

Презентация на тему: «Вулканы»

Выполнила: учитель географии МКОУ Верх-
Каргатская СОШ
Беликова Е.Г.

Цель : систематизировать знания по теме «Вулканы»

- Задачи:
- 1. Что такое вулкан?
- 2. Виды вулканов.
- 3. Почему извергаются вулканы?

Что такое вулкан?

- **Вулкан** – это геологическое образование, возникшее над трещиной в земной коре, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, бомбы.
- Наука, изучающая вулканы, — **вулканология**.



Виды вулканов

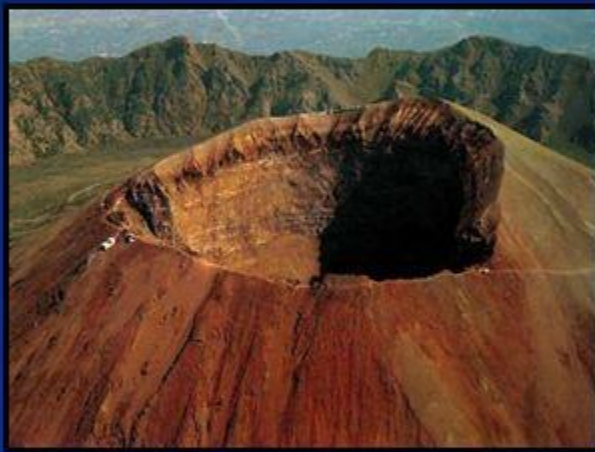
Действующие

Спящие

Потухшие



Это вулканы, извергающиеся и проявляющие активность (выделение горячих газов и воды) за последние 3500 лет.



Это вулканы, извергавшиеся 3500-13500 лет назад. Такие вулканы могут «проснуться».



Потухшие вулканы - это вулканы, не проявляющие активности в течение последних 100 тысяч лет

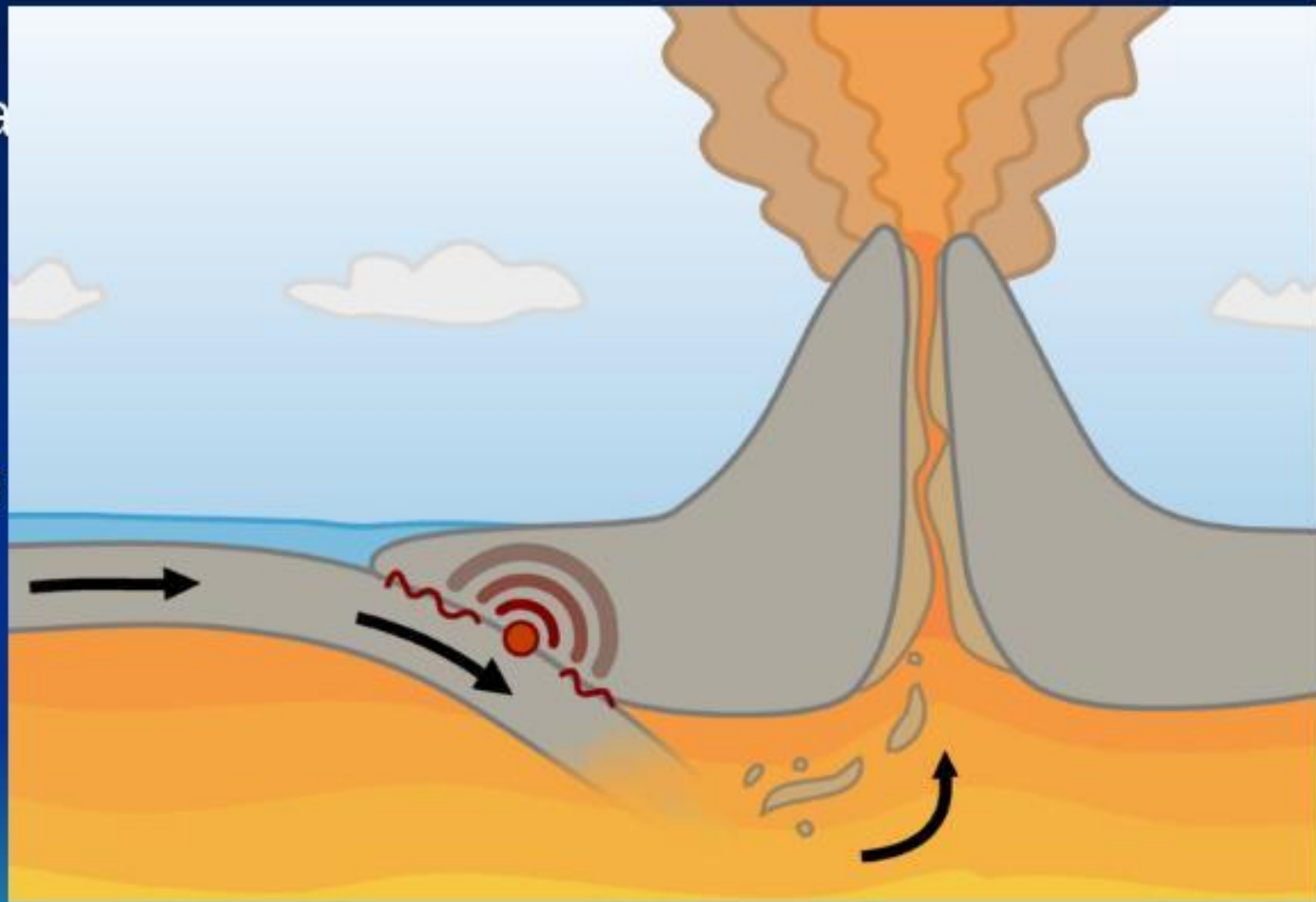
Подводные вулканы



- ❖ Есть подводные **вулканы** – и из-за их деятельности образуются острова, посредством выброса лавы и ее застывания.
- ❖ Вулканы, действующие под водой, приводят к возникновению цунами – огромной волны, которая может пройти большое расстояние.

Почему извергаются вулканы?

При движении плит, например если одна плита уходит вниз и давит на магму, то магма от повышения давления плавя горные породы выходит на поверхность и начинается извержение.



Везувий

24 августа 79 года произошло извержение вулкана Везувий, который уничтожил не только известный всем город Помпеи, но и города Стабии и Геркуланум. Пепел долетал даже до Египта и Сирии. Ошибочно было бы считать, что катастрофа уничтожила заживо Помпеи, из 20 тысяч населения погибло лишь 2 тысячи. Среди жертв оказался известный ученый Плиний Старший, который приблизился к вулкану на корабле, дабы исследовать его и оказался тем самым практически в эпицентре катастрофы.







Тамбора, остров Сумбава.

Катаклизм на этом индонезийском острове случился 5 апреля 1815 года. Это наибольшее по числу погибших людей и по объему выброшенного материала в современной истории извержение. Катастрофа, связанная с извержением, и последовавший голод уничтожили 92 тысячи человек. Кроме того полностью исчезла с лица земли культура Тамбора, с которой европейцы только познакомились незадолго до этого. Вулкан жил 10 дней, уменьшившись за это время в высоту на 1400 метров. Пепел на 3 дня скрывал от солнца территорию в радиусе 500 километров.







Кракатау, Индонезия

Вулкан, расположившийся между островами Суматрой и Явой, произвел 27 августа 1883 года крупнейший взрыв своего рода в современной истории. В ходе катаклизма возникли цунами высотой до 30 метров, которыми просто смыло 295 деревень и городов, при этом погибло около 37 тысяч человек. Грохот от взрыва слышен был на 8% всей поверхности планеты, а куски лавы выбрасывались в воздух на невиданную высоту в 55 километров. Ветер настолько разнес вулканический пепел, что через 10 дней его обнаружили на расстоянии в 5330 километров от места событий. Гора-остров после этого раскололась на 3 небольшие части.







Этна, Сицилия

Извержений этого итальянского вулкана известно около 200. Среди них были и довольно мощные, так, в 1169 году в ходе катаклизма погибло около 15 тысяч человек. Сегодня Этна остается действующим вулканом с высотой в 3329 метров, просыпаясь примерно раз в 150 лет и уничтожая какой-нибудь из близлежащих поселков. Почему люди не покидают склоны горы? Дело в том, что застывшая лава помогает почве стать более плодородной, вот почему сицилийцы селятся здесь. В 1928 году к тому же случилось чудо - поток раскаленной лавы остановился перед католической процессией.







Катмай, Аляска

Извержение этого вулкана 6 июня 1912 года стало одним из самых крупных в 20 столетии. Высота столба пепла составила 20 километров, а звук доносился до столицы Аляски города Джуно, расположенного за 1200 километров. На расстоянии 4 километров от эпицентра слой пепла достигал 20 метров. Лето на Аляске выдалось очень холодным, так как лучи не могли пробиться сквозь облако. Ведь в воздух было понято тридцать миллиардов тонн горных пород!









Спасибо за внимание



Информация
была взята с:

<http://zenun.ru/samyie-izvestnyie-vulkanyi-mira/>

<http://vulkania.ru/o-vulkanah/camye-populyarnyie-vulkanyi->

<https://wikiway.com/dostoprimechatelnosti/vulkany/>