

Землетрясения.

Виды движения земной коры

медленные движения земной коры

1. Вертикальные опускания
2. Вертикальные поднятия

быстрые движения земной коры

1. Вулканы
2. Землетрясения

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

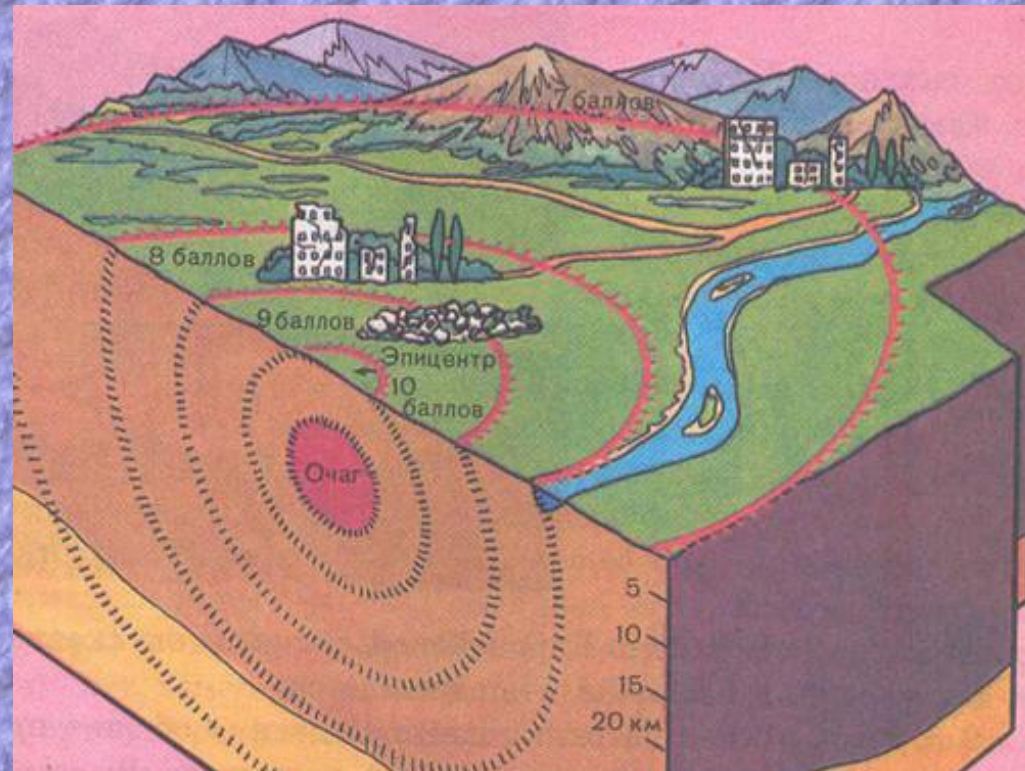
- это резкие разрывы и смещения горных пород на большой глубине в литосфере.






Различают:

1. очаг - место разрыва и смещения горных пород на глубине.

2. эпицентр - точка на поверхности Земли над очагом землетрясения



Сила землетрясений по 12-бальной шкале Рихтера

Баллы	Характеристика землетрясений
	Не ощущается. Отмечается только специальными приборами.
	Очень слабое. Ощущается только очень чуткими домашними животными и некоторыми людьми в верхних этажах зданий
	Слабое. Ощущается только внутри некоторых зданий, как сотрясение грузовика.



Умеренное. Слышны скрип половиц, балок, звон посуды, дрожание мебели. Внутри здания сотрясение ощущается большинством людей.

5

Довольно сильное. В комнатах чувствуются толчки, как от падения тяжелых вещей. Хлопают двери. Лопаются оконные стекла, качаются люстры и мебель, останавливаются настенные часы. Ощущаются многими людьми и вне зданий.

6

Сильное. Качается тяжелая мебель, бьется посуда, падают с полки книги, иногда трескается штукатурка, разрушаются только очень ветхие здания. Ощущается всеми людьми.

7

Очень сильное. Разрушаются плохо построенные и ветхие дома. В крепких зданиях появляются небольшие трещины, осыпается штукатурка. Изменяется уровень воды в колодцах.

8

Разрушительное. Деревья сильно раскачиваются, часть их ломается, разваливаются прочные ограды, падают фабричные трубы. Разрушаются многие крепкие здания. На почве появляются трещины.

9

Опустошительное. Дома разрушаются. Появляются значительные трещины.

10

Уничтожающее. Разрушаются хорошо построенные деревянные дома и мосты, крепкие здания и даже фундамент. Разрываются водопроводные и канализационные трубы. Возникают оползни и обвалы, трещины и изгибы в почве. Из рек и озер выплескивается вода.



Катастрофа. Почти все каменные постройки разваливаются, разрушаются дороги, плотины, насыпи, мосты. Образуются широкие трещины со сдвигами.



Сильная катастрофа. Разрушаются все сооружения. Отдельные предметы подбрасываются при толчках. Преображается вся местность. Изменяются русла рек. Образуются водопады. На поверхности грунта видны земляные волны.

Сейсмология – наука, изучающая
землетрясения.

Большинство землетрясений возникает в
районах **сейсмических поясов**:

Тихоокеанского и Альпийско – Гималайского.

Сейсмограф – прибор для определения силы
землетрясений.

Сейсмические пояса Земли



Сейсмически активные зоны планеты

