



Вулканы

Проект подготовила ученица
2 «Б» класса
МБОУ «Весьегонская СОШ»
Ларина Антонина

Классный руководитель: Мишурова О.А.

г.Весьегонск 2018г.

Цель проекта: сформировать первоначальное представление о вулканах.

Задачи проекта:

1. Выяснить, каково строение вулкана.
2. Определить виды вулканов.
3. Узнать систему расположения вулканов на планете Земля.
4. Произвести домашнее лабораторное извержение вулкана.
5. Подвести итоги работы.



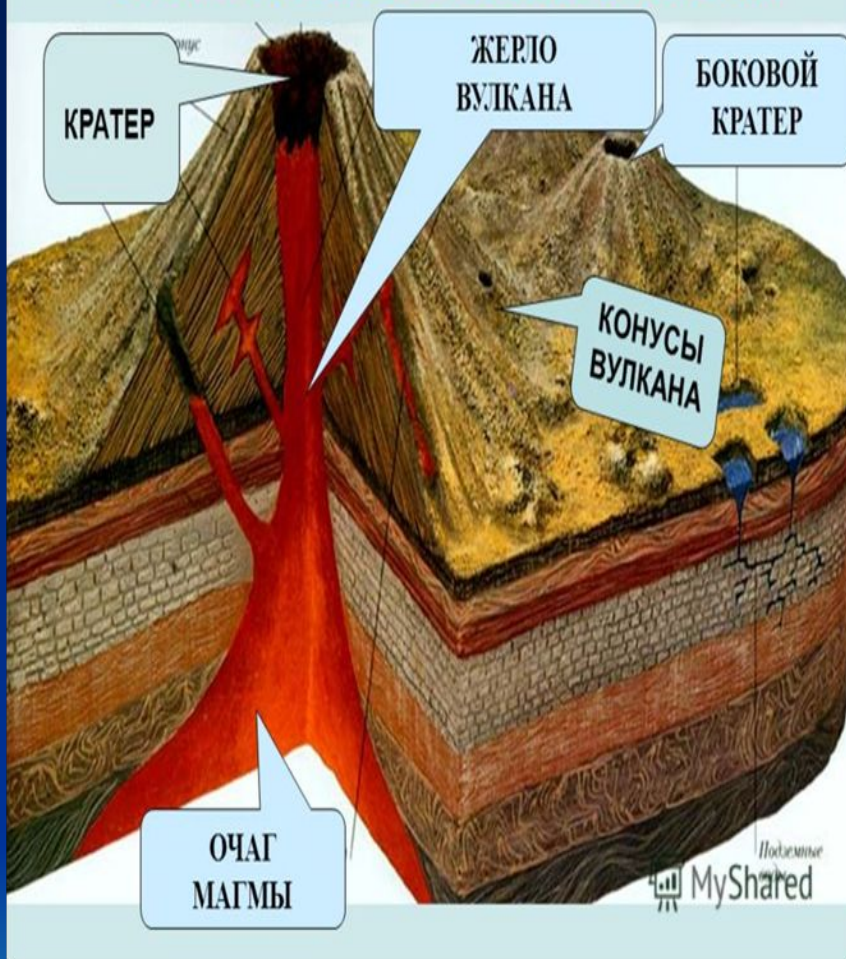
Что такое вулкан?



Вулкан-это геологическое образование, возникающее над трещинами в земной коре и по форме напоминающее гору.

В древнеримской мифологии слово «вулкан» означает - Бог огня.

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



Строение вулкана

- КРАТЕР- углубление в виде чаши или воронки.
- ЖЕРЛО ВУЛКАНА - канал, по которому магма поднимается к кратеру.
- Находящаяся на глубине огненно-жидкая масса - это магма. Излившаяся на поверхность Земли магма называется –лава.

Виды вулканов

Действующие

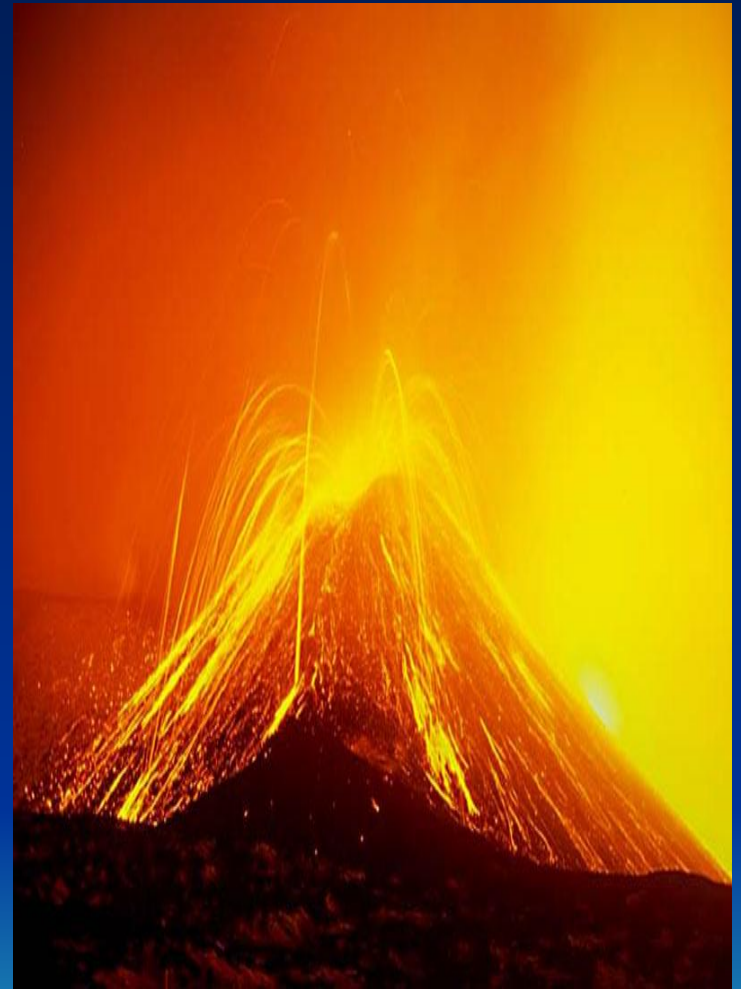
извергающиеся в настоящее время постоянно или периодически

Уснувшие

об извержениях которых нет сведений, но они сохранили свою форму и под ними происходят локальные землетрясения

Потухшие

сильно разрушенные и размывые вулканы без каких-либо проявлений вулканической активности



Расположение вулканов на планете Земля



КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ

© COG

- Границы деформации плит
- Территории, на которых расположены действующие вулканы

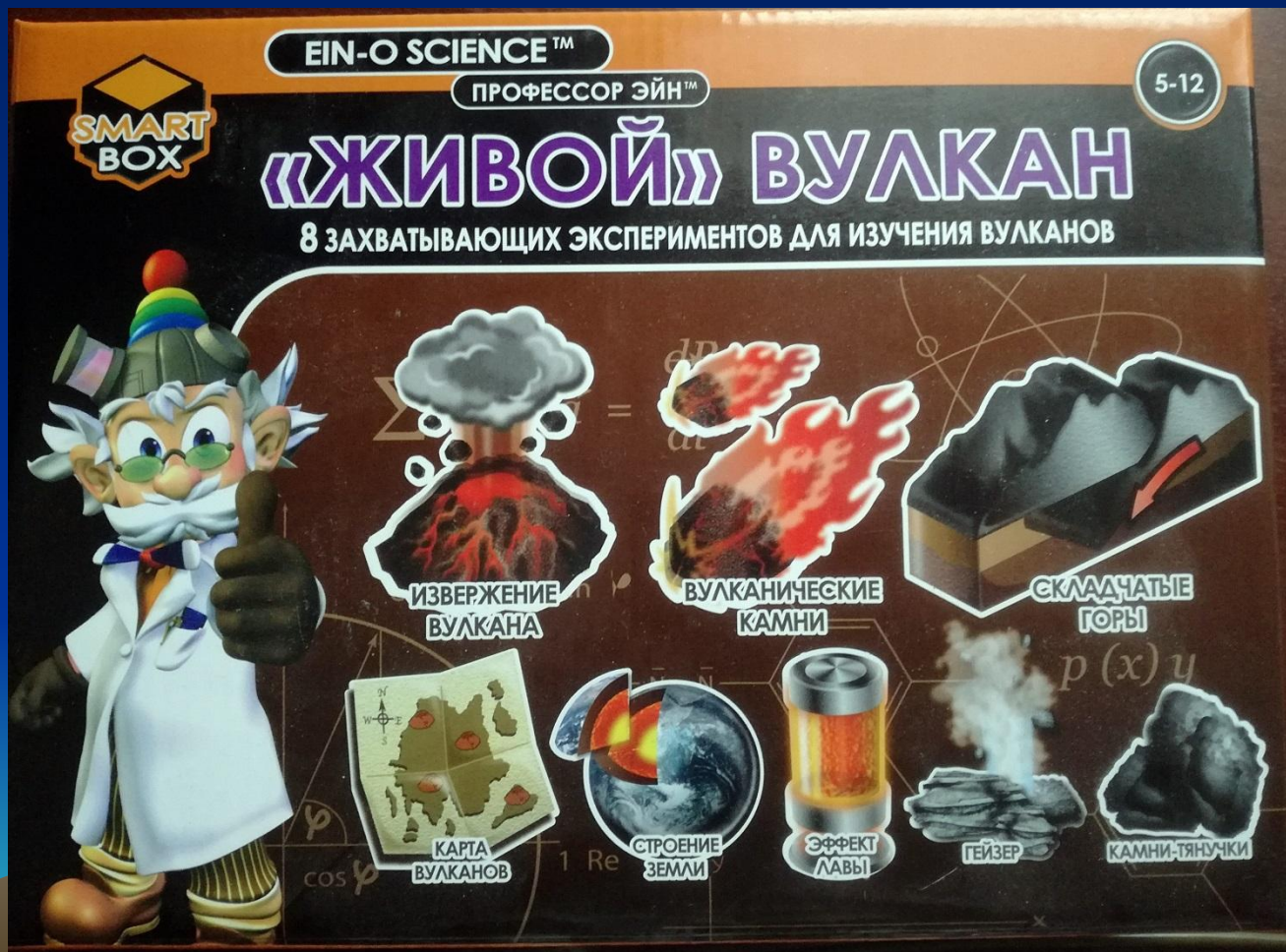


EIN-O SCIENCE

ПРОФЕССОР ЭЙН

Лабораторное извержение вулкана

Для лабораторного исследования извержения вулканов воспользуемся лабораторией «Профессора Эйна»



Фотоотчет о ходе работы



Описание:

Берём пакет с реактивом (пищевая сода), открываем его и засыпаем в кратер макета вулкана.

Фотоотчет о ходе работы



Описание:

Берём второй реактив (раствор уксуса).

Заполняем им специальный шприц и присоединяем его через резиновую трубку к жерлу макета вулкана.

Фотоотчет о ходе работы



Описание:

При помощи шприца соединяем оба реактива и наблюдаем за тем, что происходит.

Опыт проводим четыре раза с различным количеством реактивов.

Фото отчет о ходе работ



Описание:

Извержение вызывается реакцией при соединении раствора уксуса и пищевой соды. Когда кислота (уксус) смешивается с основой (пищевой содой), возникает химическая реакция, в результате которой образуется углекислый газ. Поэтому было видно и слышно шипение и бурление.

Итоги работы

Мы узнали, что такое вулкан, его строение, его виды, а также расположение вулканов на планете Земля. Провели домашнее лабораторное извержение вулкана.

Выводы:

Извержение вулканов, хотя и красивое, но очень опасное природное явление, и чем больше люди узнают об извержениях вулканов, тем больше становится у них возможностей защитить себя.



Спасибо за внимание!

