



**Движение литосферных
плит.**

Землетрясения.
6 класс



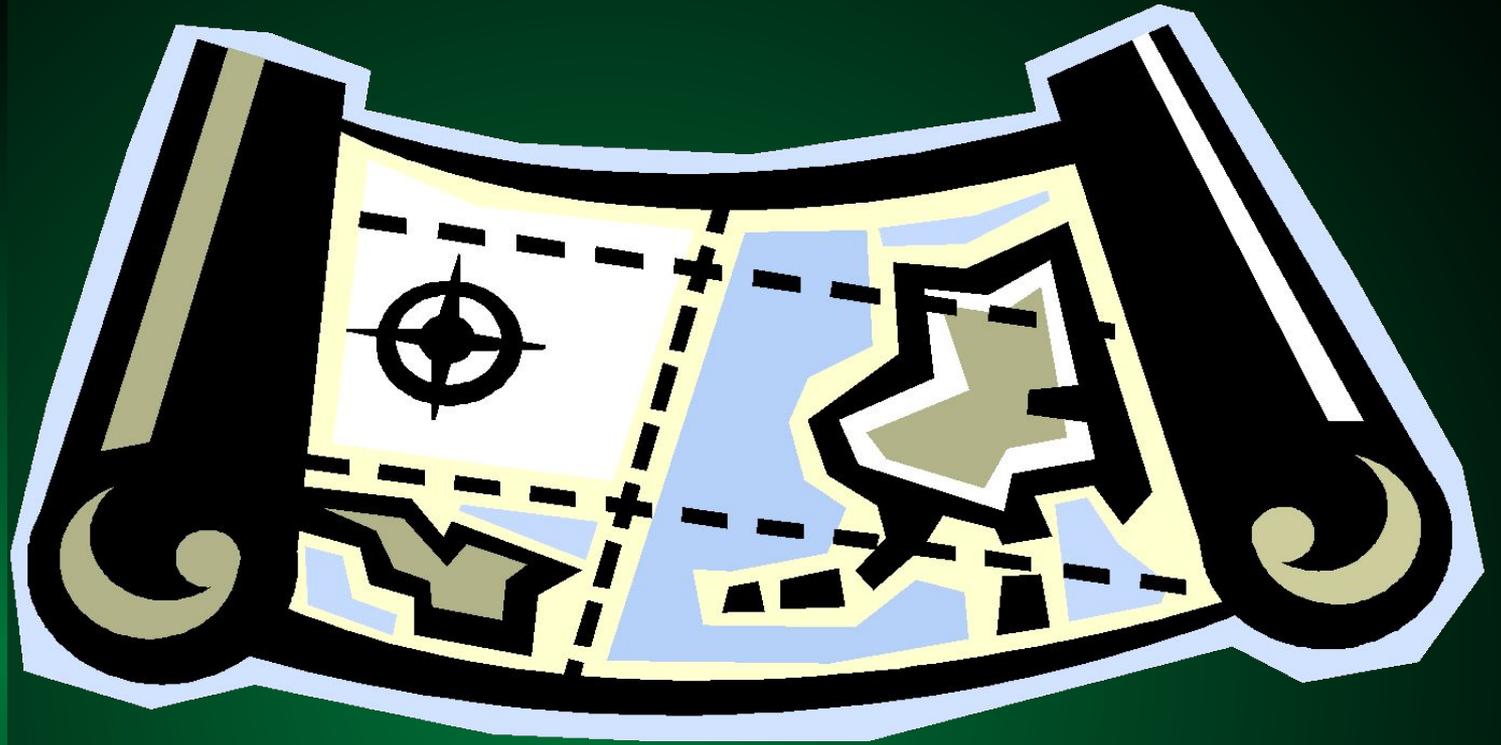
Ц Е Л Ь У Р О К А

- Узнать почему происходит движение литосферных плит.
- Узнать почему происходят землетрясения.



ПЛАН УРОКА

1. Движение континентов.
2. Теория литосферных плит.
3. Землетрясения.
4. Изучение и предсказание землетрясения.
5. Сила землетрясения.
6. Крупные землетрясения.
7. Вывод.
8. Тест.









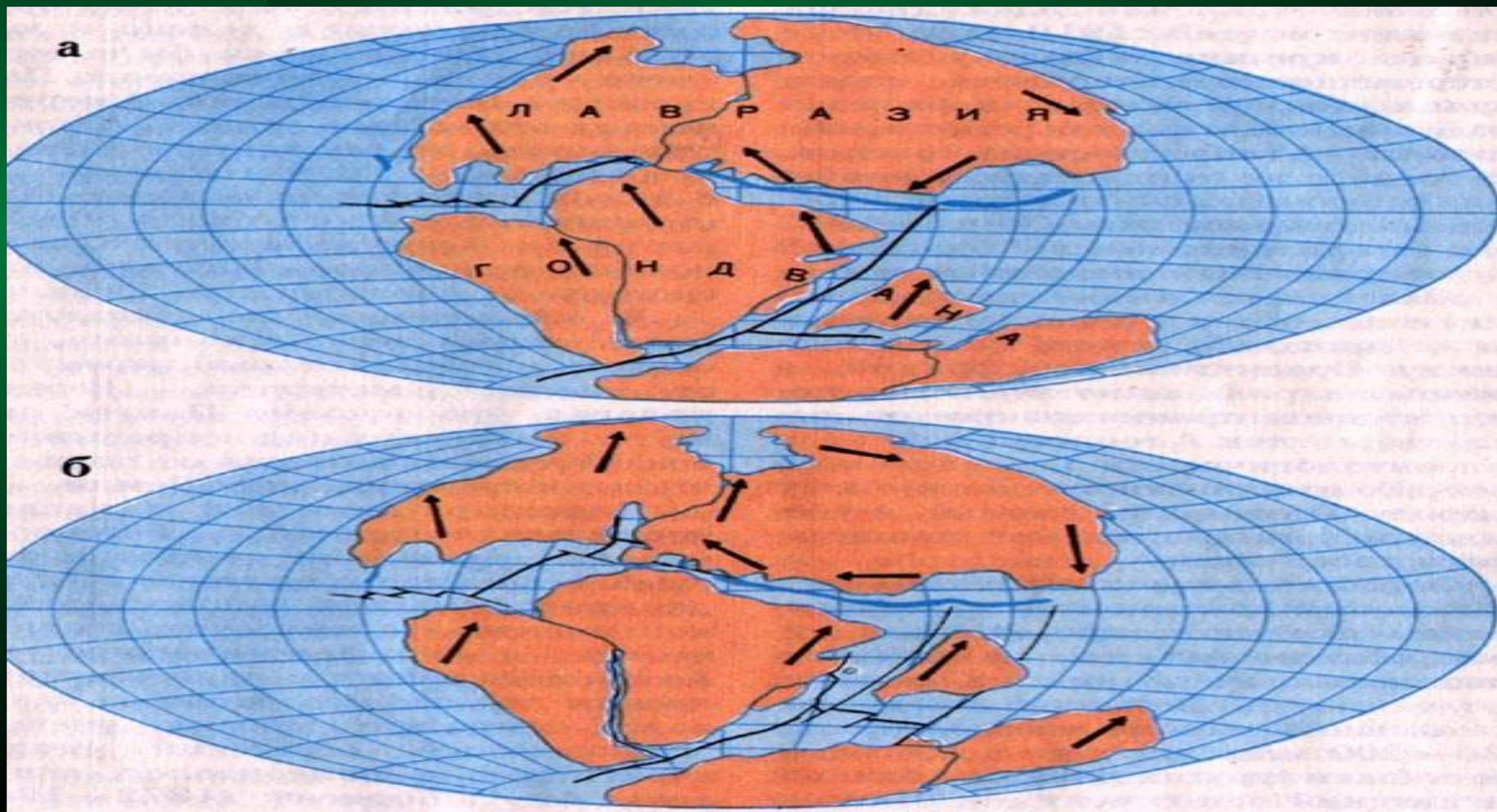


250 млн лет назад материки представляли единый массив суши - ПАНГЕЯ

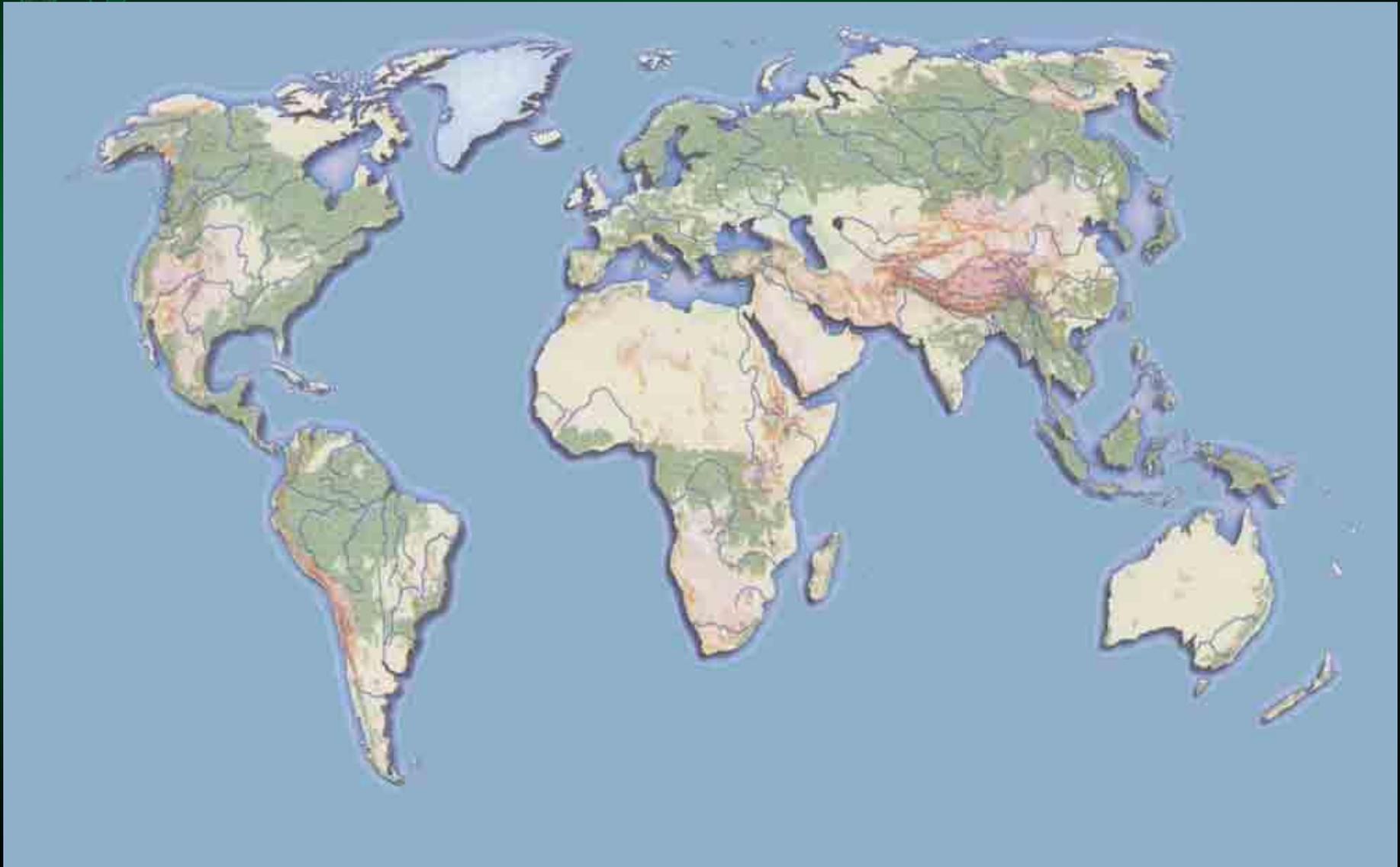


180 млн лет назад массив суши был разбит гигантскими разломами и распался на отдельные части:

ЛАВРАЗИЯ и **ГАНДВАНА**

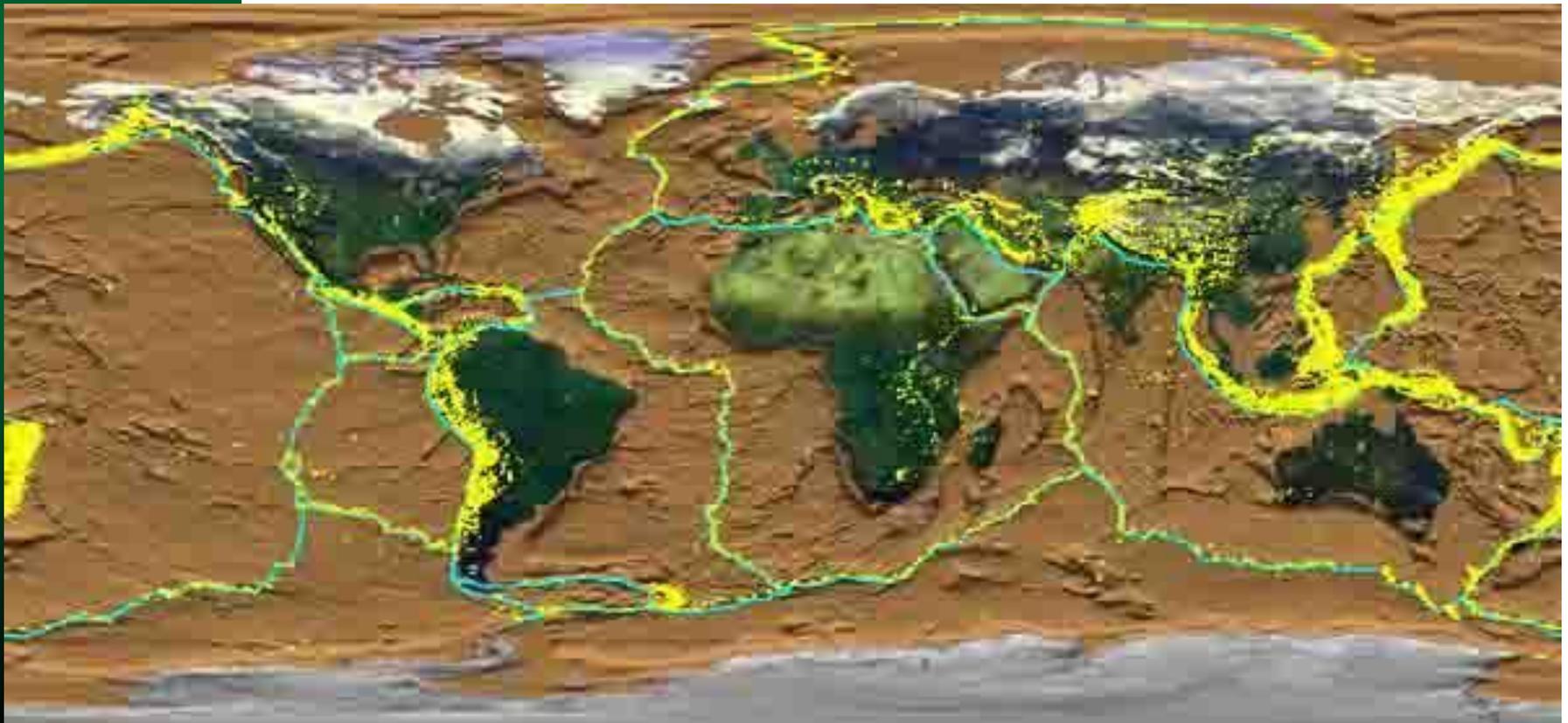


65 млн лет назад - основа современных континентов



Земная кора не единое целое.

Система блоков, прилегающих друг к другу - называются литосферными плитами.

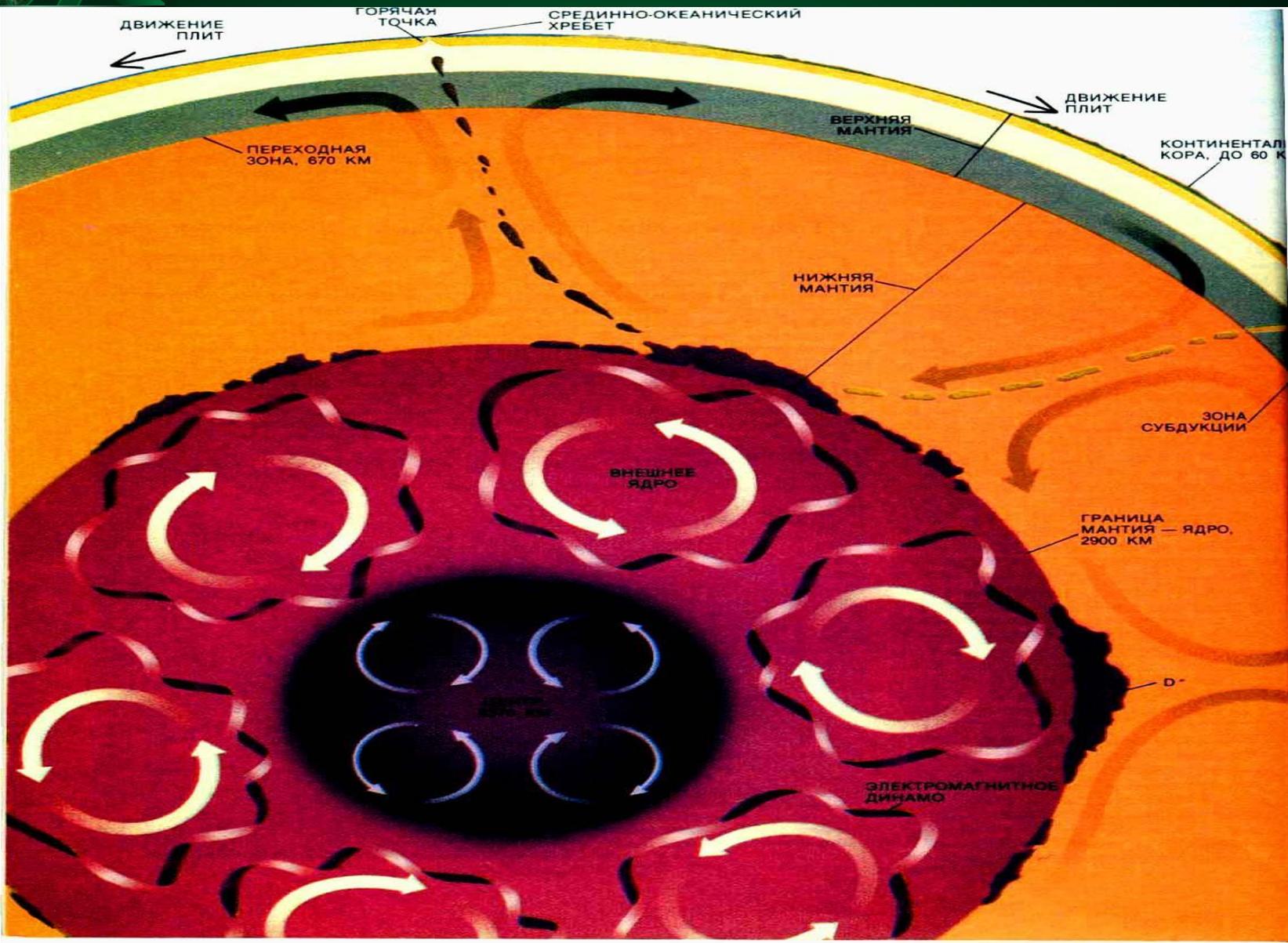




Теория «Дрейфа континентов»

- Литосфера поделена на 8 крупных литосферных плит.
- Плиты находятся в непрерывном горизонтальном движении.
- Плиты расходятся в разные стороны.
- Плиты проскальзывают относительно друг друга.
- Плиты сталкиваются.

Теория «Дрейфа континентов»



□ **Постоянное движение плит и континентов объясняется перемещением потоков раскаленной мантии, которое вызывает тепло, исходящее из ядра Земли.**



□ **Альфред Вегенер**



ВЫВОД:

□ Литосфера состоит из плит.

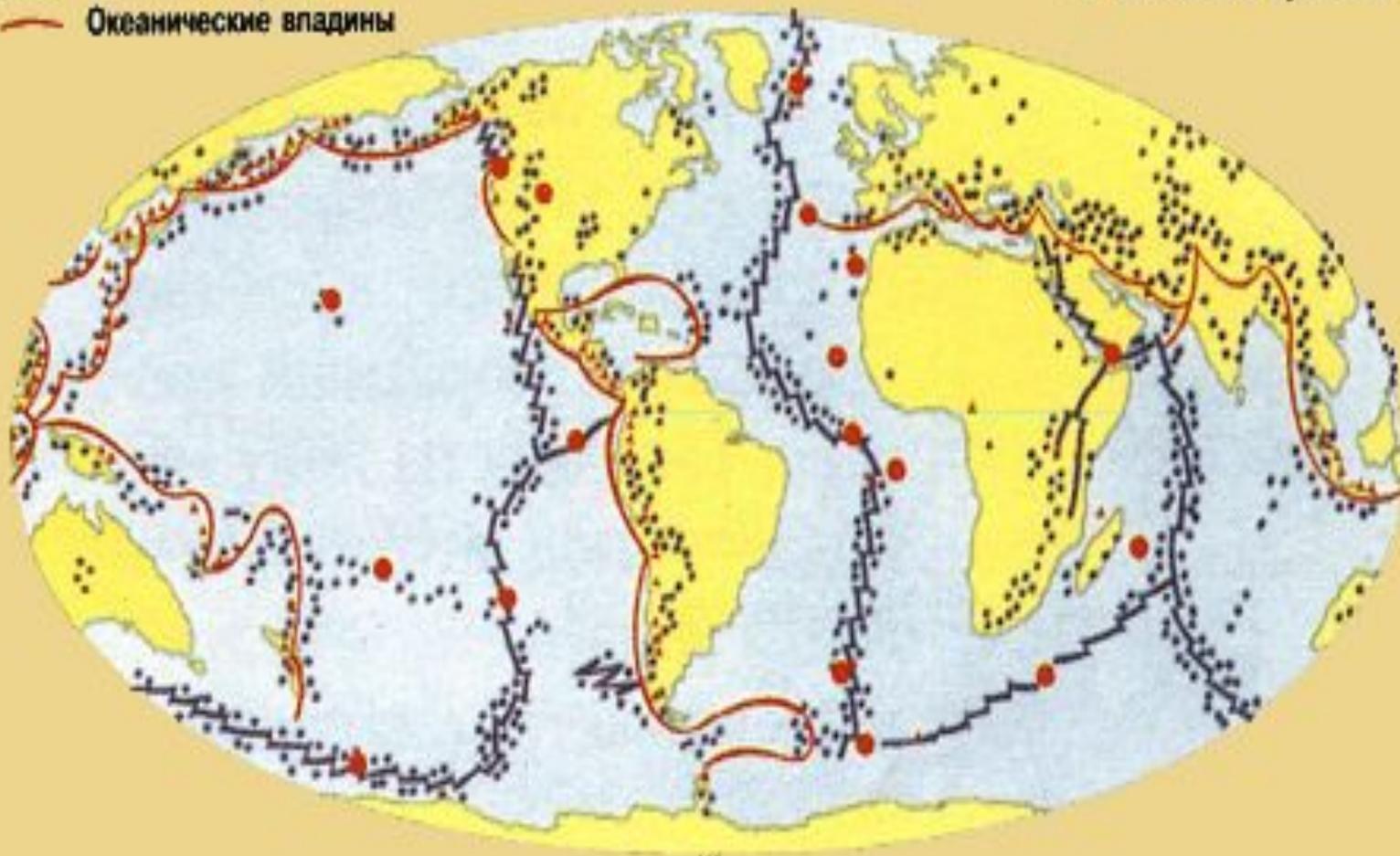
□ Потоки мантии заставляют плиты двигаться.

□ На границах плит происходят природные явления-
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Литосферные плиты. Сейсмические пояса.

- Землетрясения
- Подводные хребты
- Океанические впадины

- ▲ Вулкан
- Скопление вулканов



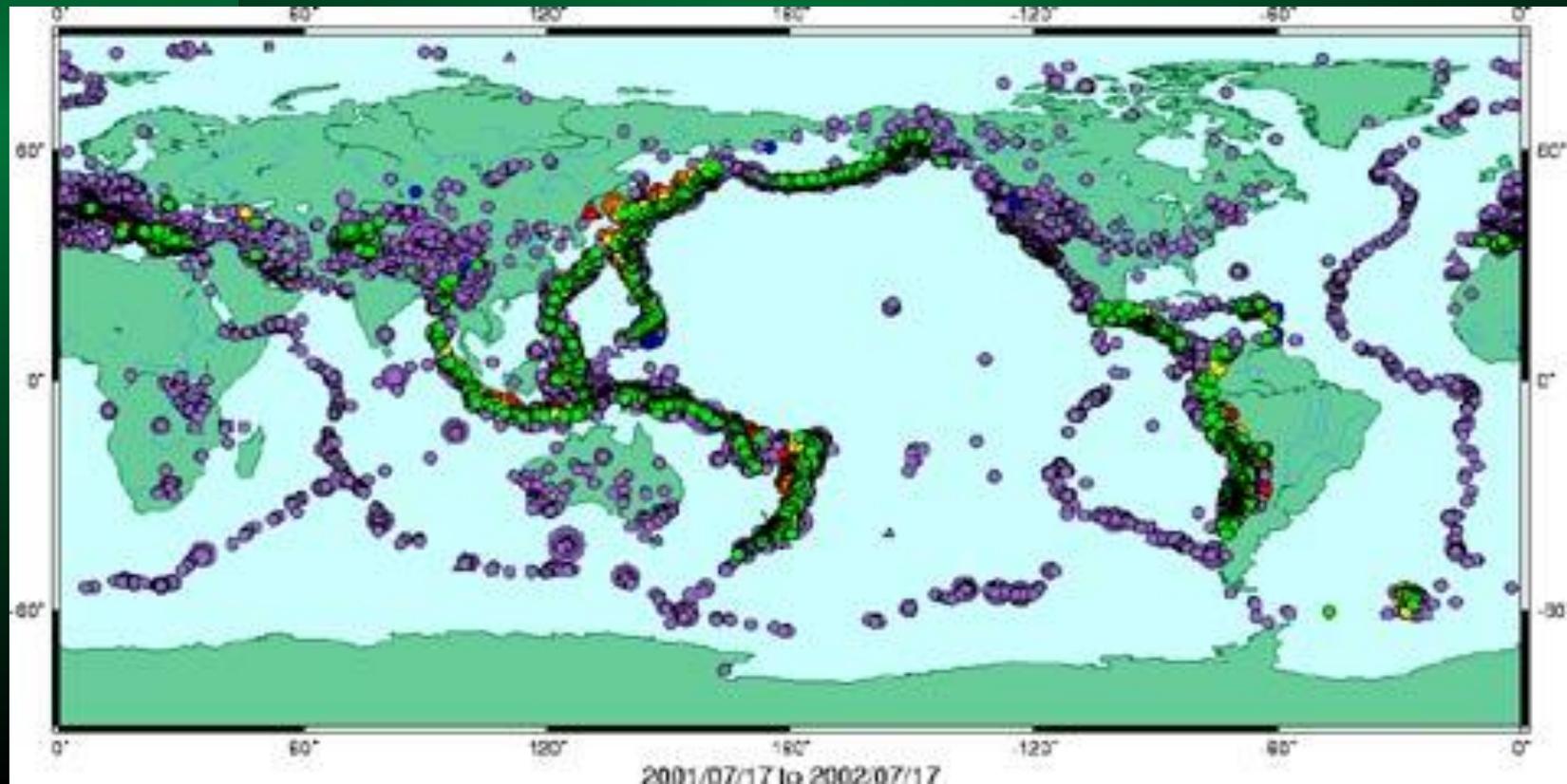
Альпийско-Гималайский пояс

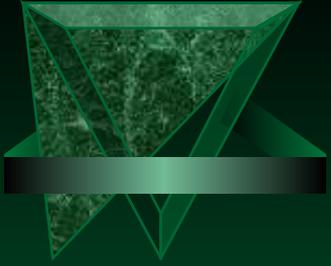
(проходит через юг Евразии)

Тихоокеанский пояс (проходит

вокруг Тихого океана и называется

Тихоокеанским «огненным кольцом»)





Землетрясения

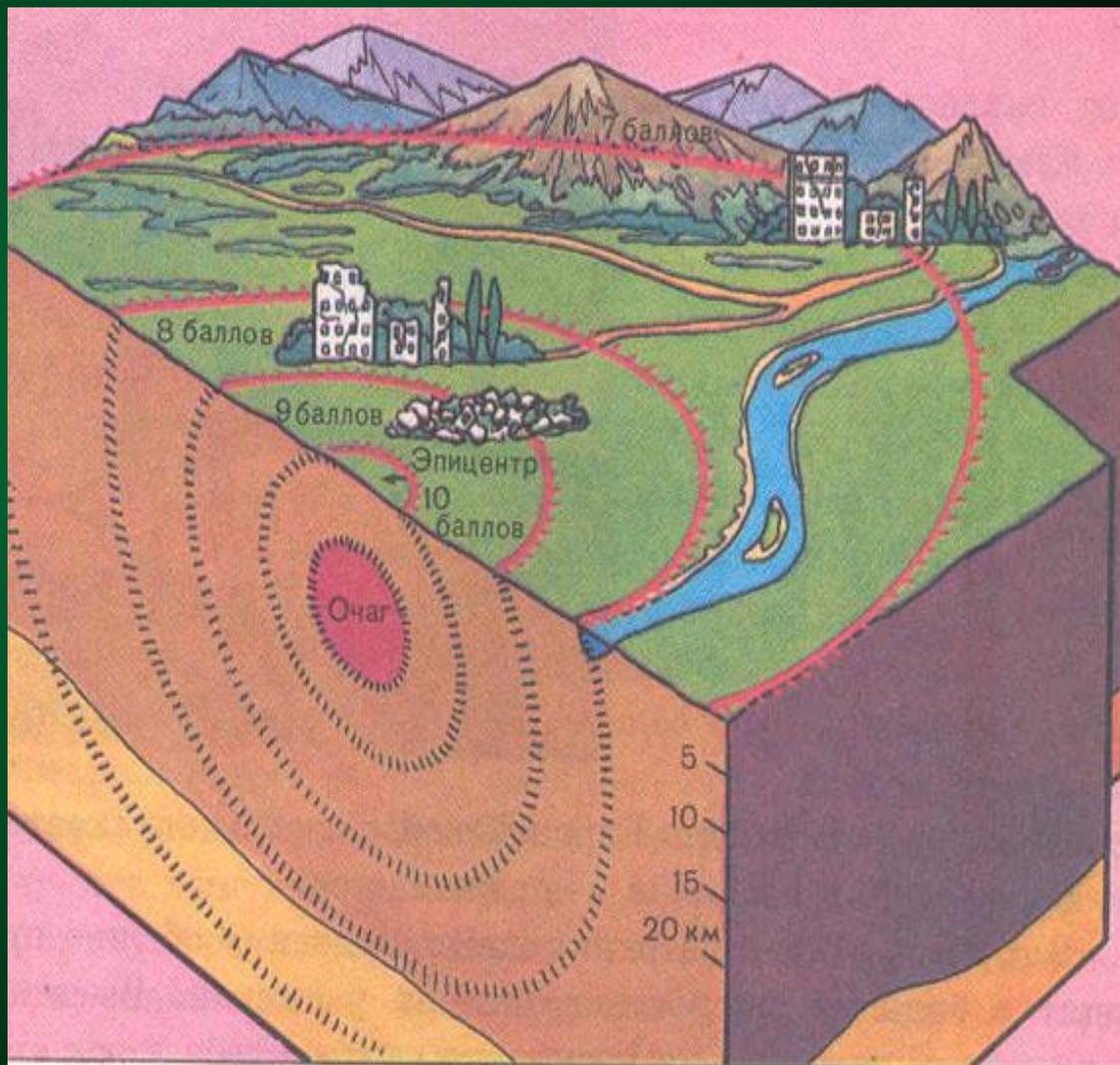
- Землетрясения – подземные толчки колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре и верхней мантии и передающиеся на большие расстояния.

Очаг и эпицентр

землетрясения

□ Место разлома и перемещения горных пород называется – очагом землетрясения.

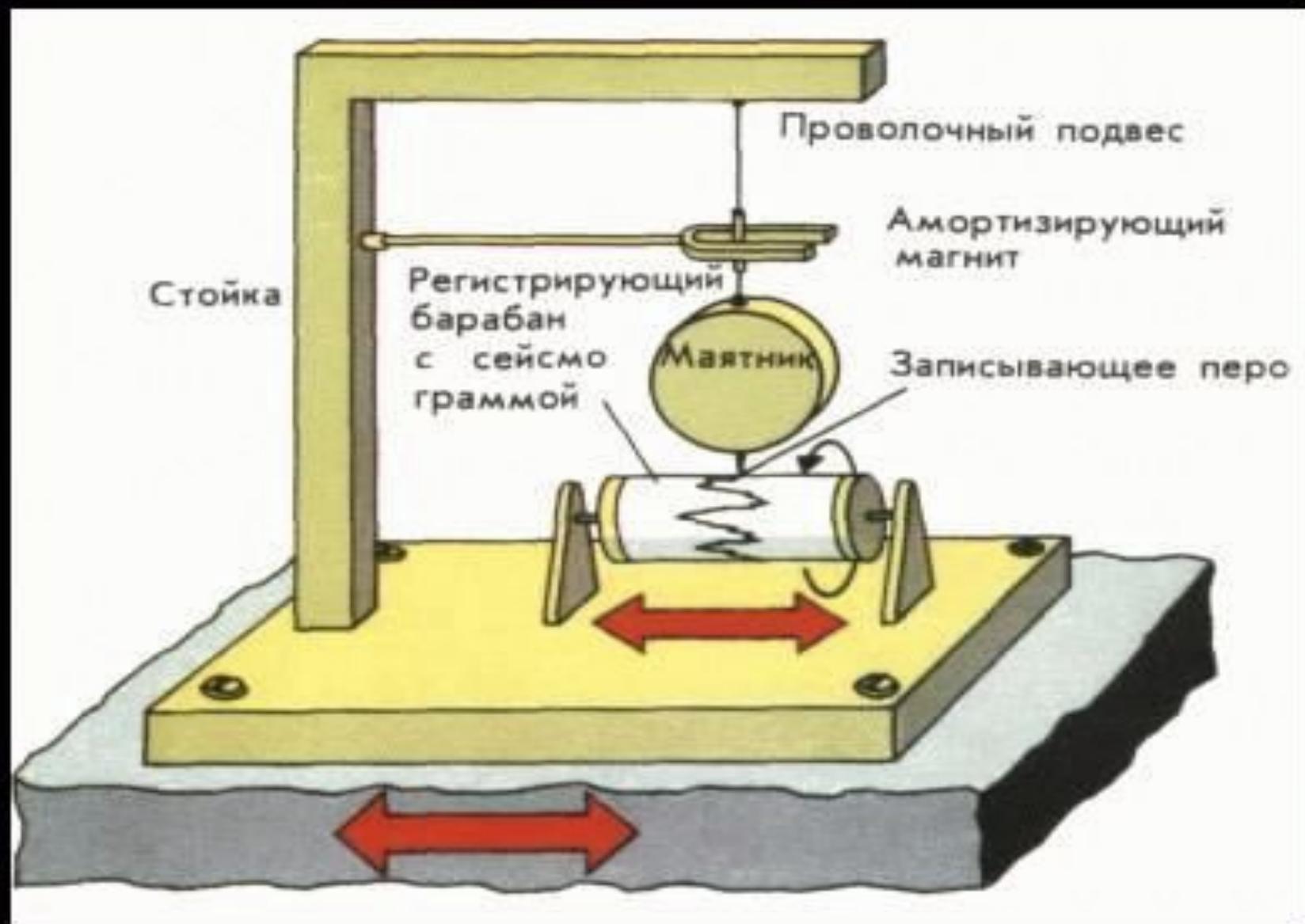
□ Участок земли расположенный над очагом землетрясения называется – эпицентром землетрясения.



Предсказание и изучение землетрясения



СЕЙСМОГРАФ





Сила землетрясения по 12 – бальной шкале.

- 1 – балл – не ощущается
- 2 – балла – очень слабое
- 3 – балла – слабое
- 4 – балла – умеренное
- 5 – баллов – довольно сильное
- 6 – баллов – сильное
- 7 – баллов – очень сильное
- 8 – баллов – разрушительное
- 9 – баллов – опустошительное
- 10 – баллов – уничтожающее
- 11 – баллов – катастрофа
- 12 – баллов – сильная катастрофа



Крупные землетрясения

- 1556 год – Китай – 830 000 человек
- 1908 год – Италия – 77 000 человек
- 1923 год – Япония 143 000 человек
- 1976 год – Китай – 650 000 человек
- 1988 год – Армения – 55 000 человек
- 1990 год – Иран – 50 000 человек
- 2005 год – Пакистан 30 000 человек



В ы в о д

- Наша планета – Земля находится в постоянном движении.
- Материки и океаны уменьшаются и увеличиваются в размерах.
- Землетрясение возникает при внезапном смещении двух участков плит.
- Понять и предусмотреть эти процессы помогает теория литосферных плит.



Тест

- Система блоков, прилегающих друг к другу - называются.....
--подземные толчки колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре и верхней мантии и передающиеся на большие расстояния.
- Место разлома и перемещения горных пород называется -
- Участок земли расположенный над очагом землетрясения называется –
- Сейсмограф -

Домашнее задание:

- 
- Обозначить на контурной карте сейсмические пояса:
 - Альпийско – гималайский пояс
 - Тихоокеанский пояс
 - 23 - 24