

# Великие вулканы мира.

Составила:

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

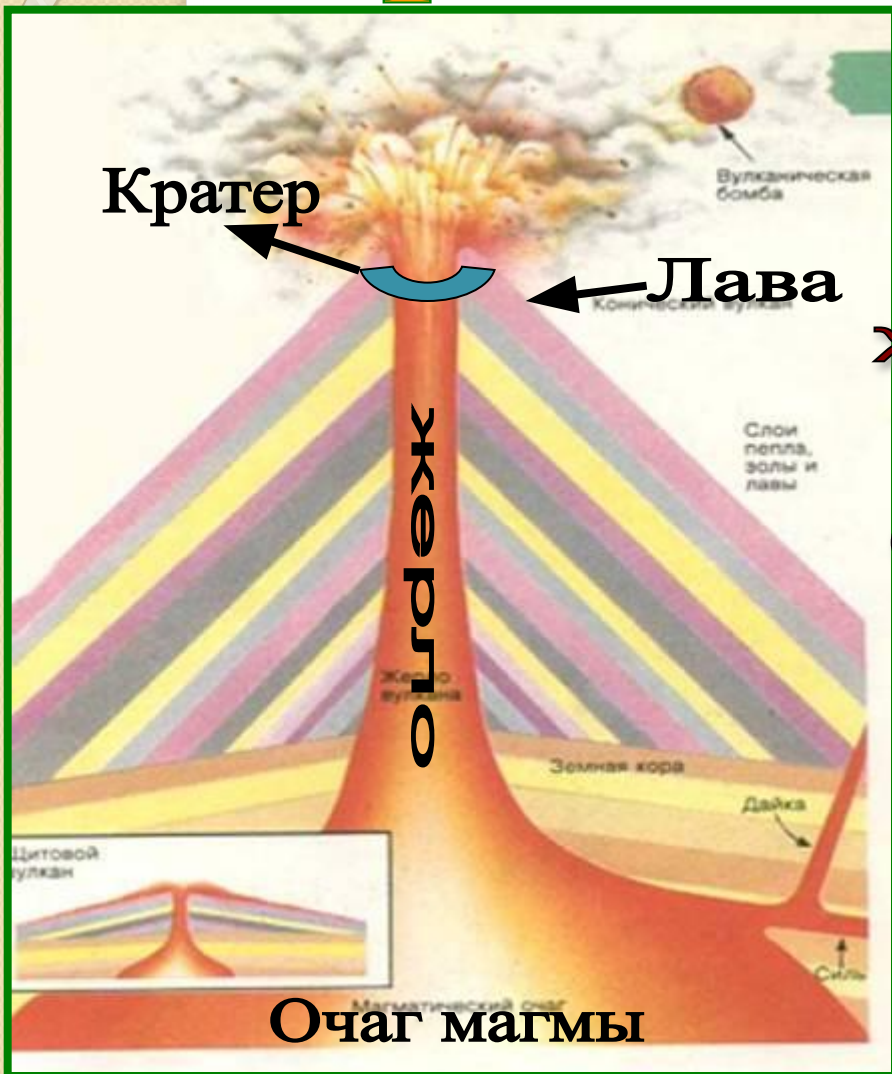


# Вулкан – Бог огня и кузнечного дела у древних римлян.



- **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



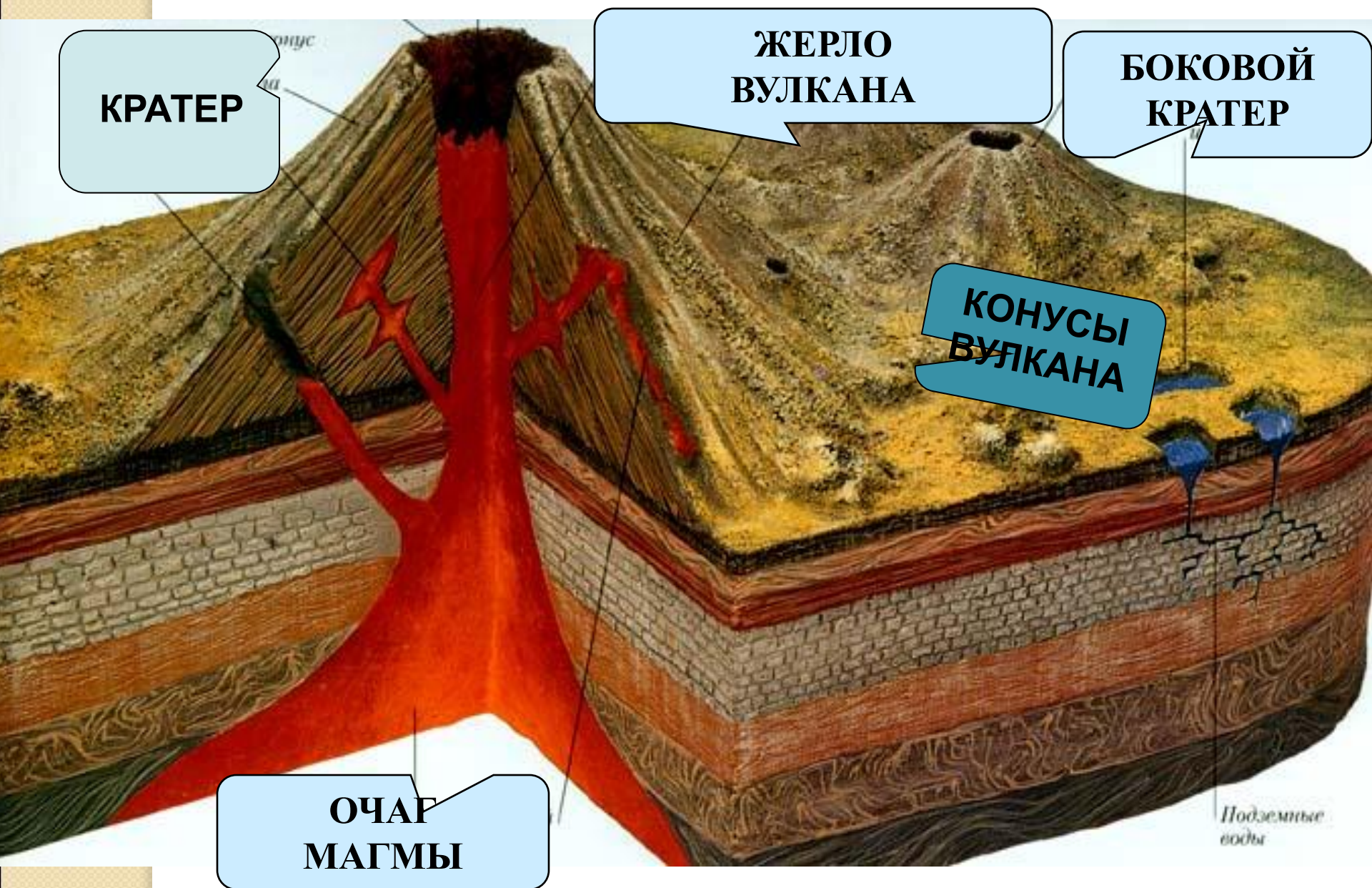
**Вулканы** - это горы конической формы, сложенные продуктами их извержения.



**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*



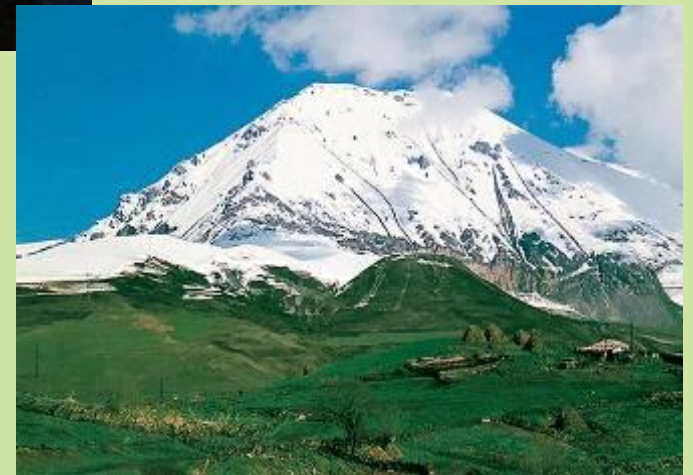
**Килиманджáро** —  
вулкан на северо-востоке Танзании,  
высочайший пик Африки.



**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

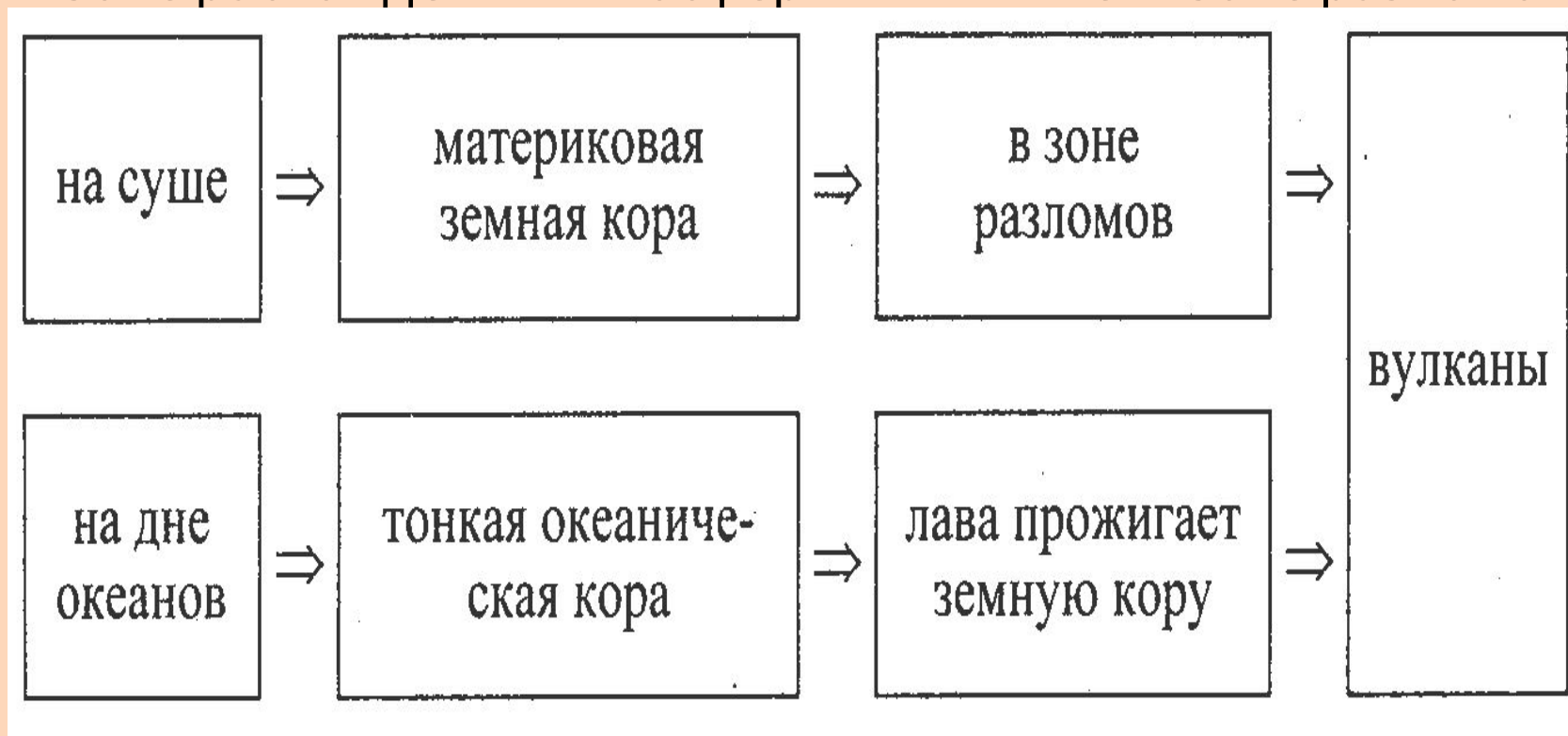


В зоне  
разломов



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)

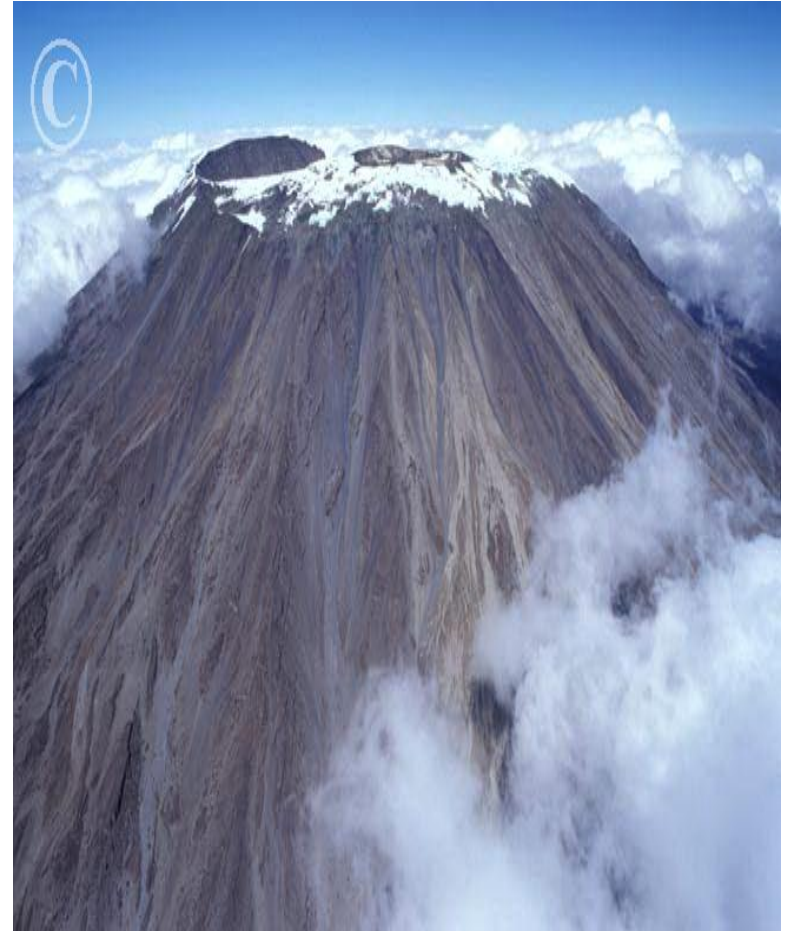
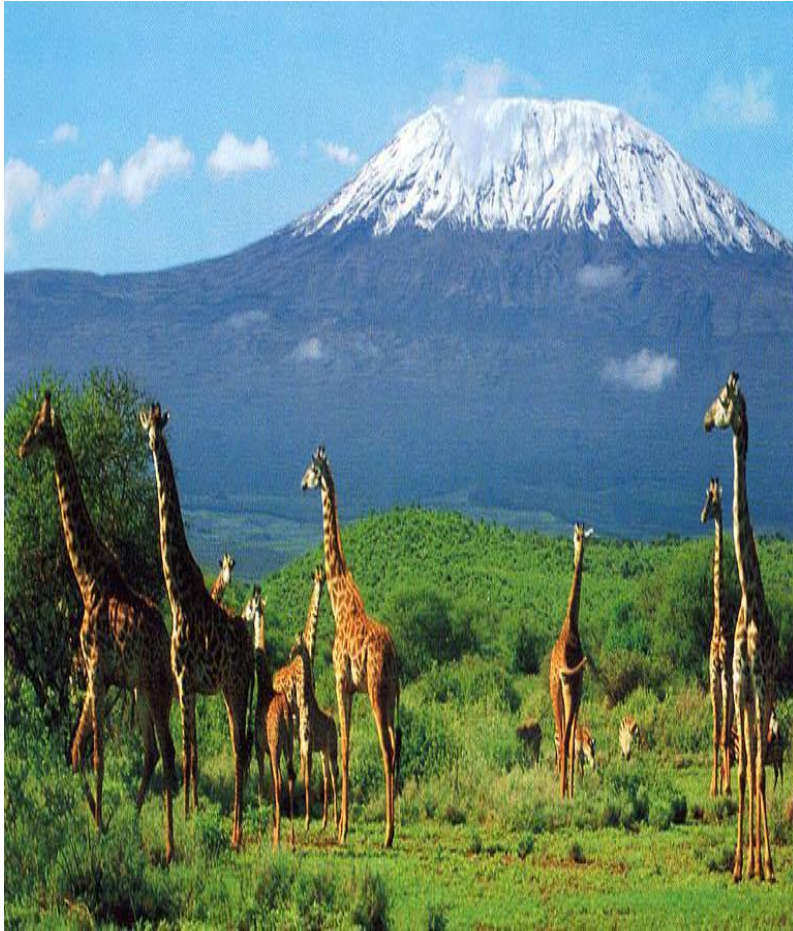


# Ключевская сопка- действующий вулкан на востоке Камчатки





# Килиманджаро- самая высшая точка Африки и самый высокий вулкан мира



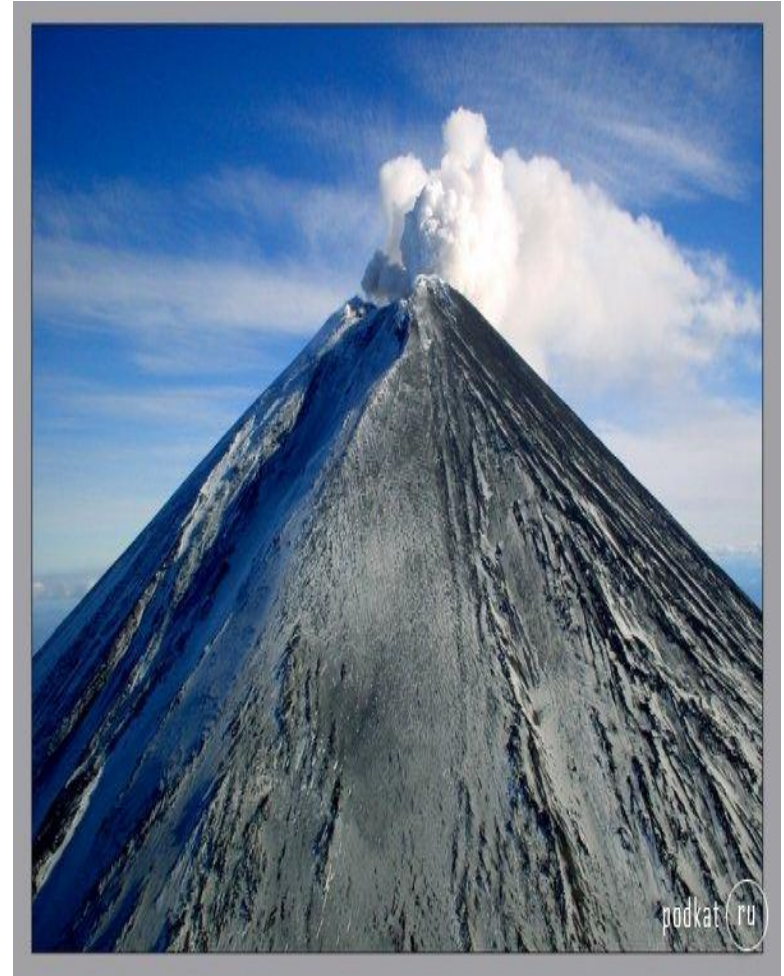
# Этна- самый высокий вулкан Европы



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