

# Раздел «ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ».

## Тема Литосфера

Урок 1. Внутреннее строение Земли.

Строение литосферы.

Контрольный тест.

# Оболочки Земли

**Атмосфера** - атмосфер - пар  
воздушная оболочка Земли

**Гидросфера** - гидро - вода  
водная оболочка Земли

**Биосфера** - биос - жизнь  
«сфера жизни»

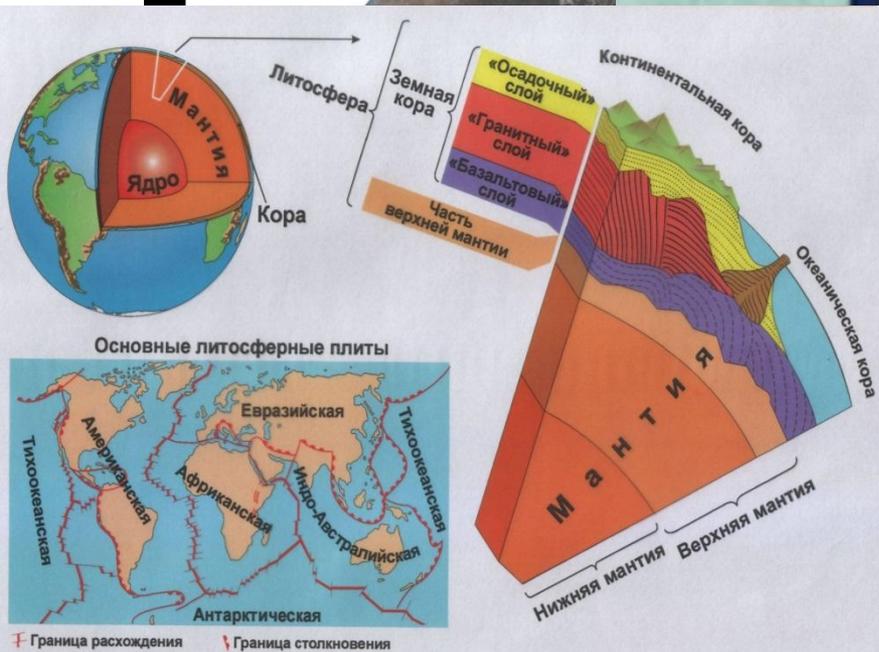
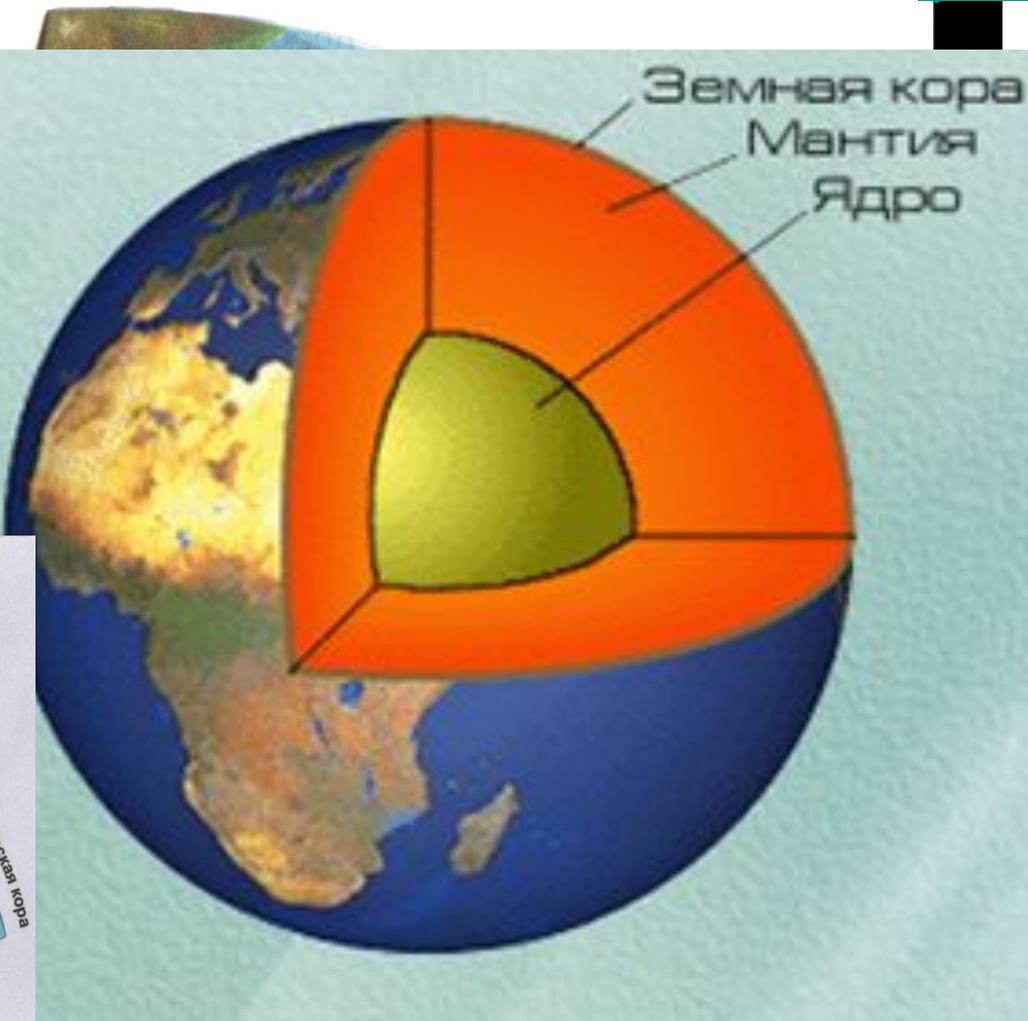
**Литосфера** литос - камень  
Твердая оболочка Земли

- 1. Литосфера
- 2. гидросфера
- 3. атмосфера
- 4. биосфера
- А. воздушная
- Б. твердая
- В. Жизни
- Г. водная

**Определите оболочки Земли:**

# Внутреннее строение Земли

фильм



# Земная кора

литосфера

«литос» - камень  
«сфера» - шар

Литосфера – это твердая оболочка Земли, включающая земную кору и верхнюю часть мантии. Мощность литосферы составляет в среднем 70 – 10 км

# Мантия – «покрывало»

Состоит из

**магмы** -  
расплавленных  
горных пород

$t = +2000$

$t$  плавления железа +1539

Давление = 1,3 млн. атм.

**плотная, пластичная, раскаленная,  
верхний слой постоянно движется**

# Ядро

$t +4000 +6000$

( $t$  кипения железа + 3000)

**никель, железо**

Давление = 3,6 млн. атм.

R Земли (экваториальный) = 6378 км

R Земли (полярный) = 6356 км

70-5 км

2900 км

≈3470 км

- **Литосфера:**

«литос»- камень

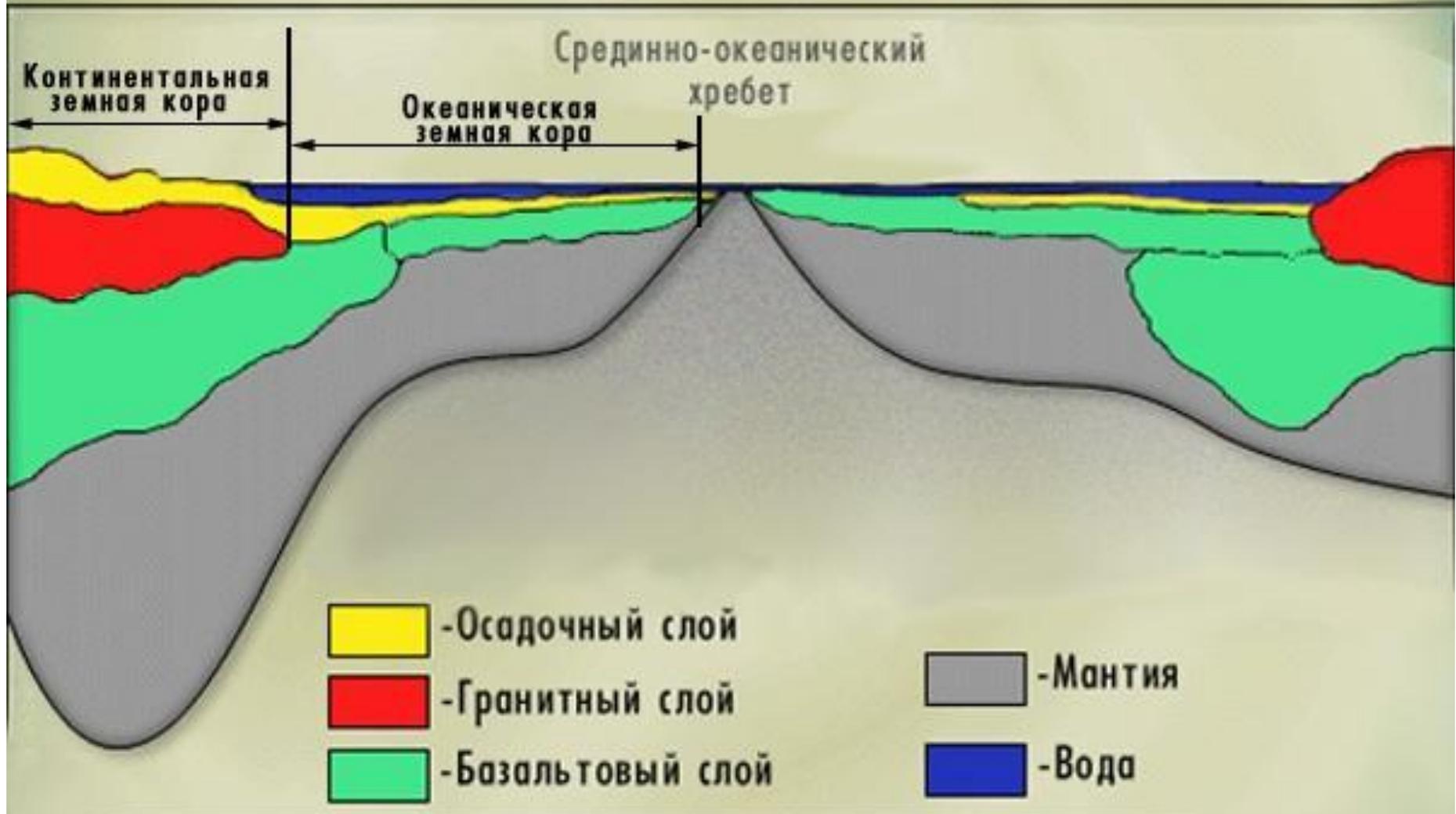
«сфера» - шар

- твердая, каменная оболочка Земли, состоящая из минералов и горных пород, имеет мощность от 5 до 70 км



-Найдите отличия материковой и океанической земной коры?

## СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# • Земная кора



- материковая
- *толщина*
- До 70 км в горах
- 30-40 под равнинами
- **3 слоя: осадочный, гранитный, базальтовый**
- *возраст*
- Более древняя

- океаническая
- *толщина*
- 5-10 км под океанами
- **2 слоя: осадочный, базальтовый**
- *возраст*
- Более молодая,

- 1. находится в центре Земли
- 2. толщина от 5 до 70 км
- 3. В переводе с латыни «покрывало»
- 4. температура вещества +4000 +6000
- 5. верхняя оболочка Земли
- 6. толщина около 2900км
- 7. состояние вещества особое: плотное и пластичное
- 8. состоит из материковой и океанической частей
- 9. основной элемент состава – железо
- 10. какой слой отсутствует в океанической земной коре?.....
- 11. мощность какой земной коры больше?.....
- 12. какой тип коры более молодой?.....