

# Земная кора – верхняя часть литосферы

Презентация к уроку географии  
в 5 классе

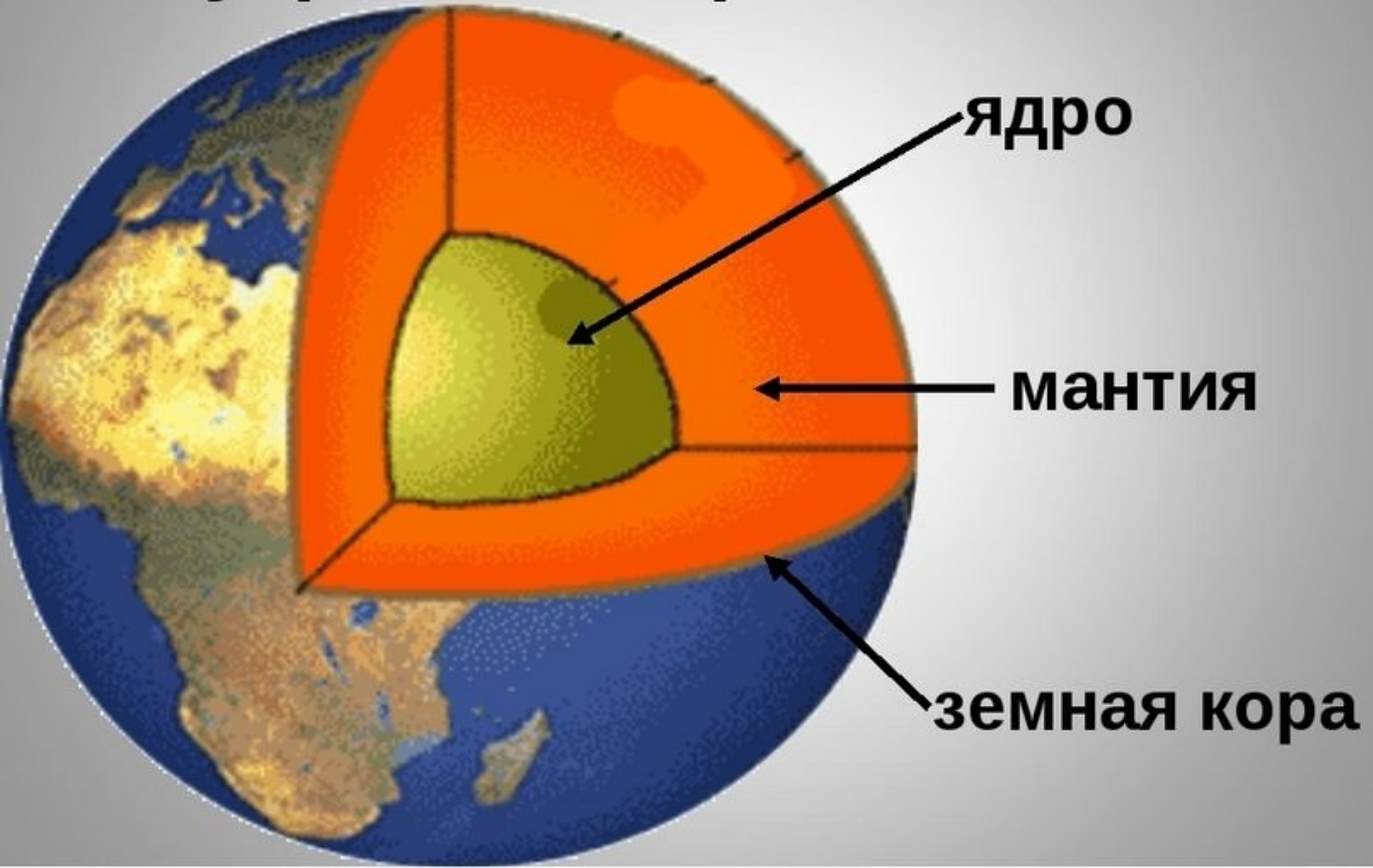


# **Вы узнаете:**

- 1. Каково внутреннее строение Земли.**
- 2. Что такое земная кора.**
- 3. Что такое литосфера.**
- 4. Из каких крупных блоков состоит литосфера.**



# Внутреннее строение Земли



**Пользуясь текстом учебника с. 62 и слайдом презентации, заполните таблицу:**

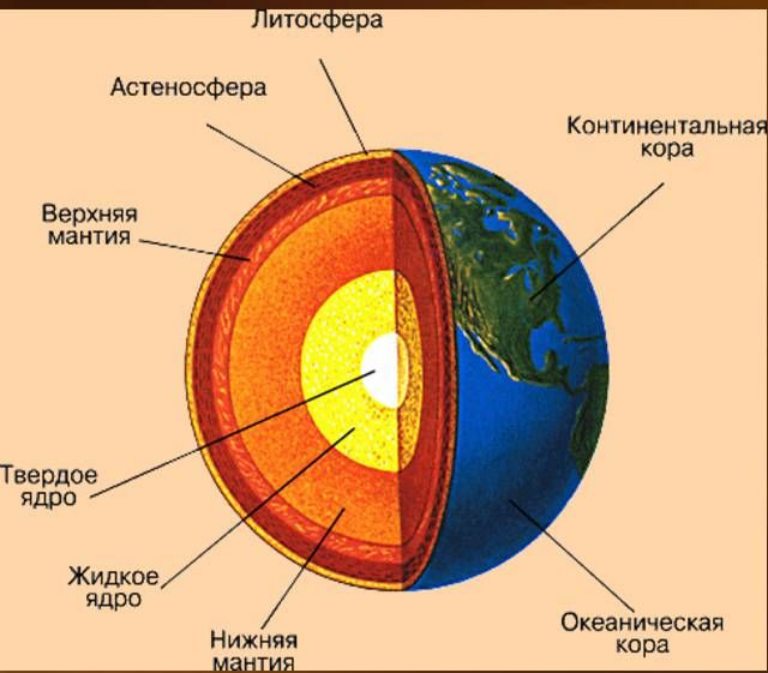
## **Характеристика внутреннего строения Земли**

<b>Название оболочки</b>	<b>Мощность (толщина)</b>	<b>Состав</b>	<b>Температура слоя</b>





# Строение Земли



Земля представляет собой сферу, состоящую из трех слоев – твердого (литосферы), жидкого (гидросферы) и газообразного (атмосферы). Плотность пород, слагающих литосферу, увеличивается по направлению к центру.

Земля, как и другие планеты земной группы, имеет слоистое внутреннее строение. Она состоит из твёрдых силикатных оболочек (коры, крайне вязкой мантии), и металлического ядра.

Слой	Толщина	Состав
Кора	Около 35км. В океанических областях меньше	Гранит и базальт
Мантия	2900км	Твердые кремниевые породы
Внешнее ядро	2250км	Жидкое состояние вещества
Внутреннее ядро	1220км	Железо и никель

# Характеристика внутреннего строения Земли

<b>Название оболочки</b>	<b>Мощность (толщина)</b>	<b>Состав</b>	<b>Температура слоя</b>
<b>Земная кора</b>	<b>Средняя мощность 35 км</b>	<b>Гранит, базальт</b>	<b>Начиная с глубины 20-30 м, температура увеличивается на 3 °С на каждые 100 м</b>
<b>Мантия</b>	<b>2 900 км</b>	<b>Твердые кремниевые породы, в верхней части пластичные</b>	<b>до 2 000 °С.</b>
<b>Ядро</b>	<b>Радиус 3500 км</b>	<b>Железо, никель. Внутренняя часть – твердая, внешняя - жидкая</b>	<b>6 000 °С.</b>

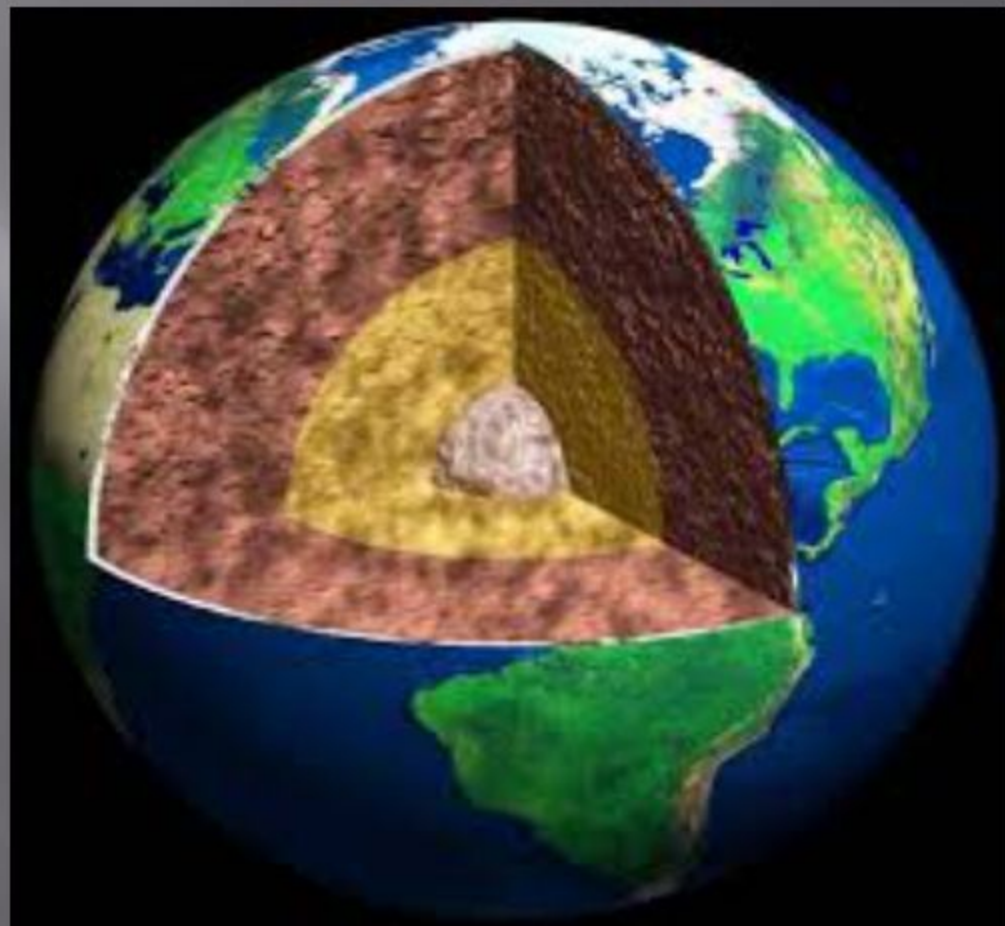


# Земная кора

- это верхняя  
твердая тонкая  
оболочка

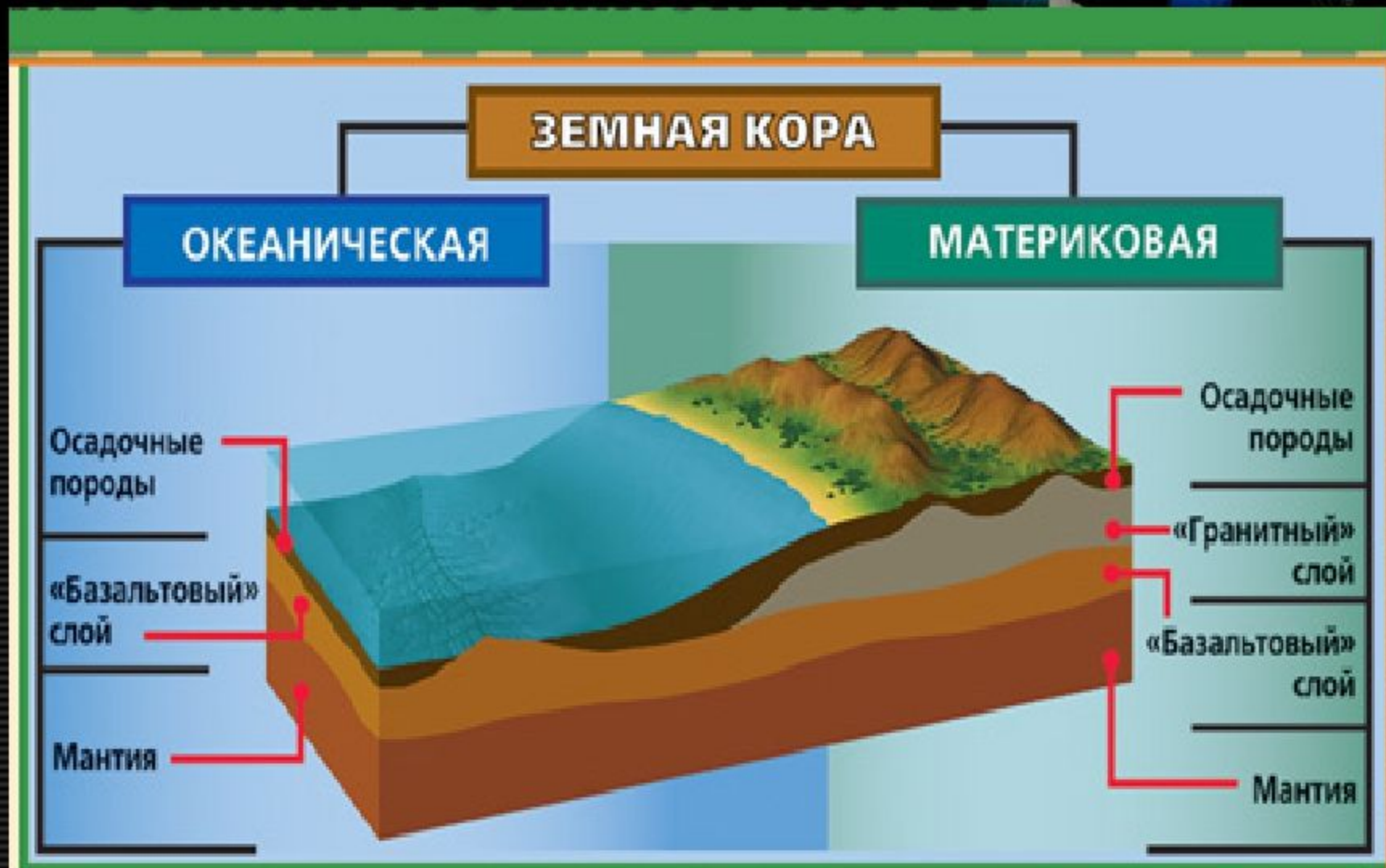
Океаническая от  
5 км

Континентальная  
до 75 км





# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ





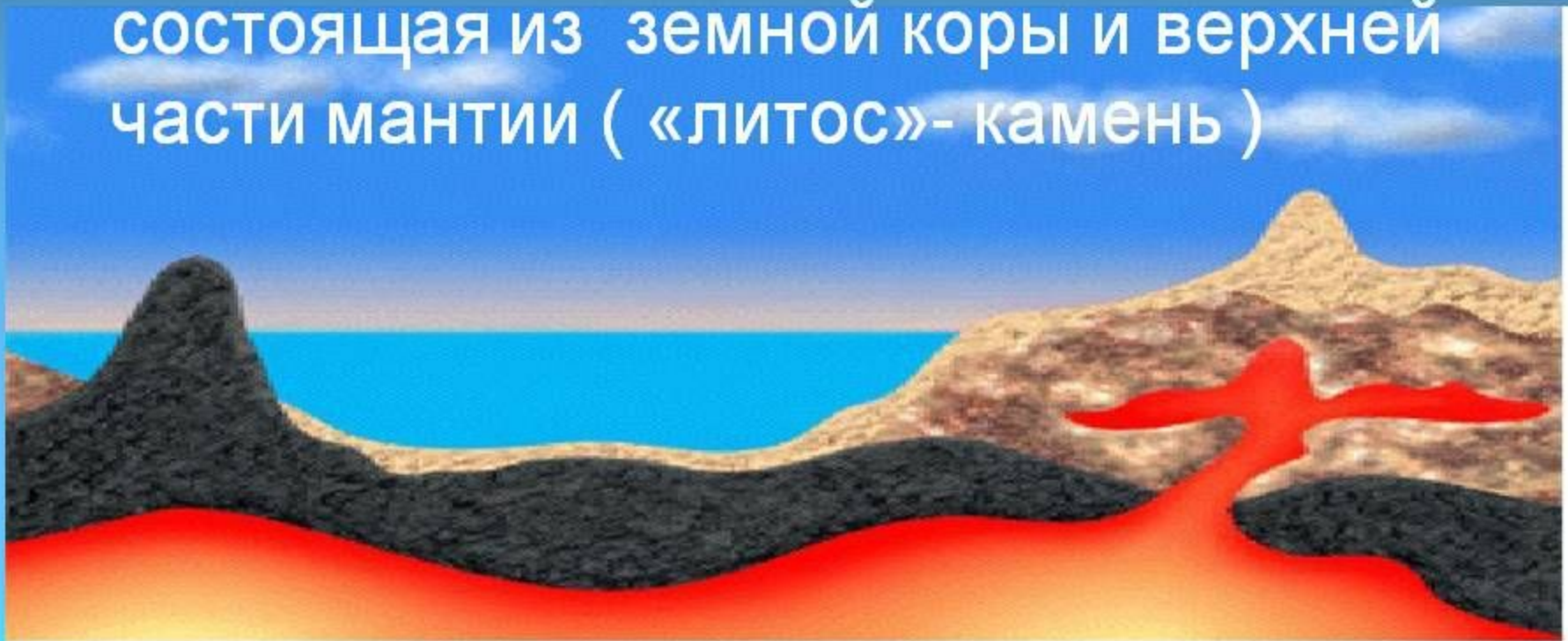
# Земная кора – верхняя твердая оболочка Земли

Материковая (3 слоя)	Океаническая (2 слоя)
✓ осадочный ✓ гранитный ✓ базальтовый	✓ осадочный ✓ базальтовый
<b>Под материками:</b> Равнины 35-40 км Горы 70-75 км	<b>Под океанами:</b> 5-10 км



# Литосфера -

- это верхняя каменная оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии ( «литос»- камень )







**Литосфера разделена на крупные блоки – литосферные плиты, которые очень медленно перемещаются по пластичному слою мантии**



# Взаимодействие плит

Расхождение

Столкновение



Скорость: 1 – 10 см в год

# ПОВТОРИМ



В центре Земли находится \_\_\_\_\_, радиус которого примерно равен \_\_\_\_\_ км, а температура составляет \_\_\_\_\_ °С. Наибольшей по объёму внутренней оболочкой является \_\_\_\_\_, температура которой \_\_\_\_\_ °С. Земная кора подразделяется на два основных типа: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_. Под материками земная кора \_\_\_\_\_, чем под океанами, и имеет \_\_\_\_\_ слоя.



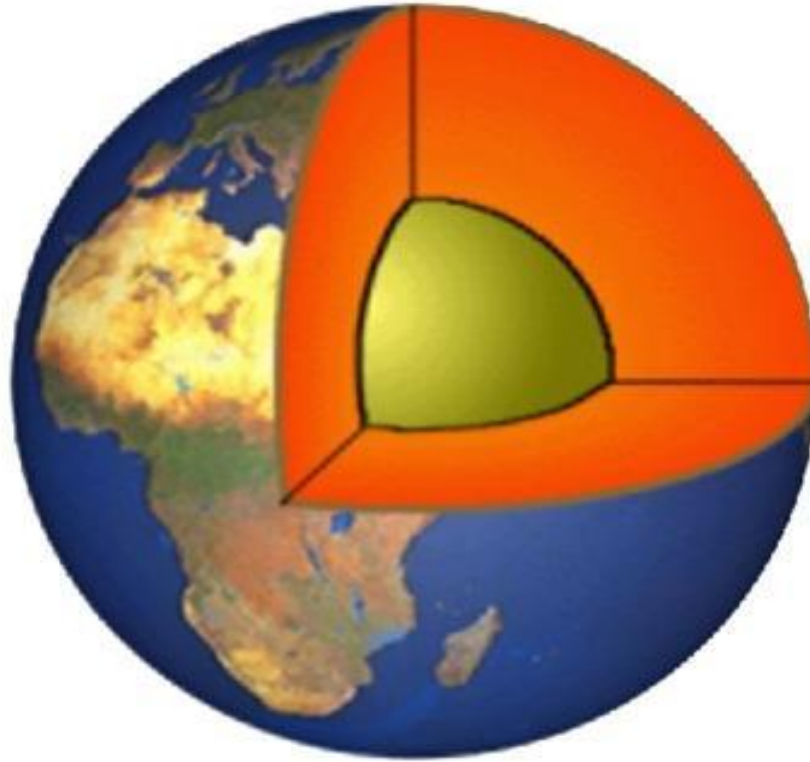


В центре Земли находится ядро, радиус которого примерно равен 3,5 тыс. км, а температуры соответствуют 6000°C. Наибольшей по объёму внутренней оболочкой является мантия, температура которой 2000 °C. Земная кора подразделяется на два основных типа: материковая и океаническая. Под материками земная кора толще, чем под океанами и имеет 3 слоя.

Взаимопроверка  
За каждый правильный ответ 1 балл.  
Максимальное количество 9 баллов.



# Рефлексия



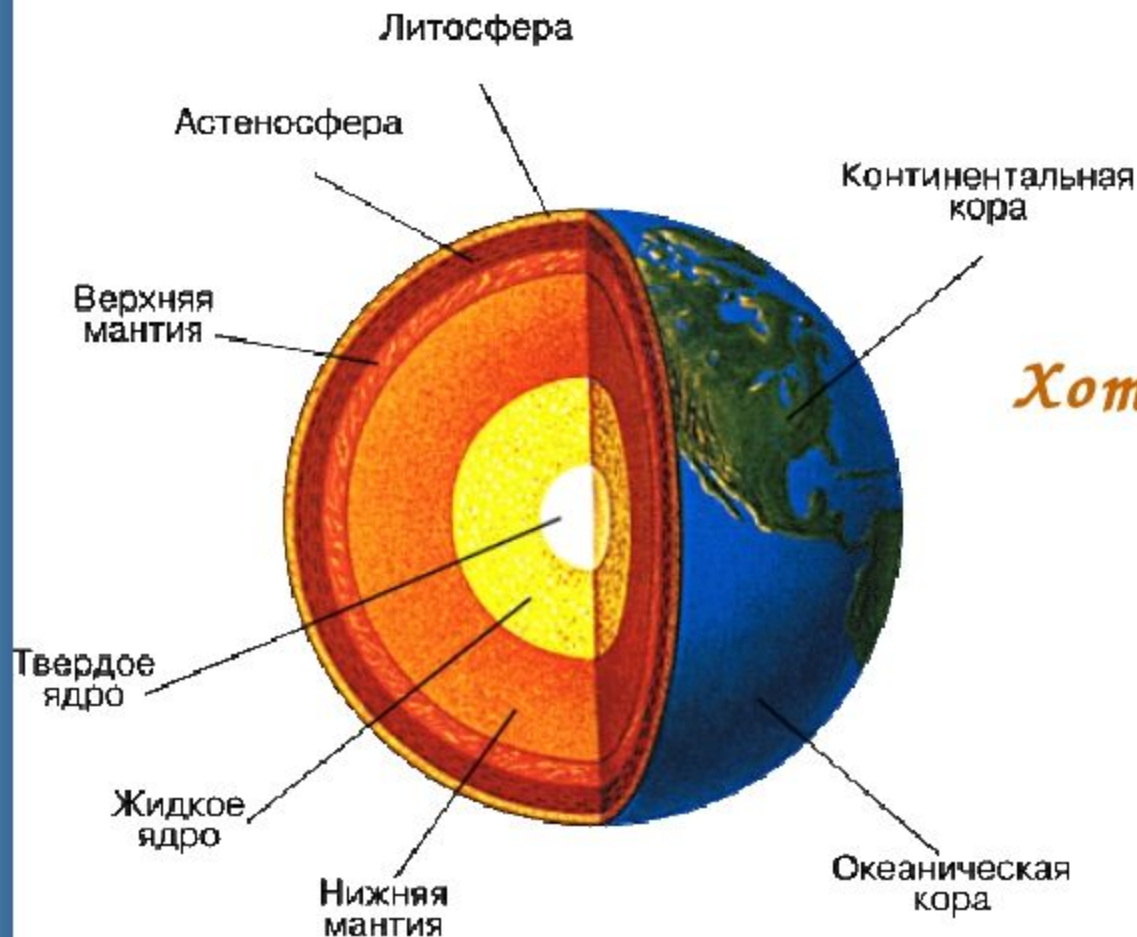


# Что вы узнали:

О ядре?

О мантии?

О земной коре?



*Хотите узнать больше?*



# Домашнее задание

§ 20, задание 9, на с. 70



СПАСИБО ЗА УРОК!

