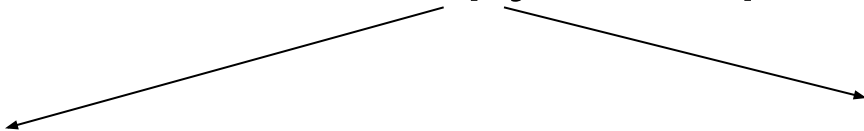


Геологические процессы

Геологическими процессами

называют любые природные процессы и явления, которые приводят к изменению вещественного состава, внутреннего строения или рельефа Земли

Геологические процессы делятся на 2 группы процессов



Эндогенные:

- Магматизм,
- Тектонические движения,
- Землетрясения,

Источник энергии для их осуществления находится в недрах самой Земли

Экзогенные:

- Деятельность ветра
- Деятельность текущих поверхностных вод
- Деятельность озер и болот
- Деятельность ледников
- Деятельность подземных вод
- Деятельность морей и океанов

Эндогенные геологические процессы

Эндогенные:

- Тектонические движения,
- Землетрясения
- Магматизм,

Источник энергии для их осуществления находится в недрах самой Земли

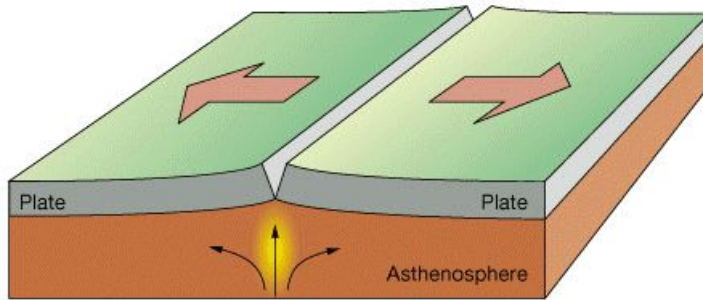
Тектонические движения



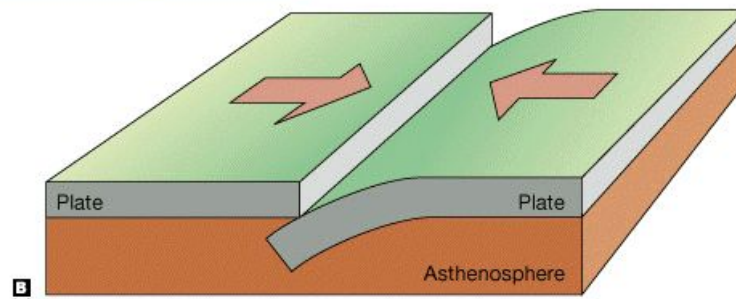
Тектонические движения

- Тектоническими движениями называются перемещения отдельных блоков земной коры относительно друг друга.

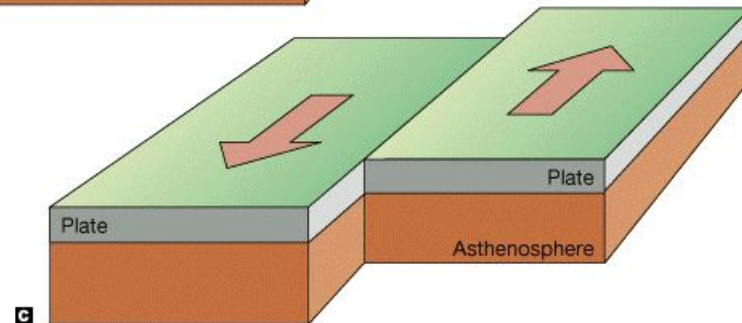
Типы движения литосферных плит



A



B



C

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ



Землетрясения

Землетрясение - это сильное колебание земной поверхности, вызванное процессами происходящими в литосфере.

Причина землетрясений

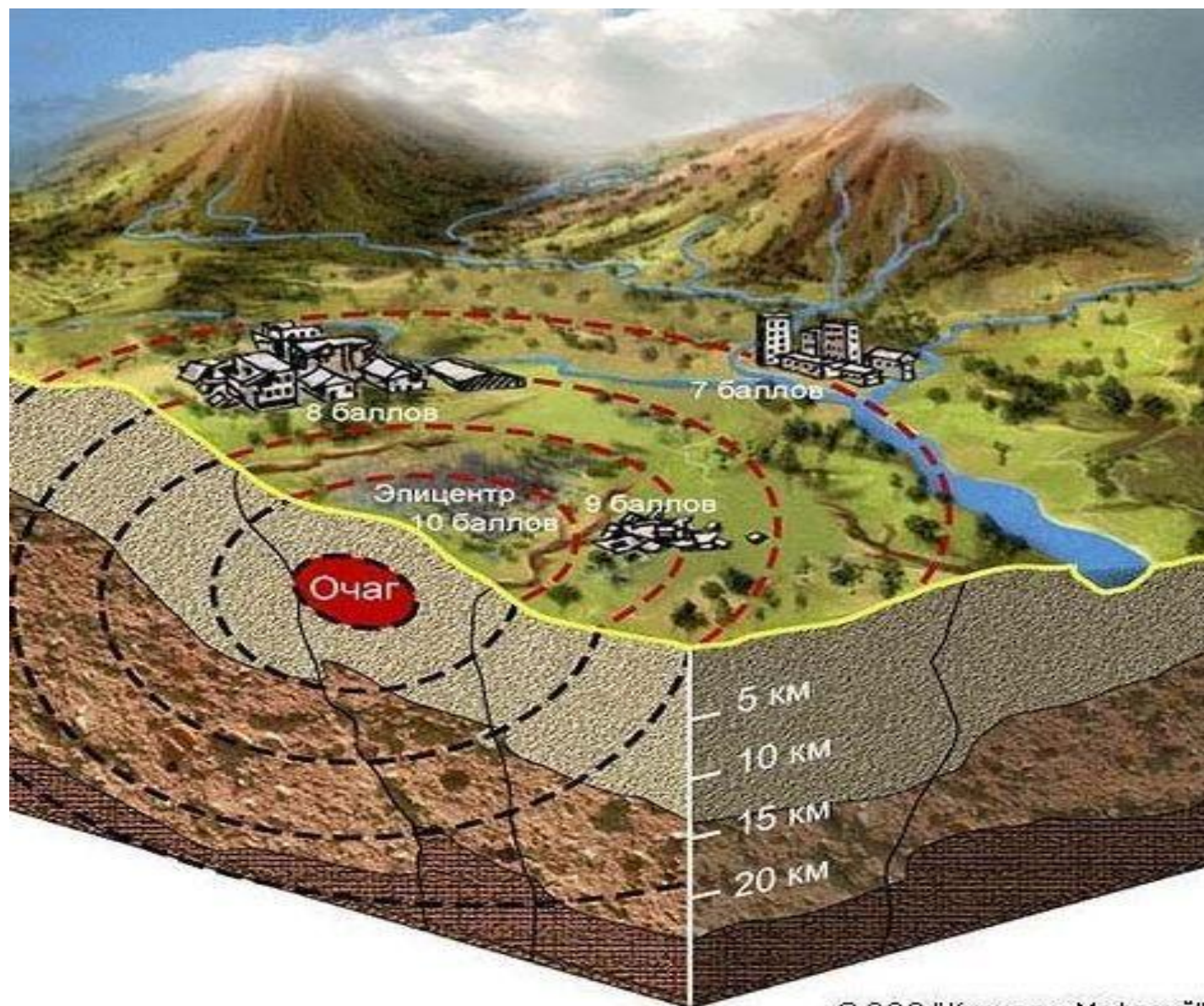
Среди причин землетрясений основное значение принадлежит тектоническим процессам (перемещениям блоков литосферы внутри Земли).

Очаг землетрясения.

Участок земных недр, где происходит первичная подвижка земных масс, называется «**очагом**» землетрясения.

Очаг землетрясения, в котором зарождается первый импульс колебания, – это определенный объем горных пород, подвергшихся разрушению. Отсюда начинают свой стремительный бег в разные стороны сейсмические (упругие) волны.

Они передаются на сотни и тысячи километров.



Процессы выветривания

- *Выветривание* – сложная совокупность естественных процессов физического и химического разложения минералов и горных пород на месте их залегания под влиянием:
 - *колебания температур,*
 - *химического воздействия воды и газов,*
 - *биохимического воздействия организмов в процессе их жизнедеятельности и продуктов их разложения после отмирания.*

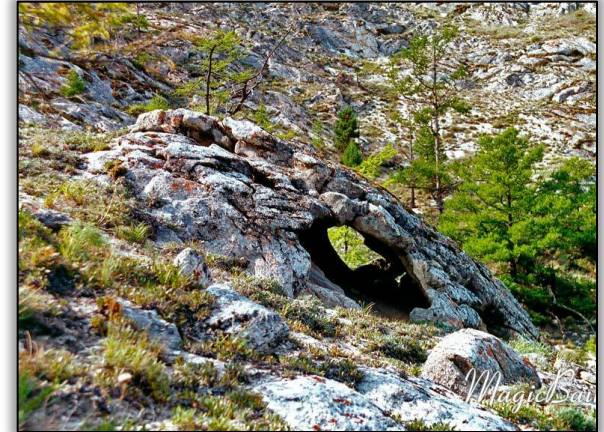
Типы выветривания:

- **Физическое,**
- **Химическое,**
- **Органическое (Биохимическое).**



Физическое выветривание

- Физическое выветривание – механическое разрушение минералов и горных пород на отдельные зёрна и обломки.



Химическое выветривание

- Химическое выветривание – разрушение пород в результате химического разложения минералов и горных пород под влиянием химически активных веществ.



Биохимическое (органическое) выветривание

- Биохимическое выветривание – разложение минералов и горных пород в связи с жизнедеятельностью растений и животных под воздействием органических кислот.

