



# Вулканы

# Что такое вулкан?

**Вулкан - это геологическое образование, возникающее над трещинами в земной коре и по форме напоминающее гору.**

**В древнеримской мифологии слово «вулкан» означает – Бог огня.**



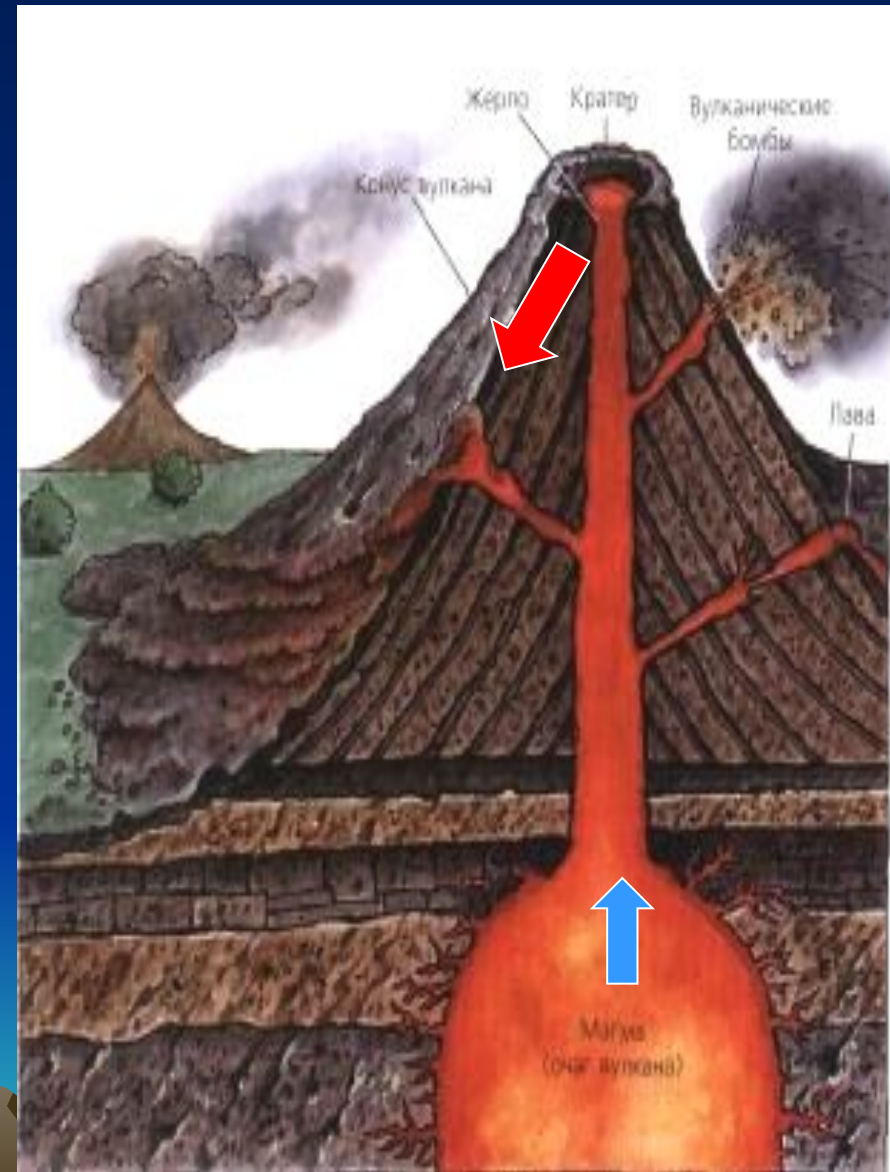
# Образование вулканов

1. Находящаяся на глубине огненно-жидкая масса при вскипании и под большим давлением, расширяя трещину в земной коре, устремляется вверх.

Это магма.

2. Излившаяся на поверхность Земли магма называется -

лава.

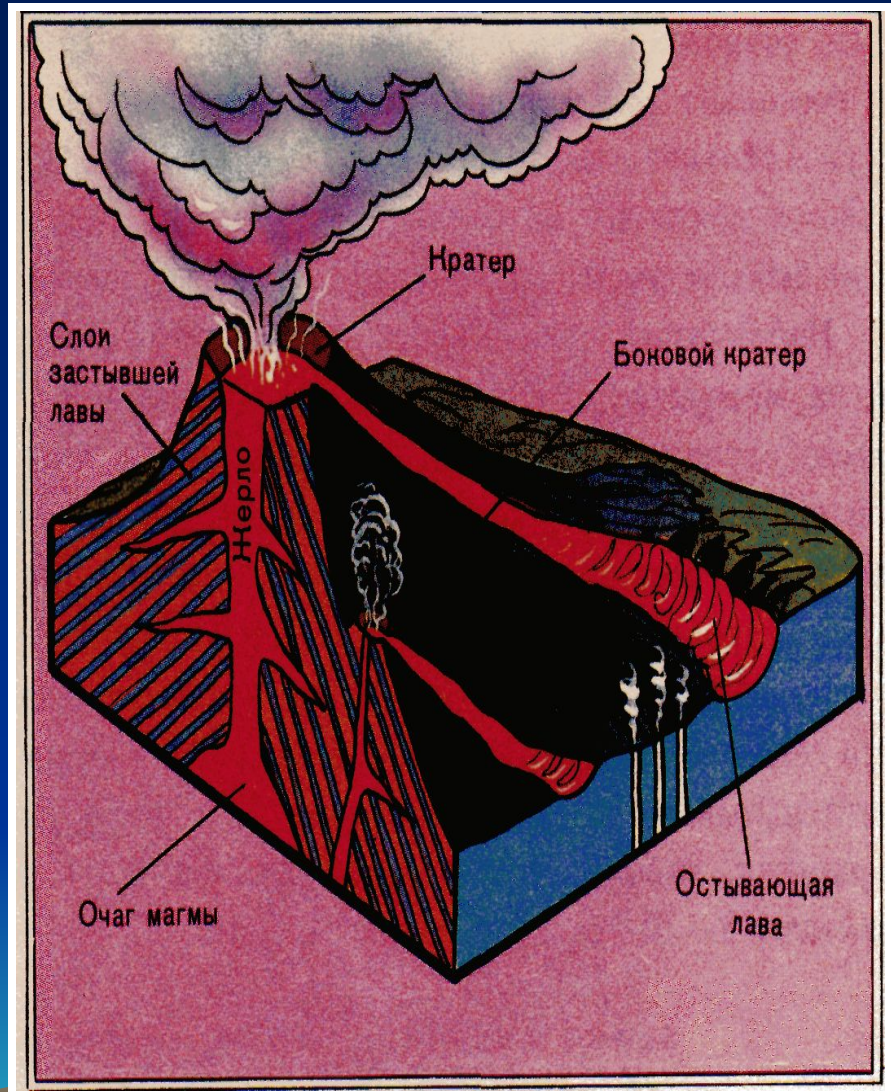


- Если до извержения вершина вулкана была покрыта снегом и льдом, то раскаленная лава растапливает их.
- Вода, смешанная с пеплом и камнями, образует грязевые потоки, которые несутся вниз, опустошая все на своем пути.
- Грязевые потоки со временем уплотняются и образуется особый вид твердой породы - **вулканический туф**.



# Строение вулкана

- Канал, по которому поднимается магма, называется **жерло**.
- Чашеобразное углубление на вершине вулкана – это **кратер**.
- Все продукты извержения, поднявшиеся и выброшенные из жерла вулкана, образуют гору - **конус вулкана**



# Извержение вулкана

- Извержение вулкана сопровождается подземным гулом, иногда землетрясением, ливнем.
- Во время извержения куски раскаленной лавы выбрасываются на большую высоту - это вулканические бомбы.



# Виды вулканов:

Действующие – это вулканы, которые извергаются регулярно.

Потухшие – это вулканы, действие которых прекратилось и они больше не извергаются.

Уснувшие – это вулканы, которые считались потухшими, но вдруг начали действовать.



# Задание:

пользуясь картой атласа  
выпишите в тетрадь названия  
вулканов. Укажите, какие из  
них являются действующими,  
а какие потухшими.





# Вулканическая деятельность

**Извержения вулканов угрожают жизни людей и наносят материальный ущерб**

**Лавовые потоки разрушают здания, перекрывают дороги и сельскохозяйственные земли, которые на много столетий исключаются из хозяйственного использования .**



# Вулканическая деятельность

**Вследствие вулканических извержений на крышах зданий накапливаются мощные слои пепла, что грозит их обрушением.**

**Попадание в легкие мельчайших частиц пепла приводит к гибели скота.**

**Взвесь пепла в воздухе представляет опасность для автомобильного и воздушного транспорта.**



## Изучение вулканов

**Вулканы - это окна в глубины Земли.**

**По извержениям ученые изучают  
состав, свойства веществ,  
находящихся в земной коре на  
большой глубине. Открываются  
тайны образования полезных  
ископаемых.**



# Вопросы и задания для закрепления материала:

1. Что такое вулкан?
2. Как образуются вулканы?
3. Какие виды вулканов вы знаете?
4. Почему и как изучают вулканы?
5. На карте полушарий найти и определить высоту вулкана Орисаба, расположенного в Северной Америке.

