

# Вулканы

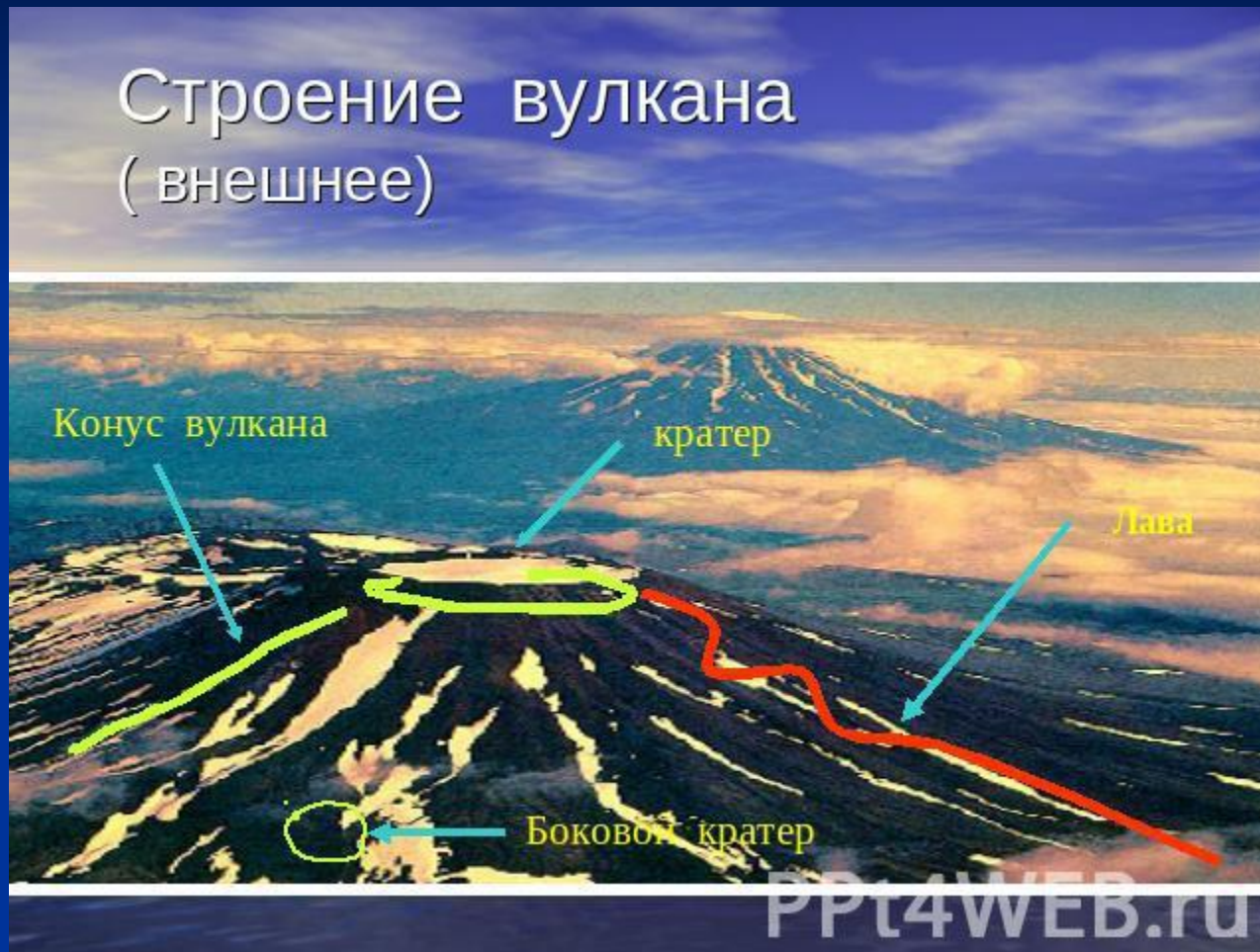


Слово "**вулкан**" берет начало от имени римского бога огня Вулкана. В античное время вулканы называли кузницами этого бога. Извержение вулкана являлись знаком того, что бог Вулкан кует новое оружие.

# 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)



# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



- 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.



```
graph TD; A[Виды вулканов] --- B[Действующие]; A --- C[Потухшие]; A --- D[Уснувшие];
```

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 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

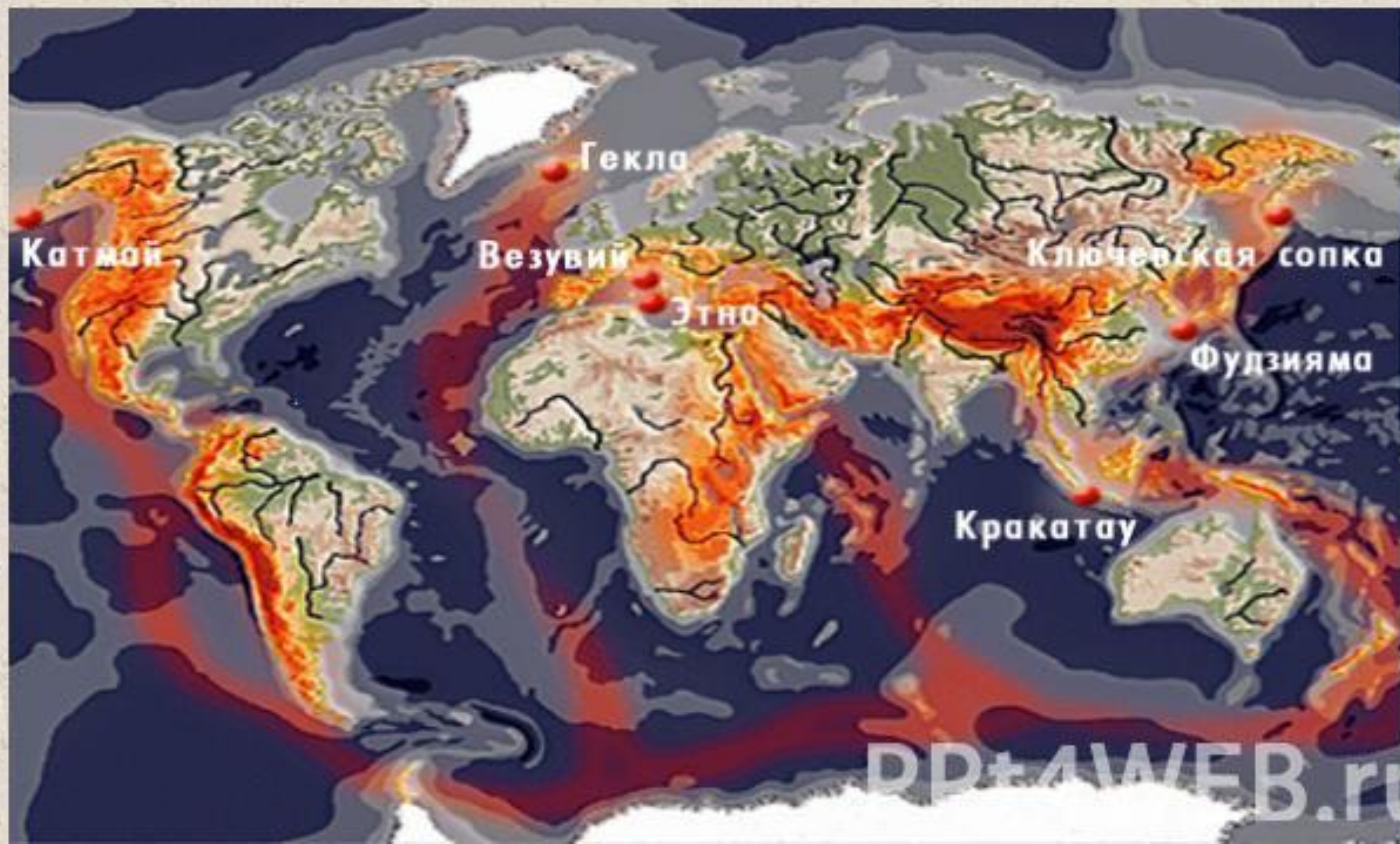
- Извержения бывают длительными (в течении нескольких лет, десятилетий и столетий) и кратковременными (измеряемые часами).
- После сильного извержения вулкан снова приходит в состояние покоя на несколько лет и даже десятилетий.



# 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.

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).



# 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.

