

Презентация на тему : «Извержение вулкана»

Выполнил:

Студент группы

1ТСБ-2ДБ-041

Кононистов

Михаил

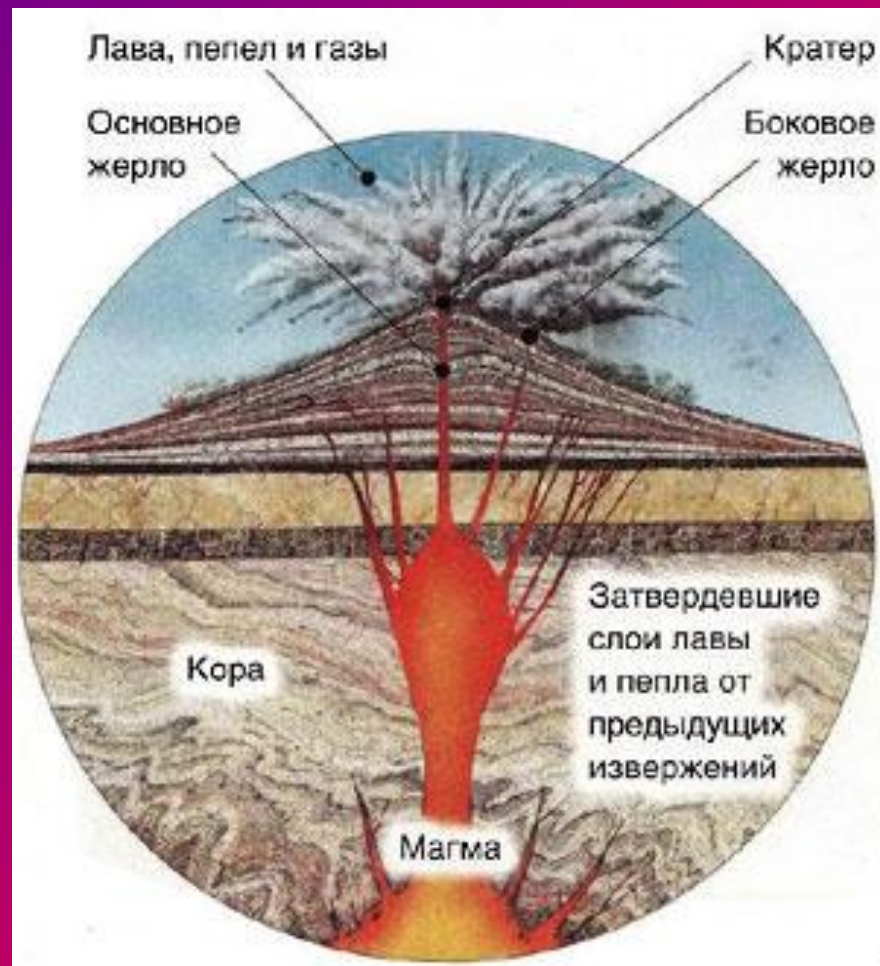
Что такое вулканическое извержение?



Извержение вулкана — процесс выброса вулканом земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой.

Из-за чего происходит?

Извержение
вулкана
происходит из-за
дегазации магмы,
то есть выхода
газов из нее.



Поражающие факторы

Первичные



Поражающие факторы

Вторичные



Сила



Основными показателями силы извержения вулканов являются объем извергнутых продуктов (тефра) и высота столба пепла

Характер извержения



Эффузивный - жидкая лава спокойно изливается на поверхность из кратеров или трещин и, застывая, образует покровы до нескольких сотен квадратных километров;

Гавайский тип



Гавайский тип извержений характеризуется выбросами очень жидкой, высокоподвижной базальтовой лавы, формирующей огромные плоские щитовые вулканы.

Характер извержения



Эксплоизивный - магма, приближаясь к поверхности, накаляется и вскипает – происходит взрывное извержение вулкана, при котором из кратера происходит выброс газов, раздробленных горных пород (пирокластических материалов), пепла;

Плинианский тип



Характерной особенностью этого типа извержений являются мощные, нередко внезапные взрывы, сопровождающиеся выбросами огромного количества тефры, образующей пемзовые и пепловые потоки.

Характер извержения



Экструзионный - вязкая лава под невысокой температурой медленно выдавливается на поверхность, образуя вулканический купол. Процесс может завершиться взрывами.

Пелейский тип



Пелейский тип извержений характеризуется образованием грандиозных раскалённых лавин или палящих туч, а также ростом экструзивных куполов чрезвычайно вязкой лавы.

Статистика



Количество извержений вулканов с середины
прошлого века значительно возросла

Эйяфьядлайёкюдль



Мерapi



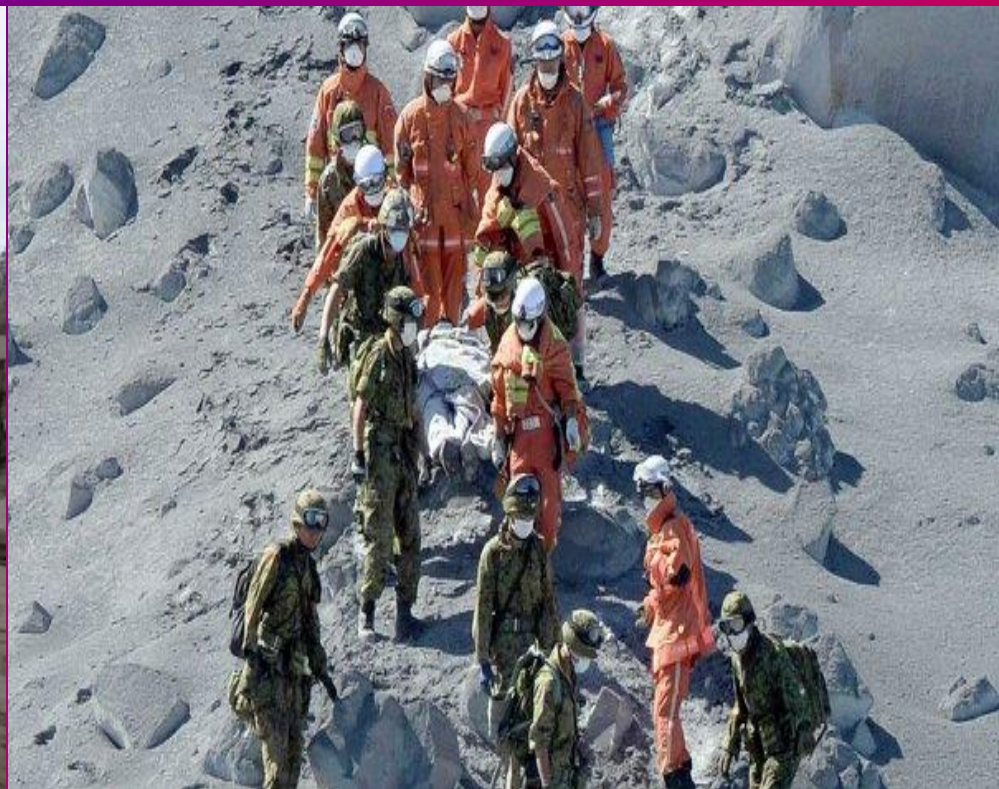
Гримсвотн



Рокатенда



Последствия извержения



Борьба с извержениями



Спасибо за внимание

