

**Вулканы,
гейзеры,
горячие
источники**



Гибель Помпеи







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.

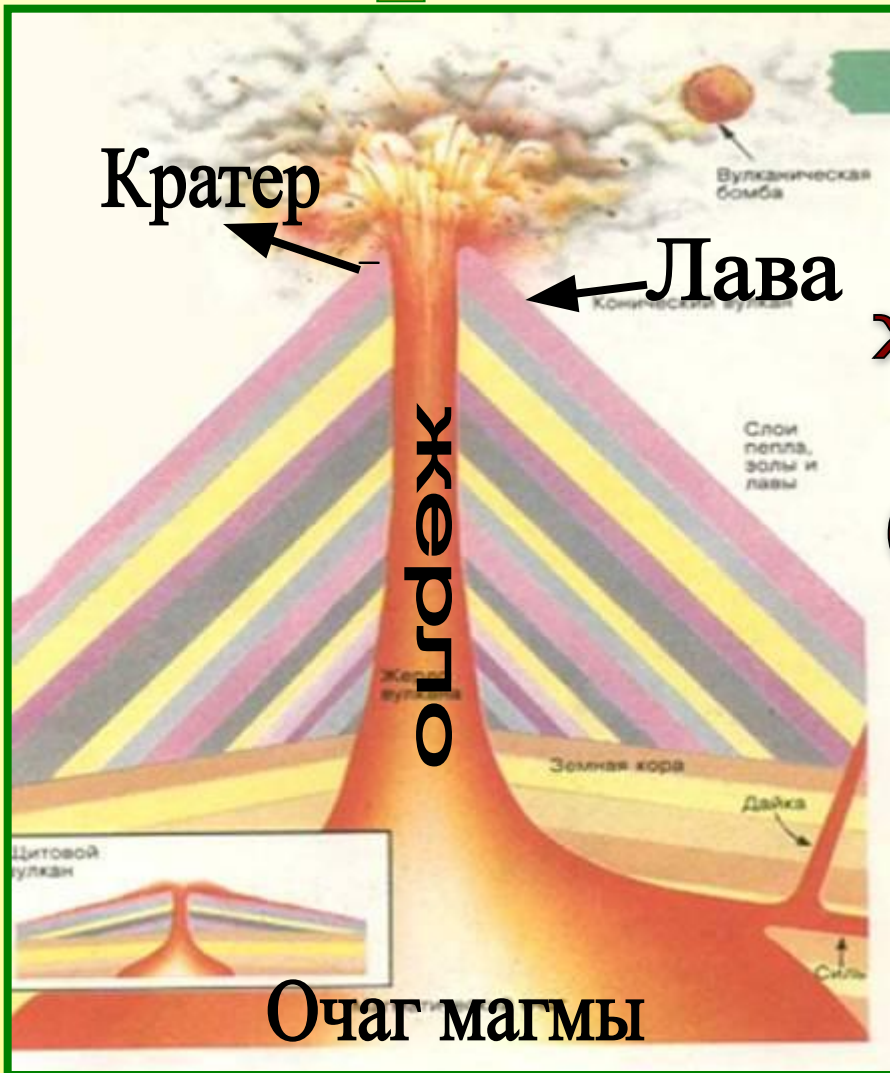
Строение вулкана

Вулканы — геологические образования на поверхности земной коры, извергающие на поверхность лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы), пирокластические потоки.



Как только в земной коре образуется трещина, идущая из глубины к поверхности Земли, давление под ней резко падает и глубинные вещества, разжижаясь, превращаются в огненно-жидкую массу, которая называется магмой. По трещинам она поднимается вверх, теряет часть газов и изливается на поверхность Земли, образуя лаву.

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.

На дне
океана

На суше

Океаническая
земная кора

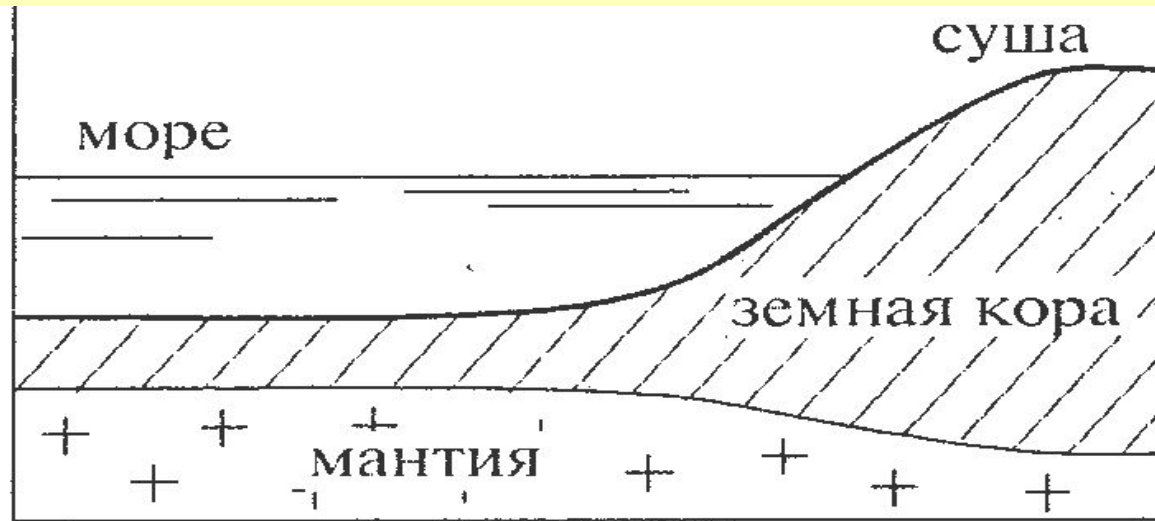
Материковая
земная кора

Лава прожигает
земную кору

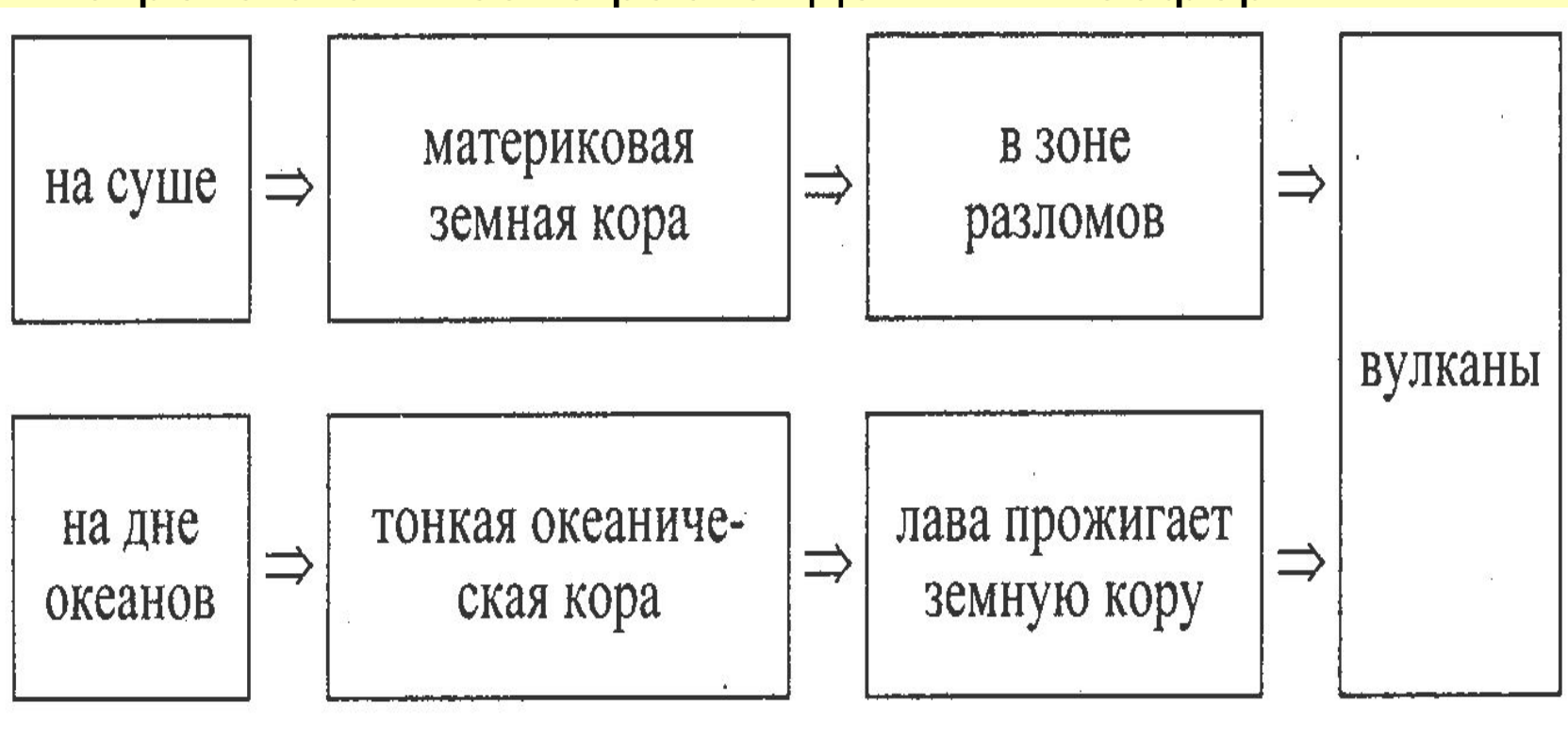
В зоне
разломов

Вулканы

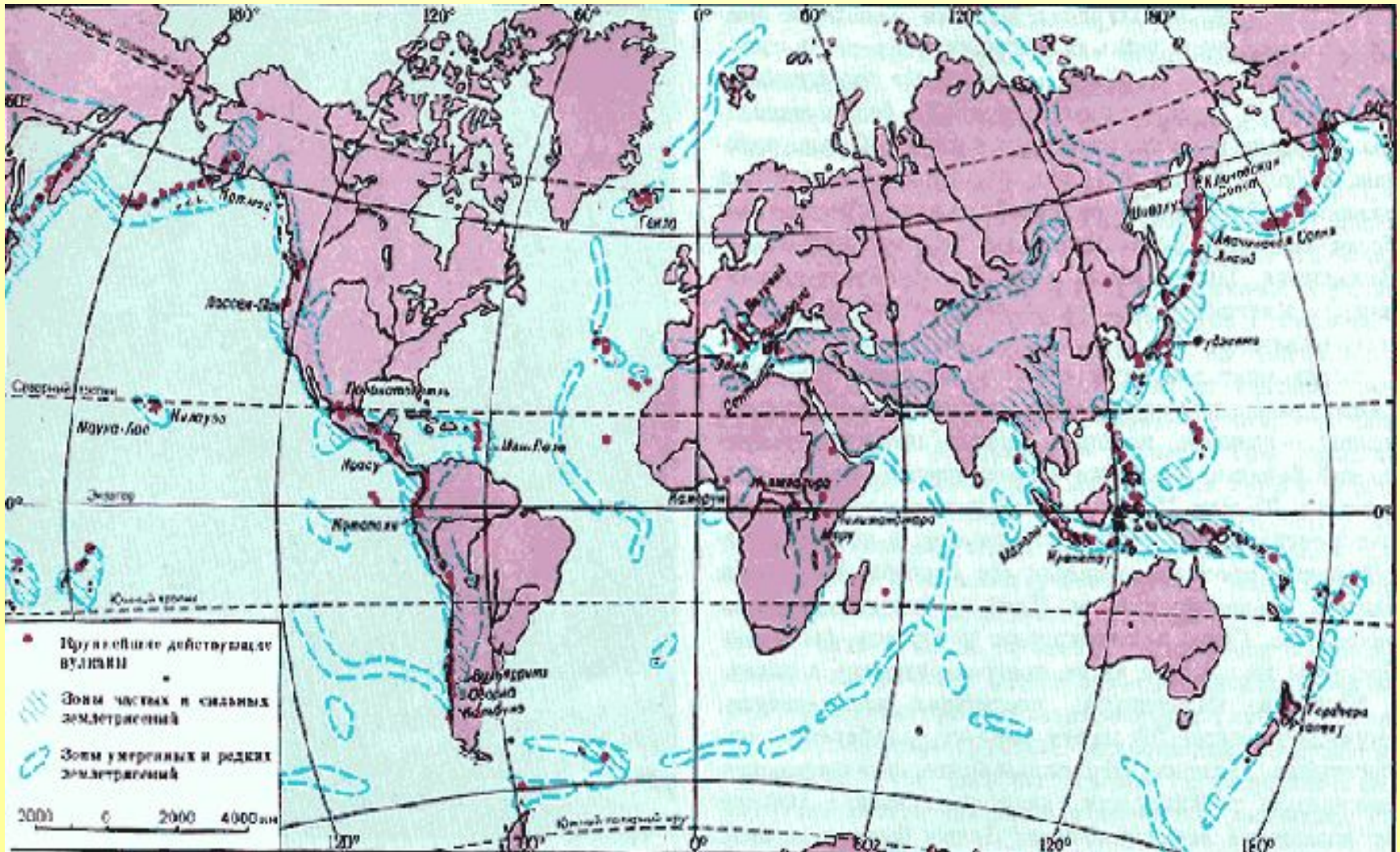
Вулканы могут находиться на дне океанов, а могут и на суше.



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.



Карта землетрясений и 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



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

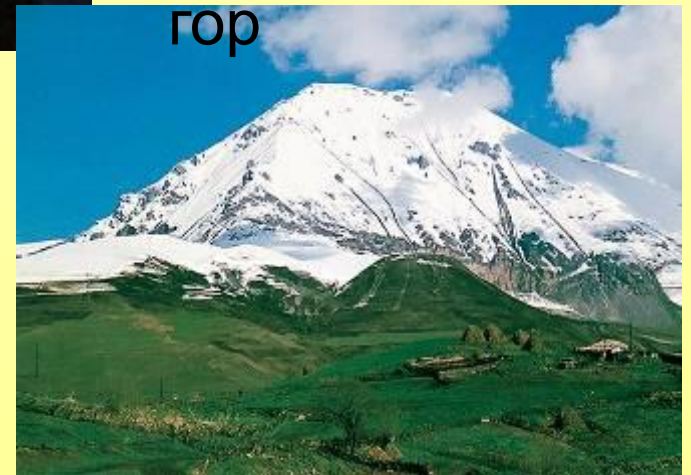


Эльбрус

—
высочайшая
вершина
Кавказских
гор

Вулканы
не
извергавшиеся
на памяти
человечества

Казбе →
К



Гейзеры

Название «гейзер» произошло от исландского geysir, 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.



Образование гейзера



Горячие источники.



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

Информационные ресурсы

- Т.П.Герасимова, Н.П.Неклюкова. Начальный курс географии. 6 класс – М.: Дрофа, 2007.
- Атлас. Физическая география, начальный курс. 6 класс.
- <http://images.yandex.ru>
- http://copypast.ru/2008/08/07/uzhasnye_i_zavorazhivajushhie_prosnuvshiesja_vulkany_16_foto.html
- <http://photo.kamforum.ru/>
- <http://ucheba-legko.ru>
- Автор: учитель географии Васильева И.М. Филиал МОУ Отъясской СОШ в с. Перкино Тамбовской обл.