



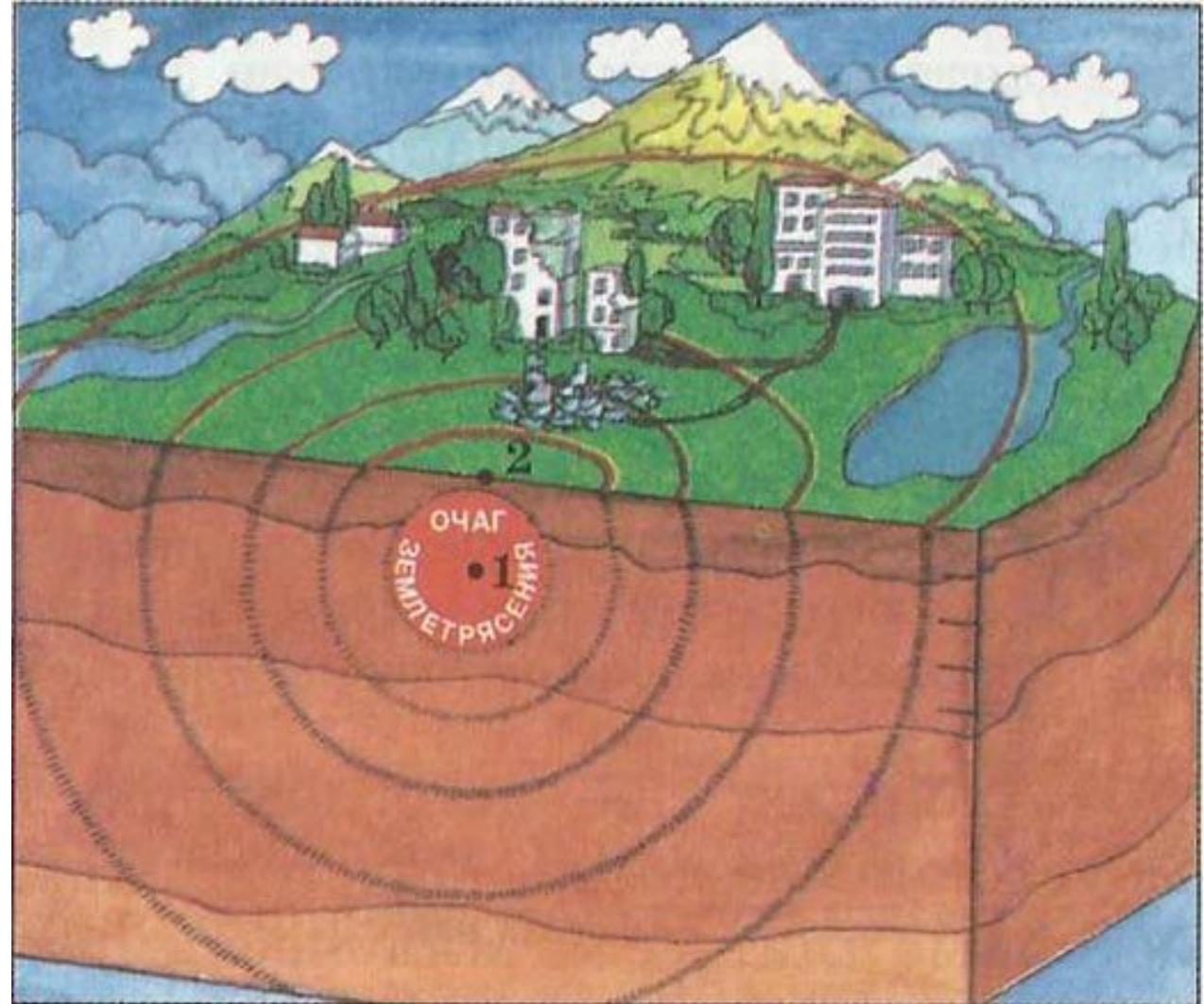


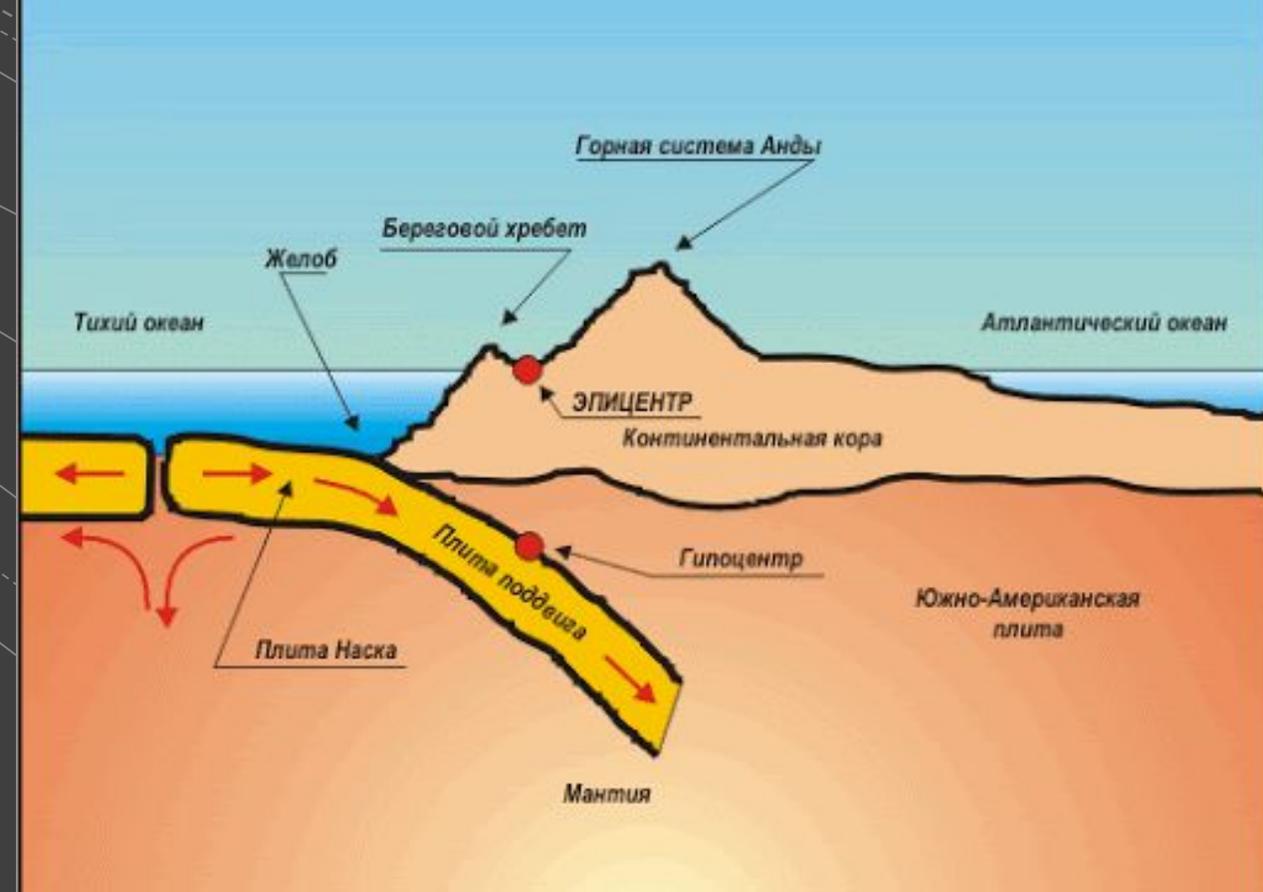
Землетрясения и вулканы

Параграф 21



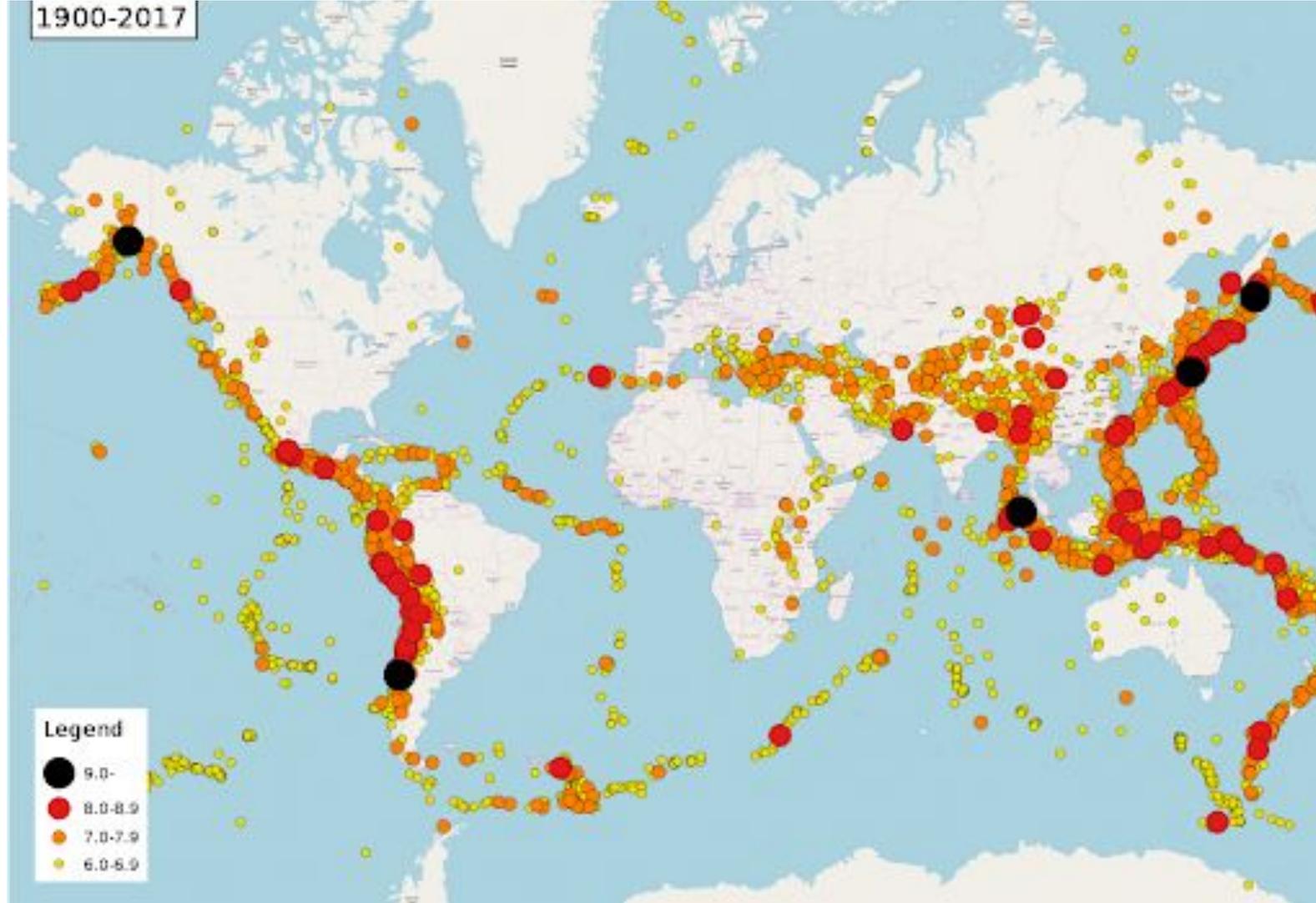
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ – это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии





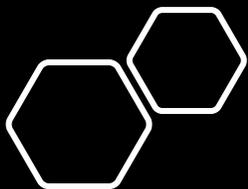
Тектонические плиты находятся в постоянном движении.

При соприкосновении этих плит возникают подземные толчки



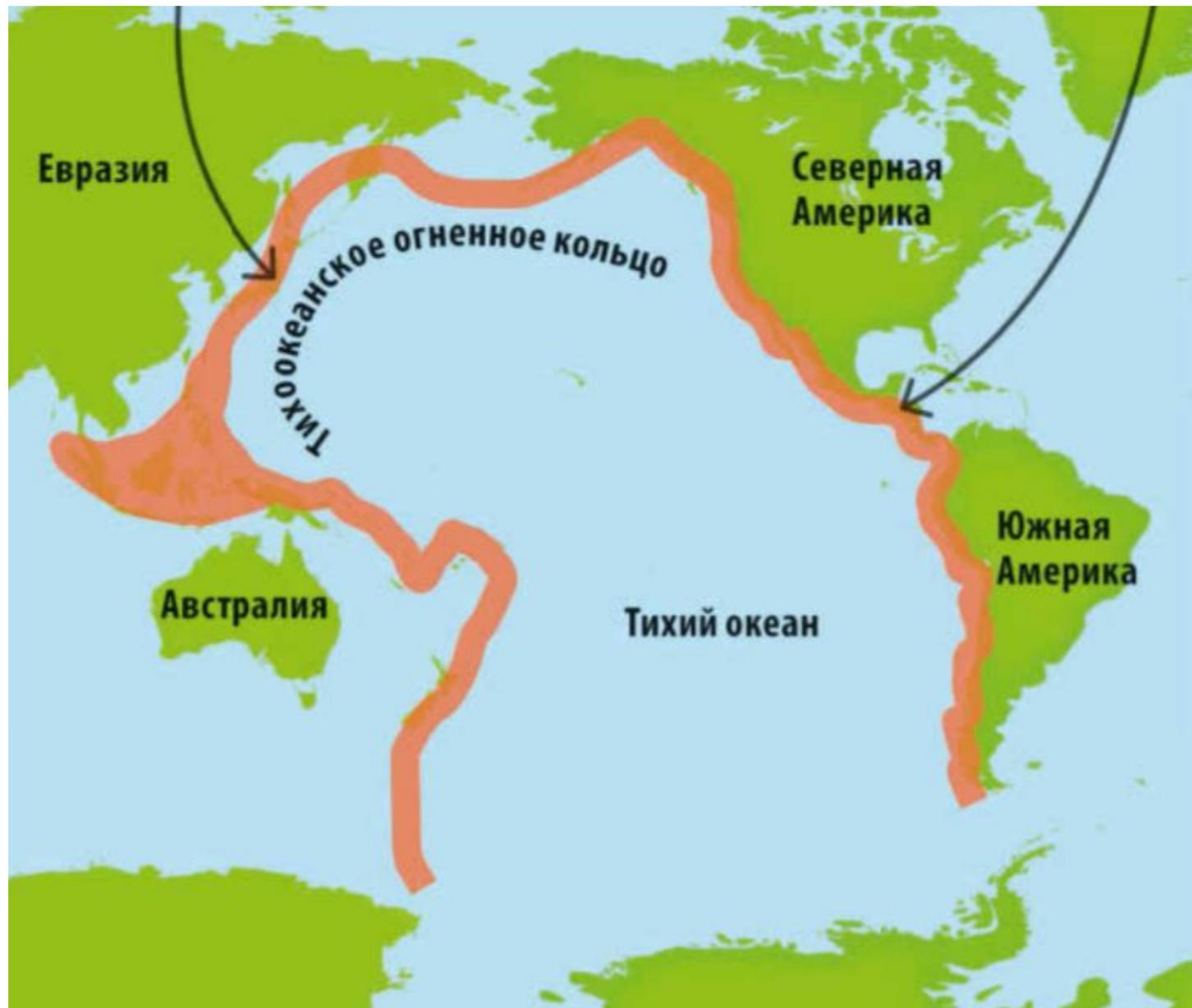
Районы, где
особенно часто
происходят
землетрясения
- **сейсмически
активные**

(сейсмоактивн
ые)



Тихоокеанско е огненное кольцо

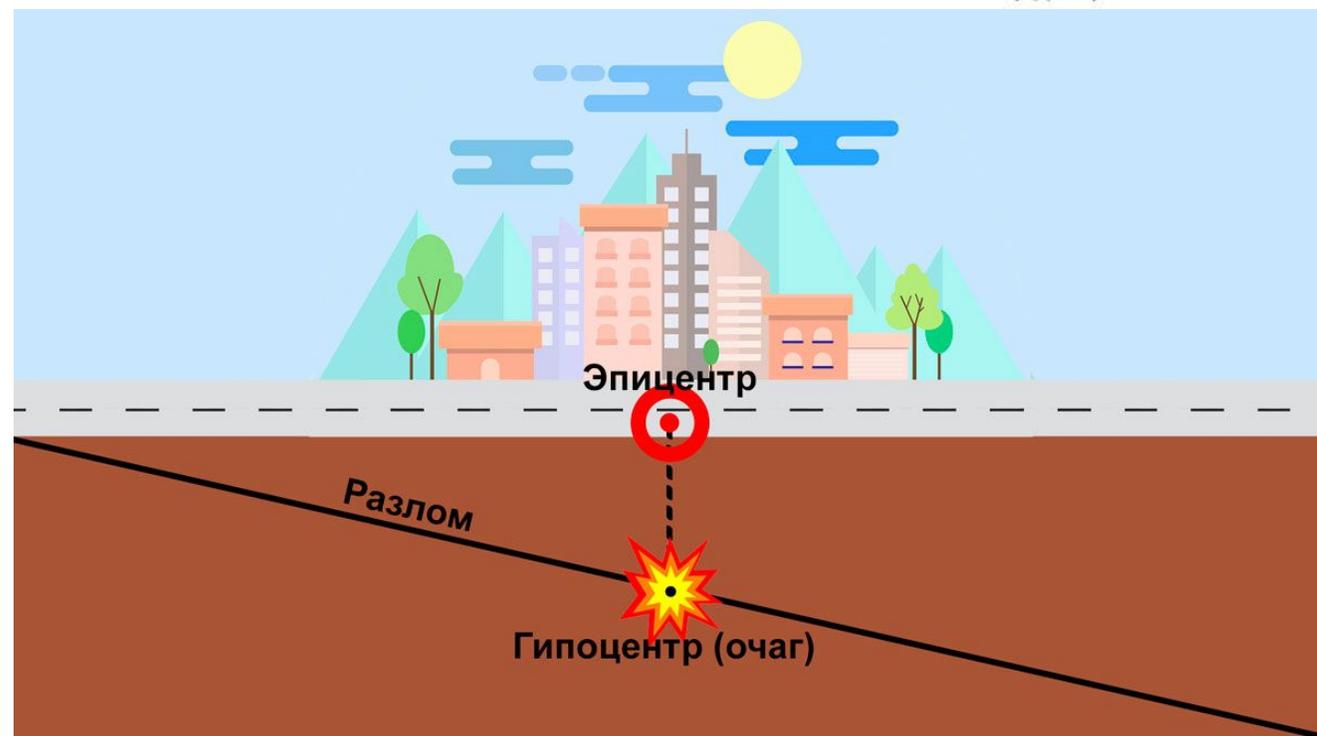
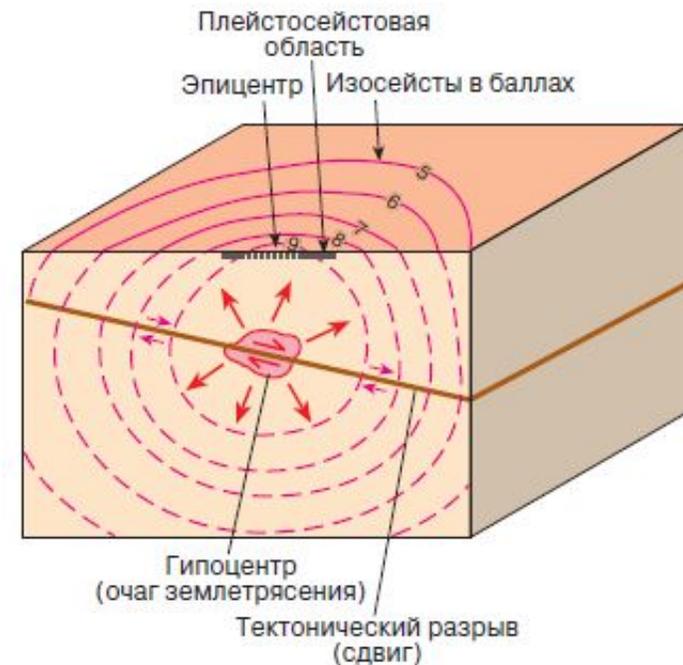
- область по периметру Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений. Всего в этой зоне насчитывается 328 действующих наземных вулканов из 540 известных на Земле.



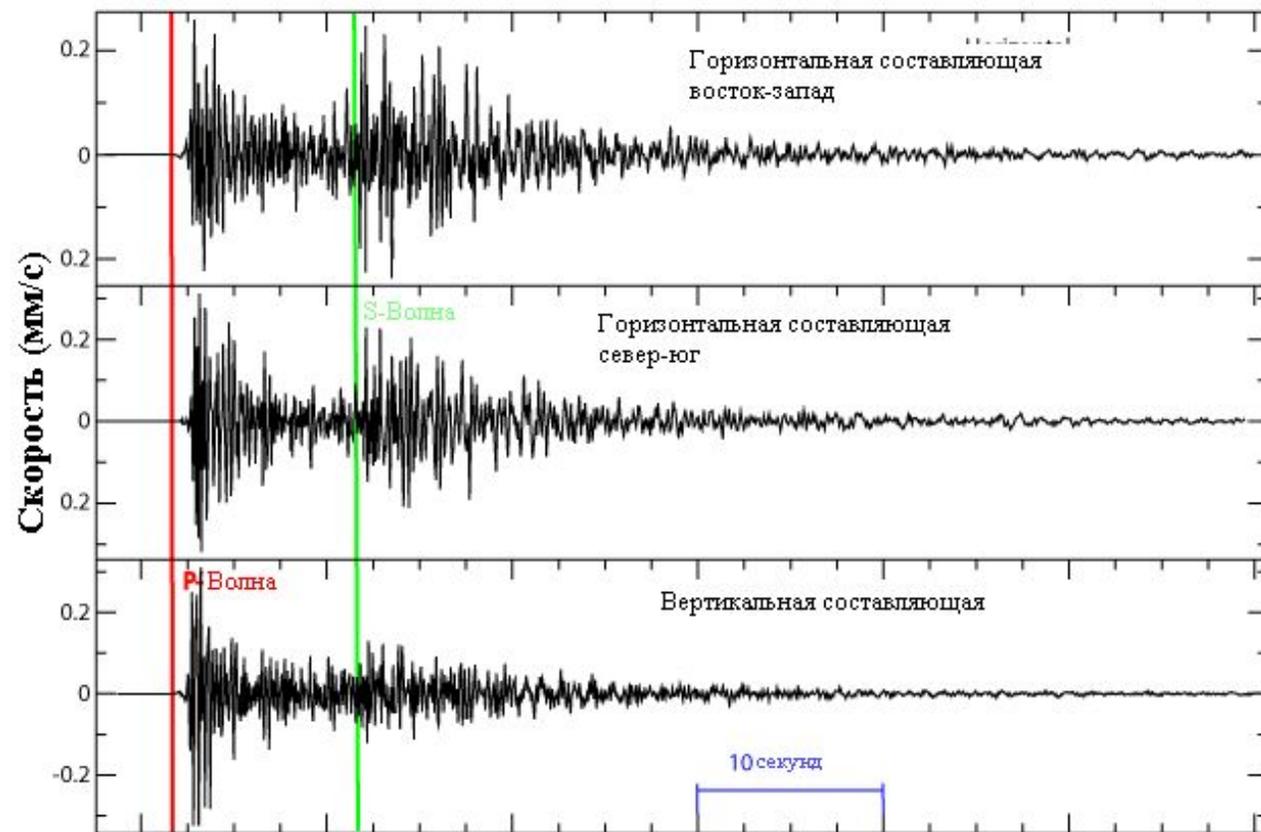
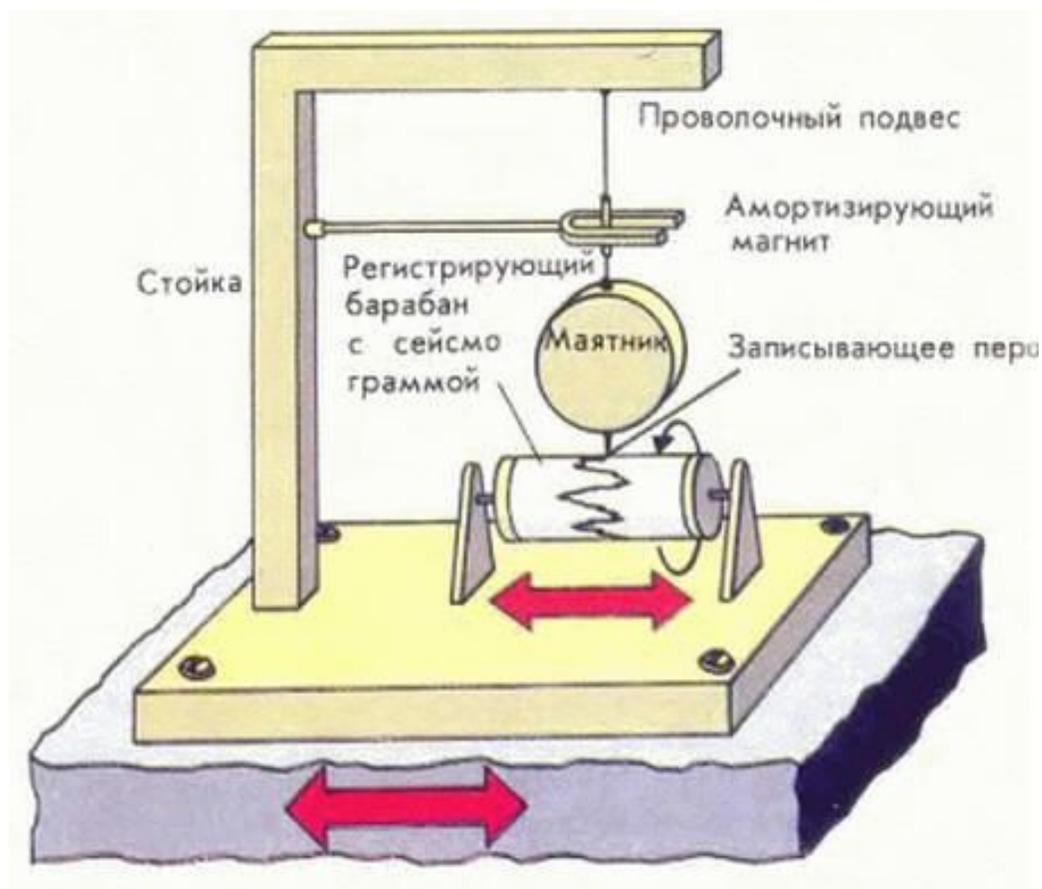


Очаг (гипоцентр) – место, где происходит разрыв/смещение горных пород

Эпицентр – место проявления



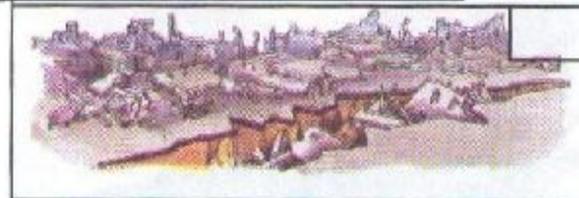
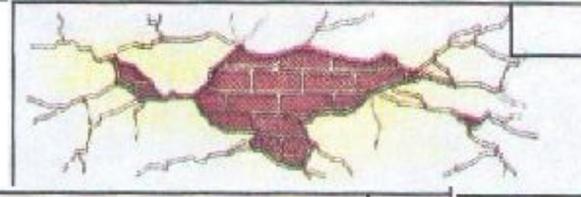
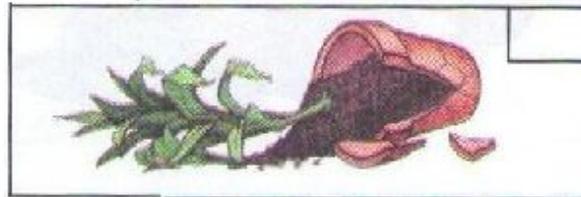
Сейсмограф - Прибор для определения силы и направления и измерения землетрясения



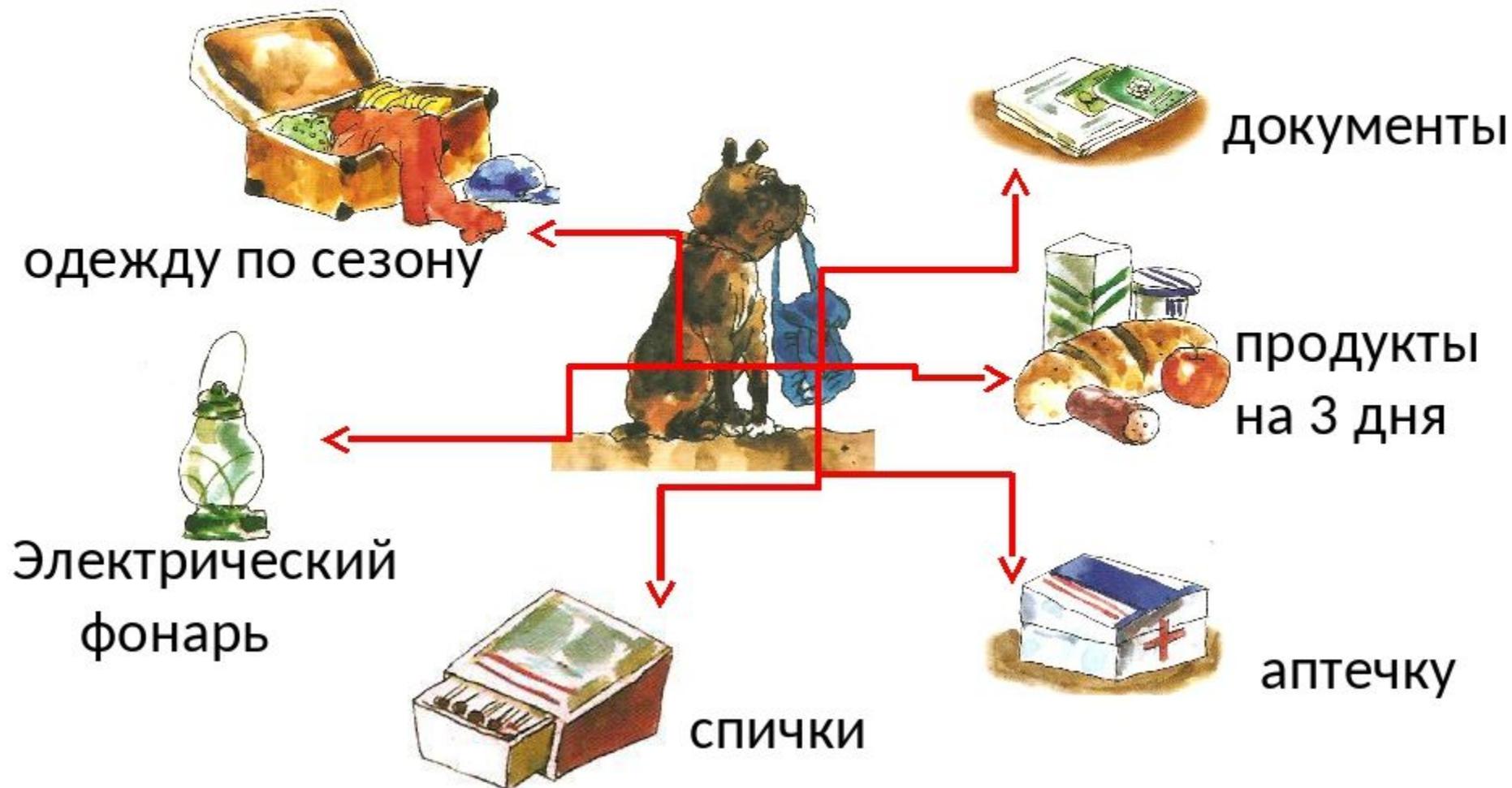
Сейсмограмма

Шкала землетрясений по шкале Рихтера

Баллы	Явления
1-2	Человек не чувствует.
3-4	Небольшие движения люстр, звон посуды.
5-6	Падают небольшие предметы.
7-8	Отмечаются трещины на стенах домов.
9-10	Разрушение построек.
11-12	Разрушаются многие постройки.



Приготовьте заранее и держите всегда наготове документы, продукты на 3 дня, аптечку, спички, электрический фонарь, одежду по сезону



Домашнее задание:

1. читать параграф 21
(землетрясения)
2. рабочая тетрадь: с. 54
номера 1,2.