

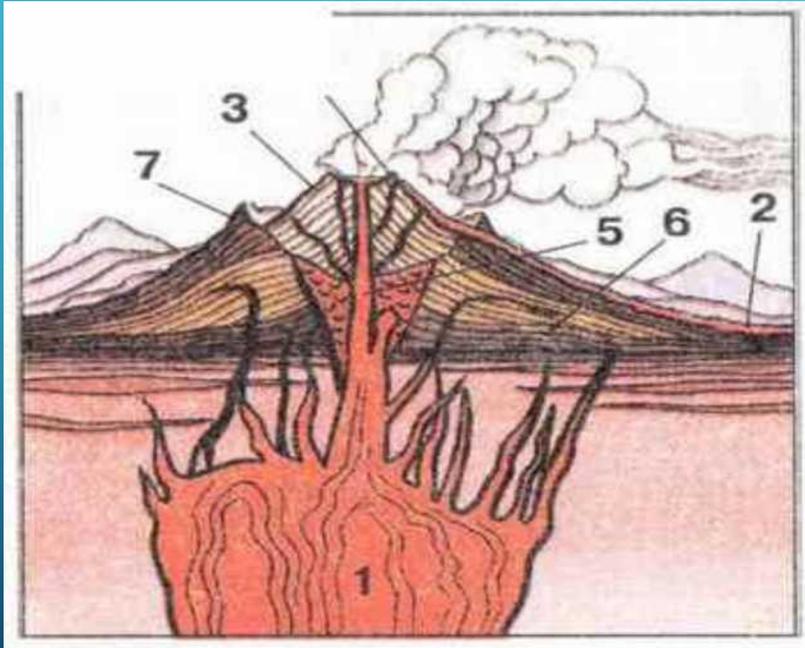
# ВУЛКАНЫ



**ВУЛКАНЫ** (ЛАТ. VULCANUS — БОГ ОГНЯ И КУЗНЕЧНОГО ДЕЛА)  
- ЭТО  
ПРИРОДНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ГДЕ МАГМА  
(РАСПЛАВЛЕННАЯ ОГНЕННО-ЖИДКАЯ МАССА) ВЫХОДИТ НА ПОВЕРХНОСТЬ



# РАЗРЕЗ ВУЛКАНА



- 1. очаг магмы**
- 2. поток лавы**
- 3. конус**
- 4. кратер**
- 5. жерло вулкана**
- 6. слои лавы и пепла более ранних извержений**
- 7. остатки старого кратера вулкана**

# КАКИМИ БЫВАЮТ ВУЛКАНЫ

**Действующий вулкан** - вулкан, извергающийся в настоящее время постоянно или периодически

**Потухшими** называются сильно разрушенные вулканы без каких-либо проявлений вулканической активности

**Уснувший вулкан** - вулкан, не извергавшийся на памяти человечества, но в районе которого наблюдается сейсмическая активность



# ПОСЛЕДСТВИЯ ВУЛКАНА

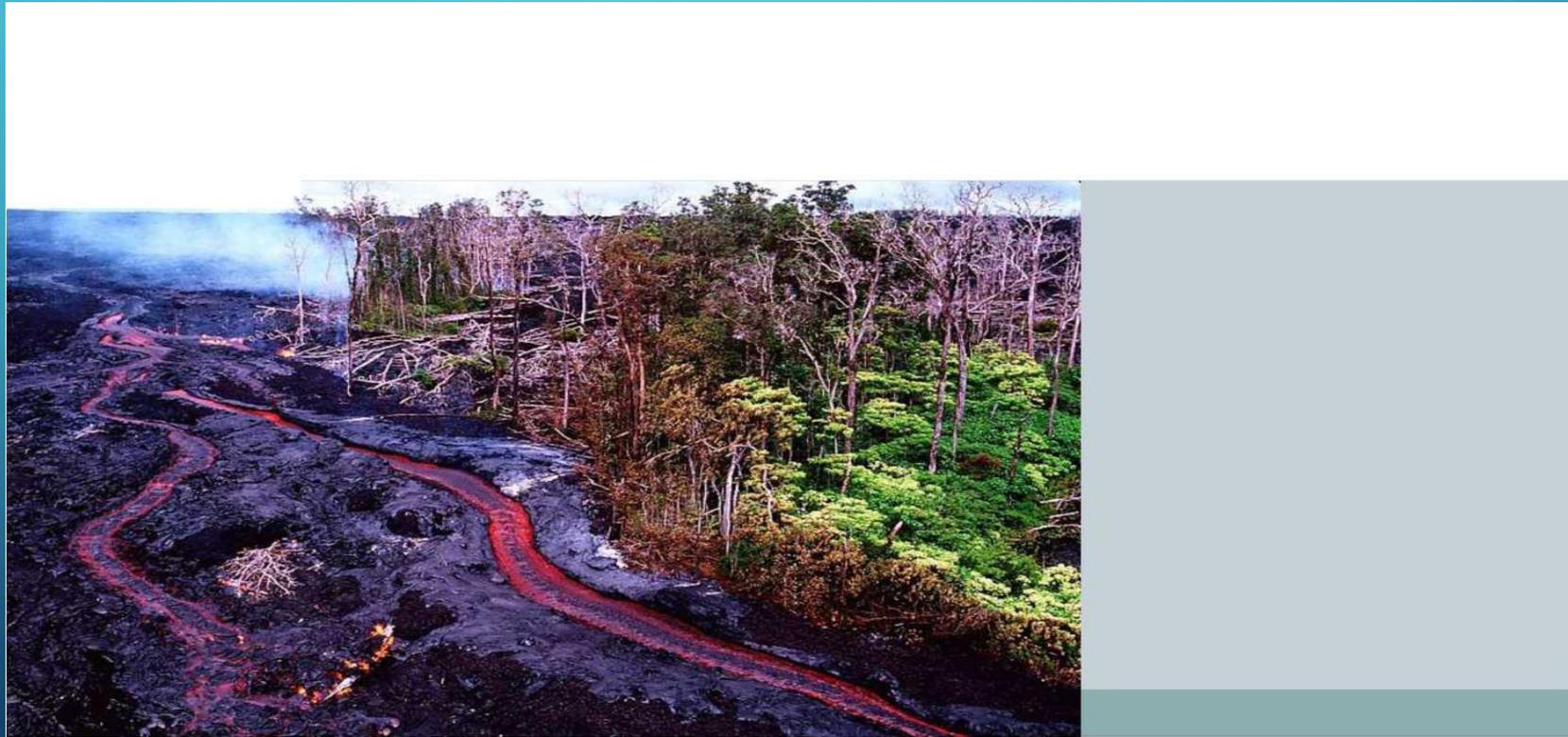
- Лава (лавовые потоки)
- Газы
- Вулканические молнии
- Вулканические бомбы
- Пепел
- Цунами
- Грязевые потоки
- Потоки жара
- Голод
- Парниковый эффект

# ПОСЛЕДСТВИЯ ВУЛКАНА

- **Лава (лавовые потоки)** - первоначально нагретые до 1000-1200 °С, базальтовые лавы сохраняют текучесть, остывая до температуры 700° С. Скорость движения лав составляет до 40-50 КМ/Ч. Выходя на ровное место, они растекаются на обширные площади



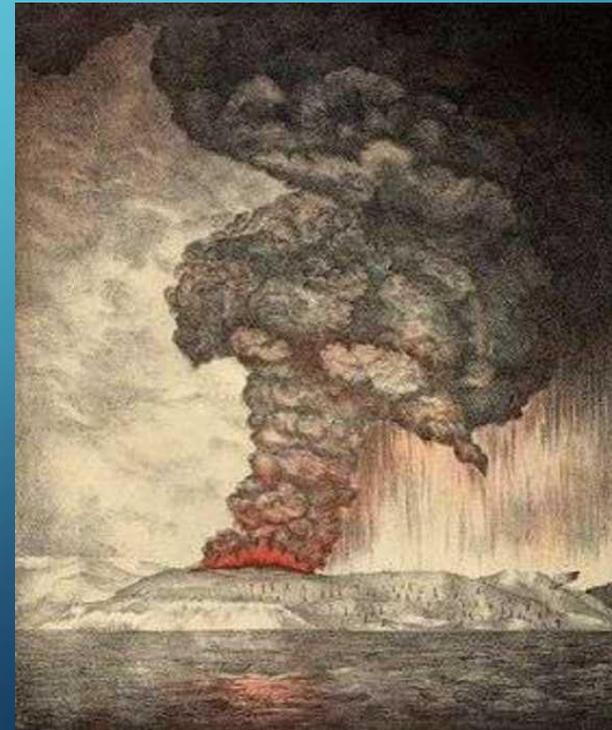
- **Скорость движения лавы равносильна скорости течения реки, и убежать от нее просто невозможно. Укрыться где-то от лавы также нельзя, так как деревья она просто сжигает, да и огненная вода, как ее еще называют, содержит множество газов, которые, испаряясь, отравляют воздух и губят все живое.**



- **Газы** - Через трещины в кратерах или на склонах вулканов спокойно или бурно, холодные или нагретые до температуры  $1000^{\circ}\text{C}$  вырываются наружу. В составе *вулканических газов* преобладает водяной пар (95–98%). Второе место после водяного пара занимает двуокись углерода (углекислый газ)



Перед извержением из вулкана обычно выделяется множество разнообразных **удушающих газов и паров**, а также **выбросы пепла и кусков горных пород**. Только спустя некоторое время после этого происходит **сильнейший взрыв** и из вулкана вниз устремляются **потоки раскаленной лавы**. Эта лава сметает все на своем пути, превращая огромные города в груды пепла.



- **Вулканические бомбы** - при извержении вулканов **твердые вулканические продукты** выбрасываются в окружающую среду из жерла вулкана при мощных взрывных извержениях. Это обломки длиной более 7 см.



- **Пепел** - вулканические частицы размером менее 2 мм. Этот пепел не продукт сгорания. Он похож на скопление пыли.





CRYAZONE.COM









