



Великие вулканы мира.

Составила:

Учитель географии М.Д. Комарова с использованием ресурсов
интернета.

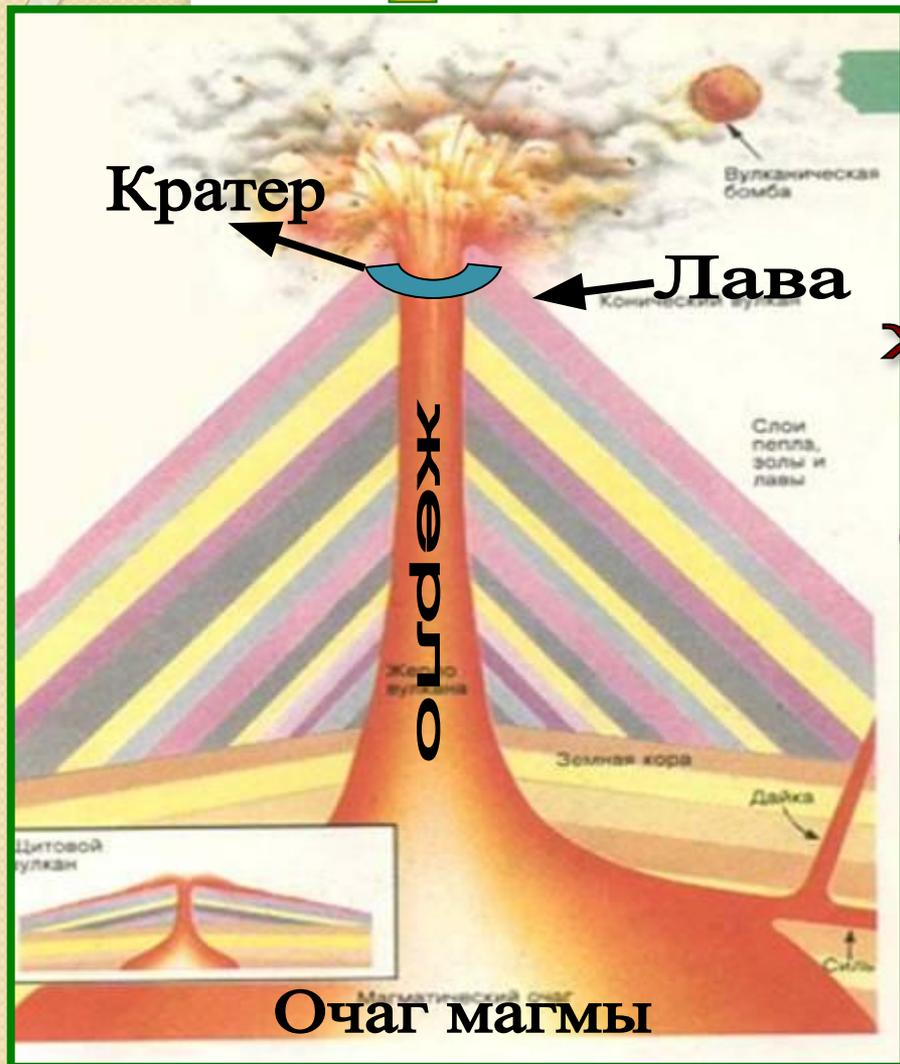


Вулкан – Бог огня и кузнечного дела у древних римлян.



- **Вулкан** – особая по форме и составу пород гора.
- **Вулкан** – отверстие, круглое или в виде трещины, через которое из глубин на земную поверхность поступает лава, вулканический пепел, газы и пар.

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

Очаг магмы – расплавленное вещество мантии возникающее в отдельных очагах на разных глубинах верхней мантии

- **Лава** – излившаяся на поверхность магма. Температура 750 – 1250°C. Скорость течения 300 – 500 метров в час.

Причины образования вулканов, горячих источников, гейзеров

1. Совокупность процессов и явлений, связанных с движением магмы в верхней мантии, земной коре
2. Постоянные ветра
3. Многолетние льды
4. Подземные толчки и колебания земной поверхности
5. Разрывы и смещения земной коры
6. Трещины в земной коре
7. Нагревание подземных вод магмой



**Температура магмы
составляет от 2000 до 2500° С**

Магматизм

Внутренний
(лакколиты)

Аю - Даг



Внешний
(вулканизм)

Кракатау

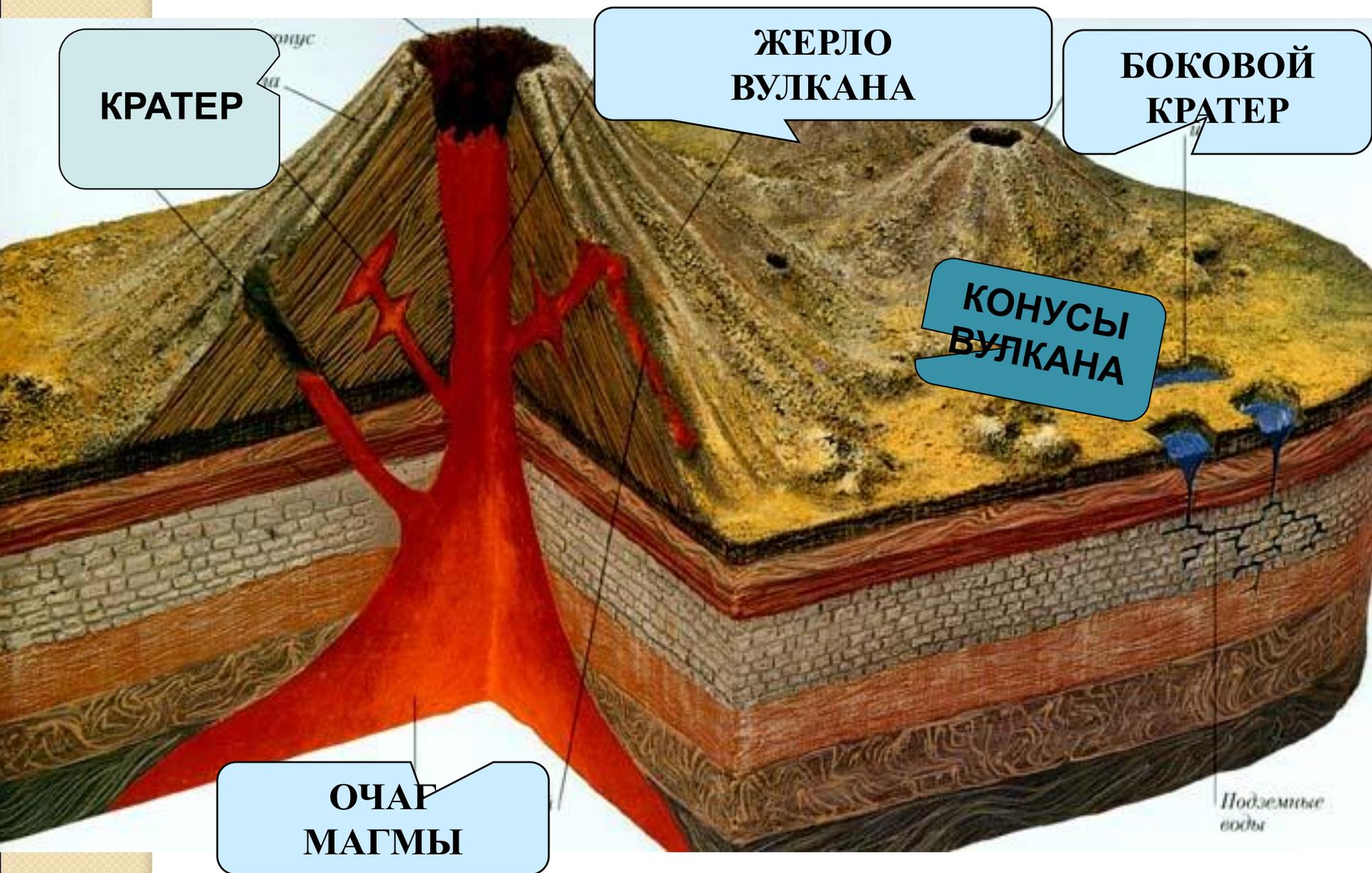


Вулканы - это горы конической формы, сложенные продуктами их извержения.



**вулкан
Везувий**

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА





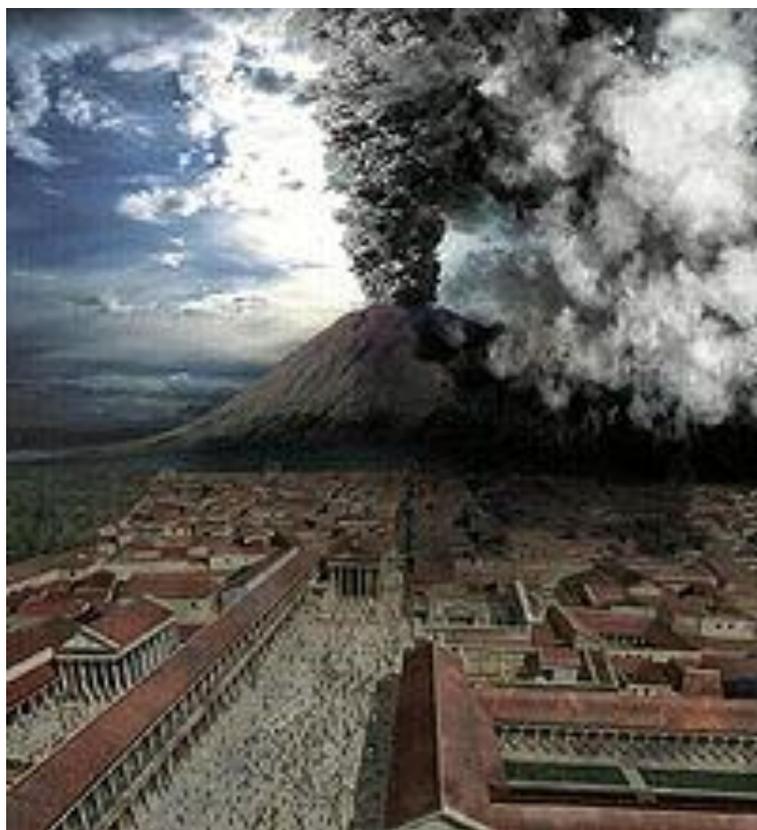
Лавовые ПОТОКИ.



Везувий- древнейший действующий вулкан на юге Италии. Слава к вулкану пришла в 79 году н.э., тогда под пеплом и лавой были погребены Помпея и Геркуланум



Извержение вулкана Везувий



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



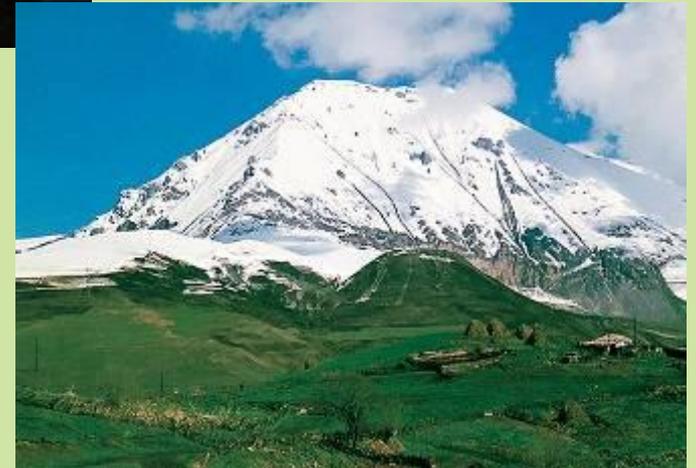
Килиманджаро —
вулкан на северо-востоке Танзании,
высочайший пик Африки.



Эльбрус –
высочайшая
вершина
Кавказских гор

Вулканы
не
извергавшиеся
на памяти
человечества

Казбек →



На дне
океана



Океаническая
земная кора



Лава прожигает
земную кору



На суше



Материковая
земная кора

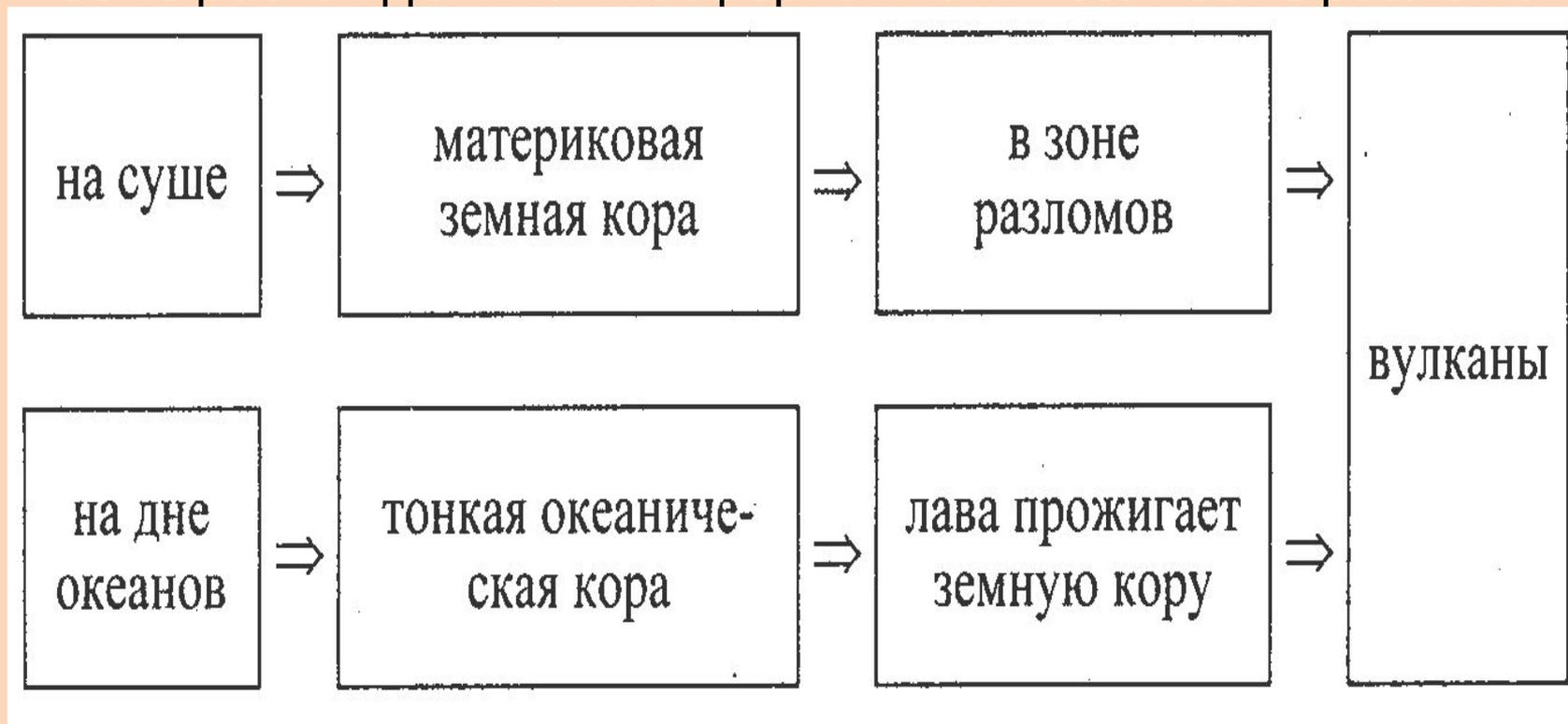


В зоне
разломов



Вулканы

Вулканов больше на дне океанов, т.к. там тонкая земная кора, которую легче прожечь, а на суше вулканы встречаются в зоне расхождения литосферных плит т.е. в зоне разломов.



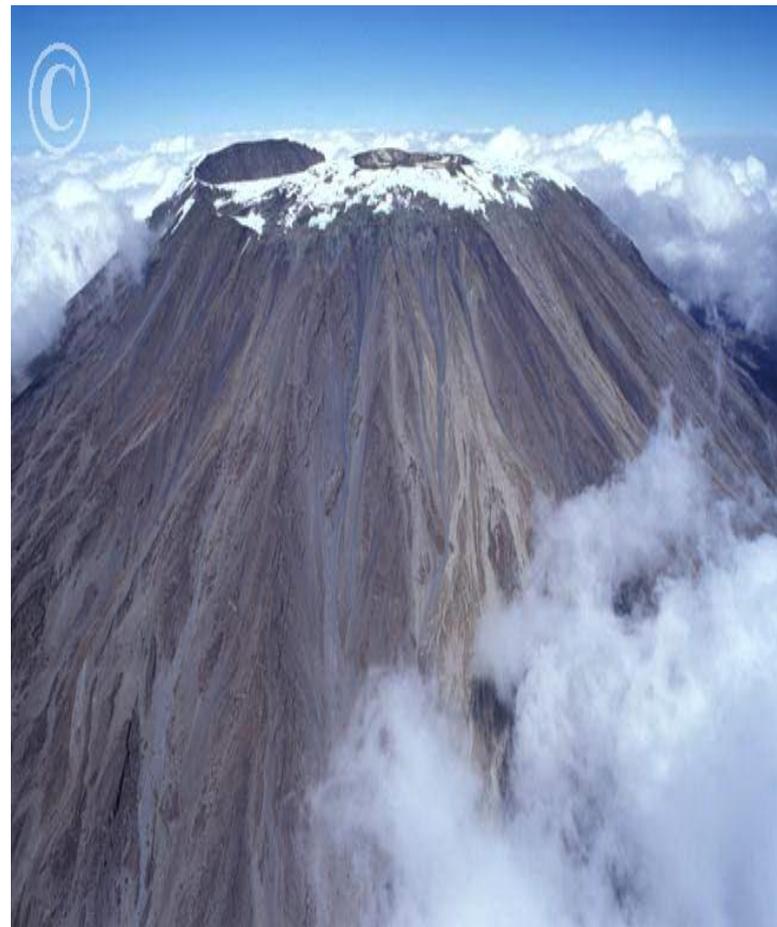
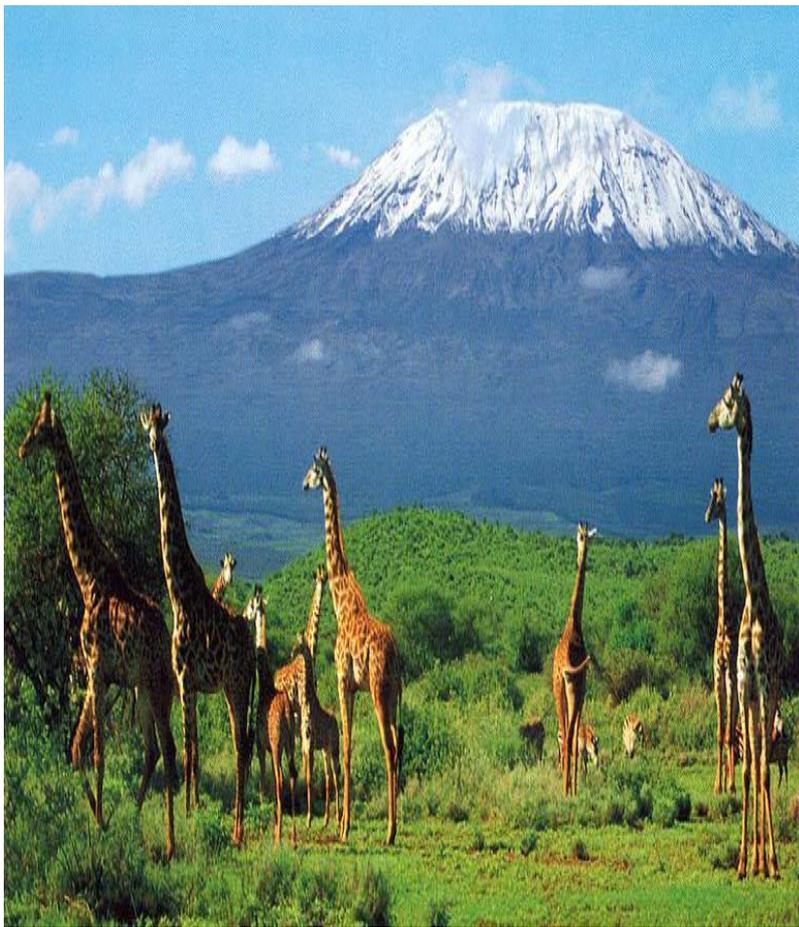
Гекла- стратовулкан расположенный на юге Исландии (с 874 года извергался более 20 раз)



Ключевская сопка- действующий вулкан на востоке Камчатки



Килиманджаро- самая высшая точка Африки и самый высокий вулкан мира



Этна- самый высокий вулкан Европы



самый
активный

Фудзияма- высочайшая гора Японии



Крупнейшие вулканы планеты

| Название вулкана | Действующий или потухший |
|------------------|--------------------------|
| Ключевская Сопка | действующий |
| Везувий | действующий |
| Этна | действующий |
| Эльбрус | потухший |
| Кракатау | действующий |
| Фудзияма | действующий |
| Гекла | действующий |
| Котопахи | действующий |
| Орисаба | действующий |