



Движение земной коры

6 класс

Вы узнаете

1. Почему двигаются участки земной коры.
2. Какие бывают виды движения земной коры.
3. К каким последствиям приводит движение земной коры.
4. Как называется прибор, регистрирующий колебания земной коры.
5. Какие волны распространяются в земной коре.
6. Почему возникают вулканы

Как вы думаете

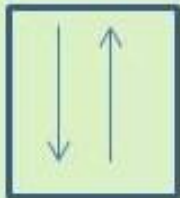
1. Почему мы не замечаем большую часть движений земной коры?
2. Куда и как движется твёрдая оболочка Земли?



Под воздействием могучих процессов, протекающих в кипящей средней мантии, поверхность Земли находится в медленном, незаметном для глаз движении.

Движения земной коры

Вековые, или медленные – это вертикальные движения поверхности со скоростью до нескольких сантиметров в год.

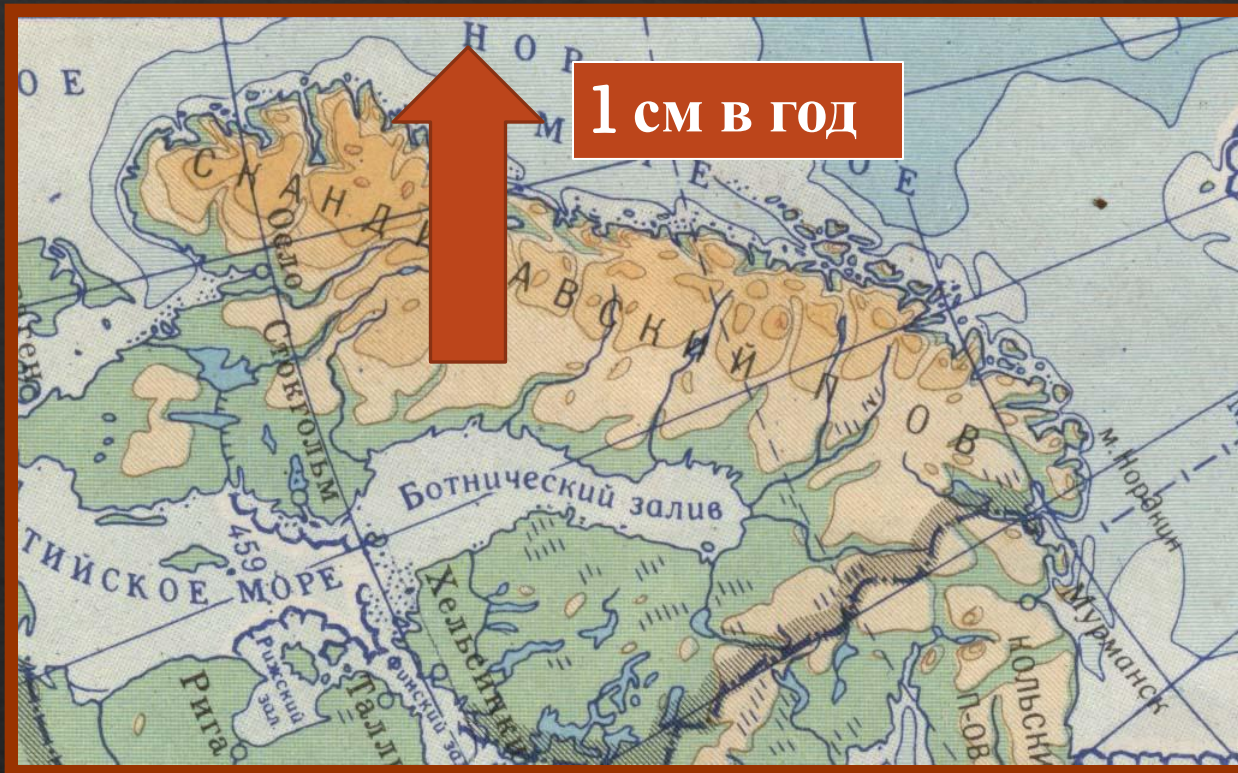


Быстрые движения земной коры – землетрясения, связаны со смещением горных пород в литосфере.



Вековые движения земной коры.

Медленные, или вековые, движения земной коры — это вертикальные движения поверхности со скоростью до нескольких сантиметров в год, связанные с действием процессов, протекающих в недрах Земли.



Медленные поднятия



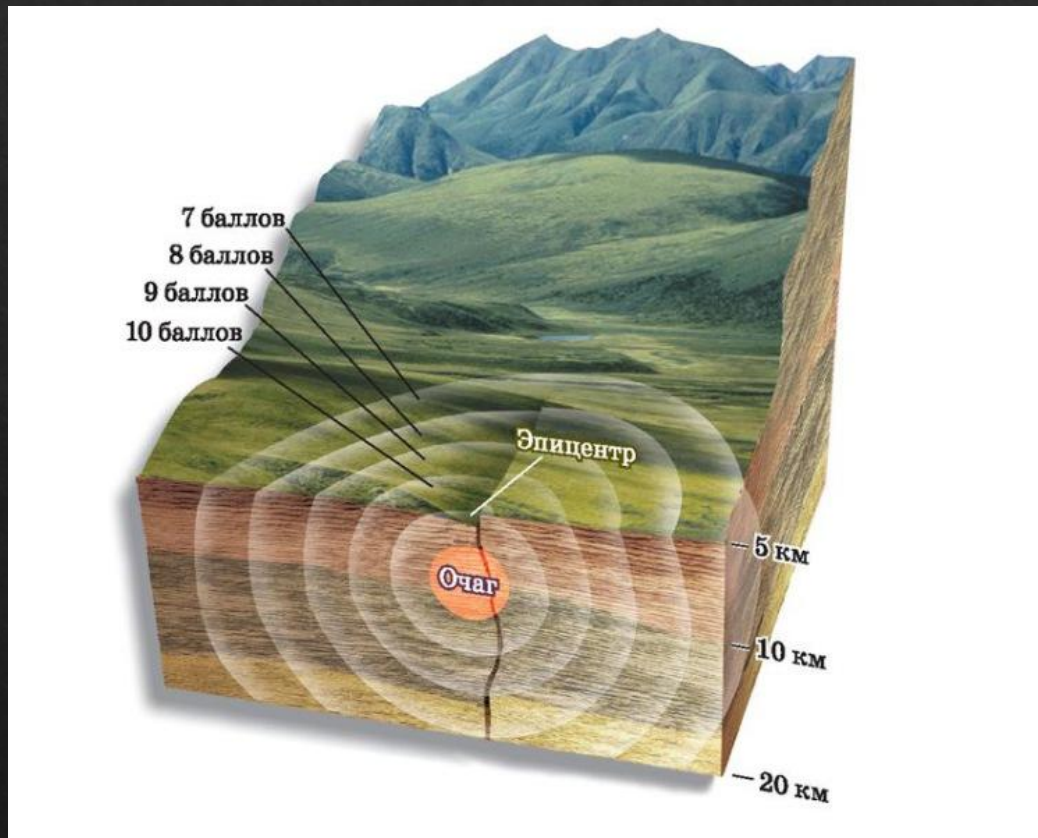
Восточно-Европейская равнина. Вид со спутника



В результате вековых движений земной коры на поверхности Земли сухопутные условия могут сменяться морскими — и наоборот.

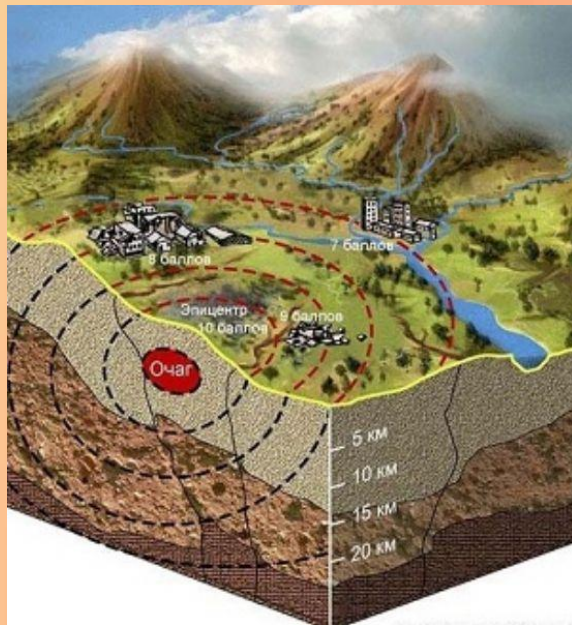
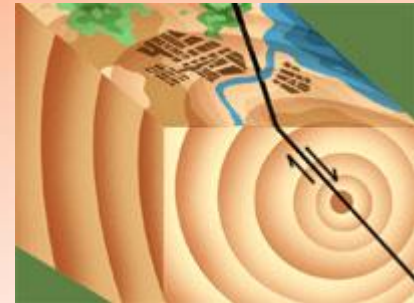
Быстрые движения земной коры.

землетрясения



Очаг-

место в земной коре или мантии, где происходит разрыв и смещение горных пород



Эпицентр-

территория на земной поверхности, которая располагается над очагом землетрясения



1-2 балла



3-4 балла



5-6 баллов



7-8 баллов



9-11 баллов

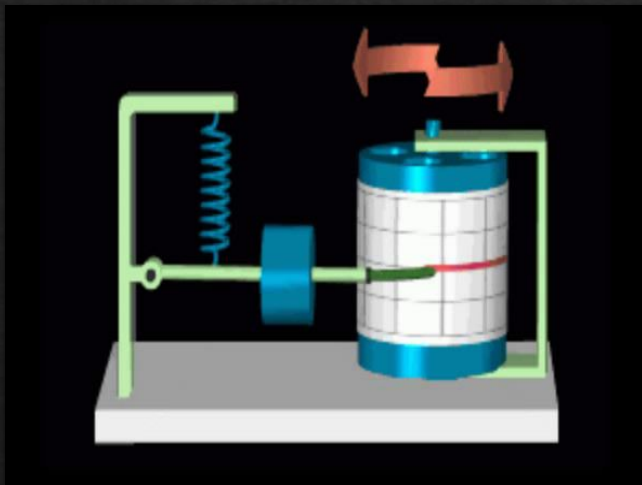
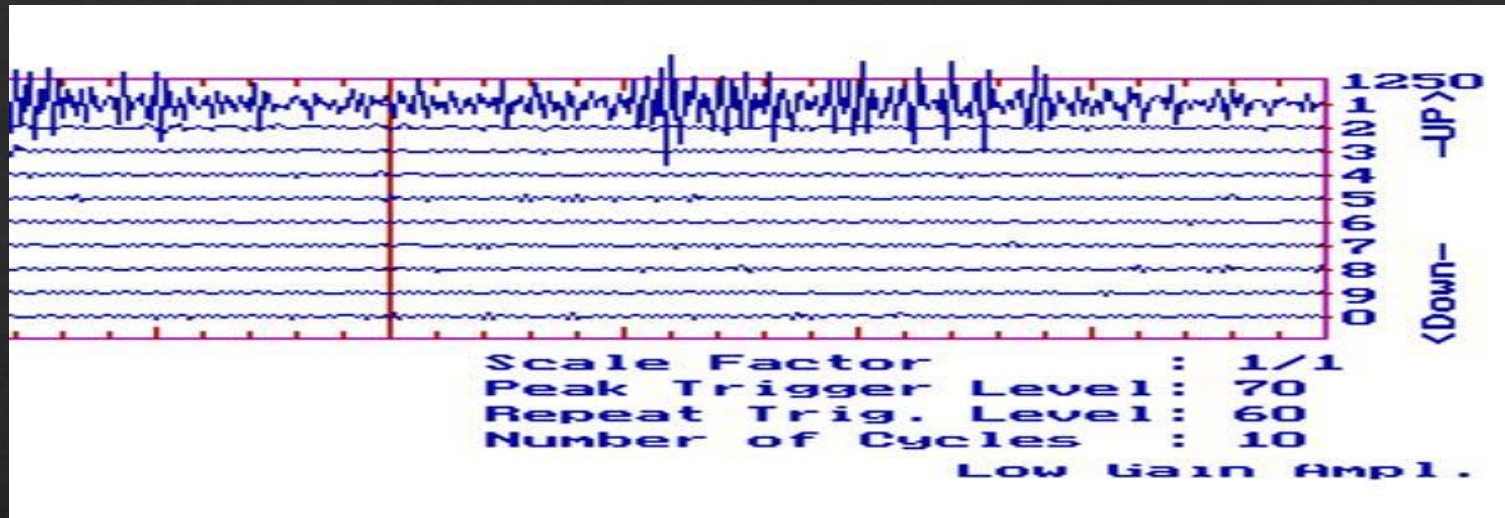


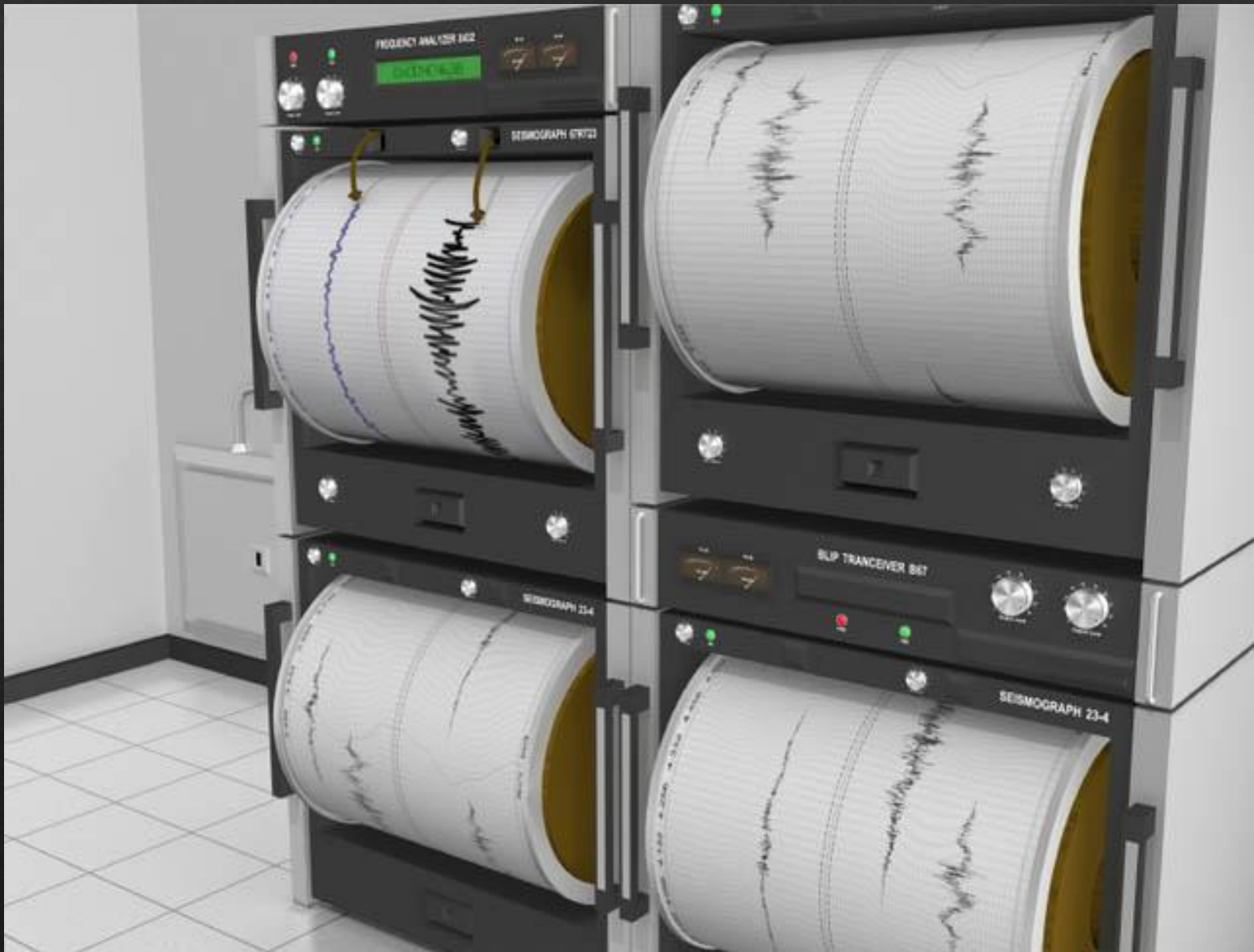
12 баллов

Давайте запомним

Землетрясения связаны с разрывами и нарушениями горных пород в литосфере. Зона, в которой зарождается землетрясение, называется очагом землетрясения, а район, расположенный на поверхности Земли точно над очагом, — эпицентром. В эпицентре колебания земной коры особенно сильны.



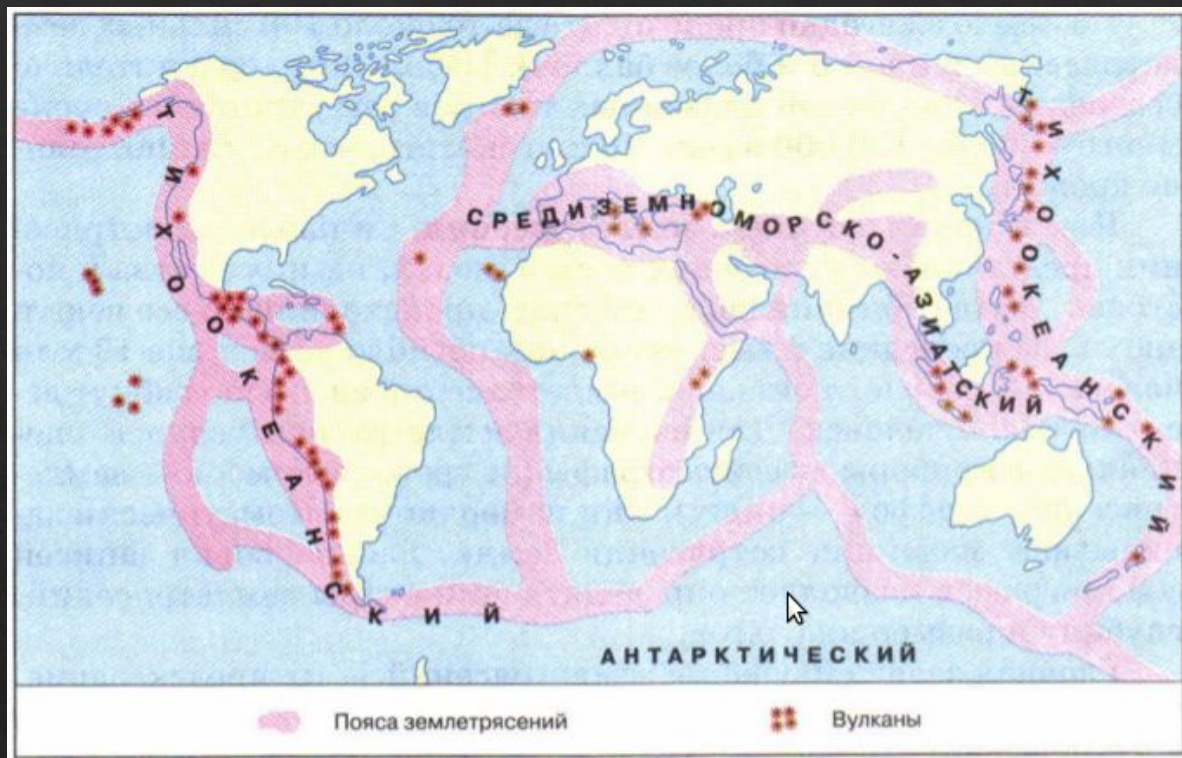




Наука, занимающаяся изучением землетрясений, называется **сейсмологией**, от слова «сеймос» — колебания.

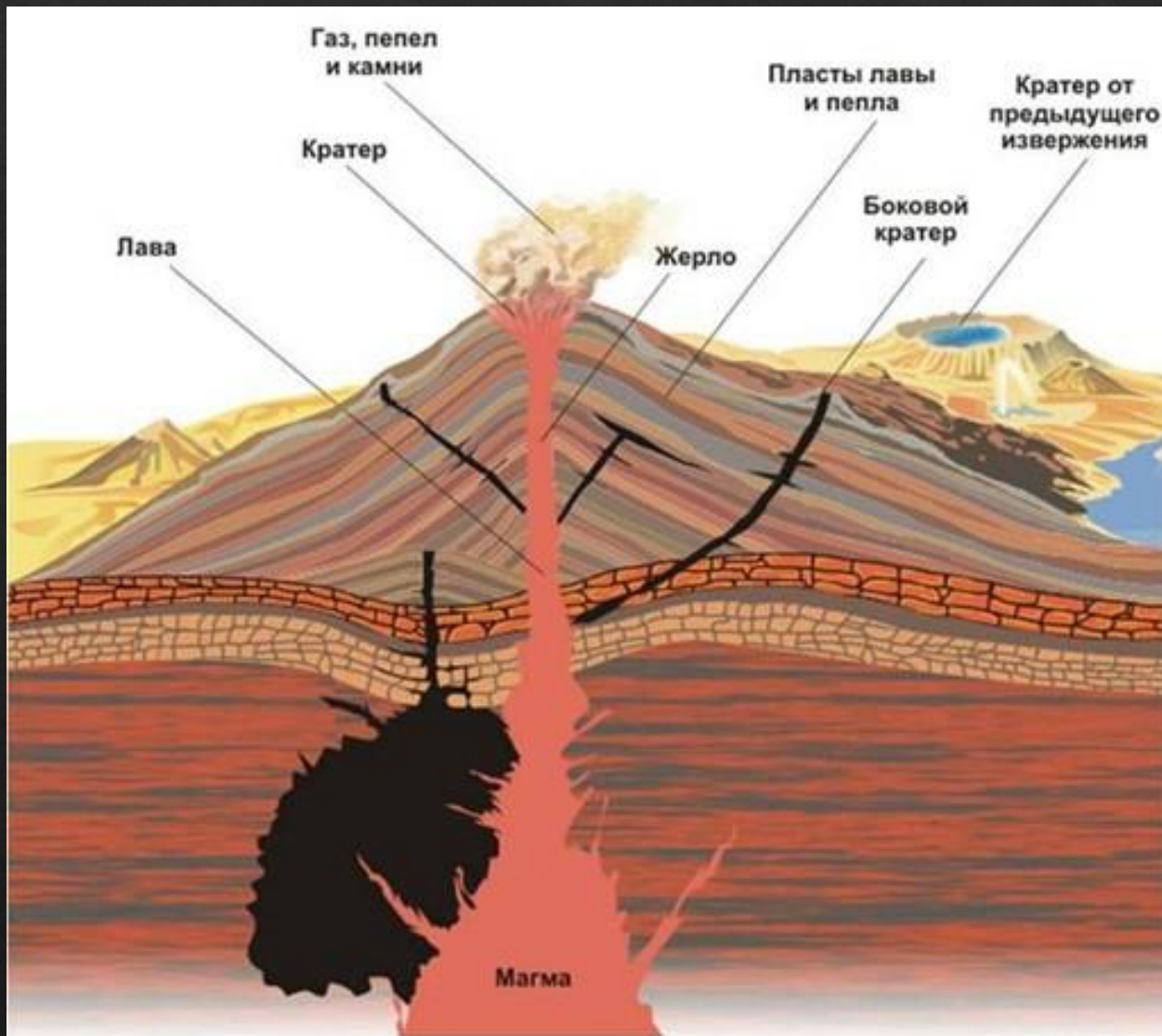


Сейсмические пояса Земли



Большинство землетрясений возникает в районах сейсмических поясов, из которых самый крупный — Тихоокеанский.

Вулканизм



Вулканы — конусообразные горы, сложенные из изверженных горных пород. Возникновение вулканов связано с прорывом на поверхность Земли вещества из мантии. Чаще всего это происходит там, где земная кора имеет небольшую толщину.

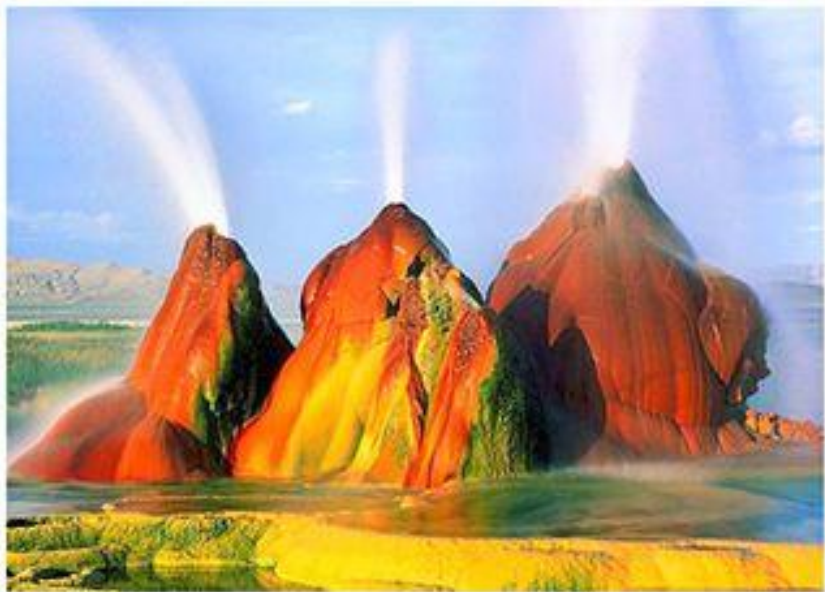


Картина К. Брюллова “Последний день Помпеи”.



Гейзеры





Ключевые слова

Медленные движения земной коры,
быстрые движения земной коры,
землетрясение, эпицентр, очаг
землетрясения, сейсмология,
сейсмограф, сейсмический пояс,
вулкан, вулканический конус, мантия,
магма, жерло, кратер, лава, гейзер.

Вопросы:

1. Чем отличаются виды движения земной коры?
2. Как можно обнаружить вековые движения земной коры?
3. Почему возникают землетрясения?
4. В чём состоит принцип работы сейсмографа?
5. Какой принцип положен в основу определения силы землетрясения?
6. Почему вулканы чаще всего возникают на дне океанов или на их берегах?

Д/З § 12

Нарисуйте вулкан и подпишите его составные части.



