



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.



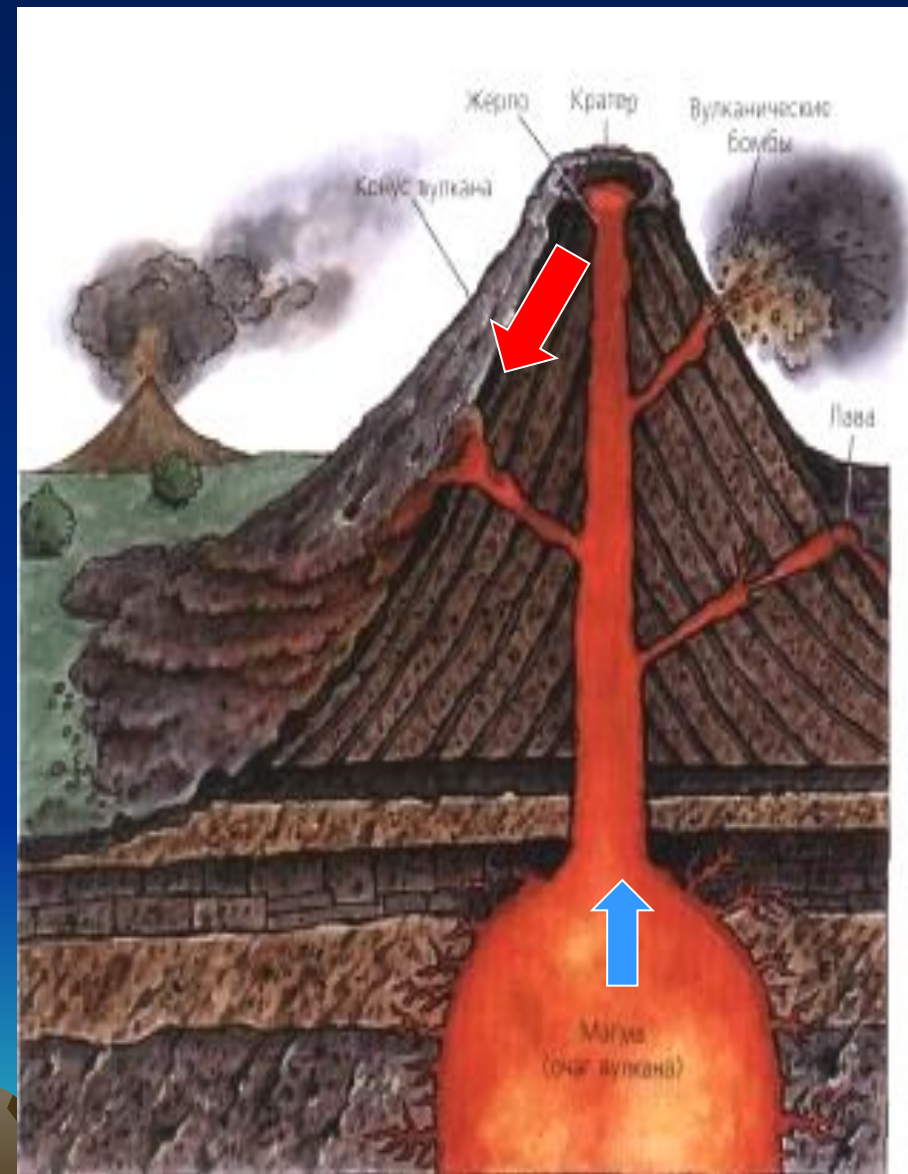
Образование вулканов

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.

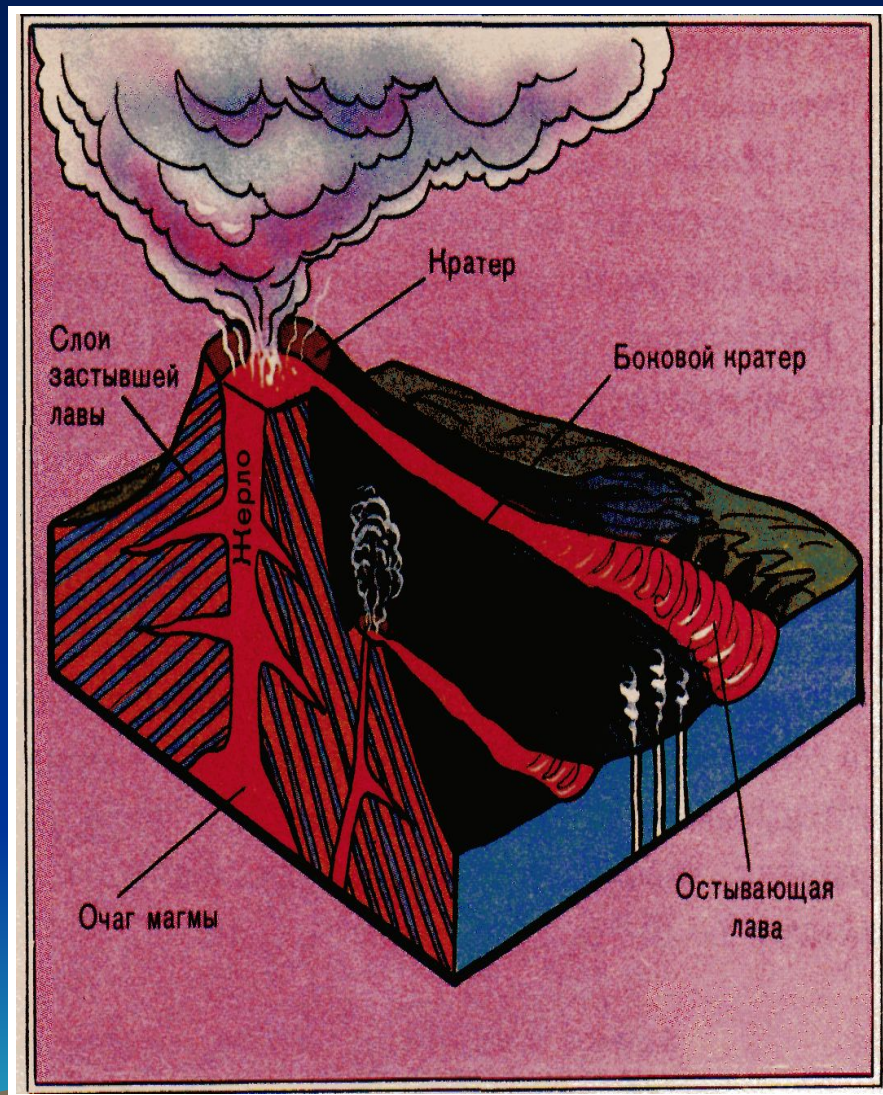


- Если до извержения вершина вулкана была покрыта снегом и льдом, то раскаленная лава растапливает их.
- Вода, смешанная с пеплом и камнями, образует грязевые потоки, которые несутся вниз, опустошая все на своем пути.
- Грязевые потоки со временем уплотняются и образуется особый вид твердой породы -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

