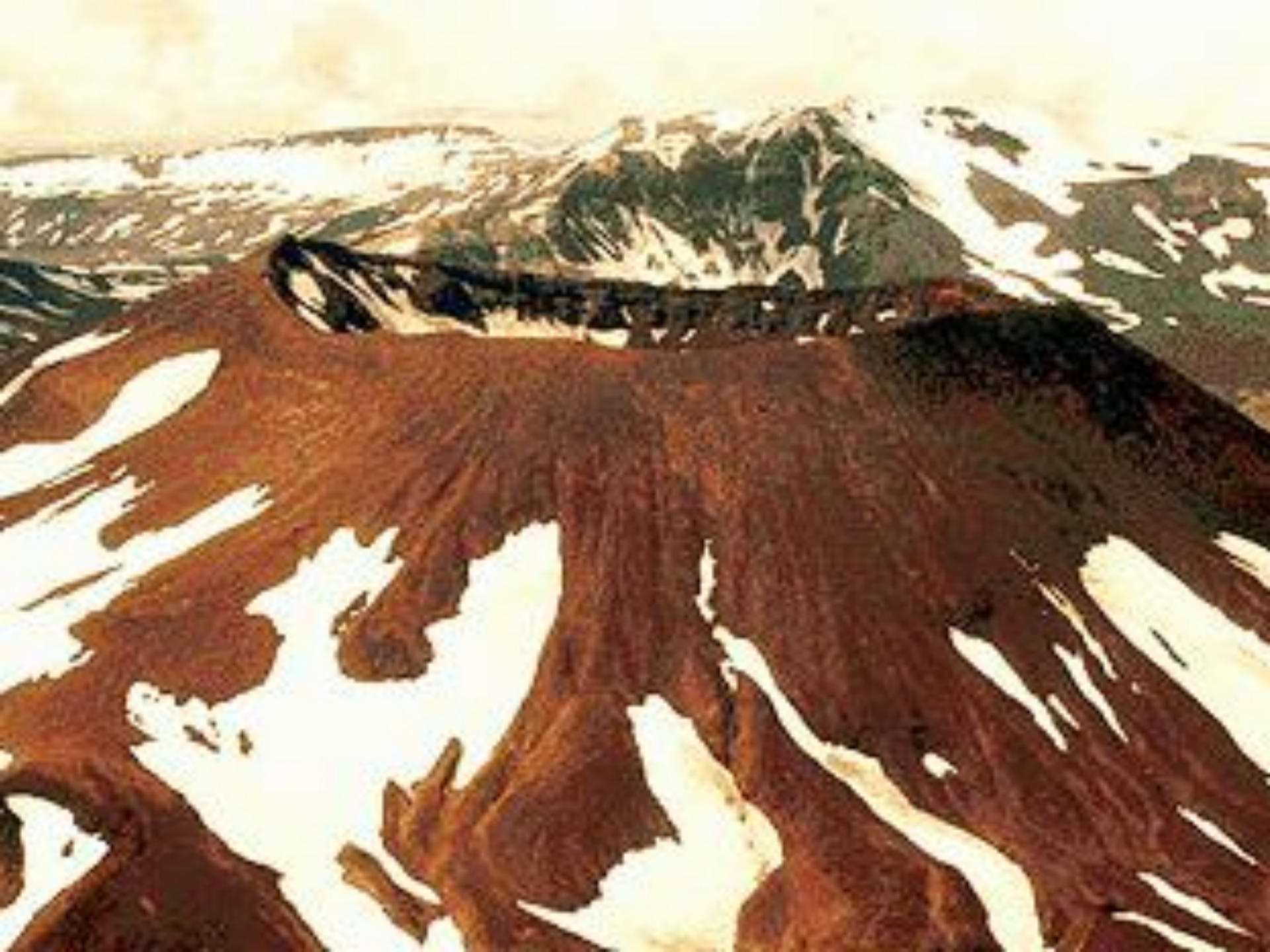


# Вулканы и горячие источники





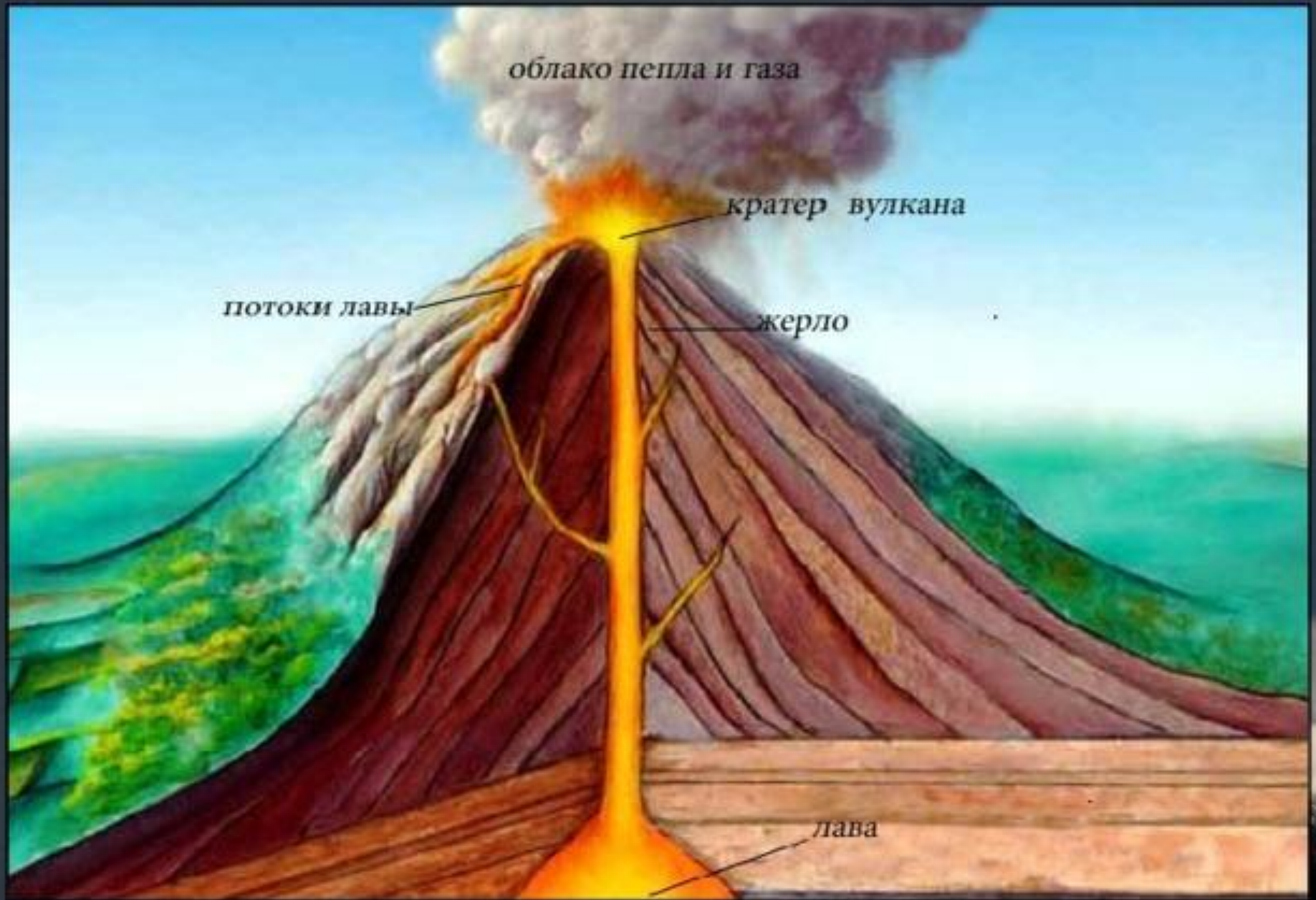








# Строение вулкана





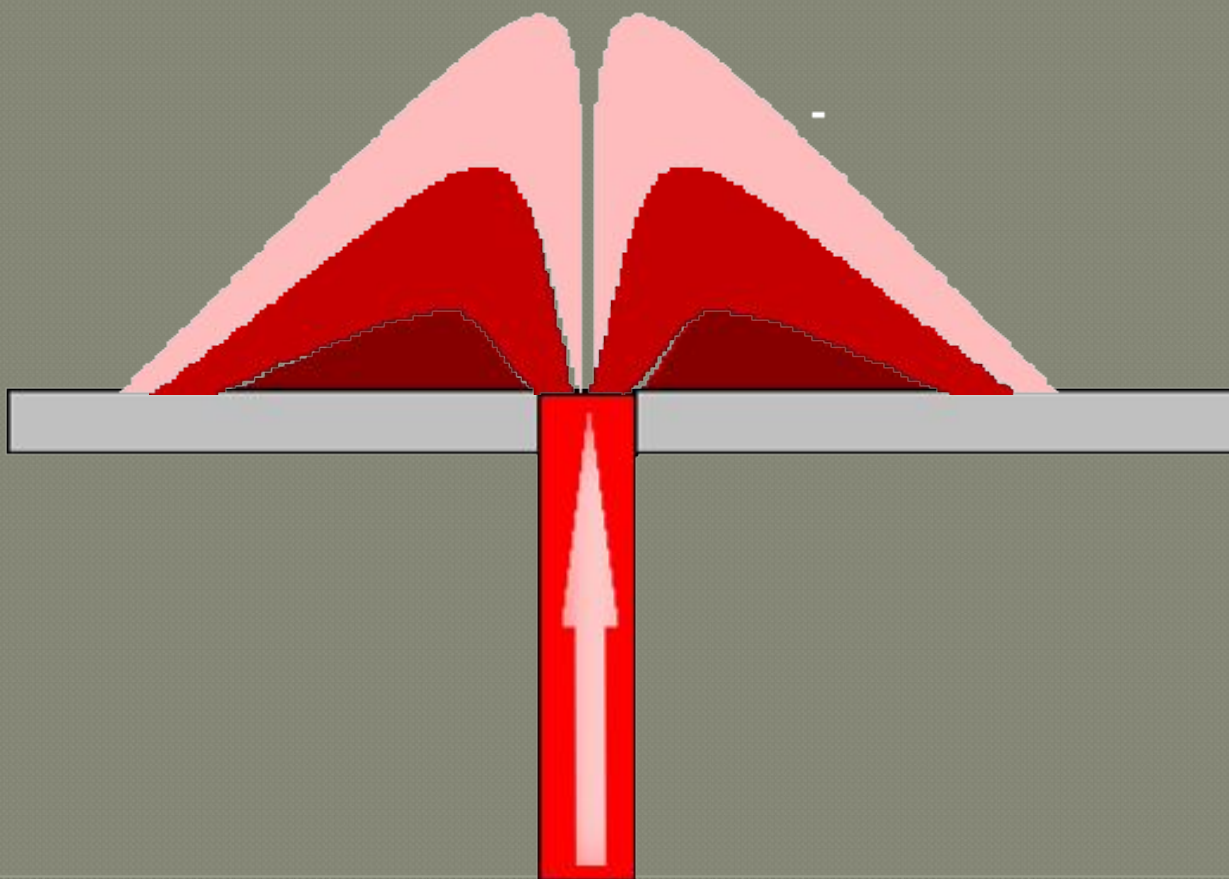


- **Кратер** - чашевидное отверстие на вершине вулкана через которое на поверхность земли выходит лава, пепел, пар, вулканические бомбы...
- **Жерло** - канал по которому движется лава
- **Магма** - вязкая жидкость, состоящая из смеси различных расплавленных минералов и некоторых минеральных кристаллов, образующаяся в глубинах Земли.
- **Лава** - излившаяся на поверхность магма. Температура 750 - 1250°C. Скорость течения 300 - 500 метров в час.





# Образование конуса





# Продукты извержения вулкана

---

- Лава
- Вулканические бомбы и глыбы
- Вулканический пепел
- Вулканические газы



# Карта крупнейших вулканов





# Вулканы

## Действующие

извержение которых  
проходило на  
памяти человечества



*Ключевская сопка*

## Потухшие

об их извержении не  
сохранилось никаких  
сведений



*Эльбрус*

## Уснувшие

считавшиеся  
потухшими и  
вдруг начинают  
действовать



*Везувий*





Самое мощное извержение вулкана Кракатау





Фудзияма - самый большой вулкан в Азии





Самый высокий вулкан в мире с испанского переводится как «солёные глаза». Охос-дель-Саладо находится на границе Аргентины и Чили, и возвышается на 6891 метр. Рекордная вершина находится на чилийской территории. Вулкан называют недействующим. Все потому, что за историю человечества не было зафиксировано ни одного случая извержения. Однако, иногда Охос-дель-Саладо напоминает о себе. К примеру, в 1993 году был замечен выброс водяного пара и серы.

**Самый большой вулкан в мире Охос-дель-Саладо считается потухшим.**



# Гейзеры

Название «гейзер» произошло от исландского *geyser*, *geysa* – хлынуть.

Это источник, периодически выбрасывающий воду и пар на высоту до 80 м.

Сейчас гейзеры существуют в Новой Зеландии, в Исландии, в Йеллоустонском национальном парке в США, в России на полуострове Камчатка.

Горячие подземные воды используются человеком для получения электроэнергии, обогрева помещений и теплиц, лечения.



# Рождение гейзеров

- Появление гейзеров тесно связано с вулканической деятельностью.
- Трещины и пустоты глубоко в земле неподалёку от вулкана постепенно наполняются водой, которая нагревается от горячих горных пород.
- Более холодные верхние слои сдерживают напор горячей воды, пока наконец образовавшийся в больших количествах водяной пар с силой не вытолкнет кипяток на поверхность.
- Новый выброс происходит, когда трещина вновь заполнится водой.

