

Вулкан



10 ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

ВУЛКАНЫ

Вулканы — это отверстия на поверхности Земли, через которые наружу выходит магма, и горячая дымовая смесь, вулканические камни и газ. Извержения вулканов помогают грядущим поколениям охладить нашу Землю. Большинство вулканов находятся возле краев плит, где земная кора ослаблена и магма легче прорваться. В мире существует более 500 активных извергающихся в последние 10 тыс. лет вулканов.

В 1987 году, в результате извержения вулкана, село Пинту на острове Мозамбик было захвачено 12 м дымом. Мада оставший город.

ОГНЕННАЯ ГОРА

Обычно при извержении вулкана магма выходит на поверхность, остывает, и из нее затвердевает галька. Так образуются лава. Слой лава и галька окисляются, превращаются в твердый камень и формируют возвышенности. Плотная и вязкая лава не успевает улететь далеко, прежде чем затвердеет, поэтому образует конусообразные куполообразные вулканы — более округлые или крутосклонные. Жидкая лава растекается на большие расстояния, образуя низкие широкие вулканы — щитовые.

ВУЛКАНЫ 11

В мае 2008 года вулкан Чинго в Чили извергся впервые за 300 лет. Он выбросил в небо облака пепла. Они легли на поля, уничтожив урожай в Аргентине.

В вулканических источниках, горячих для людей, образуются газы и горячие пары, собирают рыбу.



Через трещину магма выходит на поверхность.

Гейзер
Вода горячего источника содержит цветные минералы.

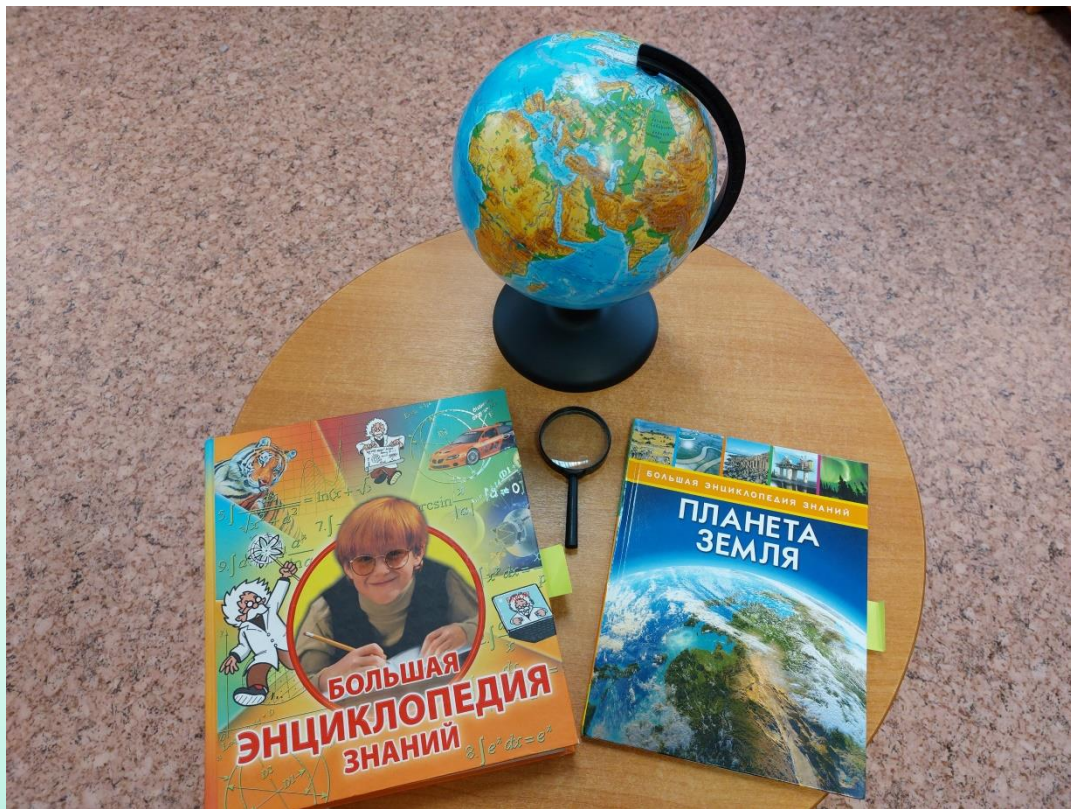
Резервуар магмы

Аппарат

Вулканы — удивительное явление природы: и красивое и очень опасное. На протяжении веков они завораживали ученых и пугали тех, кто находился рядом. Слово «вулкан» происходит от латинского «vulkanus» и переводится как «огонь». На самом деле вулкан — это каменные образования на поверхности земли с огромной ямой сверху, называемой кратером, из которой периодически выходит магма, которая становится раскаленной лавой, растекающейся вперемешку с огромными камнями и окруженной облаками пепла. Магма — это жидкая горная порода из-под земли. А лава — это то, во что превращается магма, выбираясь наружу и теряя при этом воду и пары газа.



С детьми группы «Непоседы» мы решили узнать, что такое вулкан, как он устроен и почему происходит извержение вулкана



Обычно внешне вулкан похож на гору, он тоже в форме конуса или пирамиды. Только вот сверху у него огромная яма до основания, которая называется по-научному кратер или жерло. Если вдруг где-то земная кора имеет расщелину, то магма имеет все шансы пробраться туда и излиться через жерло вулкана. Возникновение вулкана связано с тем, то земля движется и меняется, меняется и состав веществ на глубине. Процесс называется извержением.

Мы с ребятами проводили беседы и узнавали много интересных фактов о вулканах.



С помощью глобуса мы узнали где находится на территории России один из самых известные в мире вулканов. И рассмотрели местоположение и других известных в мире вулканов.

- Корякский. Расположен на полуострове Камчатка в России. Называется так в честь находящегося рядом села Коряки.
- Везувий. Расположен на Апеннинском полуострове в Италии. Именно он когда-то стер город Помпеи с лица земли.
- Фудзияма. Расположен на острове Хонсю в Японии. С японского переводится как «крутизна, скала, яма». Действующий вулкан, но слабоактивный. Символ Японии. Самый красивый и романтичный вулкан мира.
- Мерапи. Расположен на острове Ява в Индонезии. С яванского языка переводится как «огненная гора».
- Сакурадзима. Расположен в Японии.С японского переводится как «Остров сакуры». Это действующий вулкан, признанный одним из самых опасных.
- Этна. Расположен на итальянском острове Сицилия. С древнегреческого «aitos» переводится как «огонь». Местные верят, что вулкан лечит болезни. Иногда здесь проводят фестивали.
- Килиманджаро. Это самый старый и самый известный вулкан в Африке.



Вулканы бывают действующими, уснувшими и потухшими. Действующие – это вулканы, извержения которых помнит человечество. Уснувшие – те, что не извергались, но имеют все шансы. Потухшие – те, что не извергались много тысяч лет или разрушены. Всего на нашей планете приблизительно 1500 вулканов, из них около 600 действующих. Ребята делали зарисовки вулканов и были очень увлечены. У каждого получился свой настоящий вулкан.





Проводилась опытно-экспериментальная деятельность как происходит извержение вулкана

Для эксперимента на понадобилось:

- Кислота уксусная
- Вода
- Гуашь (оранжевая)
- Сода
- Бутылка для вулкана



Извержение вулкана – страшная вещь. Однако не все так плохо. Есть от этого ужасающего явления, которое мы не в силах остановить, и некоторая польза. К примеру, вместе с потоками лавы на поверхность выходят полезные ископаемые, твердые горные породы, которые потом используются в строительстве, а также металлы, необходимые для промышленности. Пемза – это также то, что дарит нам вулкан. А пепел от вулкана – прекрасное натуральное удобрение для растений.

Ребятам очень понравилось наблюдать за процессом извержения вулкана.



Спасибо за внимание

