

Земная кора – верхняя часть литосферы

Презентация к уроку географии
в 5 классе

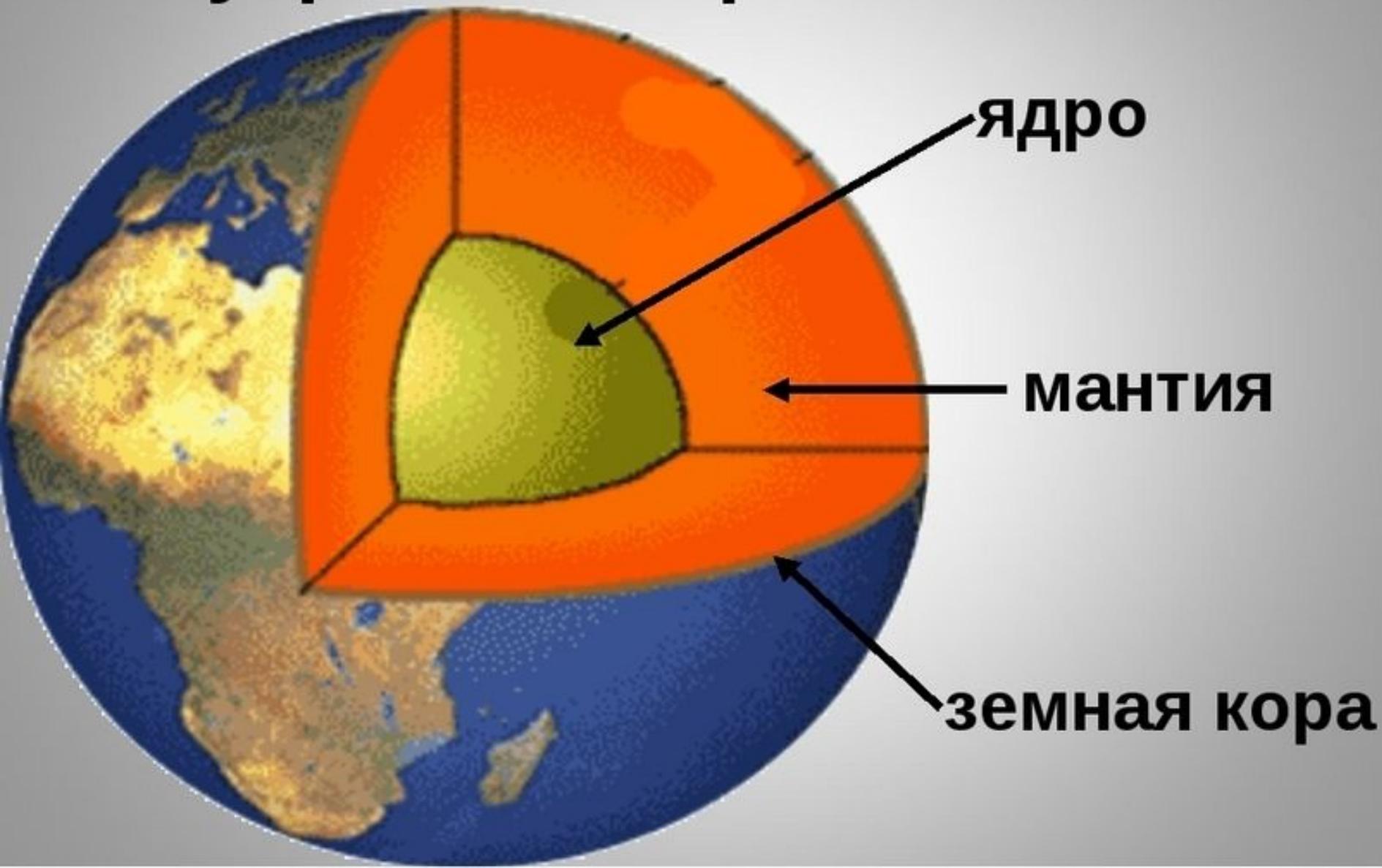


Вы узнаете:

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



Внутреннее строение Земли



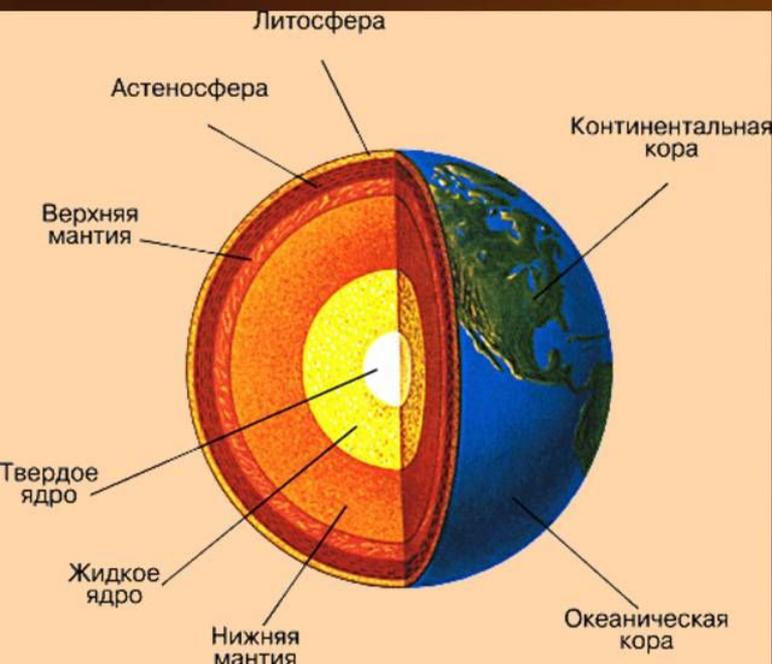
**Пользуясь текстом учебника с. 62 и слайдом презентации,
заполните таблицу:**

Характеристика внутреннего строения Земли

Название оболочки	Мощность (толщина)	Состав	Температура слоя



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

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

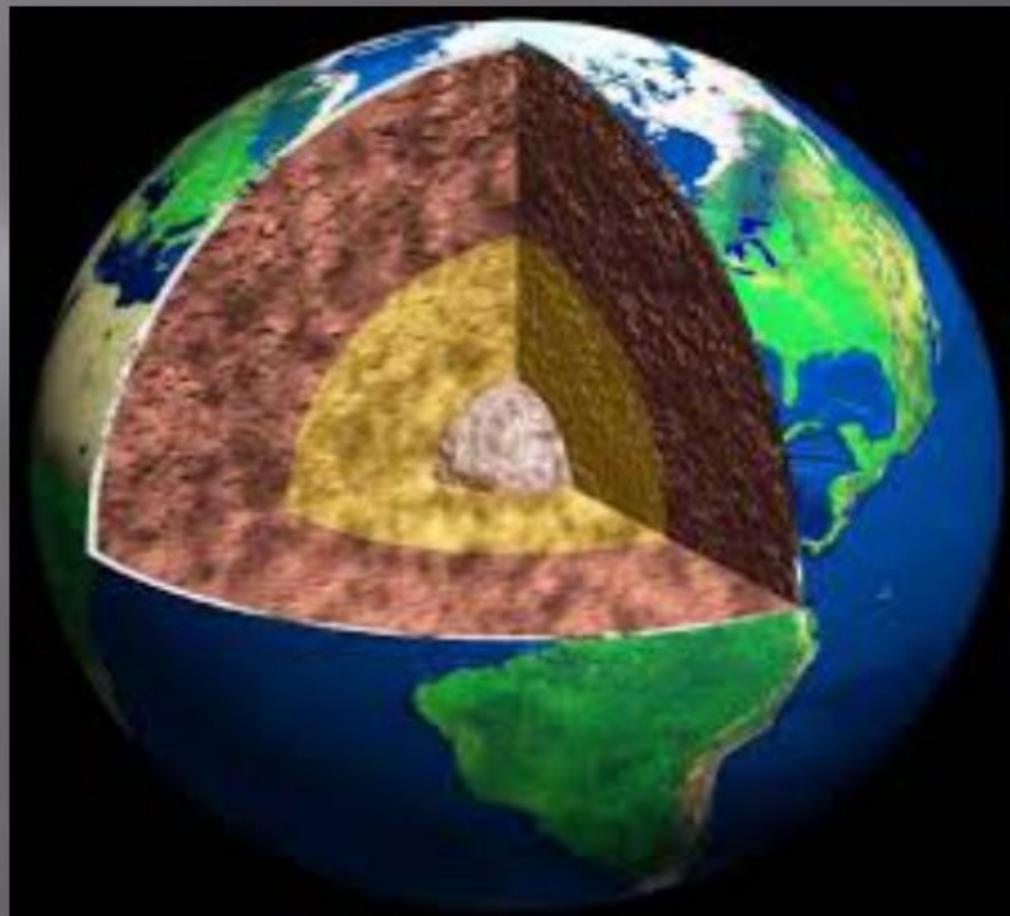


Земная кора

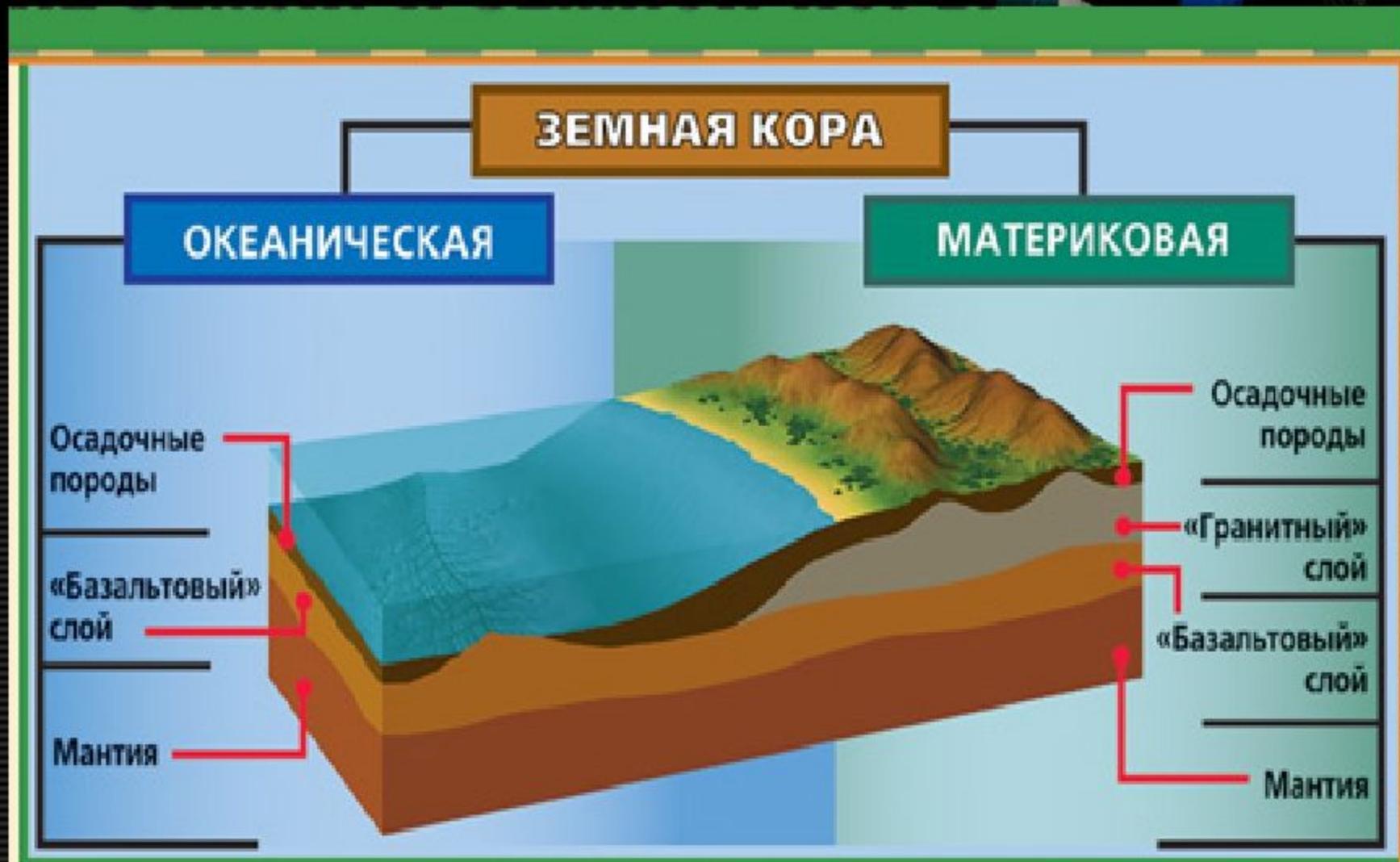
- это верхняя
твердая тонкая
оболочка

Океаническая от
5 км

Континентальная
до 75 км

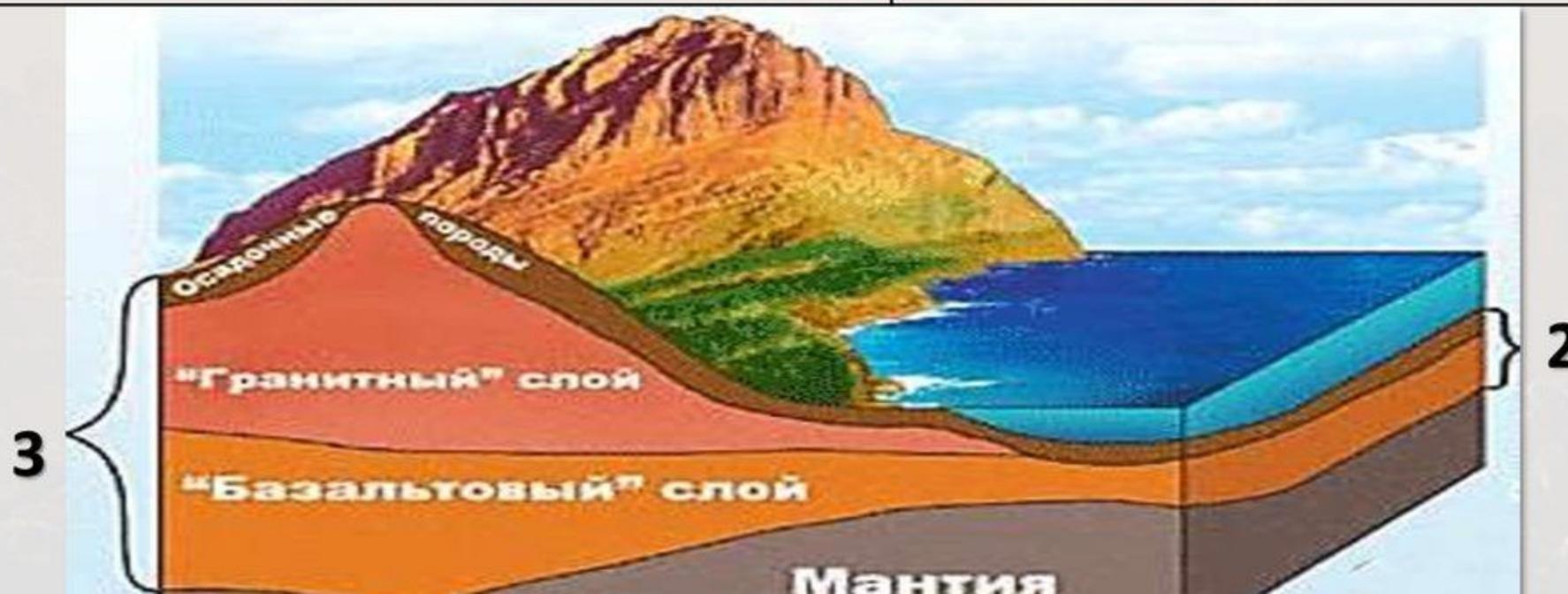


СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Земная кора – верхняя твердая оболочка Земли

Материковая (3 слоя)	Океаническая (2 слоя)
✓ осадочный ✓ гранитный ✓ базальтовый	✓ осадочный ✓ базальтовый
Под материками: Равнины 35-40 км Горы 70-75 км	Под океанами: 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.

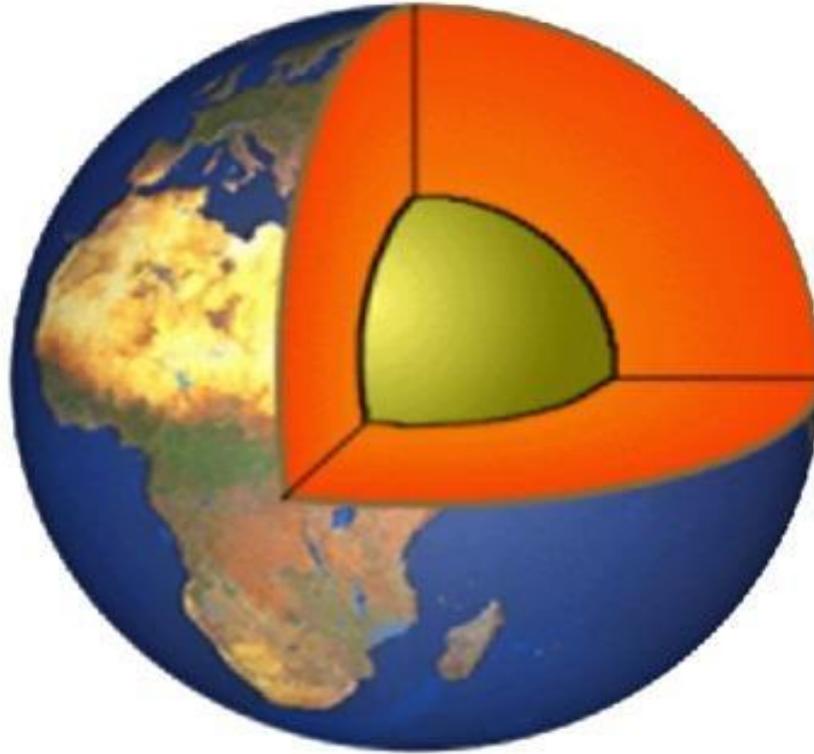


В центре Земли находится ядро, радиус которого примерно равен 3,5 тыс. км, а температуры соответствуют 6000°C. Наибольшей по объёму внутренней оболочкой является мантия, температура которой 2000 °C. Земная кора подразделяется на два основных типа: материковая и океаническая. Под материками земная кора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

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



Рефлексия



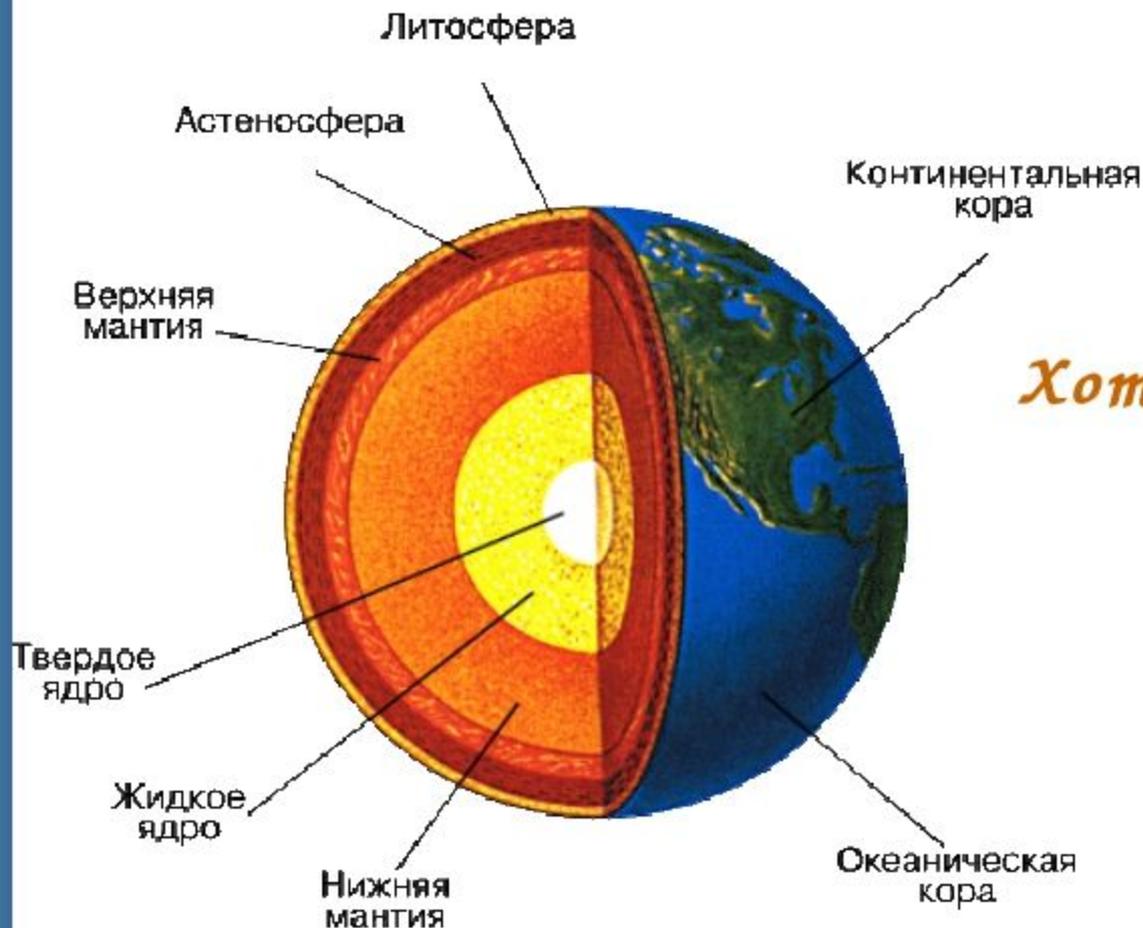


Что вы узнали:

О ядре?

О мантии?

О земной коре?



Хотите узнать больше?

Домашнее задание

§ 20, задание 9, на с. 70



СПАСИБО ЗА УРОК!

