

# **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**

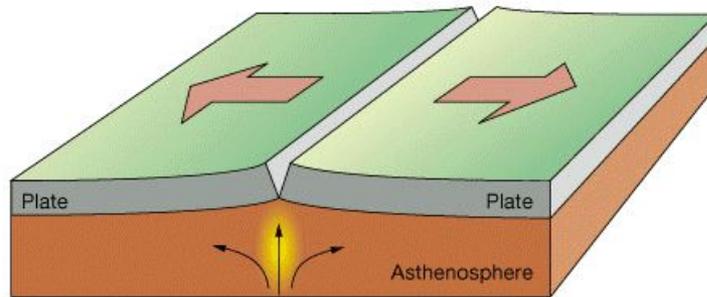
# Тектонические движения



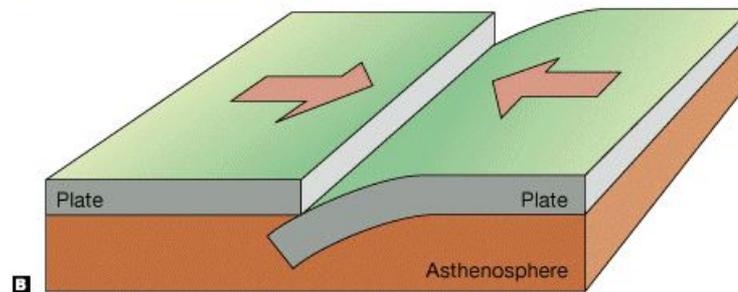
# *Тектонические движения*

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

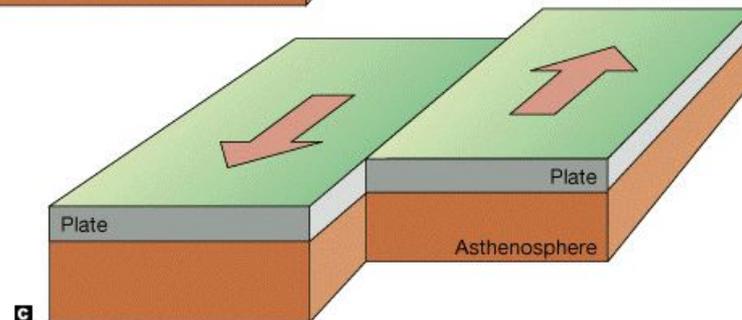
# Типы движения литосферных плит



**A**



**B**



**C**

# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ



# Землетрясения

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

# Причина землетрясений

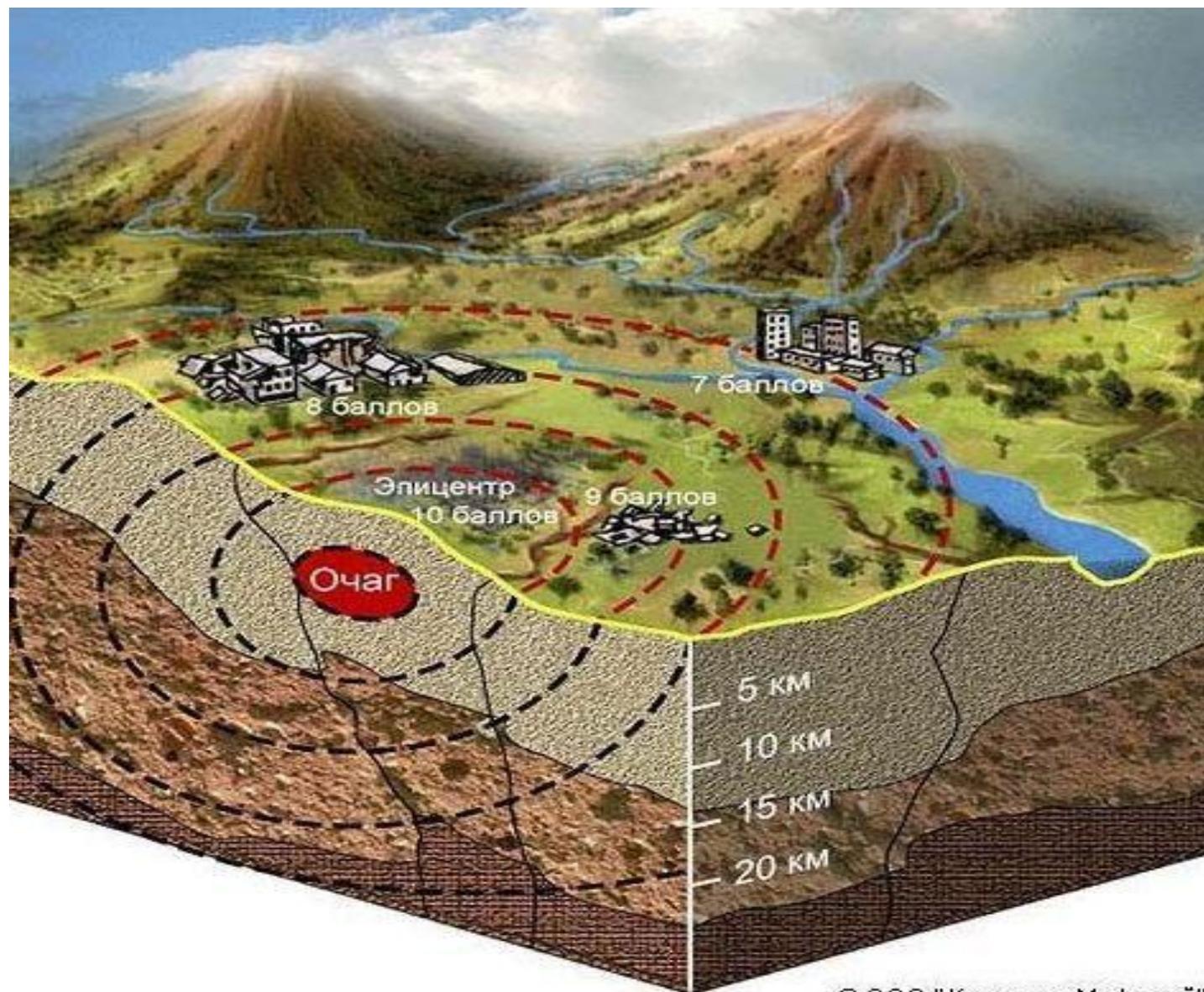
Среди причин землетрясений основное значение принадлежит тектоническим процессам (перемещениям блоков литосферы внутри Земли).

# 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.

