

Вулкан-ЭТО
геологическое
образование,
коническая гора с
кратером на вершине,
через который из недр
земли время от
времени извергается
огонь, лава, пепел,
горячие газы, пары
воды и обломки горных
пород.





Слово "вулкан" происходит от латинского `vulcanus' и означает "огонь, пламя". В римской мифологии так звали бога огня.



Современная наука
смогла ответить на
вопросы:

Почему дрожит земля
?



Почему идет дым из
горы ?

Почему летят искры и
льется огненная река
?

Схема устройства ВУЛКАНОВ



Разновидности вулканов





Щитовые вулканы -они предсказуемы,
редко сопровождающиеся взрывами.
Лава постоянно извергается на
поверхность.



Стратовулканы -самые высокие. При извержении образуется много пепла, камней, лавы.



Кальдеры — эти вулканы взрываются так сильно, что разрушают сами себя, и на их месте остается лишь большая воронка.



Грязевые вулканы — небольшие вулканы, через которые на поверхность выходит не магма, а жидкая грязь и газы из земной коры. Грязевые вулканы намного меньше по размерам, чем обыкновенные.

Подводные вулканы.

На дне Мирового океана обнаружено, около 10 тысяч
подводных вулканов.



Подводные вулканы при извержении могут образовывать
новые острова.

Внеземные вулканы.



Вулканы имеются не только на Земле, но и на других планетах и их спутниках. Первой по высоте горой Солнечной системы является марсианский вулкан Олимп высотой 27 км, а диаметр составляет 550 км.



Семь фактов о вулканах

1



На земной суше расположено около полутора тысяч действующих вулканов

2



3



4



5



На территории Австралии нет ни одного активного вулкана.

6

В Исландии энергию вулканов используют на специальных геотермальных электростанциях.



7



Вред наносимый вулканами



Извержения вулканов угрожают жизни людей и несет разрушения.

Факторы опасности:

1. Лавовые потоки;
2. Выбрасы газов и пепла в атмосферу;
3. Селевые потоки
4. Цунами - гигантские волны;
5. Землетрясения

Польза приносимая вулканами

