

Вулканы



Слово "**вулкан**" берет начало от имени римского бога огня Вулкана. В античное время вулканы называли кузницами этого бога. Извержение вулкана являлись знаком того, что бог Вулкан кует новое оружие.

Вулканы

- Если в земной коре возникает трещина, по ней из глубины планеты, под огромным давлением, поднимается раскаленное, расплавленное вещество – **магма**. Если магма изливается на поверхность Земли, из нее вырываются раскаленные газы, и ее уже называют **лавой**. Охлажденная лава образует вокруг трещин в земле возвышение. Оно растет, превращается в гору – конус. Так вырастает вулкан. На его вершине есть углубление – **кратер**.

Вулканы

Вулканы разделяются на:

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 размывтые вулканы без каких-либо проявлений вулканической активности



Вулканы

- Дно действующего кратера покрыто обломками, а из трещин на дне и стенах кратера поднимаются струи и газы пара. Иногда они спокойно выходят из под камней и щелей, а иногда вырываются со свистом и шипением. Месяцы и годы вулкан может спокойно куриться, пока не произойдет извержение. Этому событию часто предшествует землетрясение; слышится подземный гул, усиливается выделение паров и газов, сгущаются облака над вершиной вулкана.



Вулканы

- Извержения бывают длительными (в течении нескольких лет, десятилетий и столетий) и кратковременными (измеряемые часами).
- После сильного извержения вулкан снова приходит в состояние покоя на несколько лет и даже десятилетий.



Вулканы

- Извержение вулканов происходит также на дне морей и океанов. Об этом узнают мореплаватели, когда внезапно видят столб пара над водой или плавающую на поверхности “каменную пену” – пемзу.
- Некоторые подводные вулканы образуют конусы, выступающие над поверхностью воды в виде островов.

Вулканы

- Вулканы известны не только на Земле. На снимках, сделанных с космических аппаратов, обнаружены огромные древние кратеры на Марсе и множество действующих вулканов на Ио, спутнике Юпитера.

