

§23 Движение земной коры (2)



5 класс

**д\з § 23 задание
1-9 на стр 79**

Проверим д\з

На политической карте в Приложении найдите страны, на территориях которых происходят частые и сильные землетрясения.

- ▣ Индонезия, Турция, Мексика, Сальвадор, Пакистан, Филиппины, Эквадор, Индия, Непал, Япония, Чили, США, Россия (Камчатка, Приморье, Байкал).

Какие виды движений земной коры вы знаете? Приведите примеры.

- ▣ По направлению движения бывают вертикальные (поднятия) и горизонтальные (сжатия и растяжения), но чаще они происходят одновременно.
- ▣ Пример вертикальных колебаний земной коры — поднятие со скоростью 1 см в год Скандинавского полуострова и опускание побережья Северного моря.
- ▣ В горизонтальном направлении перемещаются литосферные плиты.

Как изменяется залегание горных пород в результате движений земной коры?

- ▣ Движения земной коры изменяют залегания горных пород. Осадочные горные породы накапливаются в океанах и морях горизонтальными слоями. Однако в горах слои горных пород смяты в складки, трескаются или разрываются разломами, смещаются относительно друг друга.

Почему происходят землетрясения?

- ▣ В земной коре или верхнем слое мантии на глубине до десятков километров внезапно происходит разрыв и смещение горных пород, проявляясь толчками и сотрясением.

- ▣ Участок земной поверхности, где с наибольшей силой проявляется землетрясение, называется:
- ▣ А) разломом
- ▣ Б) очагом
- ▣ В) эпицентром

В) эпицентром

- ▣ В каком из перечисленных городов наиболее вероятно землетрясение:
- ▣ А) Санкт-Петербург
- ▣ Б) Нью-Йорк
- ▣ В) Париж
- ▣ Г) Мехико

Г) Мехико

**Рассмотрите рисунок 48 на стр.74.
Объясните, какие явления иллюстрируют
вторая и четвёртая блок-диаграммы.**

- ▣ Залегания горных пород под действием движения земной коры.

Сформулируйте и обоснуйте правила поведения во время землетрясения.

- ▣ *Во время внезапного землетрясения:*
- ▣ В доме относительно безопасны:
 - ▣ — проёмы дверные и в капитальных стенах
 - ▣ — углы, образованные капитальными внутренними стенами
 - ▣ — места у колонн, под каркасными балками, прочными столами и рядом с кроватями.
- ▣ *На улице:*
 - ▣ — самое главное не поддаваться панике и защититься от падающих обломков, стёкол, тяжелых предметов
 - ▣ — отойдите на открытое место, не паникуйте
 - ▣ — передвигайтесь, используя свободное пространство, удаленное от зданий, водохранилищ, башен
 - ▣ — следите за опасными предметами, которые могут оказаться на земле.

Приступим к изучению:

§23 Движение земной коры (2)



Магматизм

Внутренний
(лакколиты)

Аю - Даг



Внешний
(вулканизм)

Кракатау



Вулкан от латинского Vulcanus – бог огня и кузнечного дела



остров Вулкано

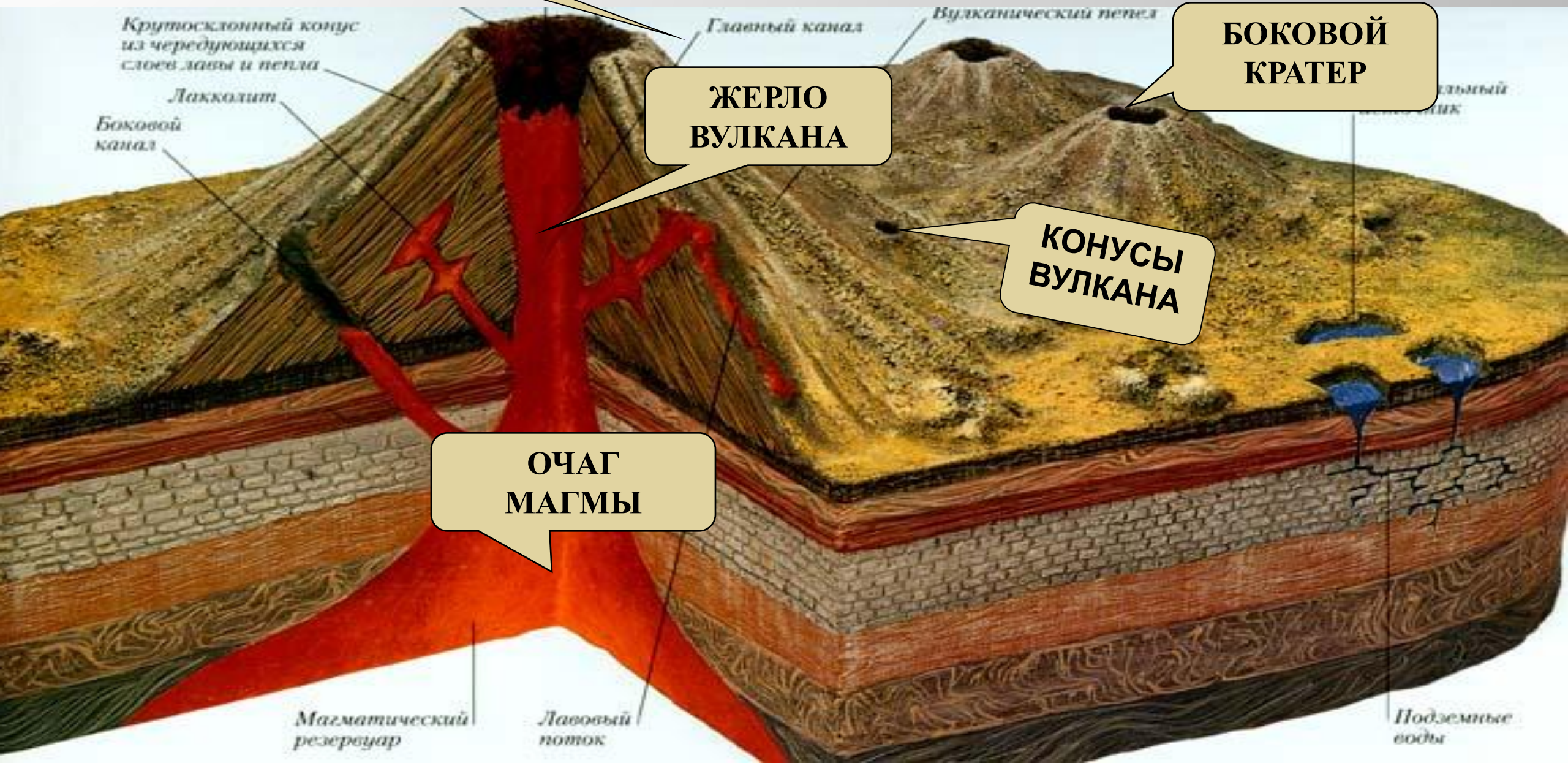
Вулканы - это горы конической формы, сложенные продуктами их извержения.



вулкан Везувий

КРАТЕР

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



**БОКОВОЙ
КРАТЕР**

**ЖЕРЛО
ВУЛКАНА**

**КОНУСЫ
ВУЛКАНА**

**ОЧАГ
МАГМЫ**

*Крутосклонный конус
из чередующихся
слоев лавы и пепла*

Главный канал

Вулканический пепел

Лакколит

*Боковой
канал*

*Магматический
резервуар*

*Лавовый
поток*

*Подземные
воды*

Ключевс



Килиманджаро



ВИДЫ ВУЛКАНОВ



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



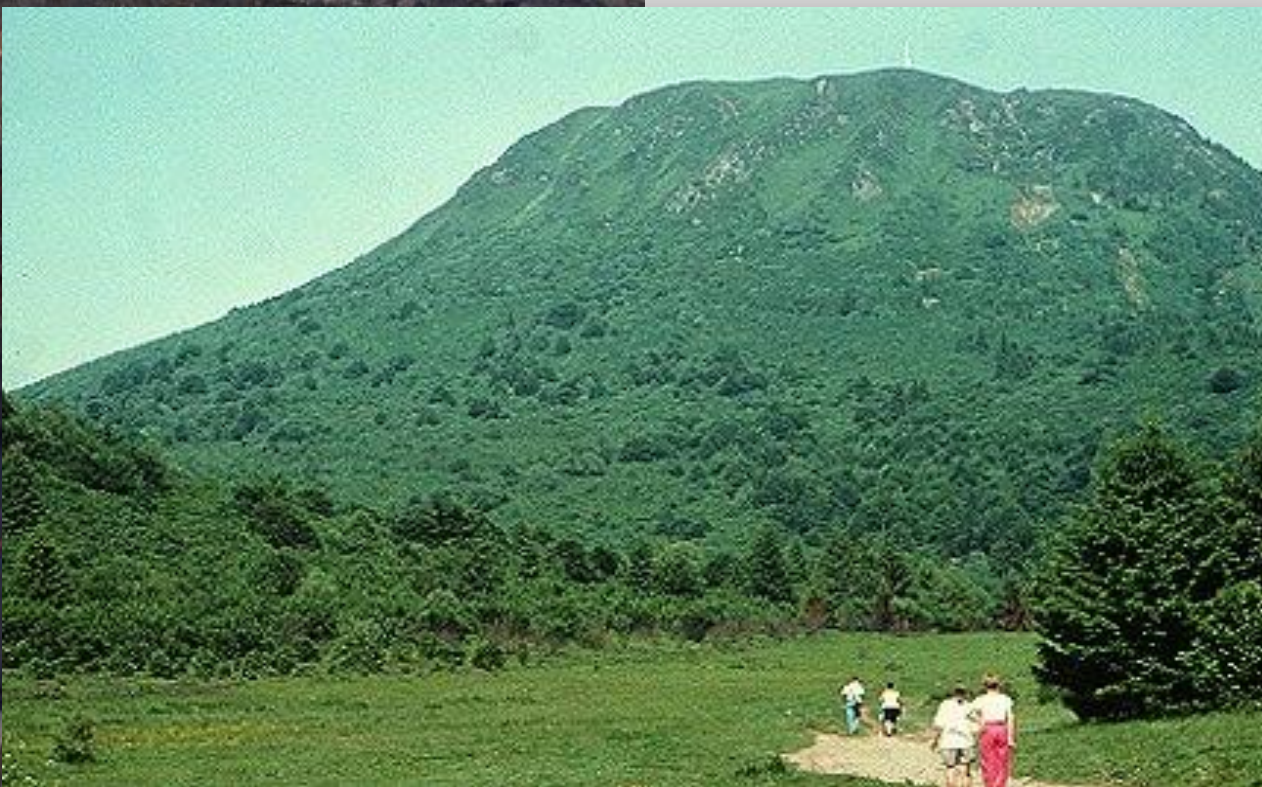
Везувий

Типы вулканов

Конусообразный

Щитообразный

Куполообразный





1

Гавайский –
спокойное
излияние лавы



2

Везувийский
(вулканский) –
взрывные
извержения

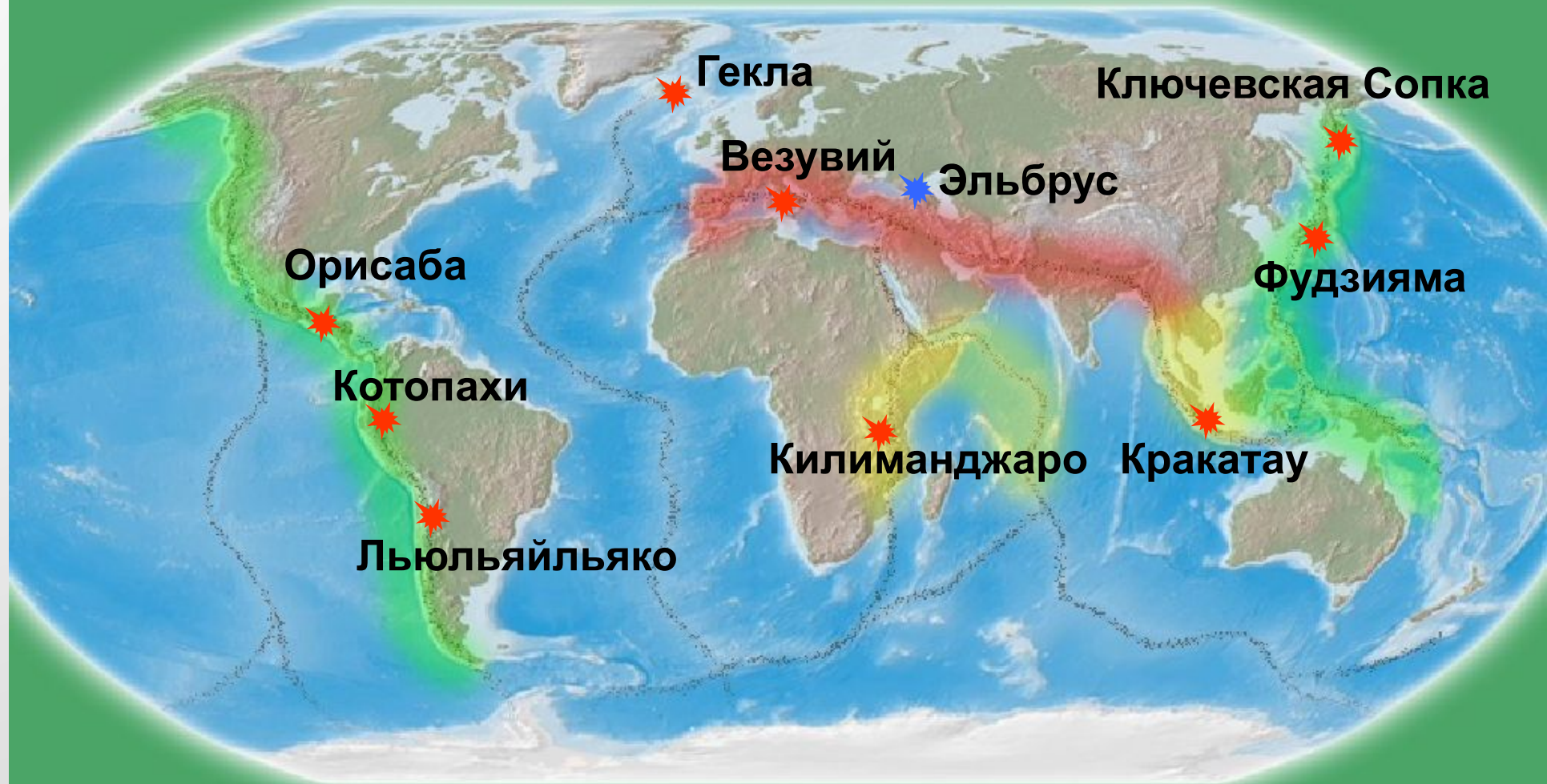


3

Пелейский – с
образованием
obeliska из лавы,
застывшей в жерле

**Типы
извержений
вулканов**

СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА



Тихоокеанский



Средиземноморско-Азиатский



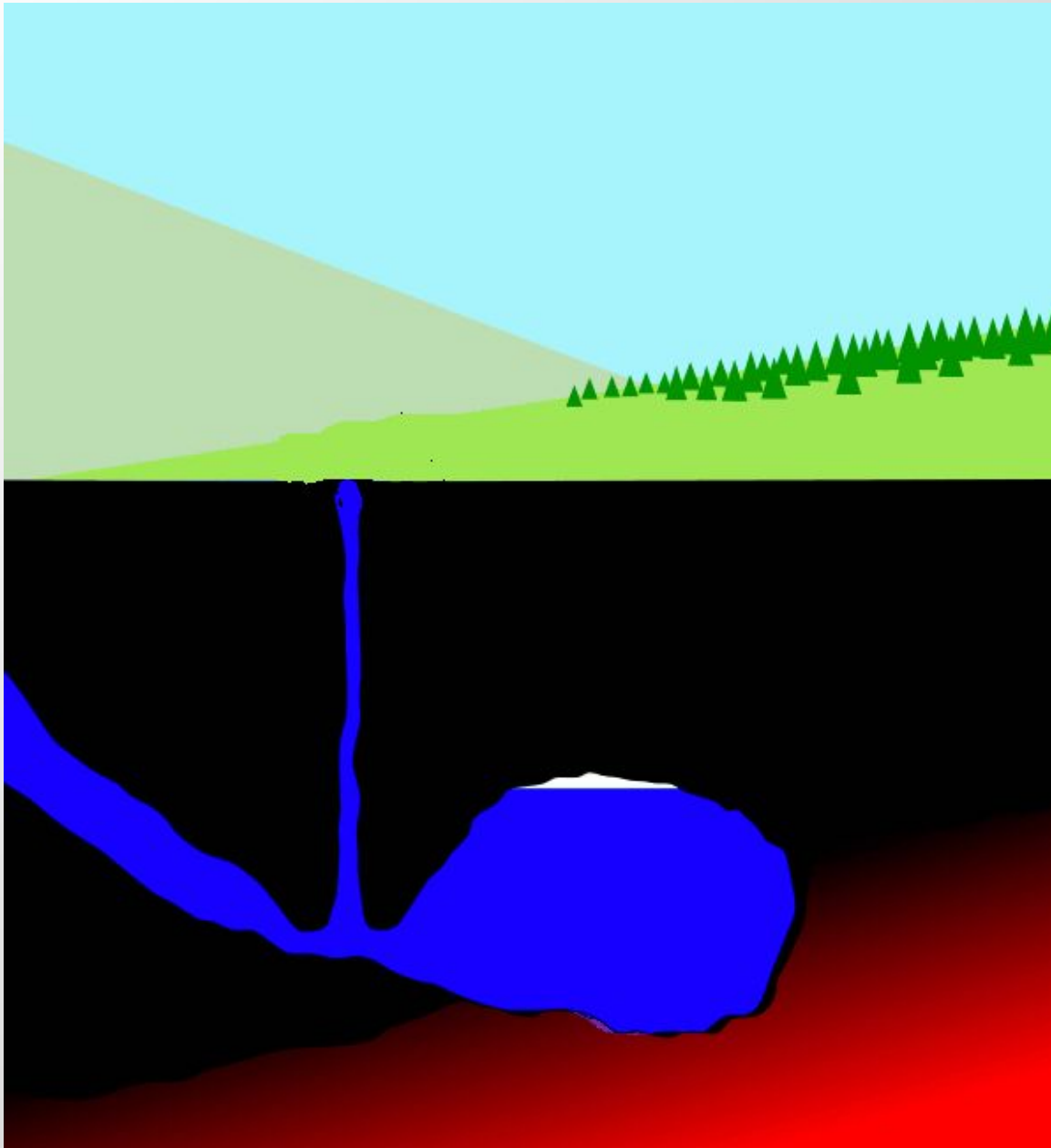
Афро-Азиатский



Граница плит



Схема «Принцип действия гейзера»



**О какой профессии идет речь в этом
стихотворении:**

**Мы, вулкана сыны....
Кратер гремит, маня.
Выведать мы должны
Тайны бога огня.**



Вулканоолог

Извержение вулкана Везувий



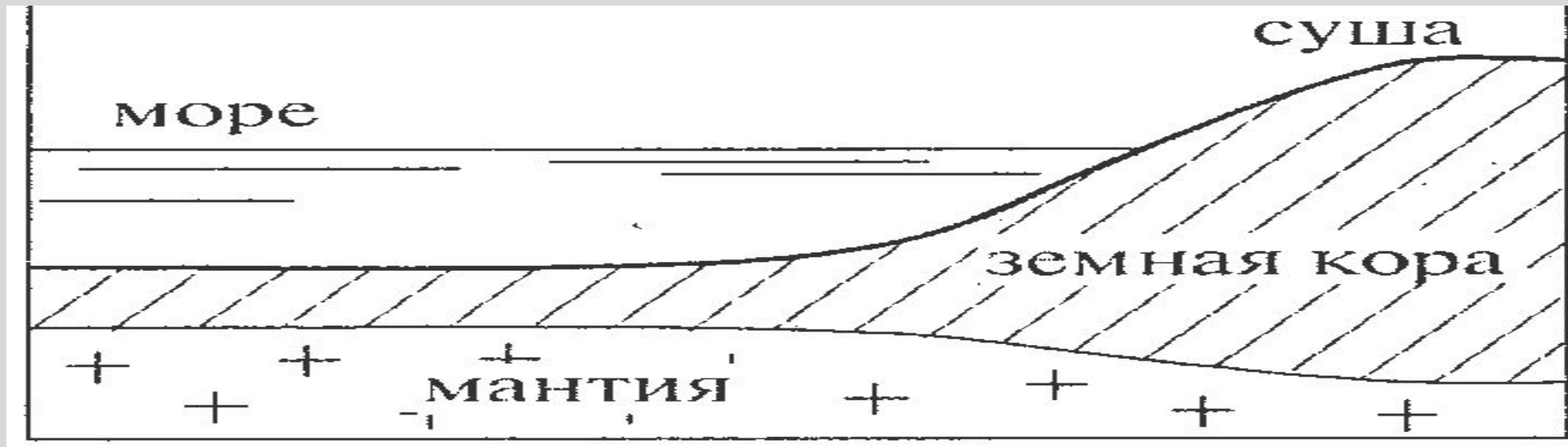
Последний день Помпеи



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?



Викторина

1. Сложный процесс, при котором магма поднимается из недр земли, прорывая земную кору, изливается на поверхность?

Вулканизм

2. Что такое лава?

Излившаяся на поверхность магма

3. Что такое кратер вулкана?

Впадина, находящаяся на вершине вулкана

4. Что такое жерло?

Канал, по которому поднимается магма

5. Виды вулканов?

Действующие, уснувшие, потухшие

Покажите на карте:

Вулкан Везувий



**Вулкан
Килиманджаро**



Покажите на карте:



**Вулкан
Ключевская Сопка**



**Вулкан
Кракатау**

Домашнее задание:

1. параграф 23
2. Задание на стр.79