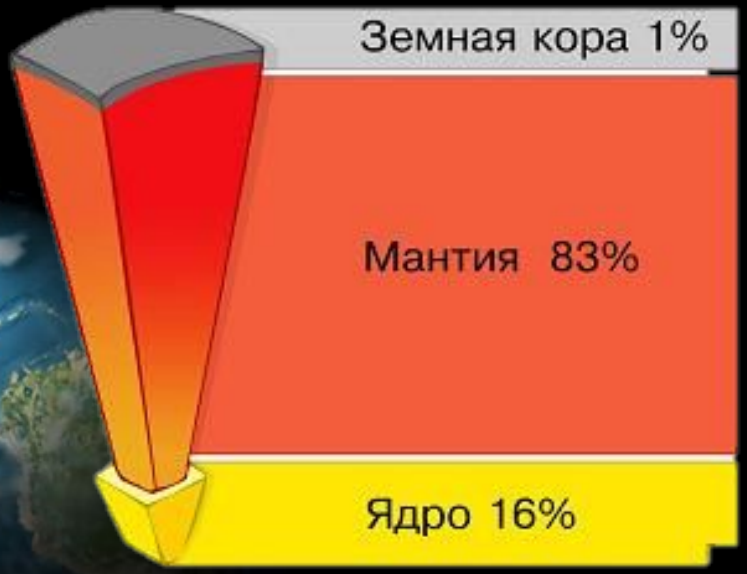
# Движение земной коры

www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

# *Строение Земли*

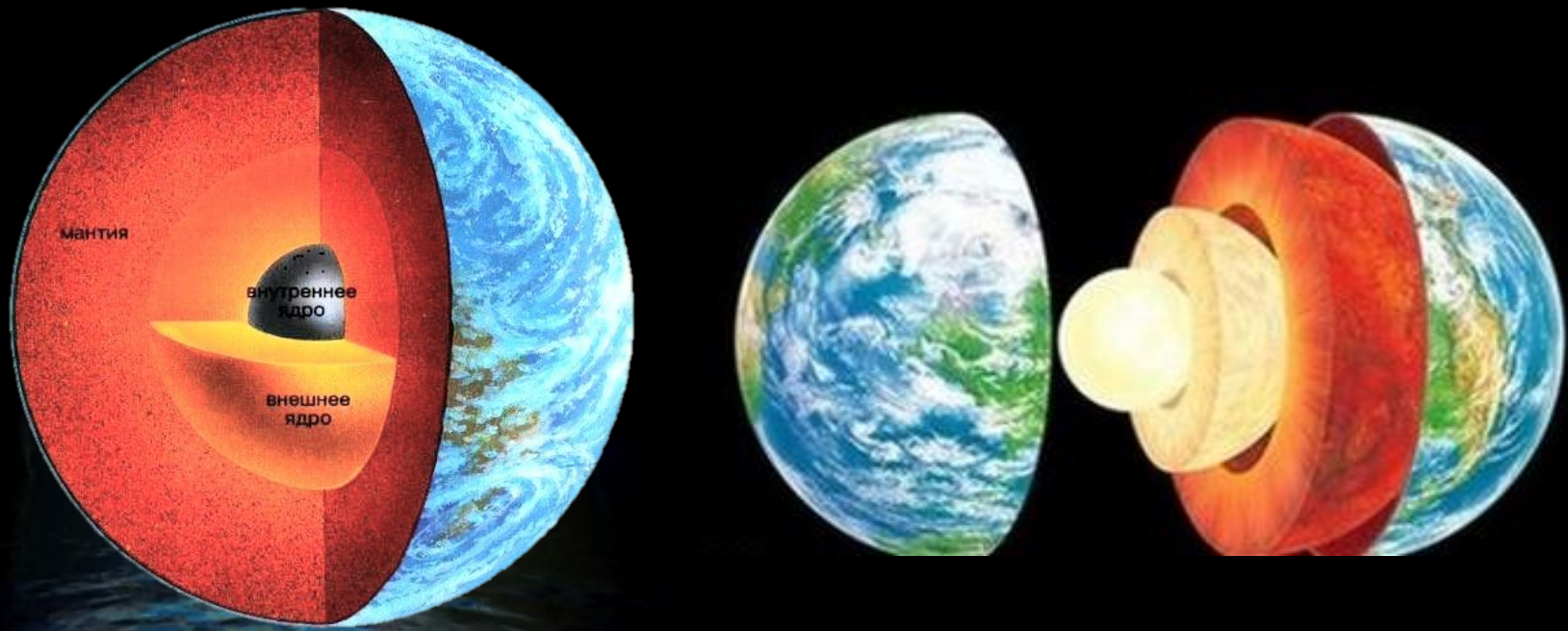
Три части: ядро, мантия, кора.




*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*

Ядро – это раскаленный до 2000 – 5000 тысяч градусов центр планеты.

Мантия – это пластичное вещество, окутывающее ядро и имеющее температуру в 2000 тысячи градусов.



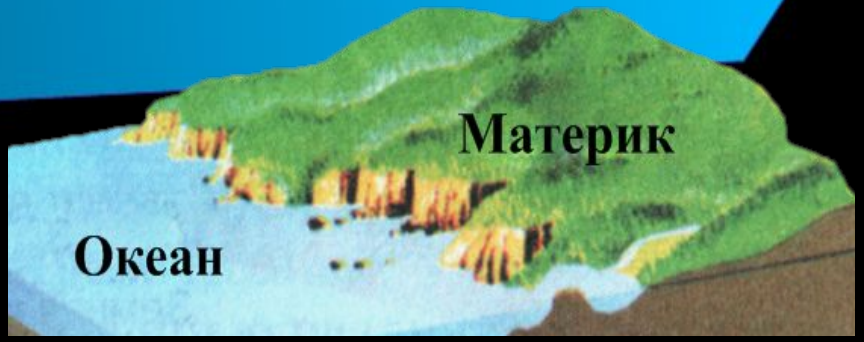

www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

- Земная кора – это твердая верхняя оболочка, покрывающая мантию. Она состоит из литосферных плит, находящихся в непрерывном, хотя и незаметном для людей движении.
- Континентальная и океаническая.

www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

## *Континентальная*

- Имеет несколько слоев.
- Сверху слой осадочных горных пород – 10-15 км.
- Гранитный – 5-15 км.
- Базальтовый – 10-35 км.




## *Океаническая*

- Либо вообще нет гранитного слоя либо есть, но тонкий.
- Толщина - 6-15 км.
- Разнообразие в залегании пород
- Сброс – уступы в коре.
- Грабен - опущенный участок коры.
- Горст – приподнятый участок коры.

*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*

# *Причины и механизм*

- Движение вещества мантии приводит к сдвигу земной коры.
- Они бывают горизонтальными и вертикальными.

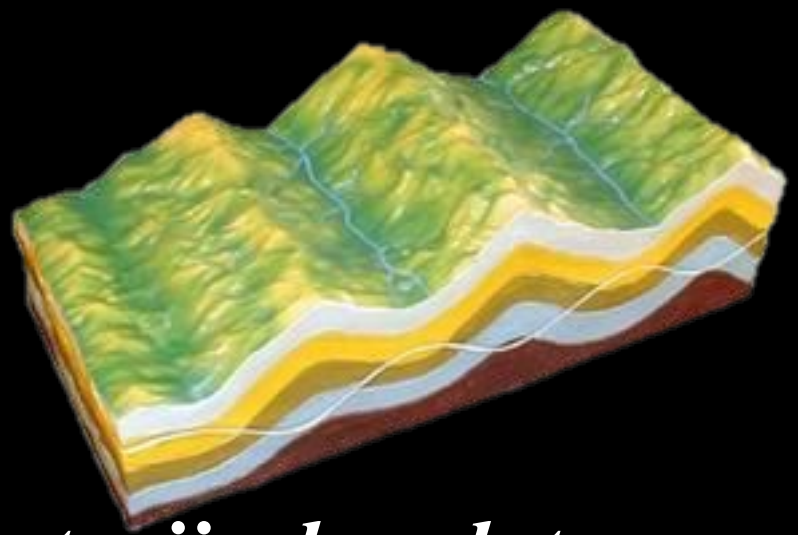
Колебательные движения

Вертикальные, медленные, незаметные для человека, их еще называют вековыми. Кора то опускается, то поднимается. Соответственно море либо наступает, либо отступает.

*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*

# *Складкообразные движения*

Горные породы бывают пластичными и под действием внутренних сил они сминаются литосферные плиты сминаются в складки. Если давление вертикальное, породы смещаются, если горизонтальное - сжимаются в складки. Форма складок многообразна.



*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*

# *Разрывные движения*

Вертикальные тектонические разрывы сплошности горной породы, часто с перемещением разорванных частей геологических тел относительно друг друга. Самый простейший вид – трещины. Они могут быть поверхностными и глубокими, вплоть до верхнего края мантии.

*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*

***Землетрясение*** – это подземные толчки, колебательные движения при внезапных смещениях и разрывах.

Возникает очаг землетрясения, который имеет свой эпицентр.

Эпицентр – это место возникновения сейсмических колебаний. Он находится на поверхности.

***Очаг возникает в глубине Земли***

Это очень опасный природный катаклизм. Он происходит на планете и фиксируется ежедневно.

Если очаг расположен на дне мирового океана, то возникает цунами.

***www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru***

# Сила землетрясения

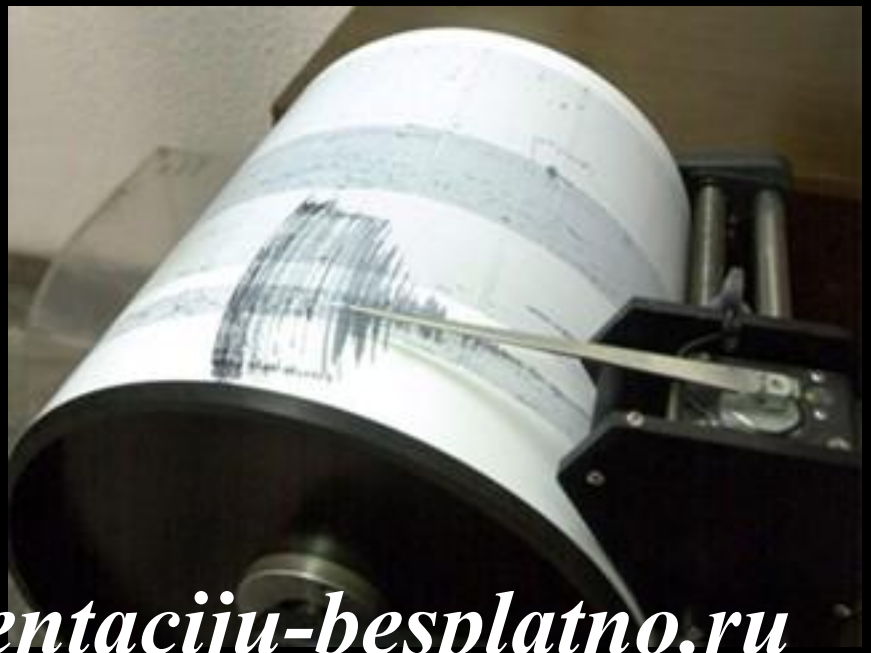
- Принята 12-балльная шкала.
- От 1до 2 баллов - небольшие толчки, человек их не чувствует
- От 3 до 4 баллов – толчки чувствуются, но они не приводят к разрушениям.
- От 5 до 6 баллов – толчки ощущаются, происходит небольшой сдвиг зданий.
- От 7 до 8 баллов – легкие разрушения.
- От 9 до 10 баллов – возникают трещины и обвалы в горах.
- От 11 до 12 баллов – полное разрушение.

www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

# *Сейсмограф*

Прибор для определения силы толчков при землетрясении.

Соответственно зоны, где фиксируются землетрясения, называются сейсмическими зонами.



*www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru*