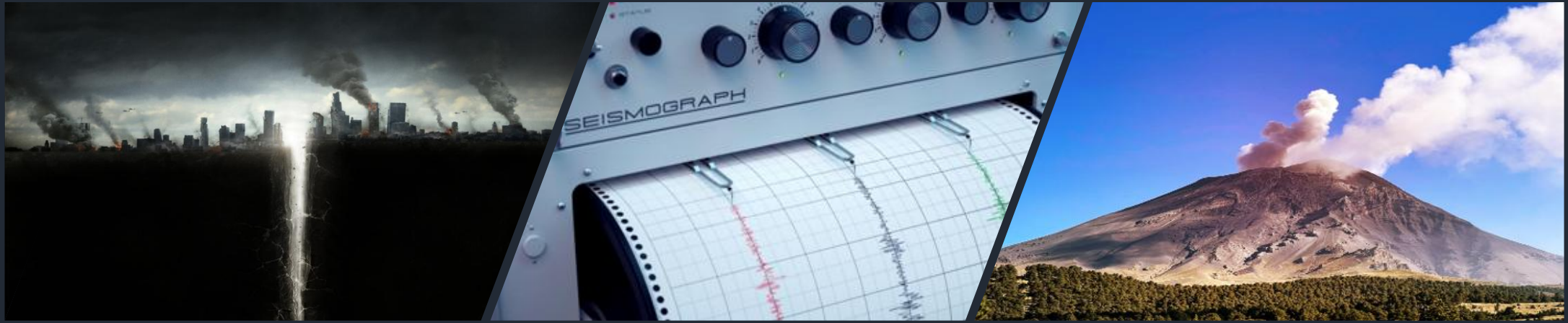


ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Вертикальные движения | Горизонтальные движения | Вулканы | Горячие источники и гейзеры

Из каких трёх слоёв Земля состоит внутри?

Что такое земная кора?

Какие существуют виды земной коры?

Чем они отличаются друг от друга?

В почвах Московской области можно обнаружить древние ракушки. О чём это говорит?

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ

Некоторые районы земной коры постепенно поднимаются вверх, а другие – опускаются вниз. Эти медленные (до 2 см в год) подъёмы или опускания обширных территорий не сопровождаются разрушительными землетрясениями, а потому проходят незаметно для человека. Подобным образом сейчас плавно поднимается территория Скандинавского полуострова, а опускается побережье Венецианского залива.



КОЛЬЦА ВИКИНГОВ В СКАНДИНАВИИ

Викинги в качестве причала использовали скалы, в которые вбивали кольца. Спустя сотни лет эти кольца современные люди видят на большой высоте над уровнем моря. Это значит, что со времён викингов территории Скандинавского полуострова испытали медленные поднятия земной коры



Каким образом можно понять, что территория раньше была под водой?
Как называются блоки, на которые разделена литосфера?

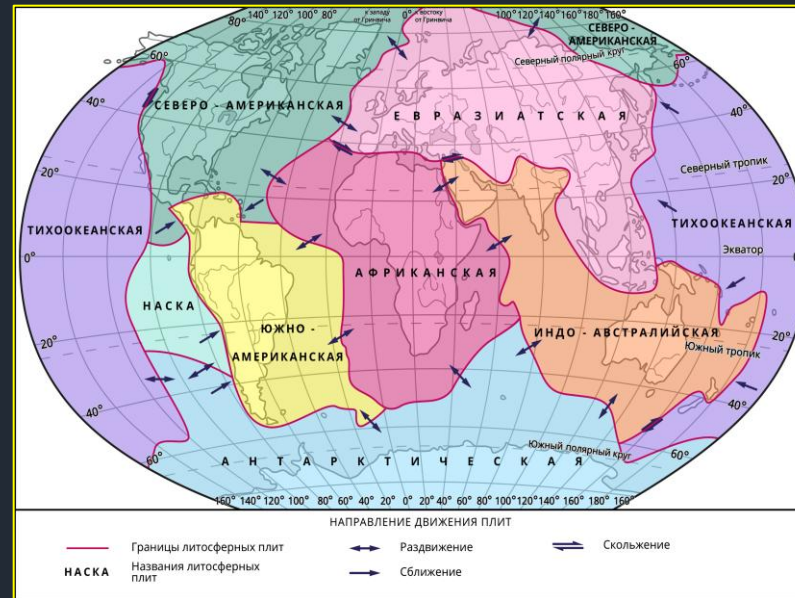
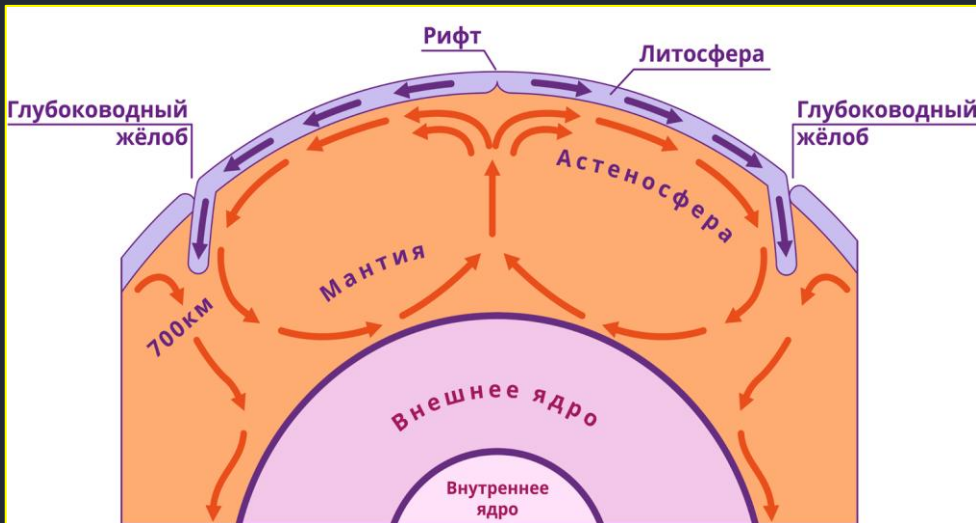
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ

Из-за того, что вся земная кора разбита на литосферные плиты, из-за горизонтальных движений эти плиты могут сталкиваться и расходиться

Эти процессы идут из-за **круговорота веществ в мантии**, который приводит в движение литосферные плиты

В местах расхождения плит возникают океаны, а в местах столкновения – горы

Несмотря на маленькую скорость (до 12 см в год) эти процессы могут привести к страшным катастрофам – **землетрясениям!**



ВЕЛИКОЕ ЧИЛИЙСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ

Это сильнейшее землетрясение в истории наблюдений землетрясений на планете с магнитудой до 9,5 произошло 22 мая 1960-го года на западе Южной Америки. Из-за землетрясения и его последствий погибло более 6000 человек.



Какое явление может возникнуть, если землетрясение произошло под водой?
Как называется точка внутри Земли, где произошло столкновение двух литосферных плит?

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ

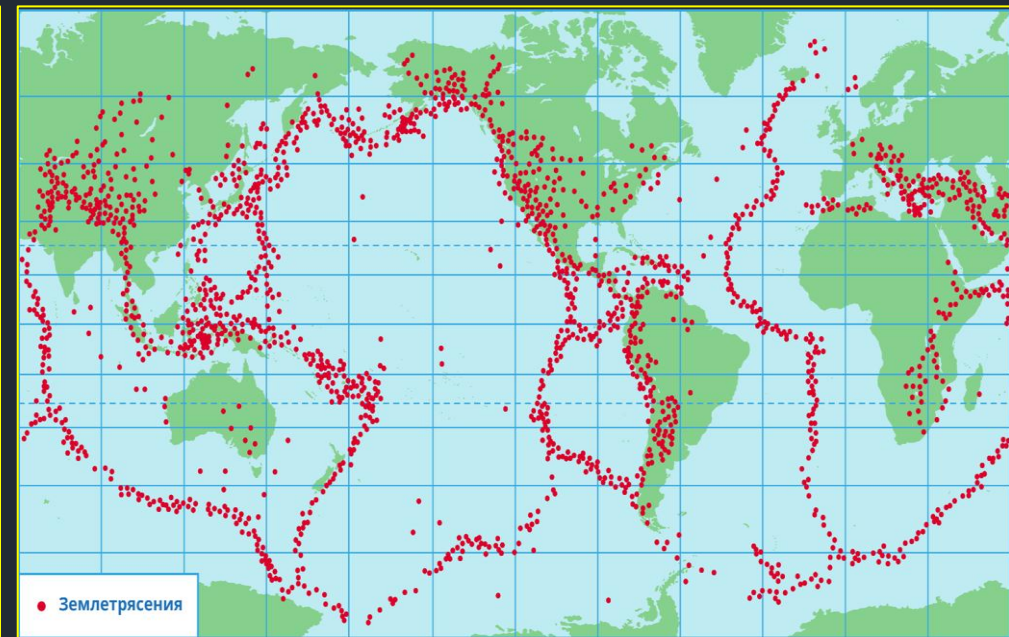
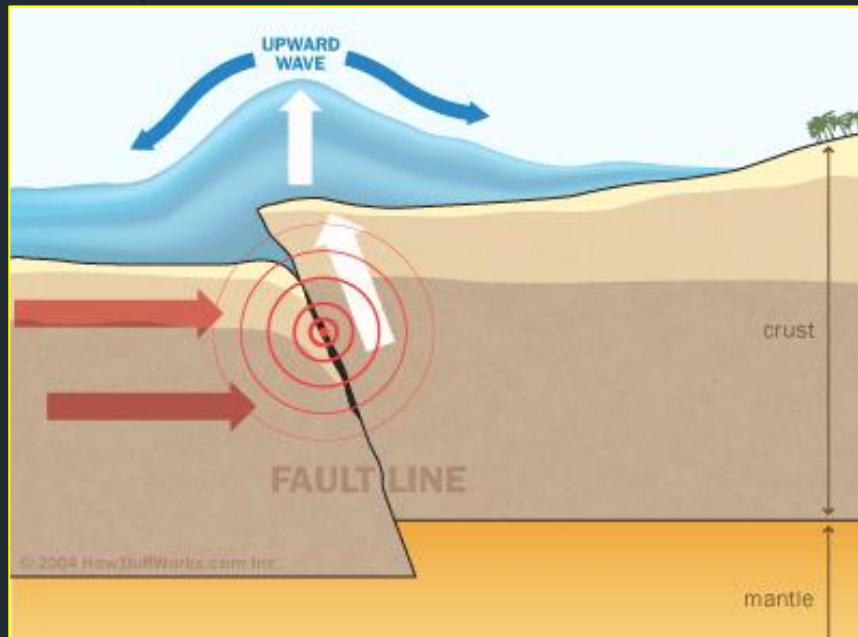
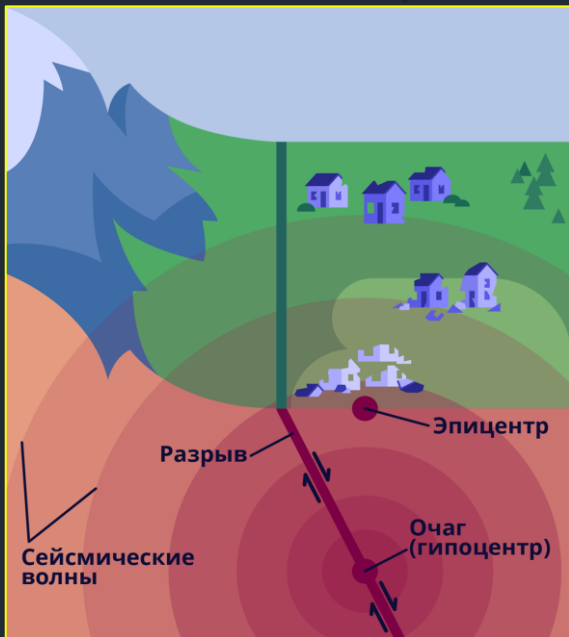
Точка внутри Земли, в которой произошло столкновение двух плит называется **очаг**

В точке земной поверхности над очагом землетрясение будет самым сильным; это - **эпицентр**

Если очаг землетрясения находился под водой, то происходит **цунами**

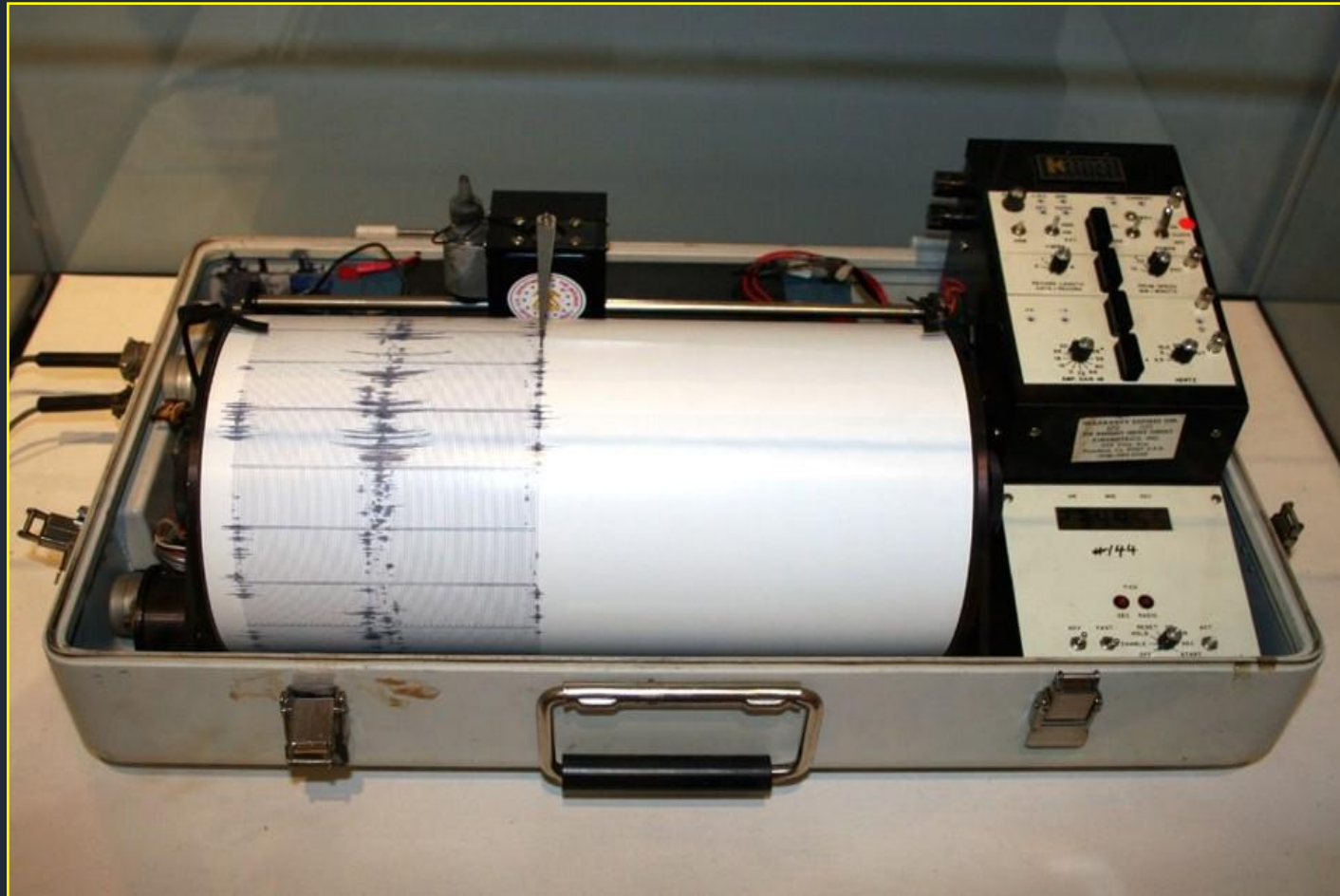
Предсказанием землетрясений занимается наука **сейсмология**

Сила землетрясений измеряется по шкале сейсмической интенсивности (от 1 до 12 баллов)



СЕЙСМОГРАФ

Ежегодно на Земле происходит миллион землетрясений, которые фиксируются этим специальным прибором. Он работает по принципу маятника, который реагирует и фиксирует самые незначительные колебания поверхности. Маятник качается, а перо, прикрепленное к нему, оставляет след на бумажной ленте



Как называются зоны, в которых могут происходить землетрясения?

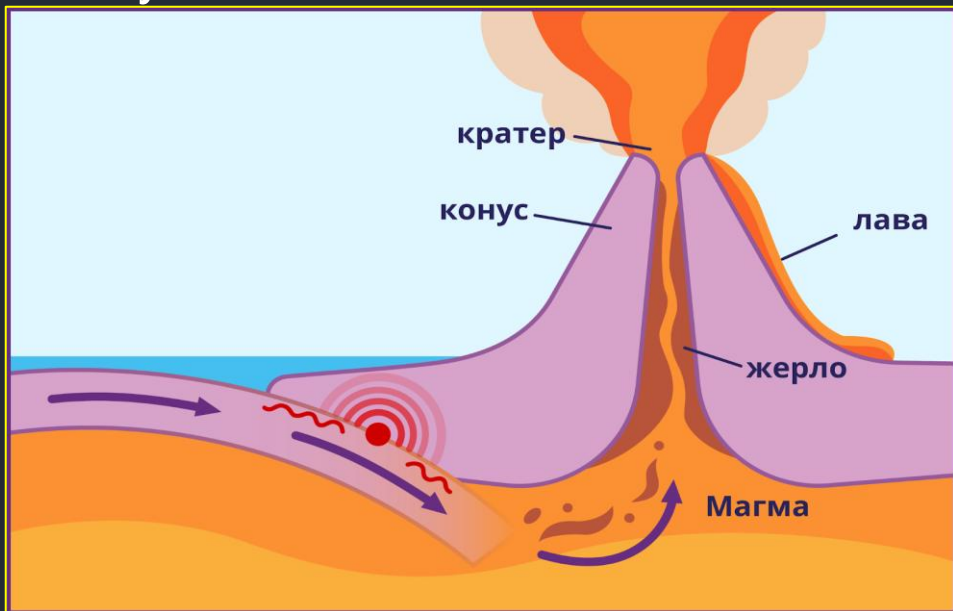
ВУЛКАНЫ

Вулканы – это конусообразные горы, образованные застывшей лавой, с кратером на вершине

Они возникают, если в столкновении участвуют толстая материковая и тонкая океаническая части земной коры

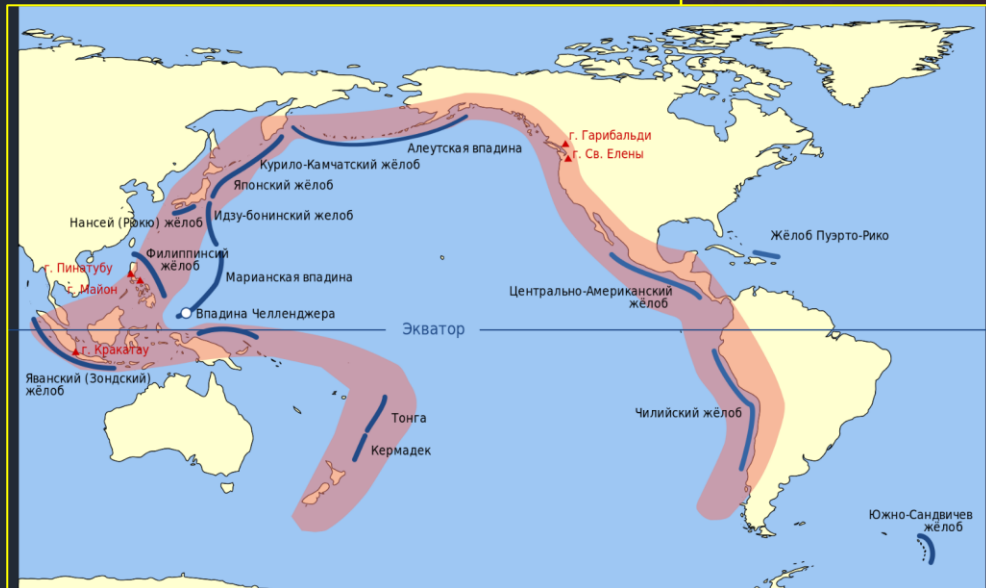
Океаническая плита уходит под материковую, переплавляется в магму и выходит на поверхность, формируя вулканический конус

Вулканы бывают лавовыми и газовыми; действующими и потухшими



ТИХООКЕАНСКОЕ ОГНЕННОЕ КОЛЬЦА

Это область вокруг Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений. Всего в этой зоне насчитывается 328 действующих наземных вулканов из 540 известных на Земле



Есть ли вулканы в России?

ГОРЯЧИЕ ИСТОЧНИКИ И ГЕЙЗЕРЫ

Часто из толщ, которые окружают ещё не остывшую магму, бьют горячие источники

Такие источники используют для получения энергии (как, например, в Исландии), а также организуют термальные курорты.

В районах извержения вулканов можно встретить фонтанирующие горячие источники - **гейзеры**



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Какие движения земной коры называют медленными?
- 2 Что называется литосферными плитами?
- 3 Почему они перемещаются по поверхности мантии?
- 4 Из-за чего происходят землетрясения?
- 5 Какой прибор следит за колебаниями земной коры?
- 6 Как образуется цунами?
- 7 Каких типов бывают вулканы?



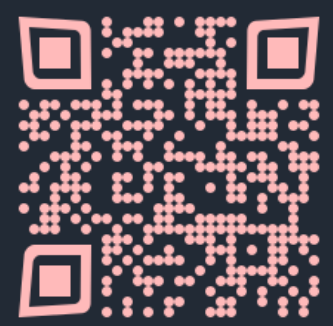
DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET