



Выполнила: Зайцева О.А.
Воспитатель ГБДОУ №78 «Жемчужинка»
г. Санкт-Петербург

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.

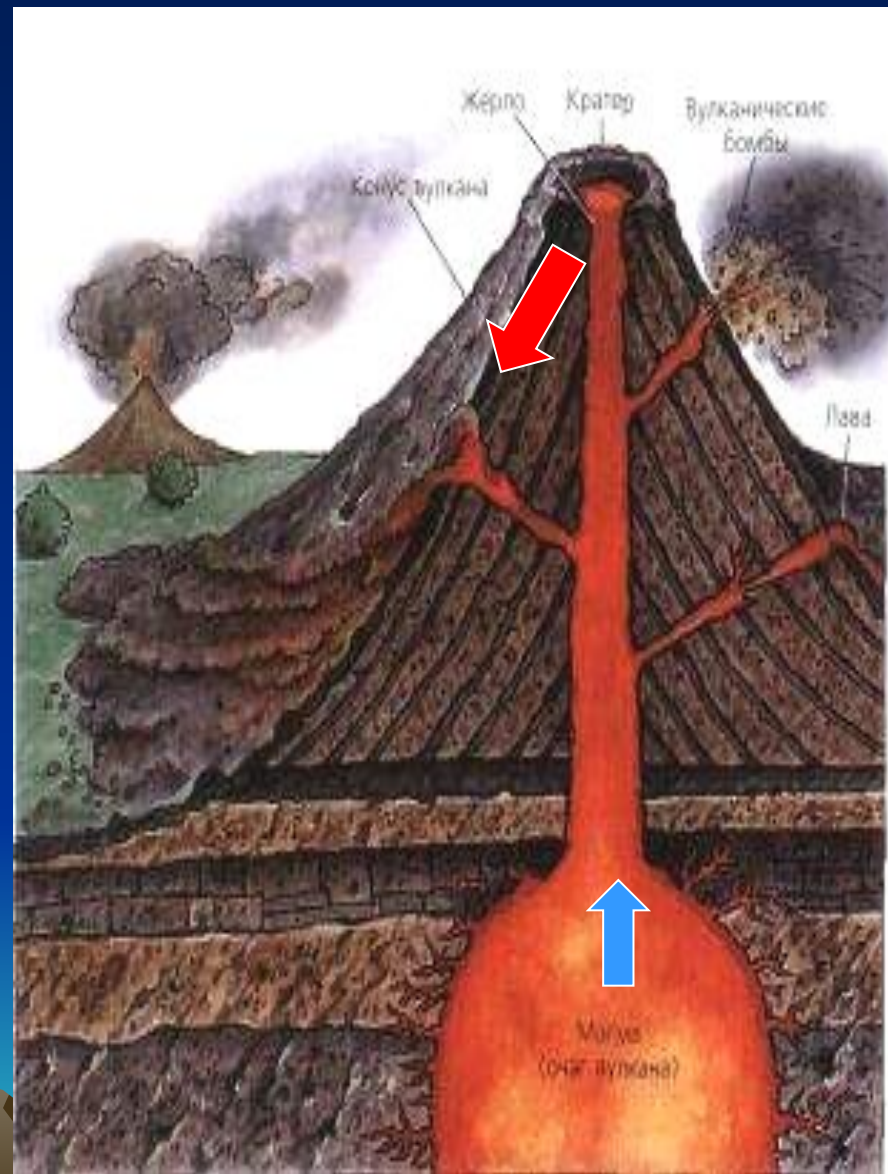
Образование вулканов

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.

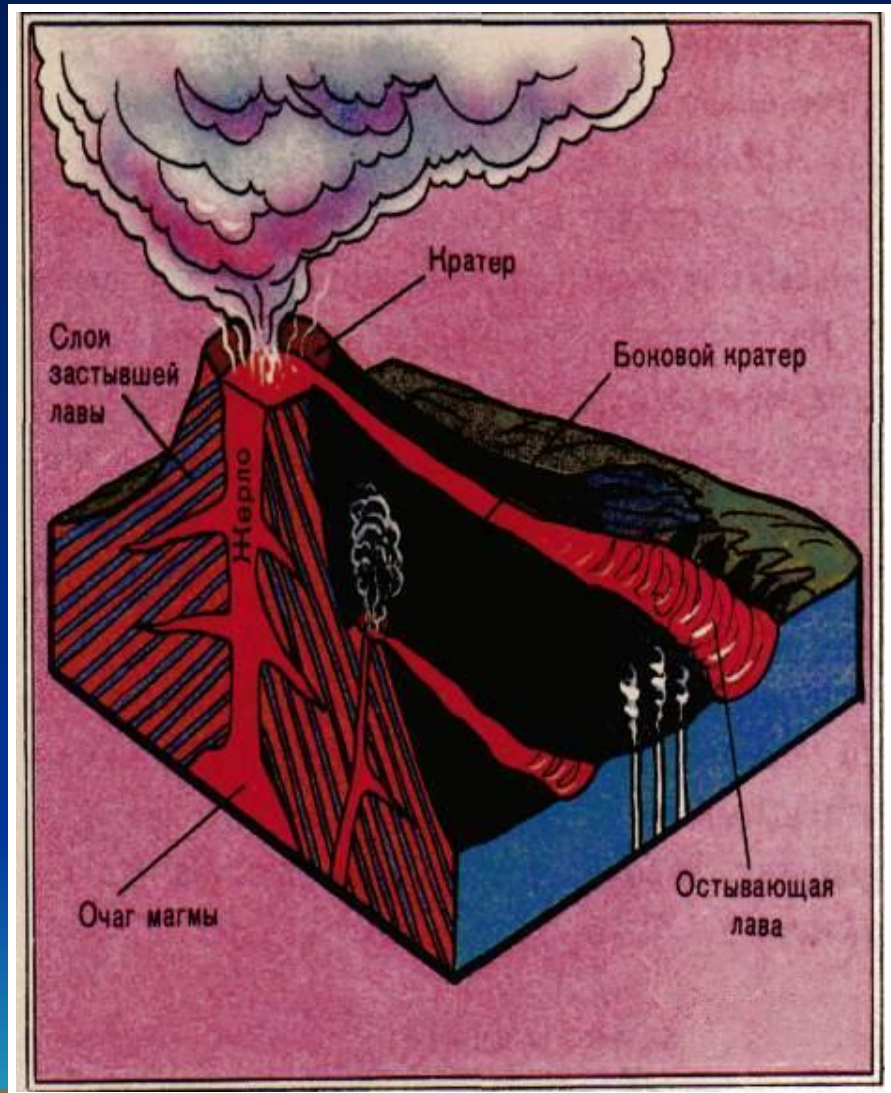


- Если до извержения вершина вулкана была покрыта снегом и льдом, то раскаленная лава растапливает их.
- Вода, смешанная с пеплом и камнями, образует грязевые потоки, которые несутся вниз, опустошая все на своем пути.
- Грязевые потоки со временем уплотняются и образуется особый вид твердой породы -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



Кусочки застывшей лавы - пемза. Посмотрте какая она интересная. Внутри этого камешка пузырьки воздуха. Это потому, что лава кипела и бурлила, а потом так и застыла.



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.



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.



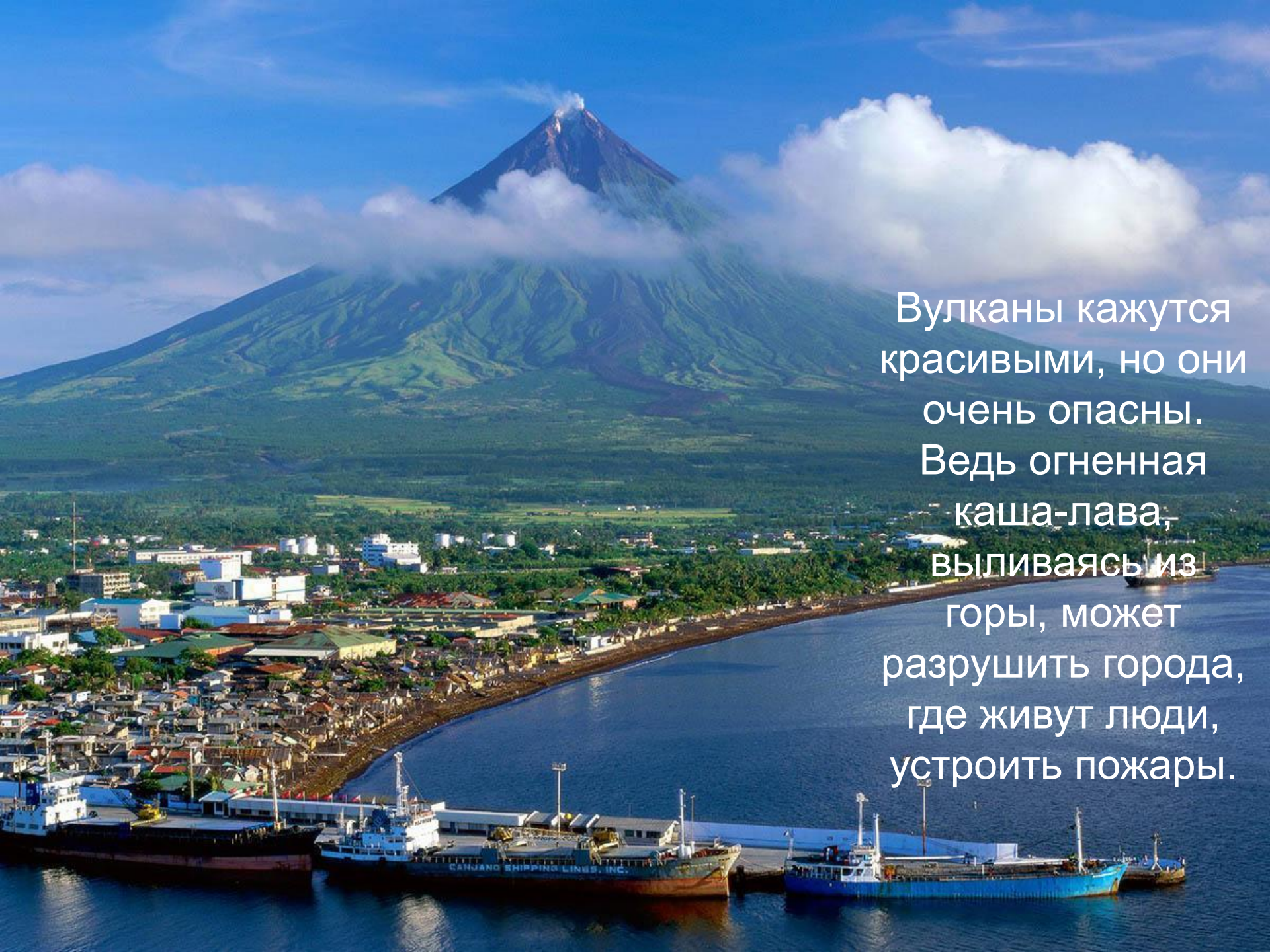


Учёных, которые следят за состоянием вулканов и часто могут предсказать начало их извержений называют вулканологи.

Вулканический пепел – удобрение для растений

Вулканический туф (горная порода)- возводят здания





Вулканы кажутся красивыми, но они очень опасны. Ведь огненная каша-лава, выливаясь из горы, может разрушить города, где живут люди, устроить пожары.

Эту картину написал художник Карл Павлович Брюллов. Она называется «Последний день Помпеи». Извергающийся вулкан разрушает древний город и мужественные люди пытаются спастись.



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?



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!

