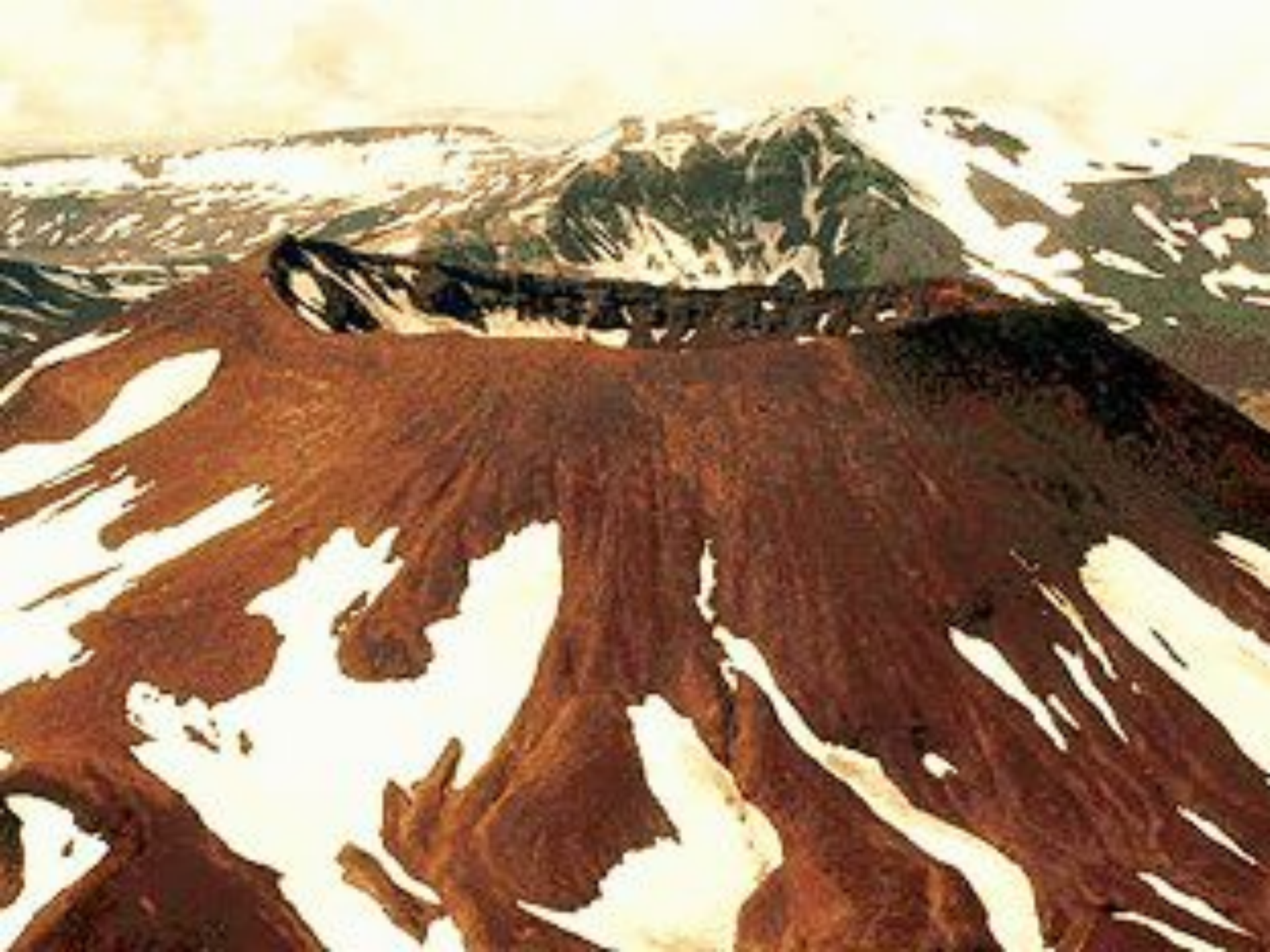


Вулканы и горячие источники

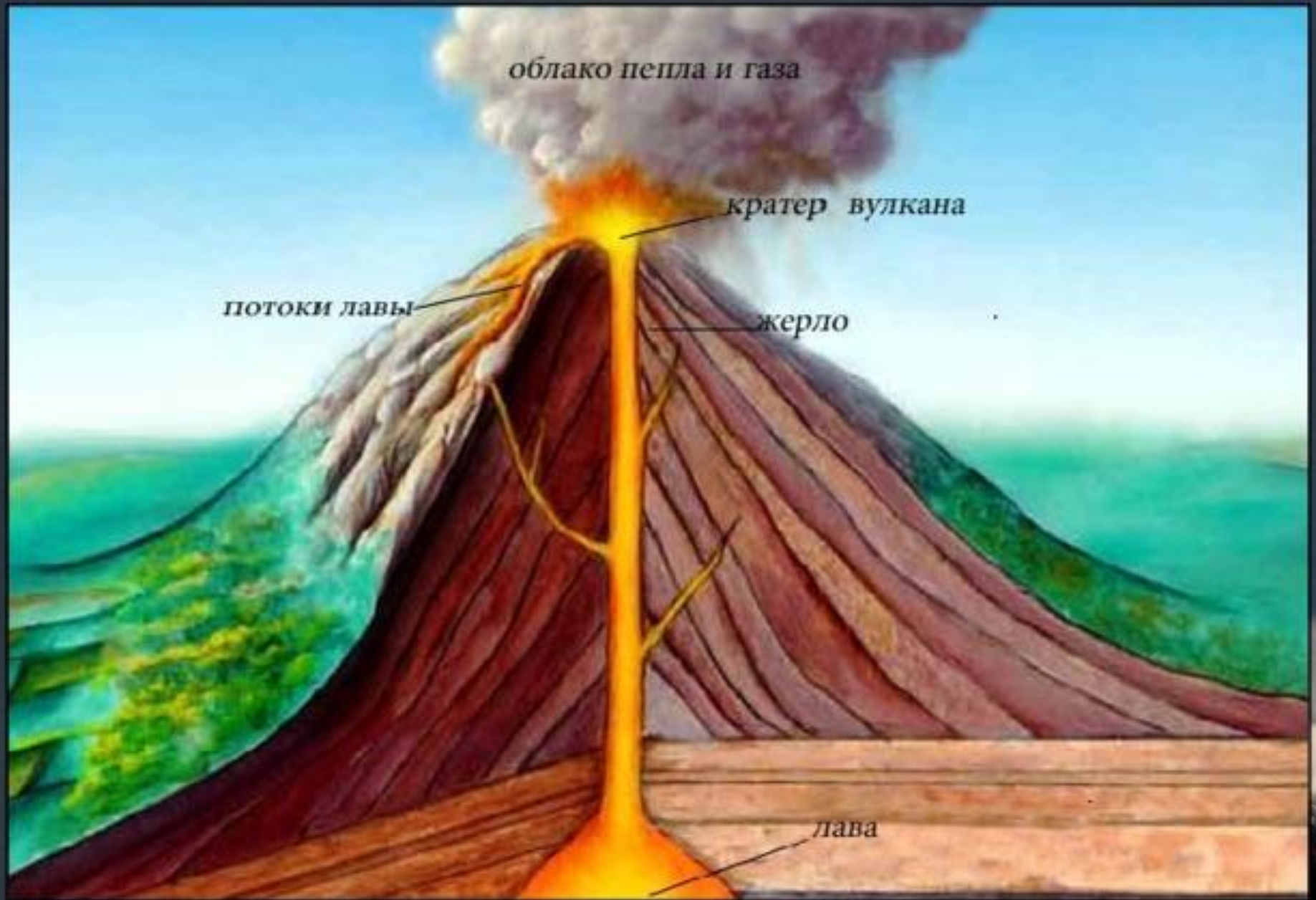








Строение вулкана

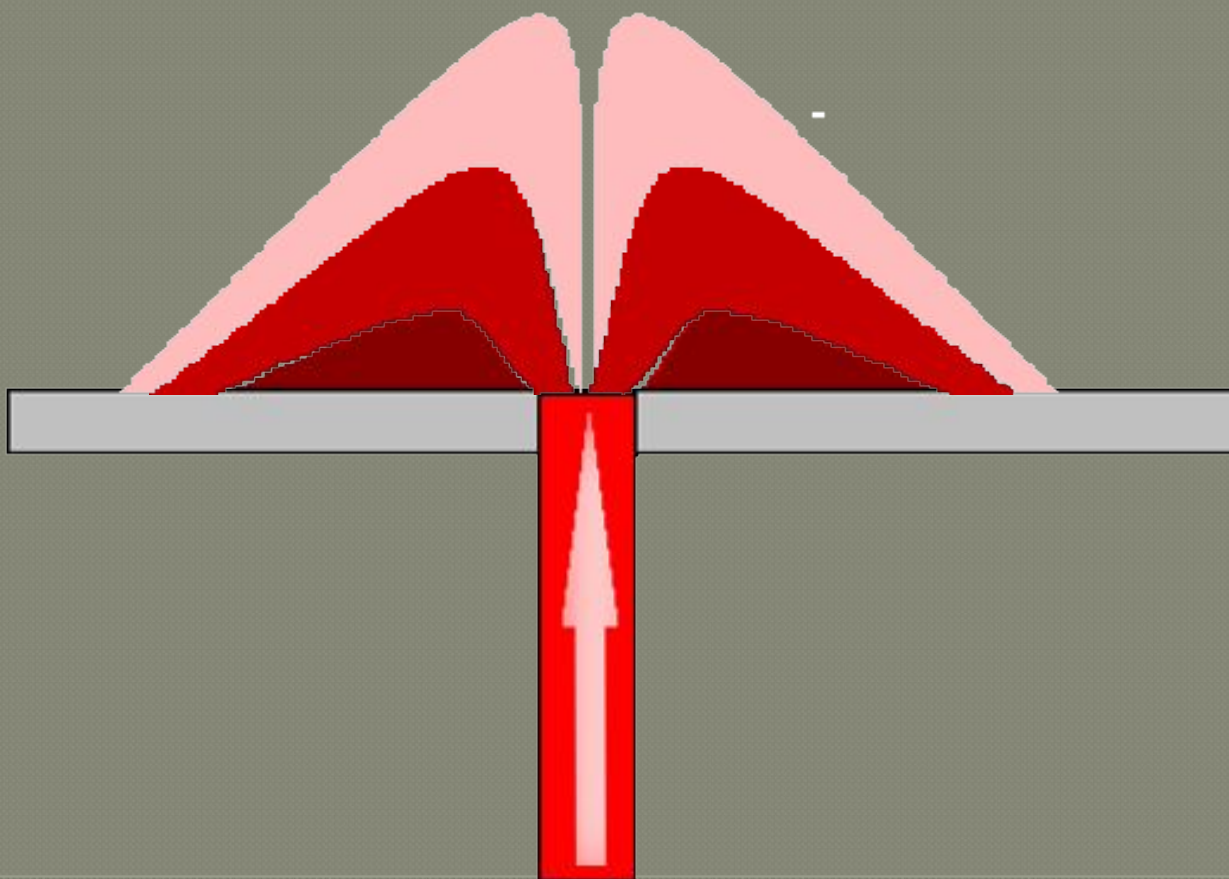




- **Кратер** - чашевидное отверстие на вершине вулкана через которое на поверхность земли выходит лава, пепел, пар, вулканические бомбы...
- **Жерло** - канал по которому движется лава
- **Магма** - вязкая жидкость, состоящая из смеси различных расплавленных минералов и некоторых минеральных кристаллов, 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.

