

# Презентация по теме: «Внутреннее строение Земли»

Разгадайте  
назовите спрятанную



Л И Т О С Ф Е Р А

Ребус

Л И Т О С Ф Е Р А

С + Ф

С + Ф

# *Тема урока.*

## «Внутреннее строение Земли, методы его изучения. Земная кора и литосфера»

### План

#### 1. Внутреннее строение Земли.

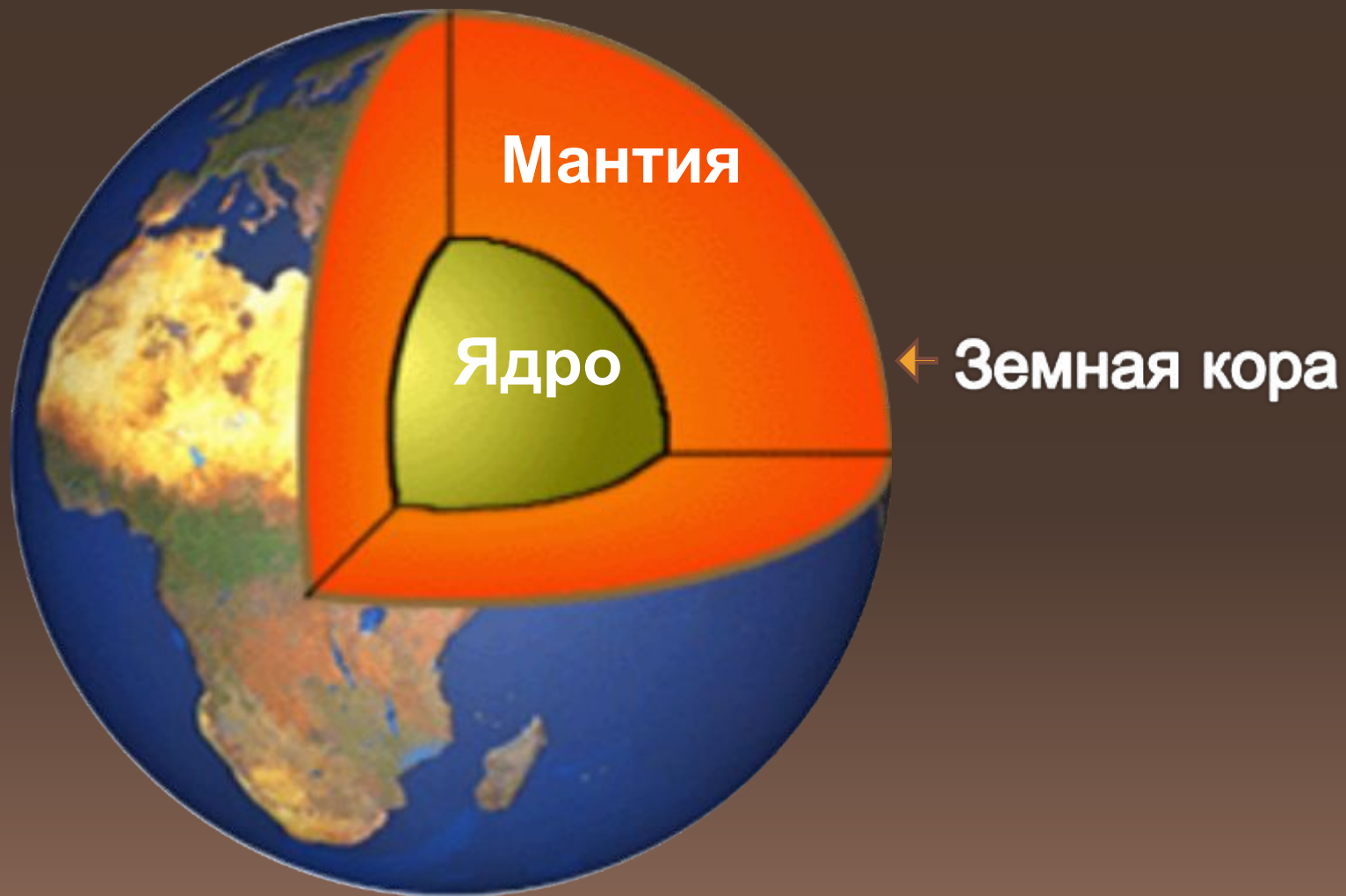
- ✓ Земная кора;
- ✓ Мантия;
- ✓ Ядро.

#### 2. Литосфера.

#### 3. Методы изучения Земли.



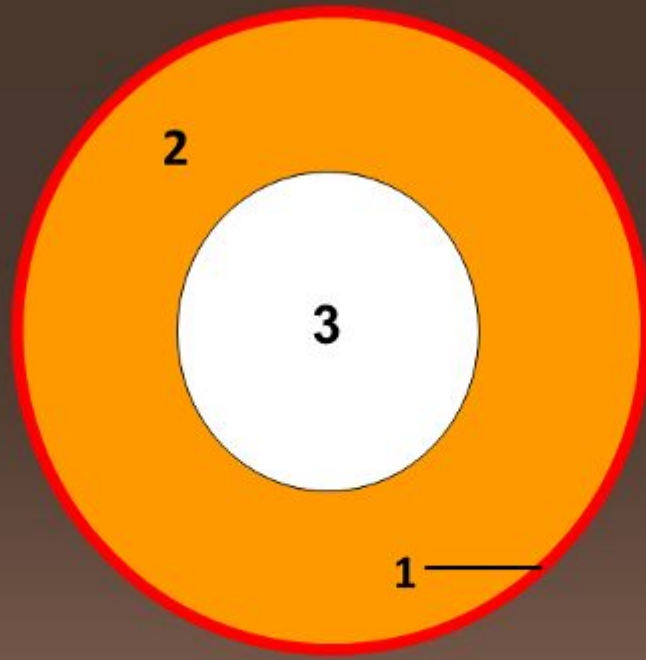
# Внутреннее строение Земли



# Послойное строение

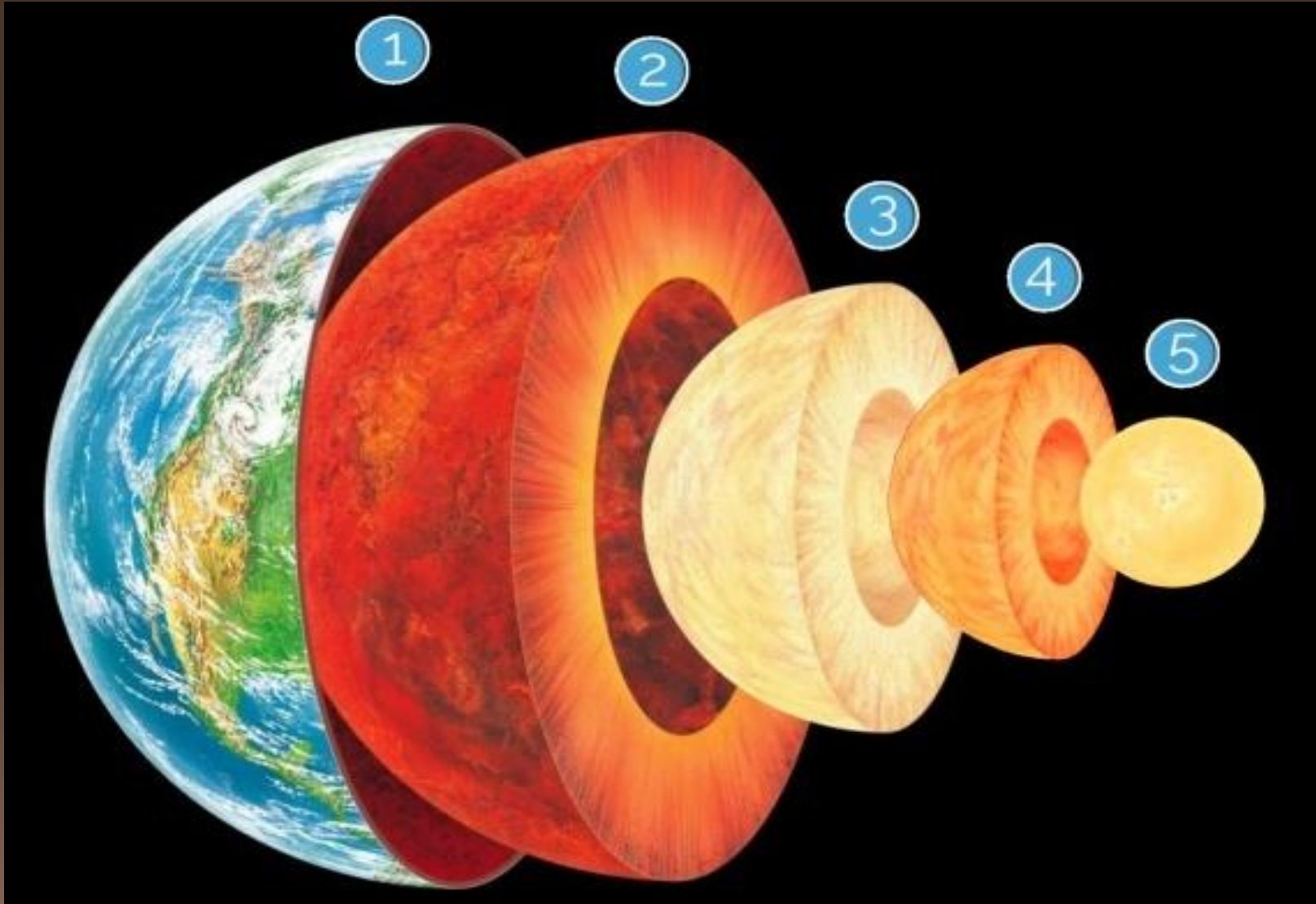


Что обозначает каждая цифра  
на рисунке ?

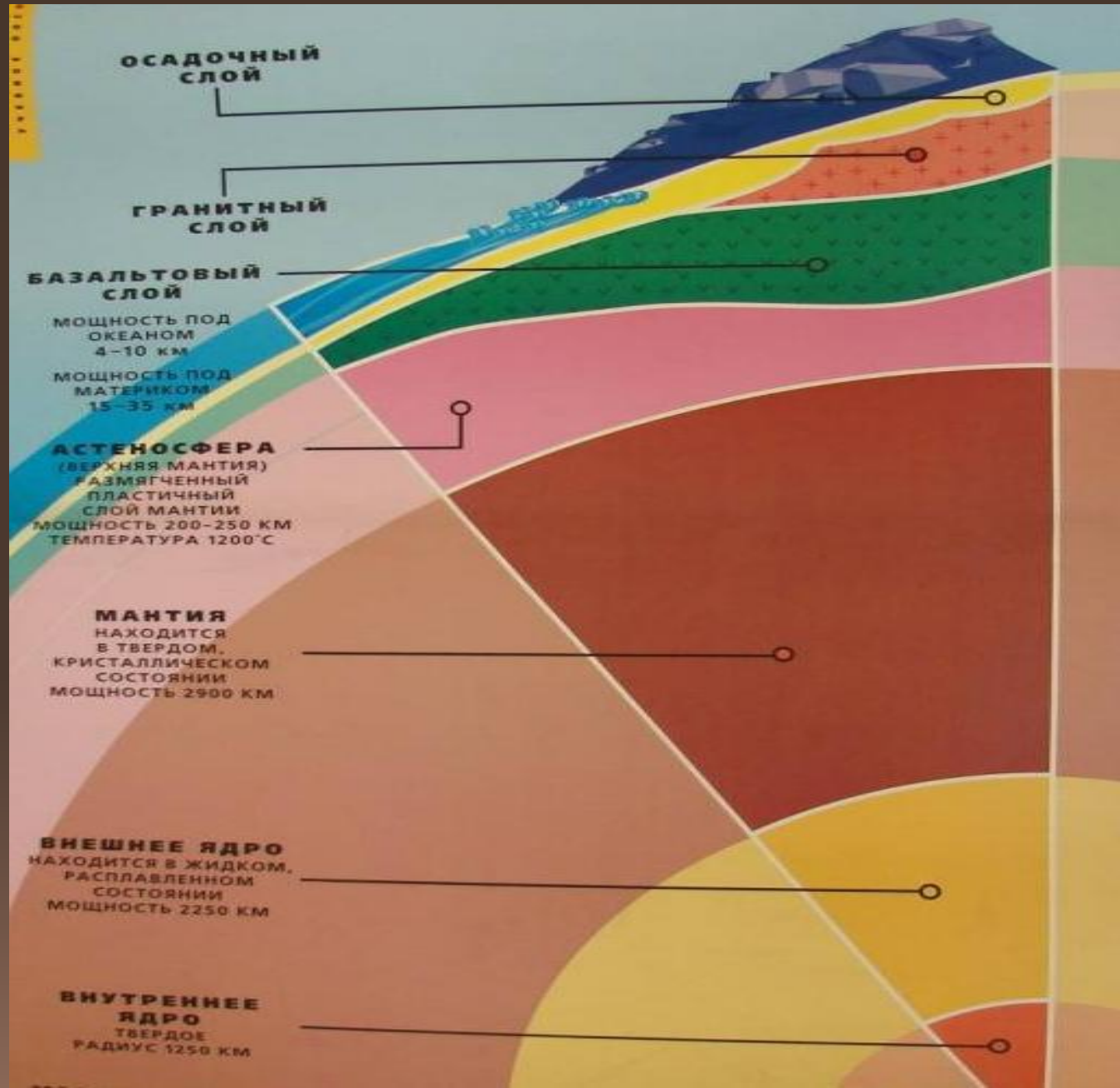


## ▪ Внутренняя структура Земли

1 – земная кора; 2 – внешняя мантия; 3 – внутренняя мантия; 4 – внешнее ядро; 5 – внутреннее ядро.



# ■ Свойства Земли

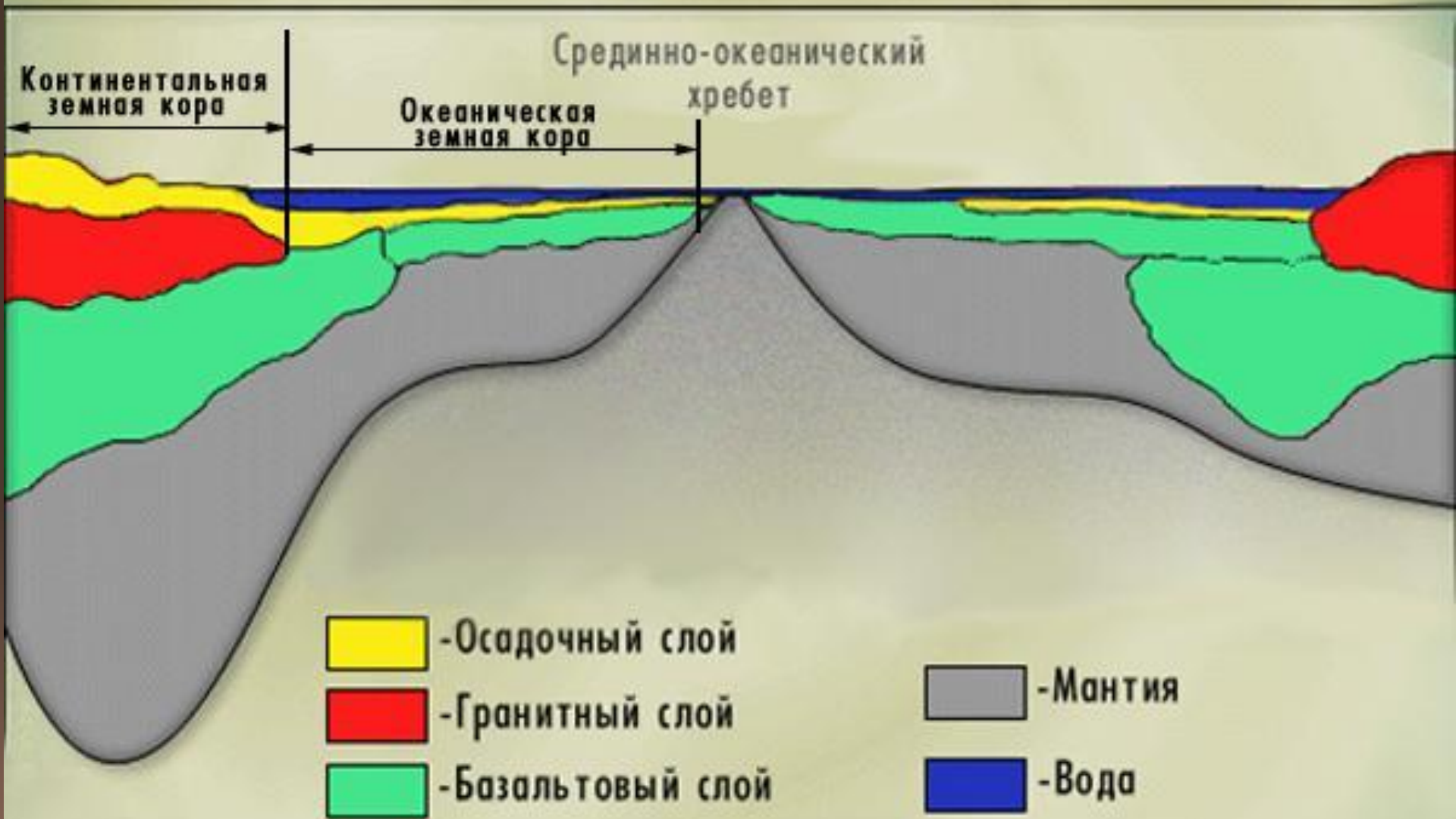




# Внутреннее строение Земли

№	Название оболочки	Размер (толщина)	Состояние	Температура	Давление	Процентное соотношение
1.	<i>Земная кора</i>	5 – 80км	Твердое	Разная, от -7°C, до +57°C	760 мм.рт.ст.	1%
2.	<i>Мантия верхняя</i>	200-250км	<i>Пластичное, размягчённый</i>	2000 <sup>0</sup> C	1,3 млн. атм.	82%
	<i>Мантия нижняя</i>	2900км	Твердое, кристаллическое			
3.	<i>Ядро внешнее</i>	2250км	<i>Расплавленное, жидком</i>	2000 - 5000 <sup>0</sup> C	3,6 млн. атм.	17%
	<i>Ядро внутреннее</i>	1250км	Твёрдое			

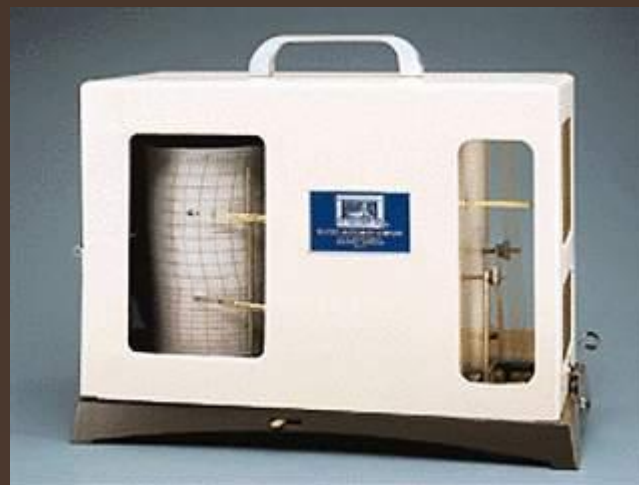
# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# Типы земной коры



# Исследования земных глубин



Один из первых сейсмографов был изобретен в начале XX в. русским физиком и географом Борисом Борисовичем Голицыным.

## Найдите соответствие

1	Ядро	А	Толщина слоя 5 - 10 км
2	Мантия	Б	Температура от +2000 °С до +5000°С, состояние твердое
3	Материковая земная кора	В	Температура +2000 °С, состояние вязкое, ближе к твердому, состоит из двух слоев
4	Земная кора океанического типа	Г	Состоит из гранита, базальта и осадочных пород.

Ответ. 1Б, 2В, 3Г, 4А

# Источники информации

1. Лобковский Л.И., Никишин А.М., Хаин В.Е.— Современные проблемы геотектоники и геодинамики.— М.: Научный мир, 2004.
2. Магницкий В.А. Внутреннее строение и физика Земли. М., 1965
3. [http://www.help-rus-student.ru/pictures\\_fail/19/387\\_1.htm](http://www.help-rus-student.ru/pictures_fail/19/387_1.htm)
4. [http://forexaw.com/TERMs/Nature/image25170\\_3-12](http://forexaw.com/TERMs/Nature/image25170_3-12) [http://forexaw.com/TERMs/Nature/image25170\\_3-12\\_Строение\\_Земли\\_12](http://forexaw.com/TERMs/Nature/image25170_3-12_Строение_Земли_12)
5. 900igr.net
6. <http://900igr.net/kartinki/ekologija/Litosfera/009-Vertikalnoe-stroenie-litosfery.html>
7. <http://www.eclic.nios.ru/p92aa1.html>
8. clubs.ya.ru
9. [www.nadietah.ru](http://www.nadietah.ru)
10. <http://www.geoglobus.ru/earth/geo3/earth03.php>
11. <http://www.clow.ru/a-zemlja2/1400.htm>