

# Географическая оболочка

Атмосфера

Гидросфера

Биосфера

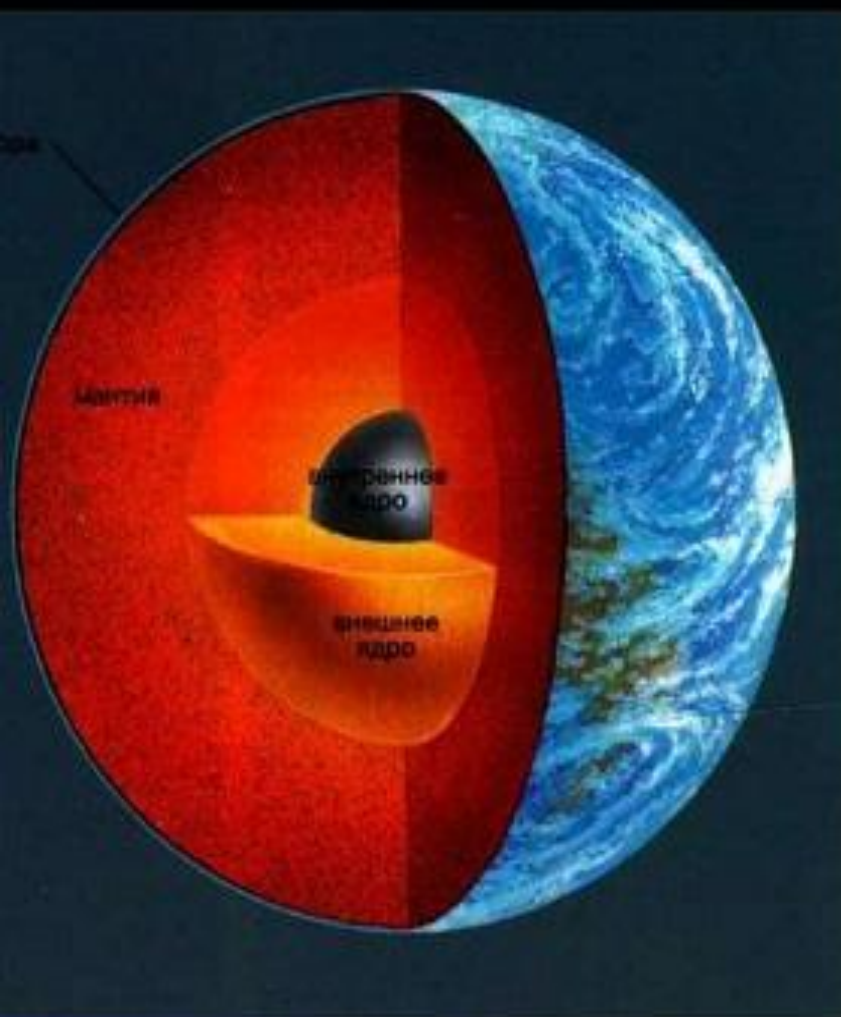
Литосфера



# Какую оболочку Земли мы будем изучать на уроке?

- План урока
- 1. Внутреннее строение Земли ?
- 2. Что такое земная кора ?
- 3. Литосферные плиты ?
- 4. Какие проявления внутренних и внешних сил мы видим на земной поверхности?
- 5. Почему эту оболочку нужно изучать?

# Внутреннее строение Земли



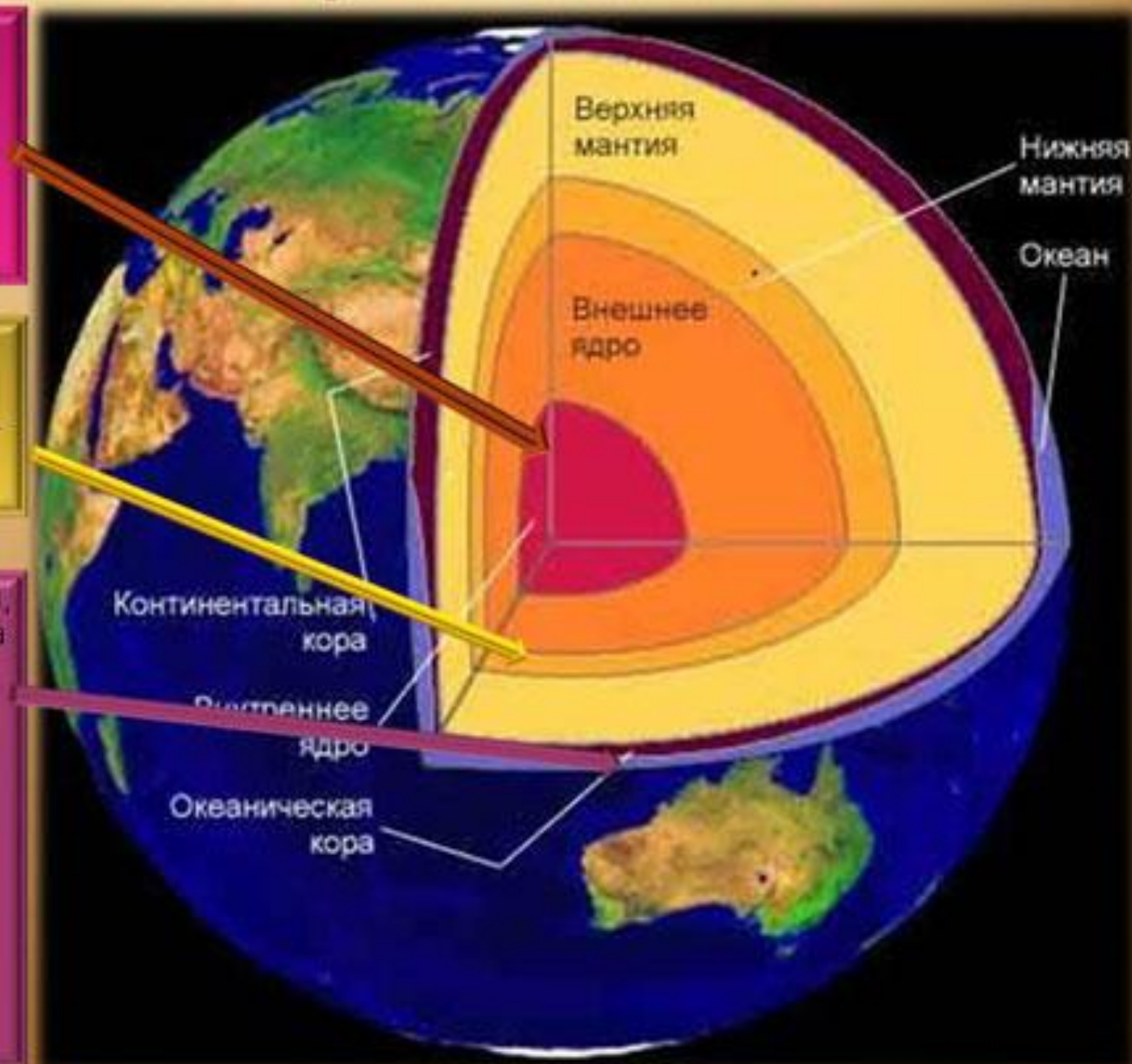
- **Земная кора** – 10-70 км
- **Мантия** – 2900 км, температура от  $+500^{\circ}$  до  $+2500^{\circ}$ , раскалённое пластичное вещество.
- **Ядро** – температура  $+5000-6000^{\circ}$ 
  - внешнее ядро** – 2250 км, жидкое вещество;
  - внутреннее ядро** – 1220 км, твёрдое вещество.

# Внутреннее строение Земли

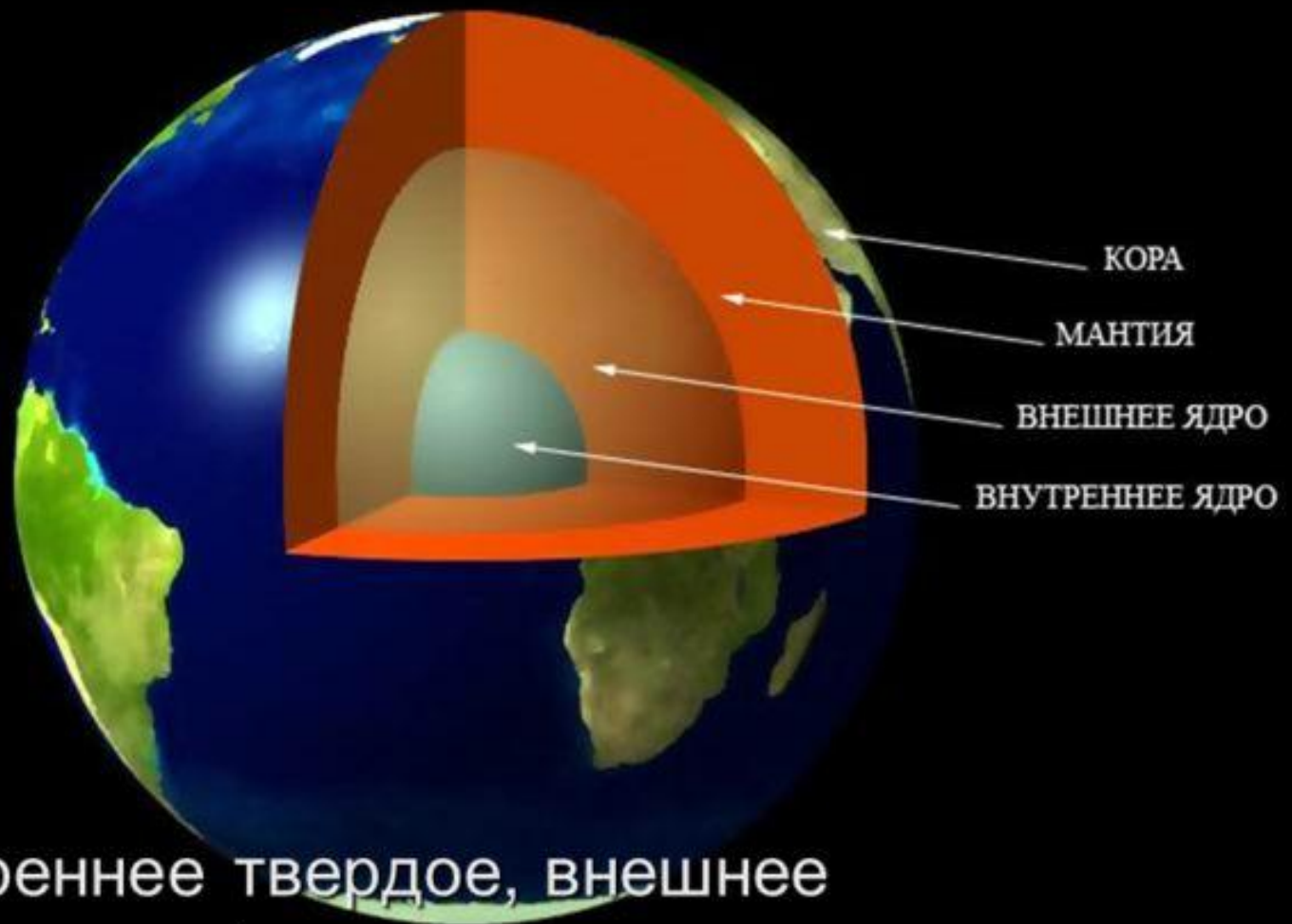
Ядро – центральная часть земного шара. Температура 3000-4000 градусов. Состоит из плотного тяжелого вещества, предположительно железа.

Мантия (от греческого «мантия» - покрывало, плащ) . 80% объема Земли. Вещество твердое, в верхней части пластичное.

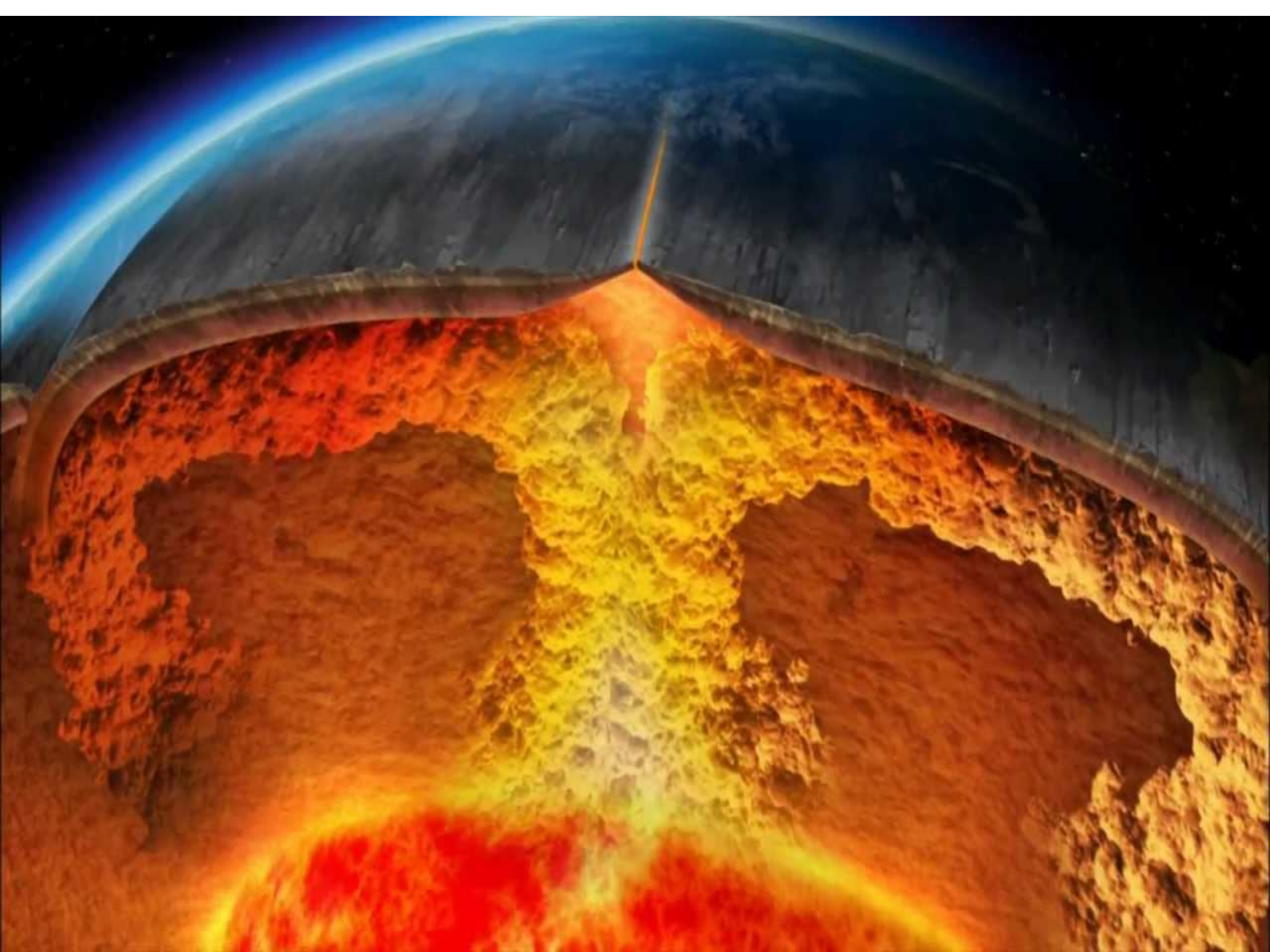
Земная кора - самая тонкая, твердая наружная оболочка Земли. На ее долю приходится 1 % массы земного шара. Здесь живут и трудятся люди. В разных местах земную кору пронизывают шахты, из которых берут тысячи образцов, которые позволили определить состав и строение земной коры.

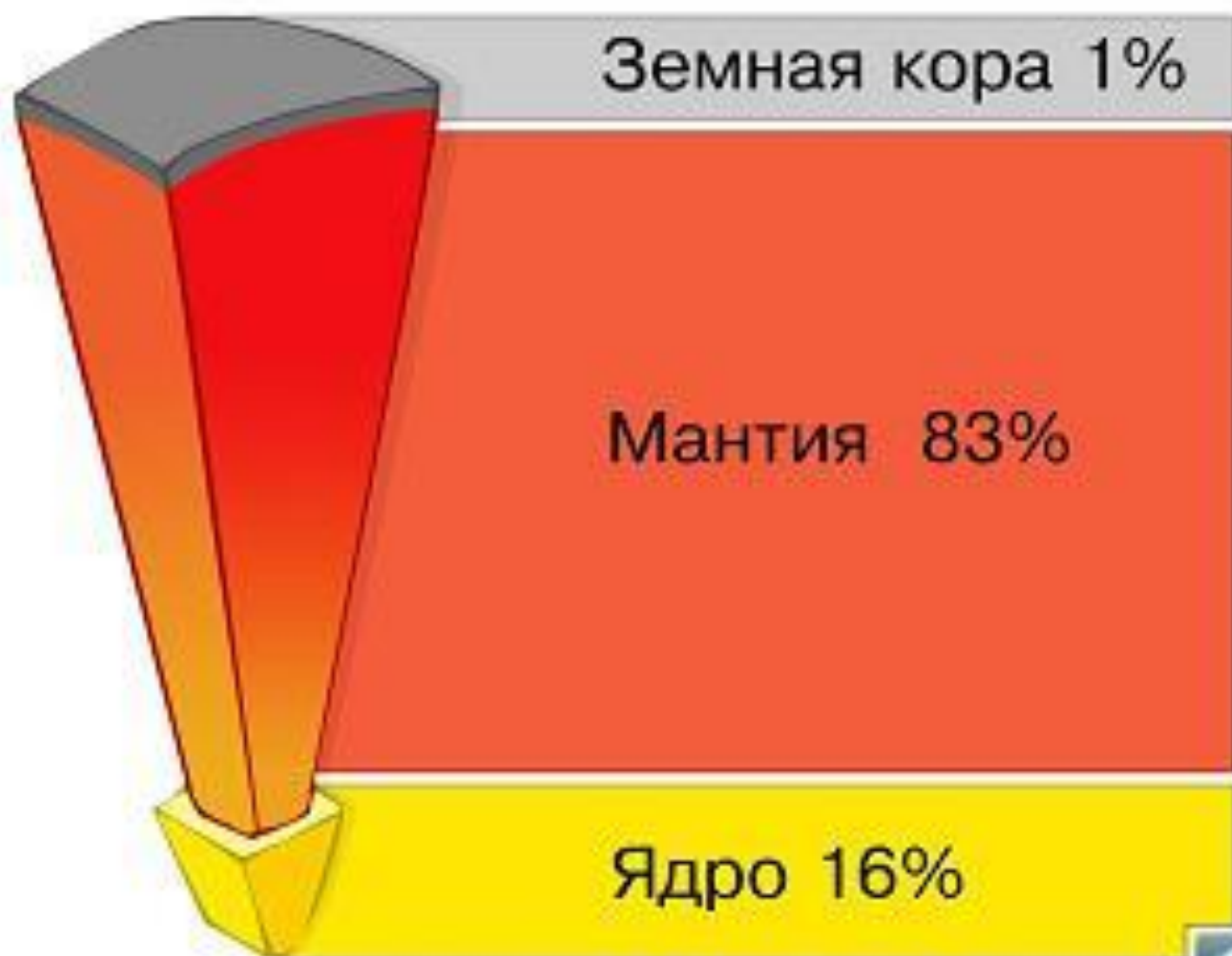


# Внутреннее строение Земли



Ядро: внутреннее твердое, внешнее расплавленное (в основном состоит из железа и никеля) около 6000 градусов Цельсия



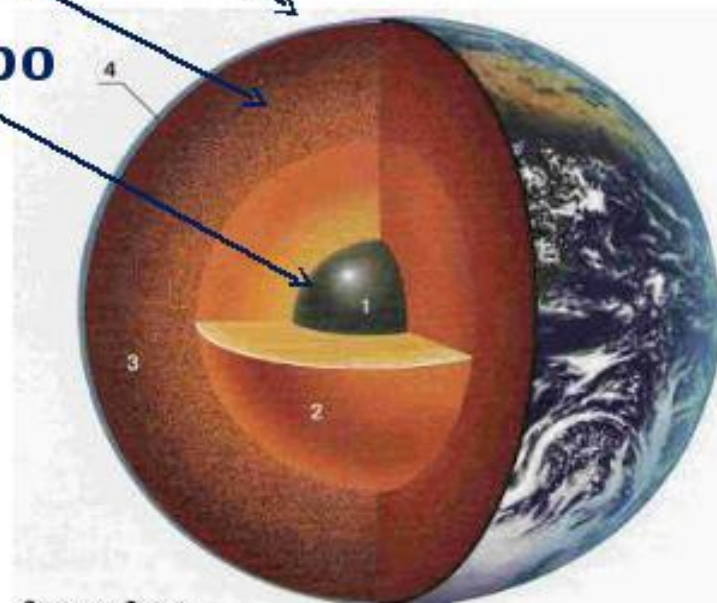
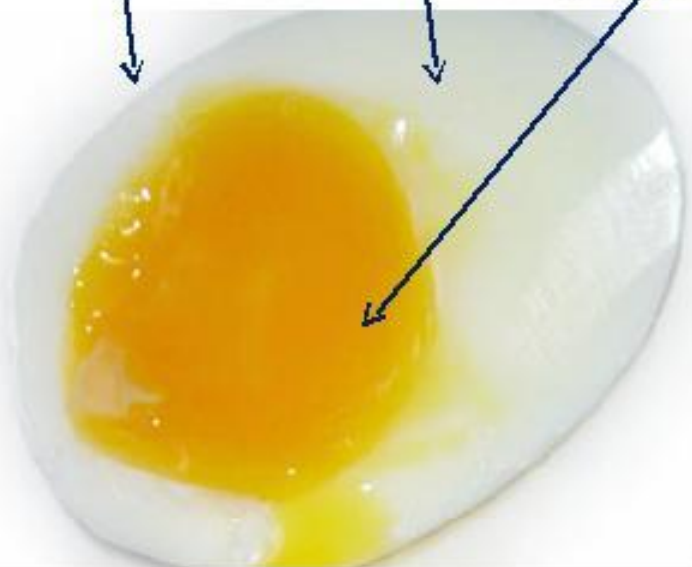


# Яйцо и Земля

Скорлупа – земная кора

Белок – мантия

Желток - ядро



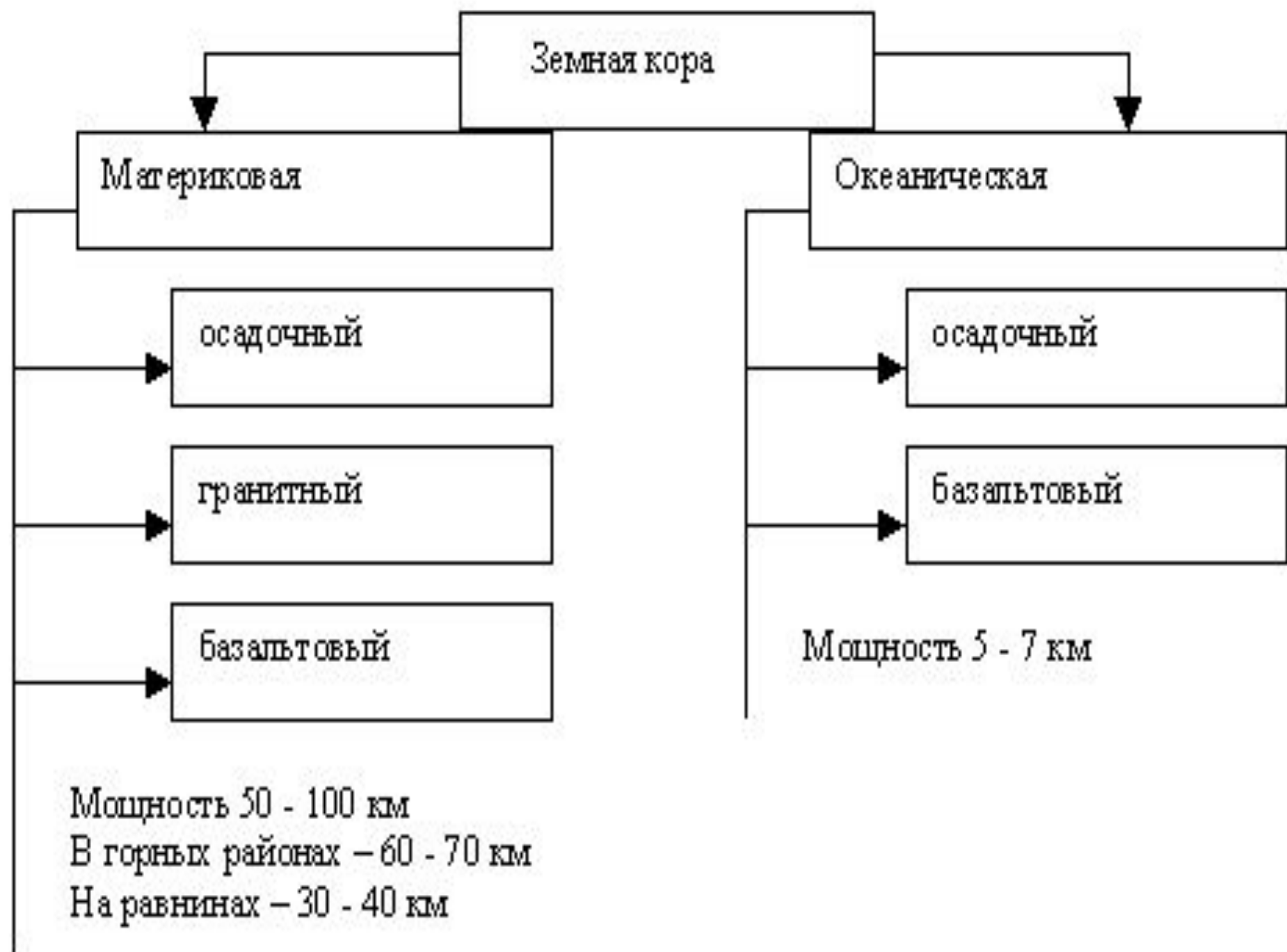
Строение Земли:

1 – внутреннее ядро; 2 – внешнее ядро; 3 – мантия; 4 – кора



# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ





# Литосфера- твердая оболочка Земли состоит из литосферных плит.

- Литосферные плиты – это малоподвижные блоки лежат на пластичном слое верхней мантии и «плавают» по нему с очень малой скоростью, всего лишь несколько сантиметров в год.
- За миллиарды лет геологической истории Земли они передвинулись на тысячи километров.

Литосферная плита включает материковую земную кору и океаническую земную кору.

<http://www.olegprof.ru>

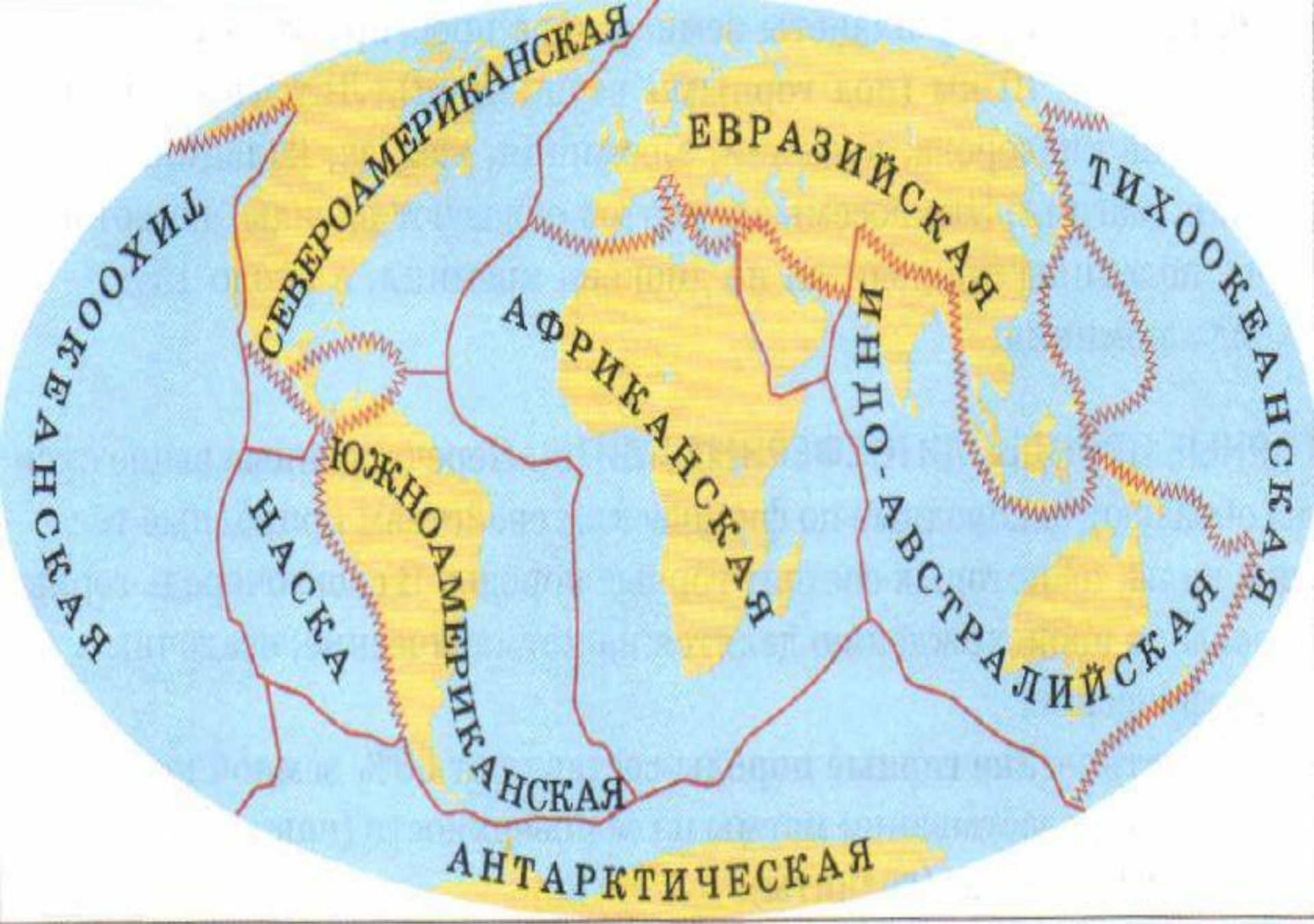
## Литосферные плиты



Литосферная плита — это крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы. Согласно теории тектоники плит, литосферные плиты ограничены зонами сейсмической, вулканической и тектонической активности — границами плиты.

<http://www.olegprof.ru>

MyShared



Границы столкновения плит

Границы раздвижения плит

# Основные виды движений литосферных плит

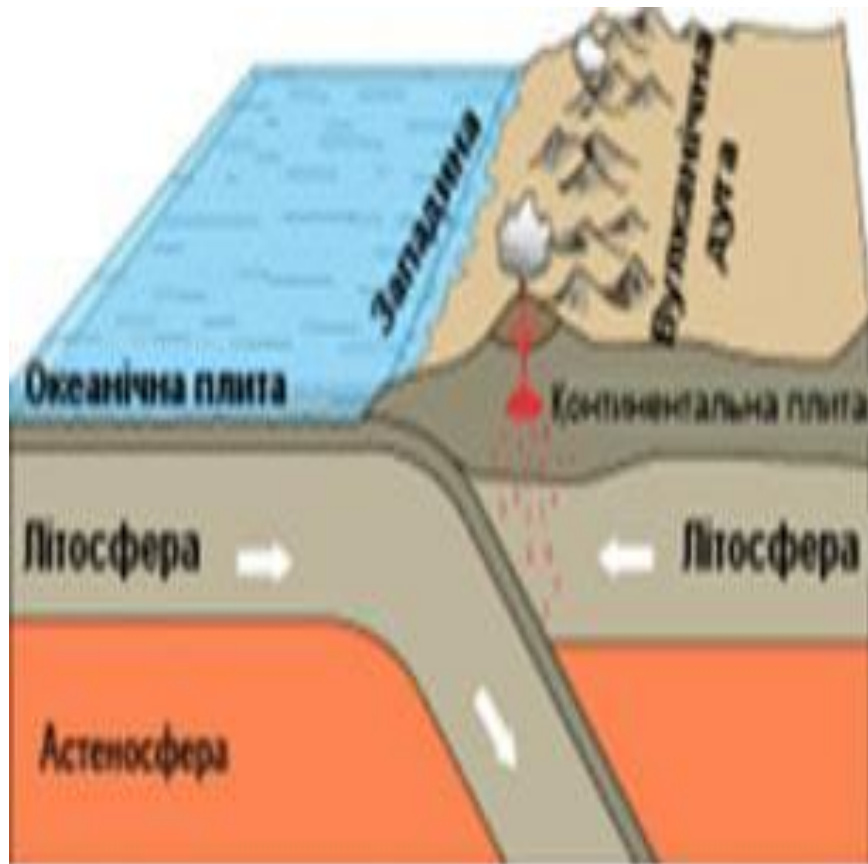


Зона столкновения

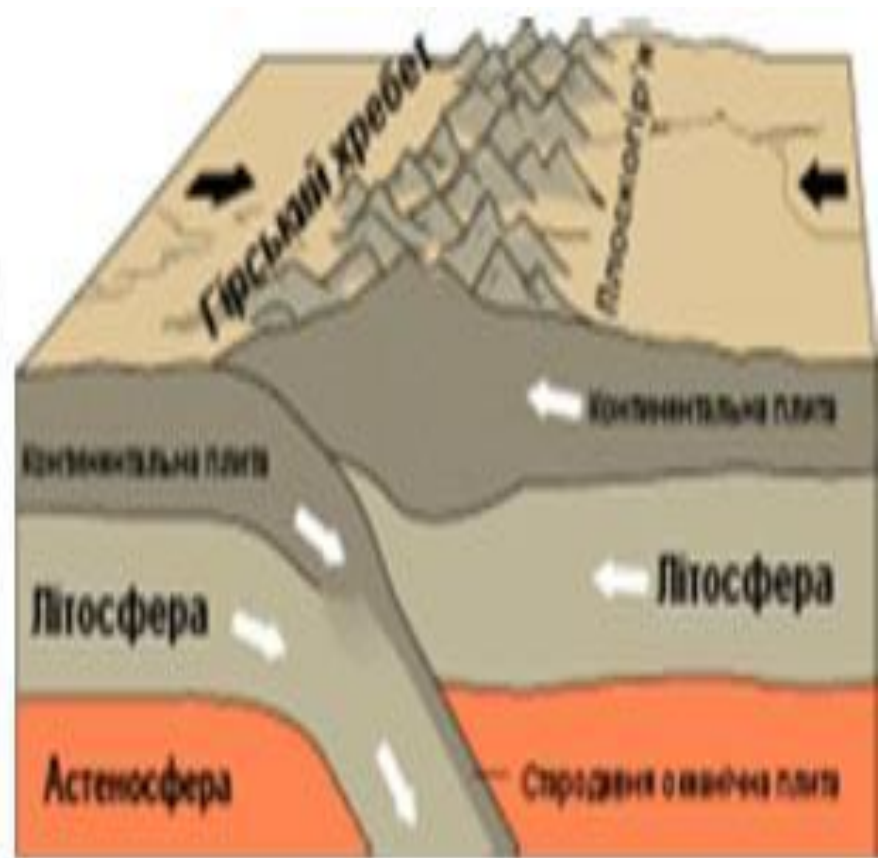
Зона расхождения



# Движение литосферных плит



Образование горного хребта при столкновении океанической плиты с континентальной.



Образование горного хребта при столкновении двух континентальных плит.

На границах литосферных плит энергия недр прорывается на поверхность вызывая землетрясения, извержения вулканов и выход горячих источников- **это проявление внутренних сил земли.**

<http://www.mirgeografii.ru>

## Литосферные плиты



Смещение плит при землетрясениях

<http://www.mirgeografii.ru>





# Внутренние силы Земли.



# Внешние силы Земли

- Ветер
- Текучие воды
- Колебания температур
- Кто еще относится к внешним силам Земли? Найдите в тексте учебника стр. 68-69



# Вопросы

- 1. Какую оболочку мы изучаем?
- 2. Чем отличается материковая земная кора от океанической земной коры?
- 3. Какие процессы происходят под воздействием внешних сил Земли?
- 4. Что называется внутренними силами Земли?
- 5. Почему литосферу нужно изучать?