происходить взрывы, тогда в воздух из жерла вылетают вулканические бомбы - куски застывшие лавы, а потом расплавленная лава стекает по склону. После бурного процесса извержения давление снижается, и извержение вулкана прекращается.

Типы вулканов

О типах вулканов мы узнали, посмотрев детский познавательный мультфильм «Вулканы и гейзеры» из цикла «Почемучка». И вот, что оказывается:

Вулканы бывают **потухшими** и уже не представляют опасности для природы и людей. Они обрастают зеленью, вблизи таких вулканов, например, выращивают рис и виноград. Такие вулканы необыкновенно красивы .

Вулканы бывают **уснувшими**, они в любой момент могут «*проснуться*» и возобновить извержения.

Вулканы бывают **действующими** , они постоянно извергают лаву и представляют опасность для всего живого.

На появившийся вопрос ,как же спастись от вулкана, пытливые юные исследователи ответили, что есть такие ученые , которые наблюдают за вулканами и предупреждают об опасности. Такие ученые есть по всей земле.

Уточняем и запоминаем слово «*вулканологи*».

После рассматривания картинок и множества книг, наступает, для нас, пытливых и любознательных, самое интересное!!!

Создание макета действующего вулкана

Наступило время проведения опытов в нашем исследовании, для чего мы и создали из картона, небольшой пластмассовой баночки и пластилина макет вулкана. Свернули картон конусом так, чтобы получилось отверстие для пластмассовой баночки, проклеили сбоку, дали высохнуть и облепили пластилином получившийся конус.