

Урок по географии в 6 классе по теме:  
«Литосфера. Строение Земли и методы  
его изучения.»

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

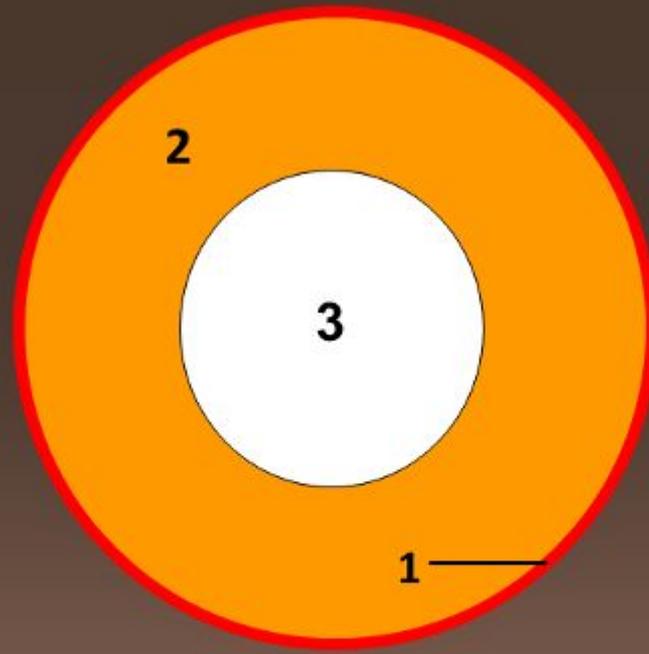
**Цель:** сформировать представление о внутреннем строении Земли и методах его изучения; дать знания о типах земной коры; сформировать понятия «ядро», «мантия», «земная кора», «литосфера»



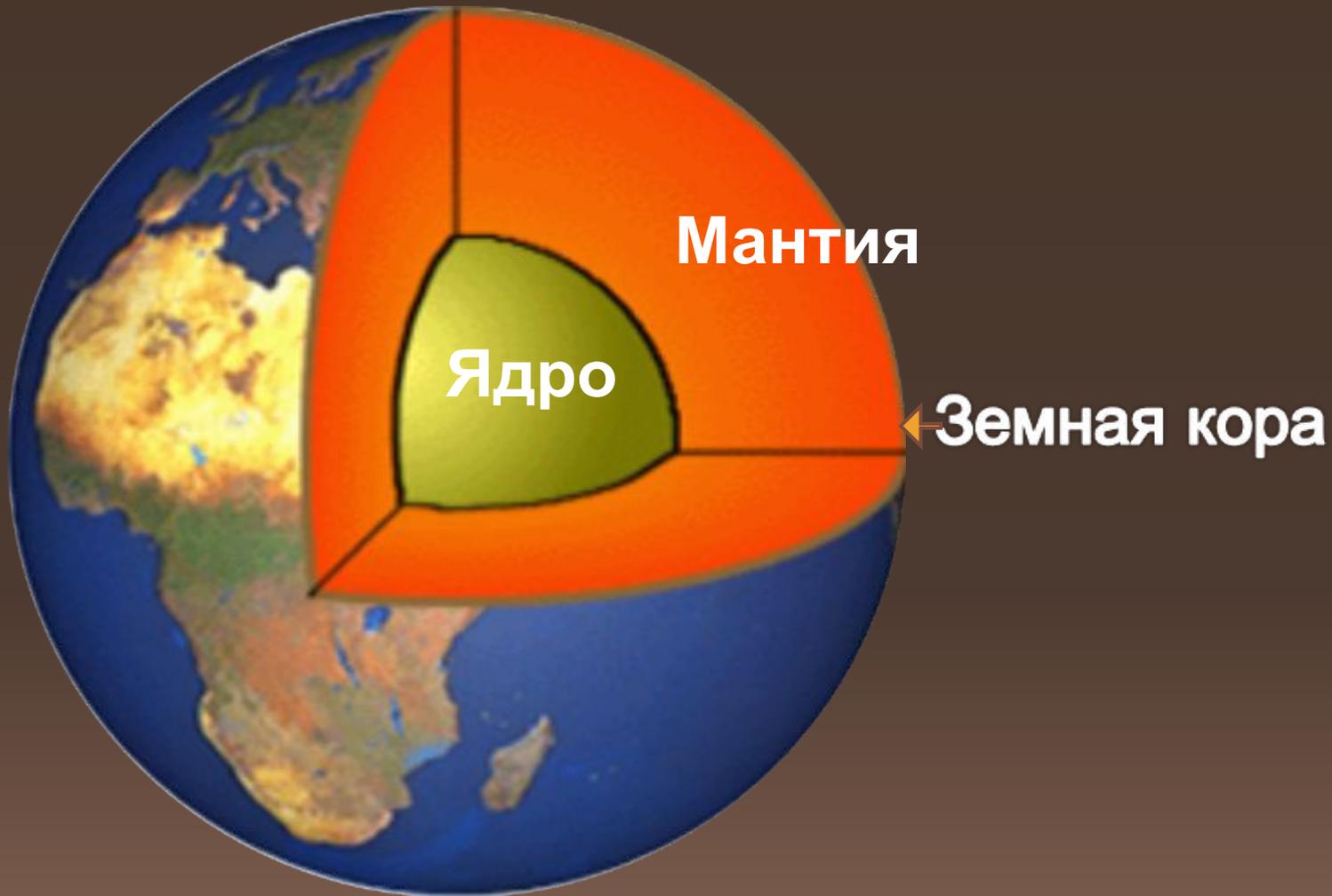
# Послойное строение



Что обозначает каждая цифра  
на рисунке ?



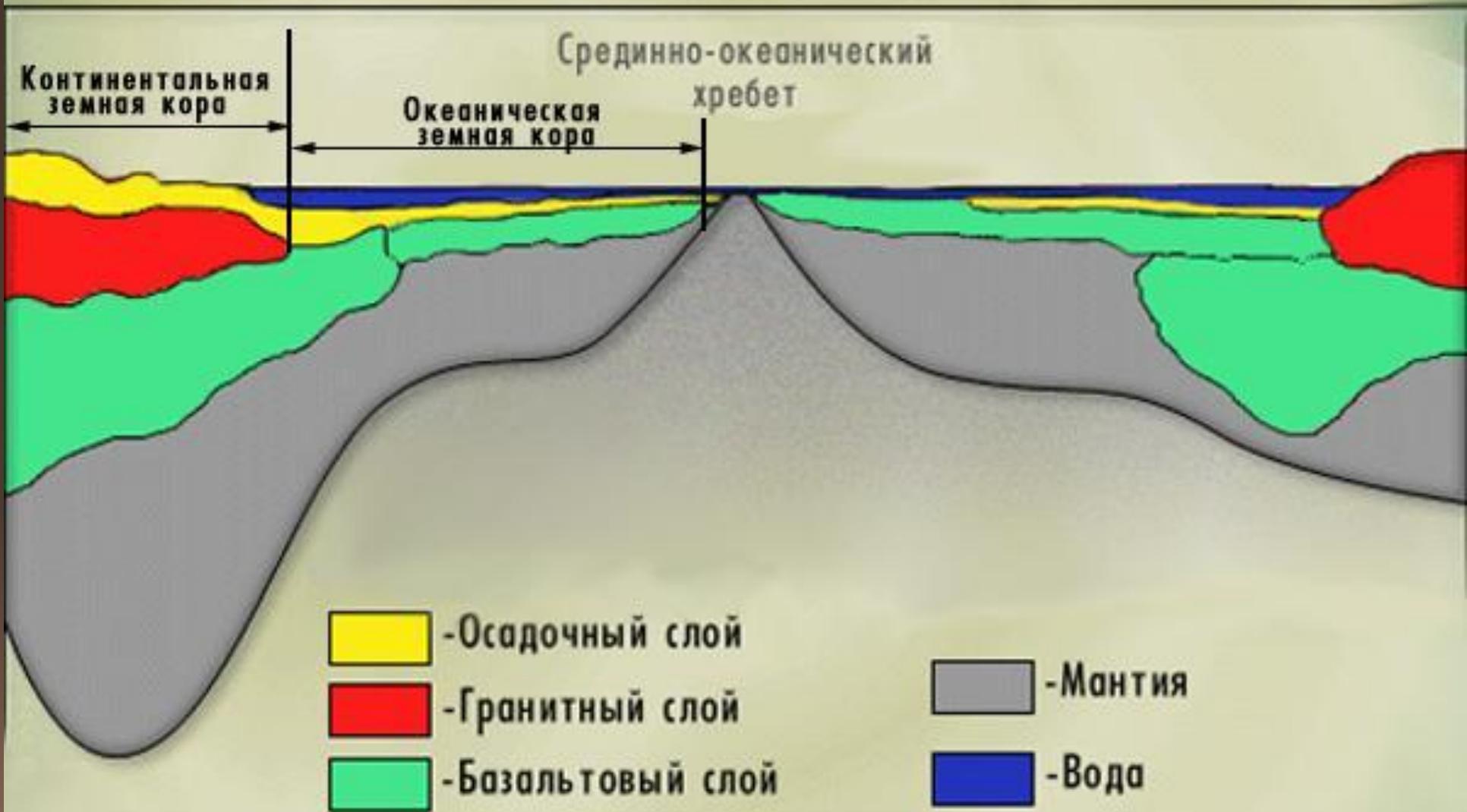
# Внутреннее строение Земли



# 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, размягчённое</i>	2500 <sup>0</sup> C	1,3 млн. атм.	82%
	<i>Мантия нижняя</i>	2900км	Твердое, кристаллическое			
3.	<i>Ядро внешнее</i>	2300км	<i>Расплавленное, жидкое</i>	2000 - 5000 <sup>0</sup> C	3,6 млн. атм.	17%
	<i>Ядро внутреннее</i>	1200км	Твёрдое			

# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# Типы земной коры



# Исследования недр Земли



*Ежегодно из недр Земли извлекают свыше 10 млрд. т. различных минеральных богатств. В некоторых районах земного шара их месторождения залегают на глубине 20-30 м.*

**Самая глубокая скважина на Кольском полуострове.  
Глубина 15 м.**



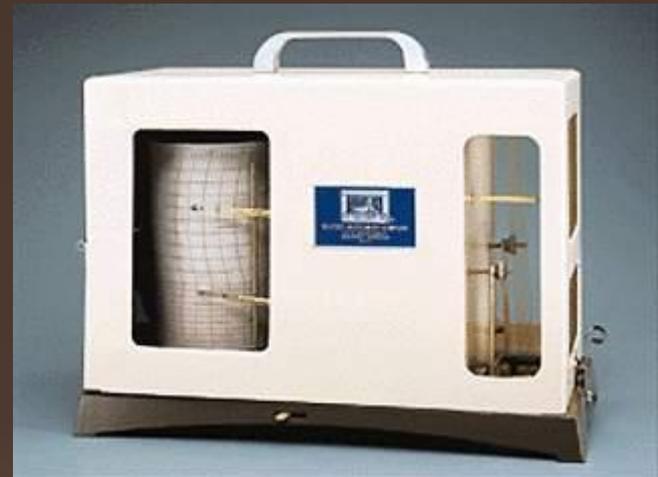
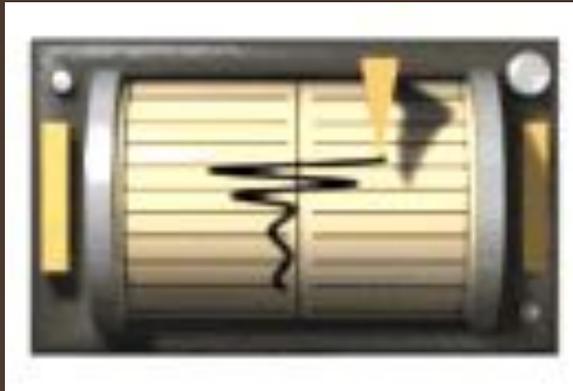
**Кольская сверхглубокая скважина.  
Буровая первого этапа (глубина 7 600 м), 1974 г.**



# Кольская сверхглубокая скважина, 2012



# Исследования земных глубин



Сейсмограф



Первый сейсмограф  
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

Игра «Эрудит». Расскажите о литосфере как можно больше, но разрешается говорить только по одному предложению, начиная со слов: .... Нельзя повторяться и делать паузу.

**«Я знаю, что ...».**

Домашнее задание

**§ 17**, творческое задание. Напишите стихотворение, сказку или рассказ о литосфере.

Молодцы!

