

ВУЛКАНЫ



1. Что означает слово «Вулкан»



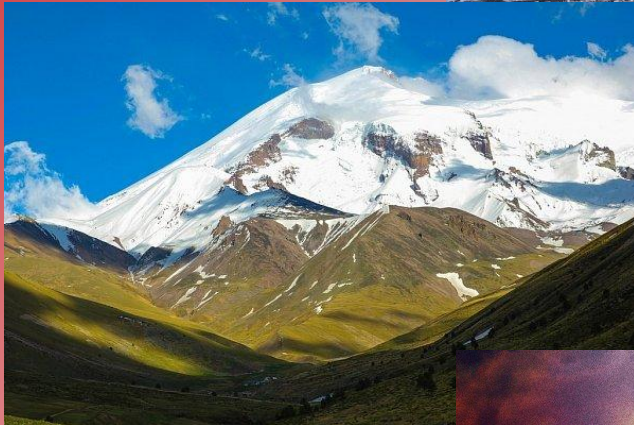
Слово «Вулкан» берет начало от имени древнеримского бога огня Вулкана. В древности вулканы называли кузницами богов. Извержение вулкана означало, что бог Вулкан куют новое оружие.

Что такое вулкан?



Вулкан – это конусообразная гора с кратером на вершине из которого, если это вулкан действующий, извергаются потоки расплавленных пород, лавы и ядовитые газы.

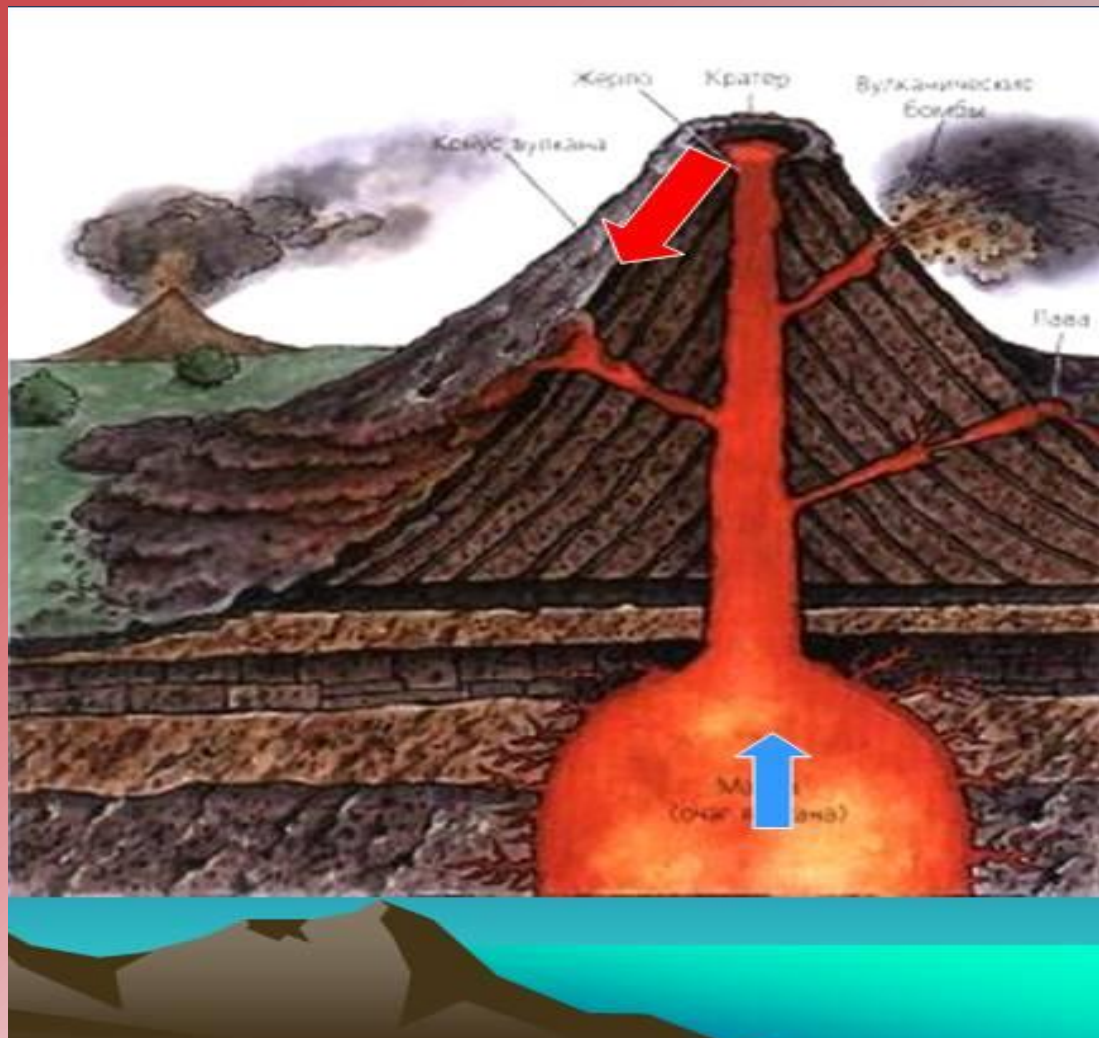
Виды вулканов



Все вулканы можно разделить на:

1. Действующие – извержение которых происходило на памяти человечества (Ключевская сопка);
2. Потухшие – об извержении этих вулканов не сохранилось никаких сведения (Эльбрус);
3. Уснувшие – вулканы, которые считались потухшими вдруг начинали действовать (Везувий)

Как образуются вулканы?



1. Находящаяся на глубине огненно – жидкая масса при вскипании под большим давлением расширяет трещину в земной коре и устремляется вверх. **Это магма.**
2. Изливающаяся на поверхность земли магма называется **лава.**

Строение вулкана



Вулкан в разрезе.

1. Конус;
2. Жерло;
3. Кратер;
4. Боковой кратер;
5. Жерло;
6. Лавы;
7. Очаг магмы.

Извержение вулкана



Извержение вулкана всегда сопровождается гулом, землетрясением, иногда ливнем.

По склону вулкана из кратера текут потоки лавы

Во время извержения куски раскаленной породы под давлением газов выбрасываются вверх. Это вулканические бомбы.

Над вулканом в небе стоит облако вулканического пепла

Чем грозят извержения вулканов ?



Извержения вулканов способны производить большие опустошения на огромных территориях. На многие километры земля покрывается толстым слоем вулканического пепла.

Потоки раскаленной лавы и вулканические бомбы могут вызвать сильные пожары.

Землетрясения, сопровождающие извержение вулканов, вызывают большие разрушения, зданий, дорог.

В тучах удушливых газов нередко погибают птицы, звери и даже люди.

А может ли быть польза от вулканов?



Вулканический пепел- хорошее удобрение для растений.;

Вулканический туф (горная порода, образованная из рыхлых продуктов вулканических извержений) – отличный строительный материал;

Горячая вода из источников и гейзеров – средство отопления зданий;

Минерализованная вода горячих источников и грязи из вулканического кратера – лечение заболеваний.

Для чего изучают вулканы?

- Извержение вулканов дают ученым сведения о составе и свойствах веществ, находящихся в литосфере. Изучение вулканов помогает определить происхождение полезных ископаемых. Благодаря исследованиям можно предсказать начало извержения вулкана и предотвратить связанные с ним бедствия.

***Спасибо
за внимание.
До новых
встреч.***