Тема:

Вулканы, гейзеры, горячие источники

Автор: учитель географии
Васильева И.М.

Филиал МОУ Отъясской СОШ
в с. Перкино Тамбовской обл.

Гибель Помпеи

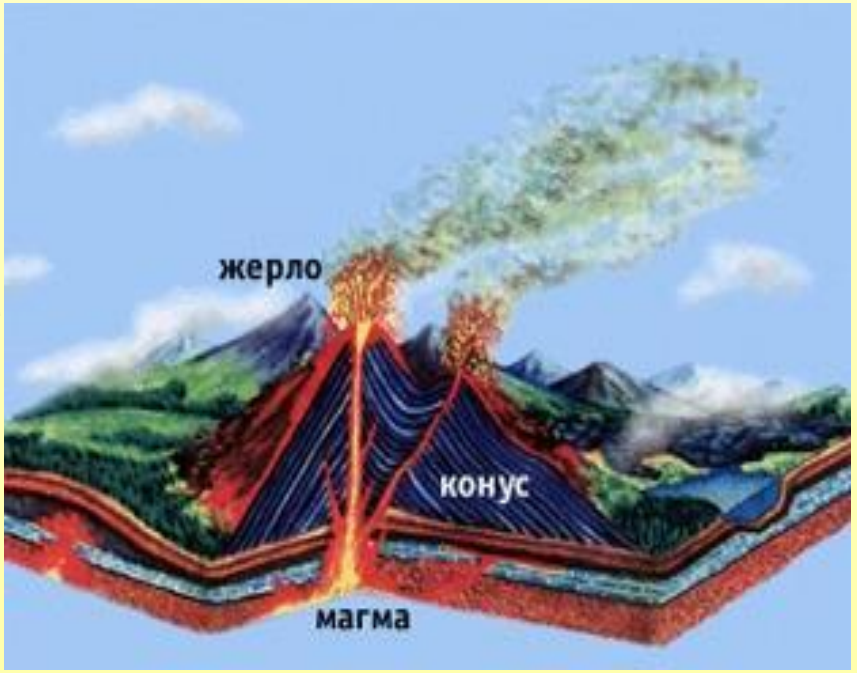
POSTED AT WWW.ELLF.RU

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.

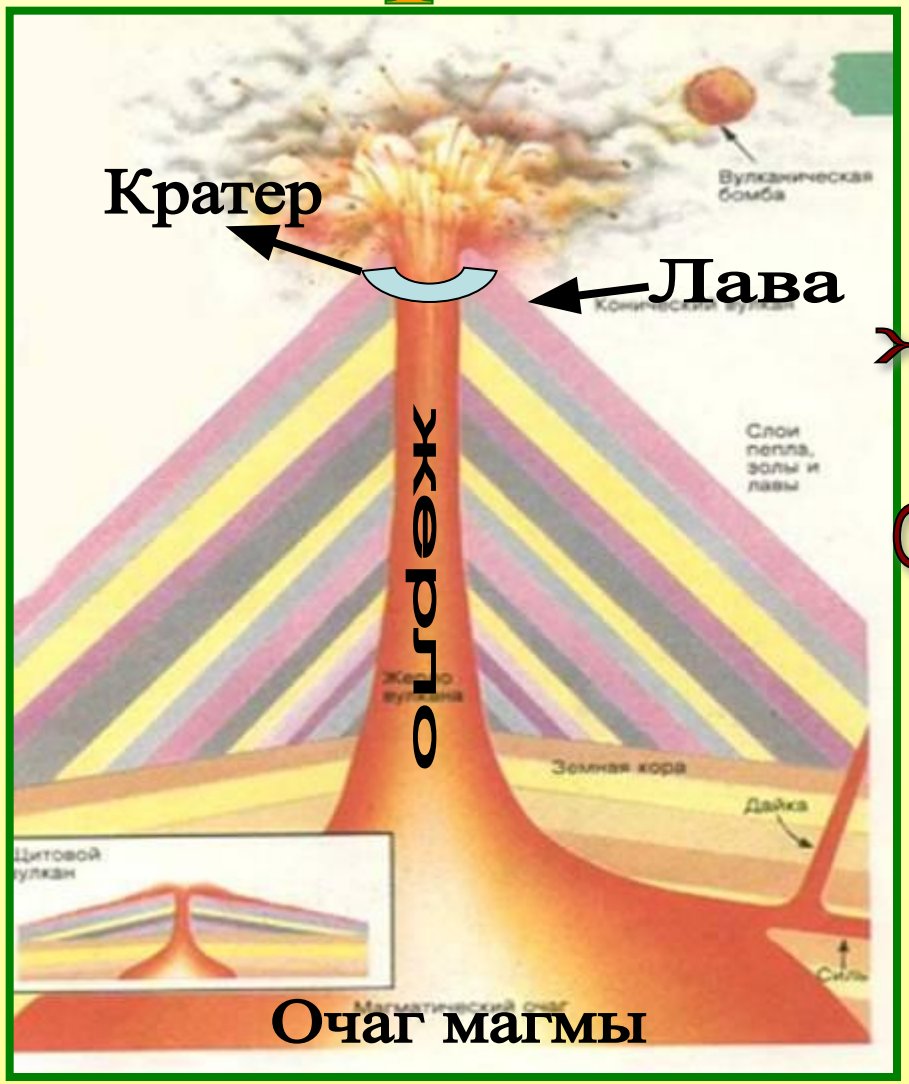
*Строение **вулкана***

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

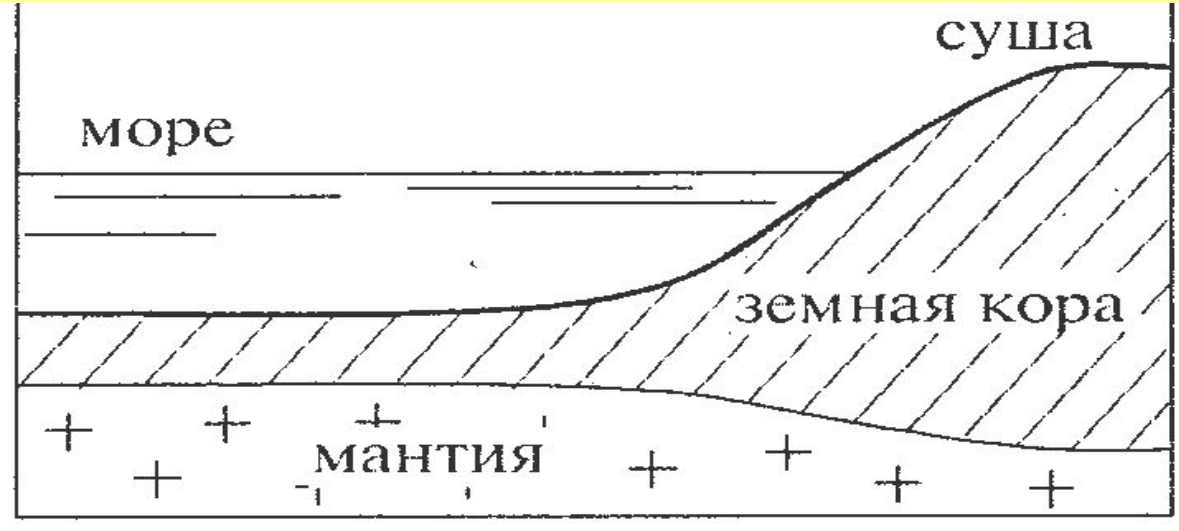
- **Лава** – излившаяся на поверхность магма. Температура 750 – 1250оС. Скорость течения 300 – 500 метров в час.

На дне океана
На суше
Океаническая земная кора
Материковая земная кора
Лава прожигает земную кору
В зоне разломов
Вулканы

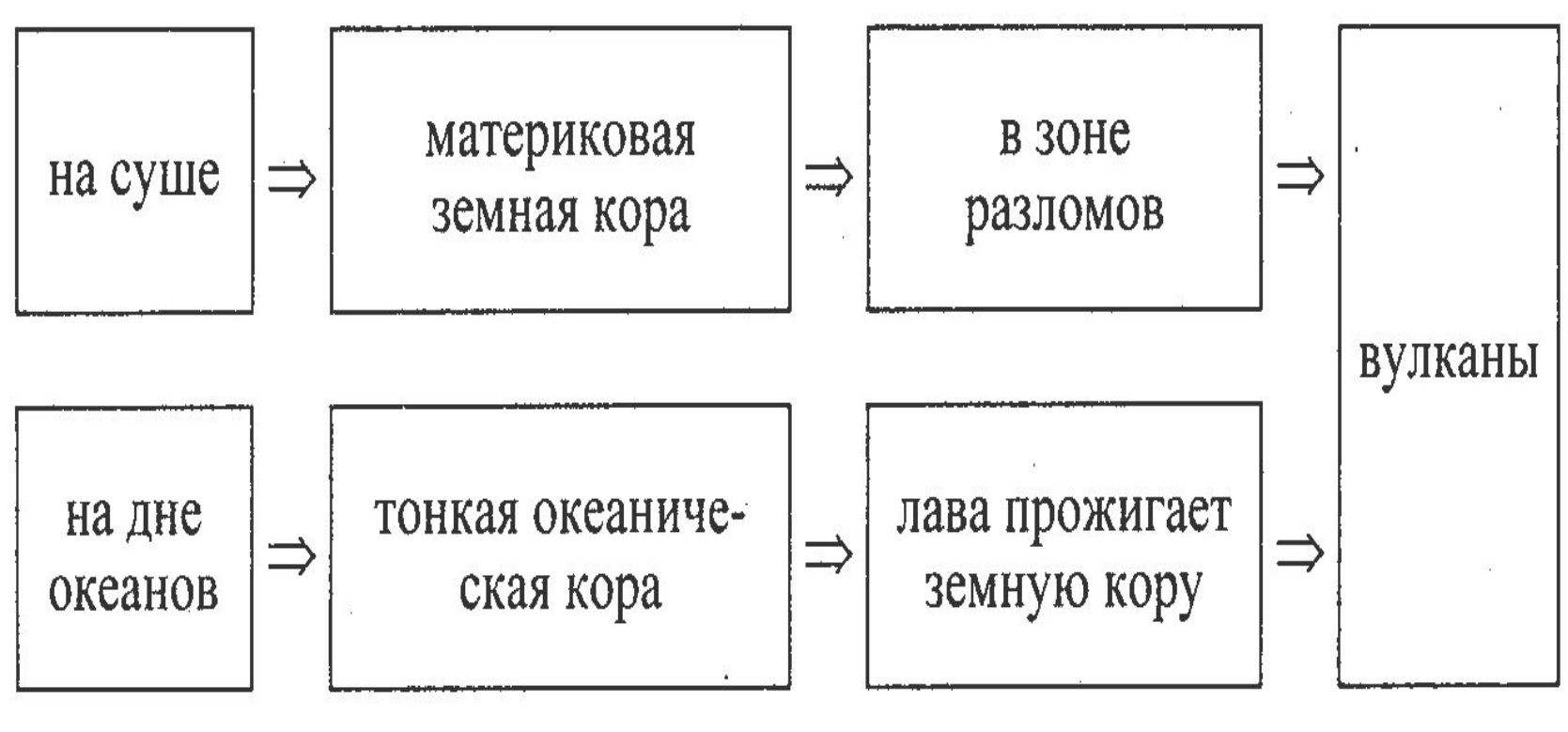
Вулканы могут находиться на дне океанов, а могут и на суше.

Проблема!

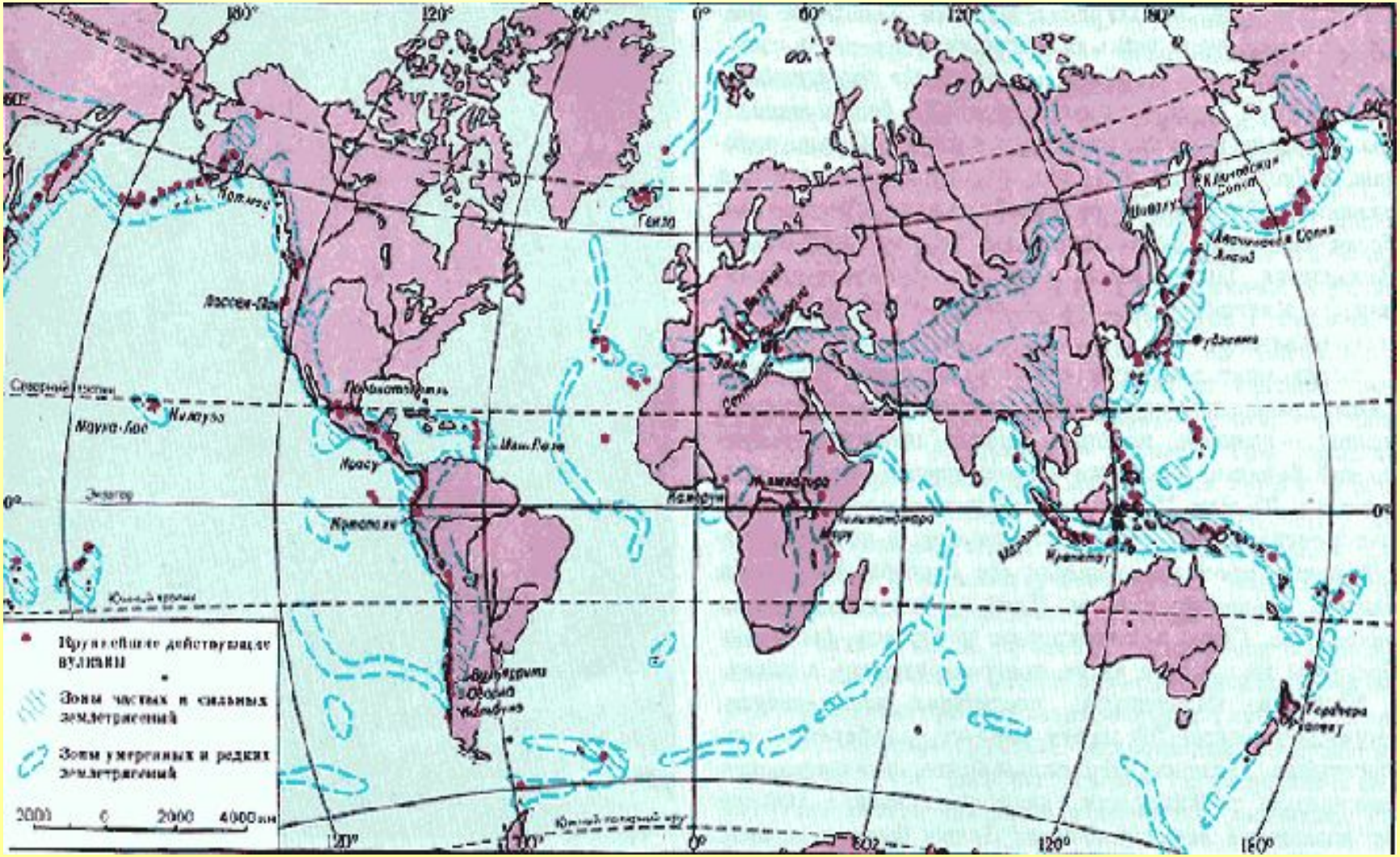
Как вы думаете, где больше будет вулканов на дне океанов или на материке?



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

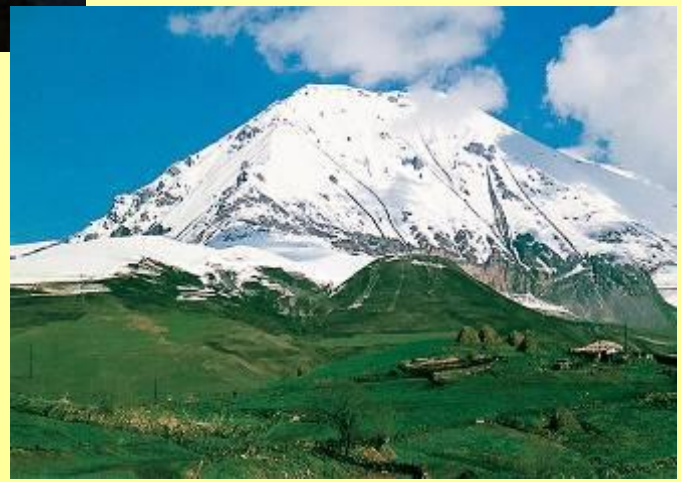
Везувий

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

Эльбрус – высочайшая вершина Кавказских гор

Вулканы не извергавшиеся на памяти человечества

Казбек ➔



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.

Образование гейзера

Горячие источники.

Крупнейшие вулканы планеты

Название вулкана	Материк, где находится	Абсолютная высота	Действующий или потухший	координаты
Ключевская Сопка	Евразия	4750	действующий	68с.ш 160в.д.
Везувий	?	?	действующий	?
Этна	?	?	действующий	?
Эльбрус	?	?	потухший	?
Кракатау	?	?	действующий	?
Фудзияма	?	?	действующий	?
Гекла	?	?	действующий	?
Котопахи	?	?	действующий	?
Орисаба	?	?	действующий	?

Домашнее задание

- § 19
- На контурную карту (полушарий) нанести вулканы

- потухшие - синей звездочкой
- действующие – красной звездочкой

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/