Исследовательский проект «Что такое вулкан»

АВТОР ИСПОЛНЕНИЯ: МЕШКОВ БОГДАН

РУКОВОДИТЕЛЬ: УСПЕНСКАЯ Н.Н.

МКДОУ ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО» П.ТАЕЖНЫЙ



На протяжении всей истории стихийные бедствия уносят миллионы жизней. Вулканы не раз провоцировали глобальные катастрофы и полностью уничтожали города и цивилизации. Но почему вулканы извергаются?

Гипотеза.

Мы предположили, что можно сделать извержение вулкана в домашних условиях.

Цель.

Узнать, что такое вулкан и как его сделать в домашних условиях.





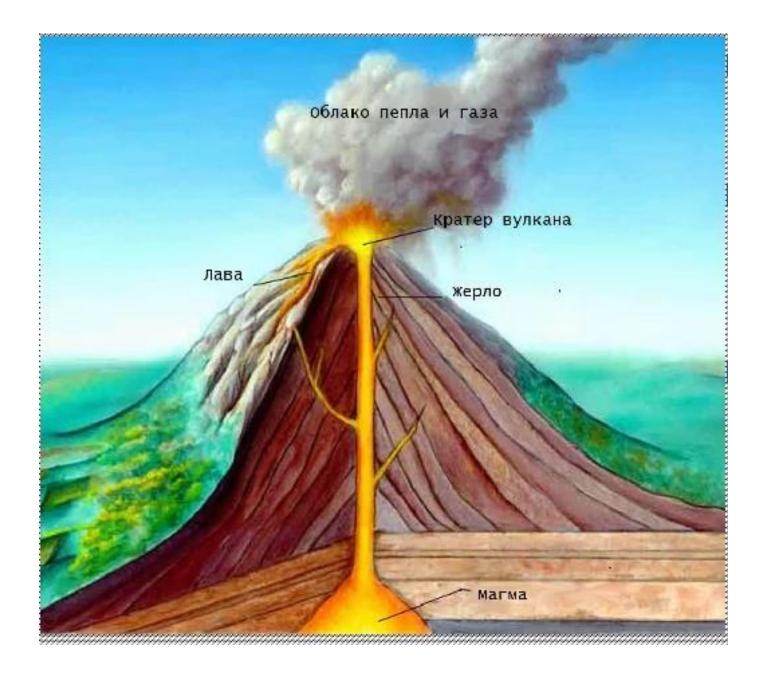
Задачи.

- узнать, что такое вулкан;
- узнать какие бывают вулканы;
- узнать, что нужно делать при извержении вулкана;
- узнать, что нужно, чтобы сделать вулкан дома.

Вулкан это коническая гора, из которой время от времени вырывается раскаленное вещество – магма.

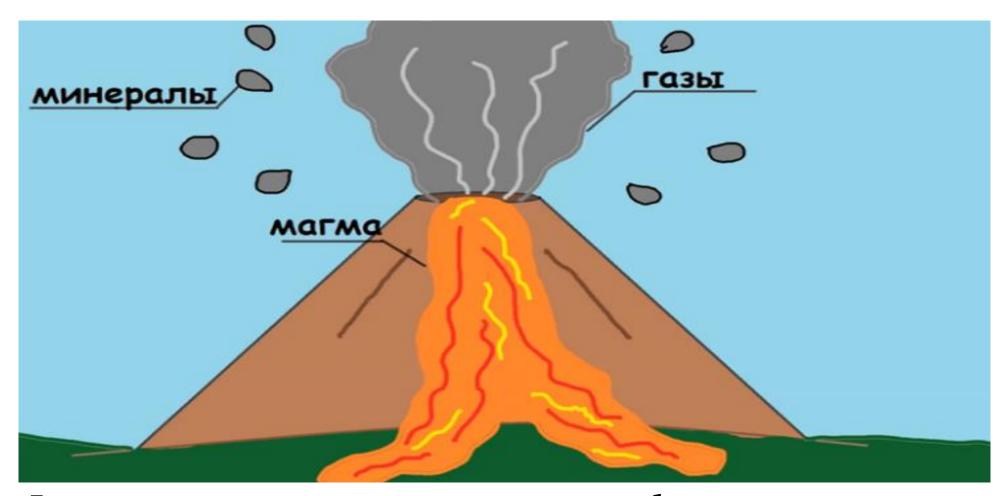
Магма образуется при высоких температурах и давлении в земной коре. Сам же выход магмы из вулкана называется извержением вулкана.





Под многими вулканами расположен резервуар, заполненный до краев магмой. Она может находится как близко к земной поверхности, так и глубоко под землей.

Когда магма поднимается на поверхность, она проделывает широкое отверстие на вершине вулкана или его склонов. Это отверстие называется кратером. Во время извержения из него выбрасывается магма и другие вулканические продукты.



Поднимаясь к поверхности земли, магма попадает в область низкого давления и при этом из магмы выделяются газы. Газы выбрасывают в воздух пепел и минералы. В этот момент магма становится лавой.

Лава имеет очень высокую температуру, более 1000 град по Цельсию.

Существует три типа вулканов: действующий, дремлющие и потухшие.



Вулканы могут спать тысячи лет, перед тем, как пробудиться.



Вулканов на нашей планете около тысячи. На территории нашей страны деятельность вулканов наблюдается на Камчатке и Курильских островах.



А сейчас я расскажу, что нужно делать, если началось извержение вулкана.

Самое главное не паниковать! Нужно убедиться, что все в сборе, и прибыть в полном составе в пункт эвакуации.



У людей, живущих около подножия вулкана на берегу океана всегда должны быть под рукой лодки, что бы уплыть на них на безопасное расстояние в случае опасности.



Смогу ли я в домашних условиях сделать извержение вулкана.





Что нам для этого понадобится:

- 1. Мука.
- 2. Соль.
- 3. Вода.
- 4. Маленькая бутылка.
- 5. Краски.
- 6. Пищевая сода.
- 7. Уксус.
- 8. Жидкое мыло.

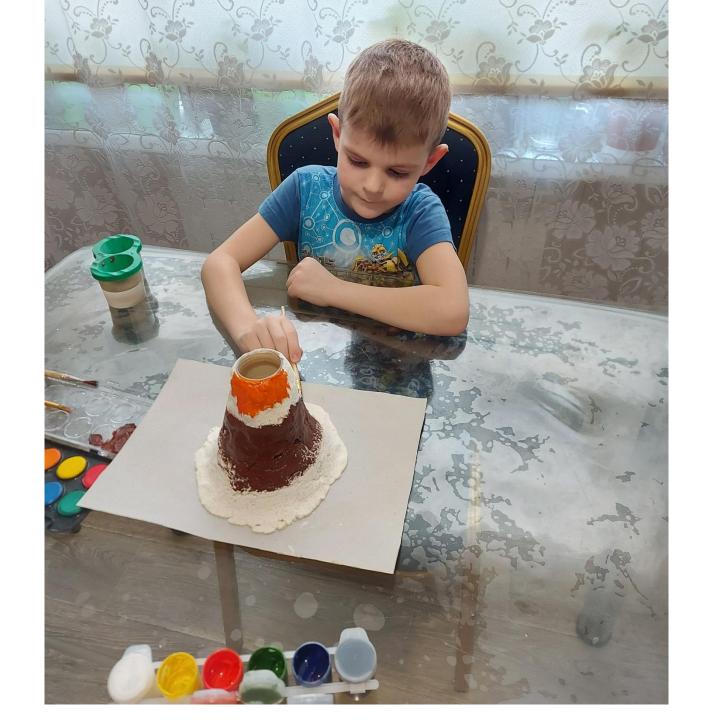




Сначала сделаем вулкан. Для этого приготовим соленое тесто из воды, соли и муки.

Далее сделаем из бутылки и соленого теста вулкан.

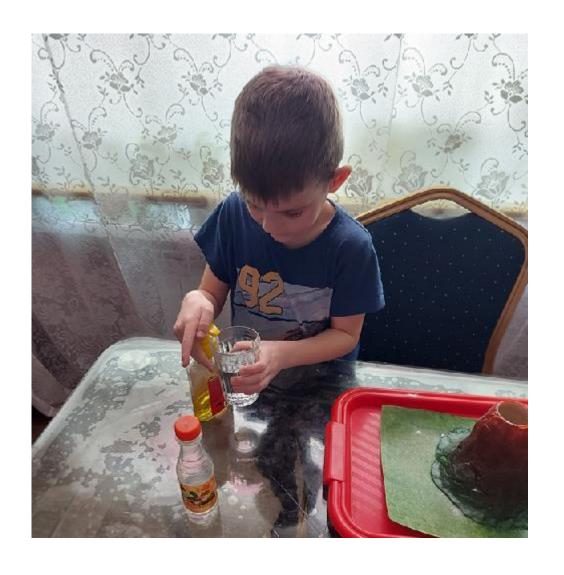
После того как тесто высохнет нужно раскрасить вулкан красками.



Дальше нам понадобится вода, уксус, жидкое мыло и сода.







Насыпаем в вулкан соду.

В стакане смешиваем воду, жидкое мыло и уксус.

Аккуратно выливаем в вулкан жидкость из стакана.



И у нас начинается извержение вулкана.



Результат.

С помощью соды, воды, уксуса и жидкого мыла можно сделать дома настоящее извержение вулкана.





Библиографический список.

- 1. Детская электронная энциклопедия: www.chevostik.ru
- 2. Детская энциклопедия: www.wikipedia.org
- 3. Детская электронная энциклопедия: «Краткая история всего». ПостНаука, Издательство Яндекс.