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.

Строение вулкана
(внешнее)

PPt4WEB.ru

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА
Крутосклонный конус из чередующихся слоев лавы и пепла
Лакколит
Боковой канал
ЖЕРЛО ВУЛКАНА
БОКОВОЙ КРАТЕР
ОЧАГ МАГМЫ
Подземные воды
PPt4WEB.ru

- Магма – сложный по составу огненно-жидкий расплав веществ глубинных слоях Земли.
- Лава- это магма, излившаяся на поверхность Земли.
- Кратер- чашеобразное углубление на вершине горы.
- Жерло – это канал по которому поднимается магма.

Виды вулканов
Действующие
Потухшие
Уснувшие
PPt4WEB.ru

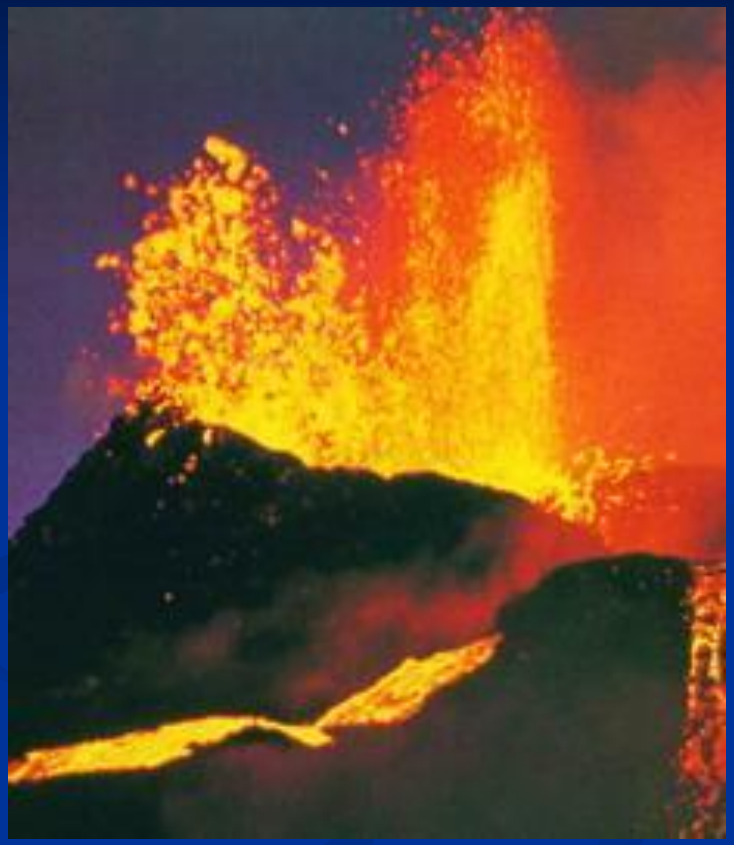
Вулканы

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 размытые 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.

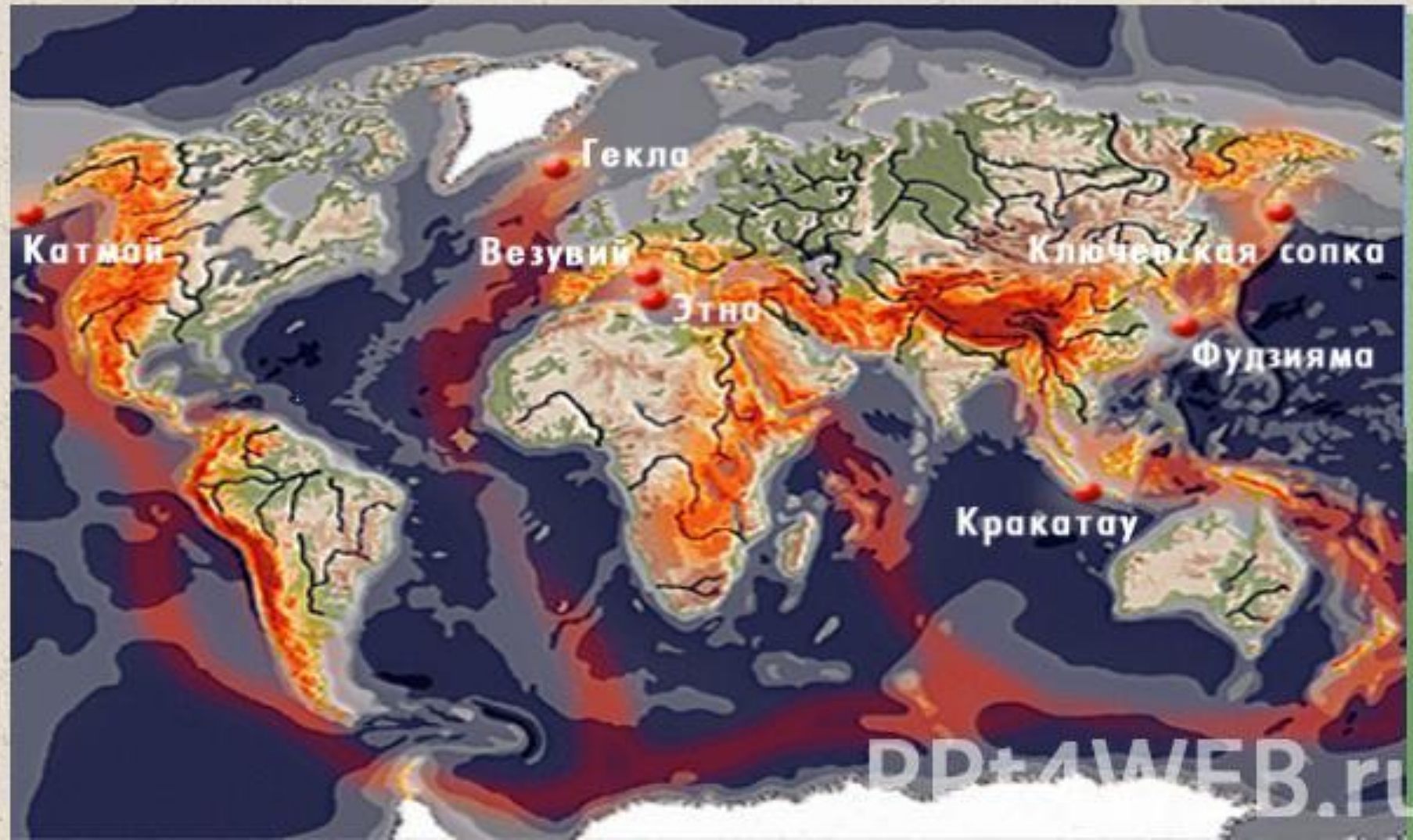
Вулканы

- 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.

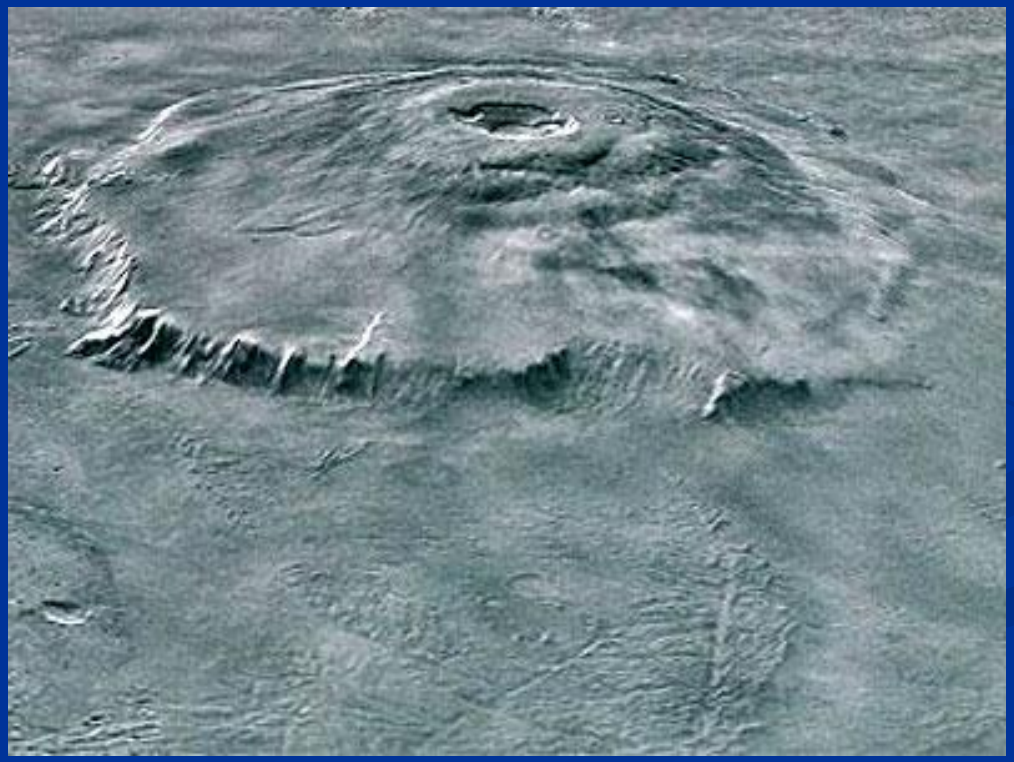
Большинство вулканов Земли сосредоточено на островах и берегах самого древнего из океанов – Тихого. Если внимательно посмотреть на карту, то можно заметить, что они как бы кольцом окружают океан. Самые мощные и разрушительные извержения вулканов и землетрясения наблюдались именно в этом районе: Сан-Франциско (1960), Токио (1923), Чили (1960), Мехико (1985).



PPT4WEB.ru

Вопросы

- 1.Как называется канал по которому поднимается магма?
- 2.Как называются вулканы, об извержении которых в
- истории не сохранилось никаких сведений?
- 3.Излившаяся магма называется?
- 4.Вулканы, из жерла которых, постоянно происходят
- извержения, называют……..
- 5.Чашеобразное углубление на вершине вулкана?
- 6.Сколько насчитывается действующих вулканов на Земле?
- 7.Какие продукты извержения вулкана?
- 8.Где больше всего находится вулканов?

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.