

Вулканы



На поверхности суши и дне океанов
есть особые по форме и составу пород
горы; их называют вулканами.



Само слово вулкан происходит от названия острова Вулкане (по имени бога огня Вулкана), образовавшегося из застывшей магмы и лежащего в Тирренском море, неподалеку от берегов Италии.

Древние народы, заселявшие эти места и увидевшие гору, из которой вылетали раскалённые камни, потоком лилась лава, посчитали её входом в жилище древнего бога кузнечного дела - Вулкана и назвали этим именем остров и гору, расположенную на нём.

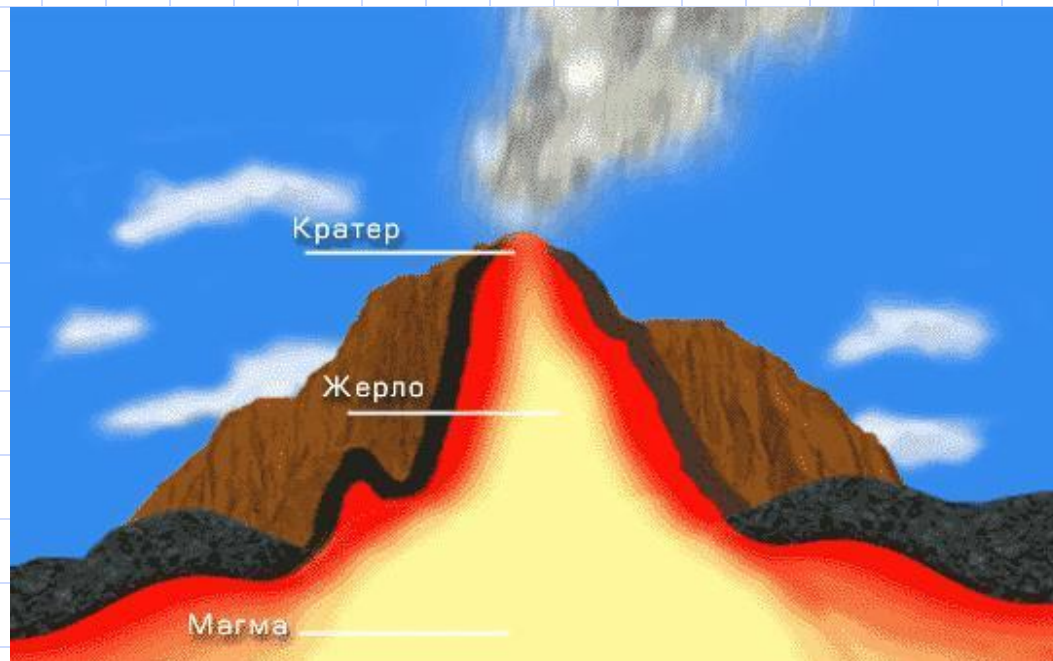
Впоследствии вулканом стали называть всякую огнедышащую гору, т.е. гору, которая способна извергаться. . . .



Строение вулкана

ОЧАГ МАГМЫ (расплавленная огненно-жидкая масса преимущественно силикатного состава)-возникает в земной коре или верхней мантии.

ЖЕРЛО ВУЛКАНА - канал по которому магма поднимается к кратеру.





КРАТЕР- углубление в виде чаши или воронки, образовавшееся на вершине или склоне вулкана в результате его активной деятельности.

Диаметр кратера может быть от десятков метров до нескольких километров, глубина - от десятков до нескольких сотен метров.



**ЛАВА - раскалённая , огненно-жидкая или
очень вязкая силикатная масса,
изливающаяся на земную поверхность при
извержении вулканов.**



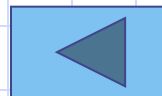
ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ И ПЕПЕЛ - мелкие брызги магмы, с силой выбрасываемые из жерла вулкана, застывая образуют пепел.

Газы на 95-98% состоят из воды, а также из различных примесей, пыли, хлопьев вулканического пепла





Извержение вулкана начинается в тот момент, когда магма, накопившаяся в верхней части кратера, начинает подниматься под воздействием внутреннего давления и по образовавшимся в земной коре трещинам прорывается на поверхность.



Извержение вулкана может продолжаться несколько дней и даже месяцев. После сильного извержения вулкан снова приходит в состояние покоя на несколько лет и даже десятилетий. Такие вулканы называются действующими.



**Самый высокий действующий вулкан в России
– *Ключевская Сопка*, – расположенная на
острове Камчатка. В результате
неоднократных извержений за 5 тысяч лет он
достиг высоты 4750 м.**



Один из самых активных, за последние 300 лет извергался
более 30 раз.



Есть вулканы, об извержении которых не сохранилось никаких сведений. И только вулканические горные породы, конусообразная форма и кратер на вершине свидетельствуют об их активной вулканической жизни в прошлом. Такие вулканы называют *потухшими*.

К числу потухших вулканов относится, например, самая высокая вершина Кавказских гор – Эльбрус.





За время своего существования Этна извергалась около 200 раз. Специалисты предупреждают, что с годами вулкан становится все более опасным.



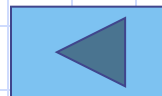
Этна - это самый высокий (3323 м) и самый активный вулкан Европы. Высота его меняется с каждым извержением. В греческой мифологии именно на Этне располагалась кузница бога Вулкана.



Вулканы – это «окна» в
глубины Земли.

Извержения дают ученым
сведения о составе и
свойствах веществ,
находящихся в литосфере
на глубине в несколько
десятков километров.

Изучение вулканов
помогает открыть тайны
образования полезных
ископаемых.



Общее количество действующих в мире вулканов - 1343, причем многие из них подводные.



Больше всего действующих вулканов находится в Индонезии.

