

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

Разгадайте
назовите спрятанную



Ребус



+



+

фера

~~С~~

Тема урока.

«Строение Земли и методы его изучения. Литосфера»

План

1. Внутреннее строение Земли.

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

2. Литосфера.

3. Методы изучения Земли.



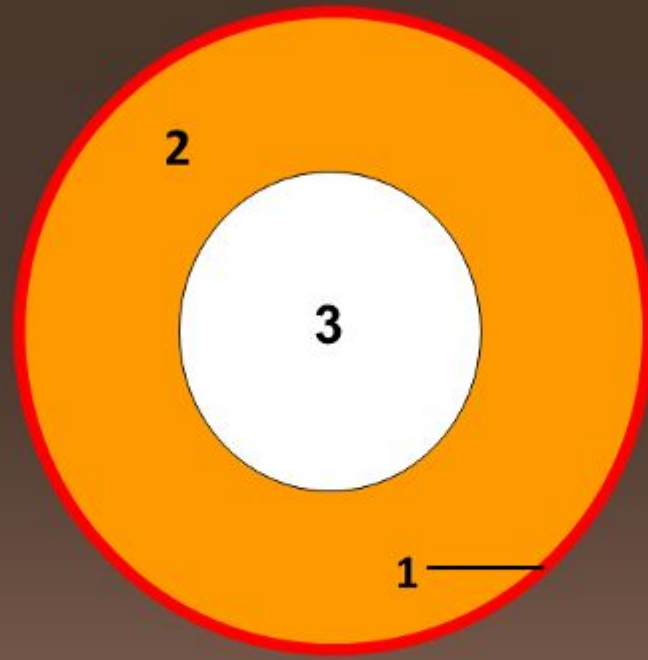
Внутреннее строение Земли

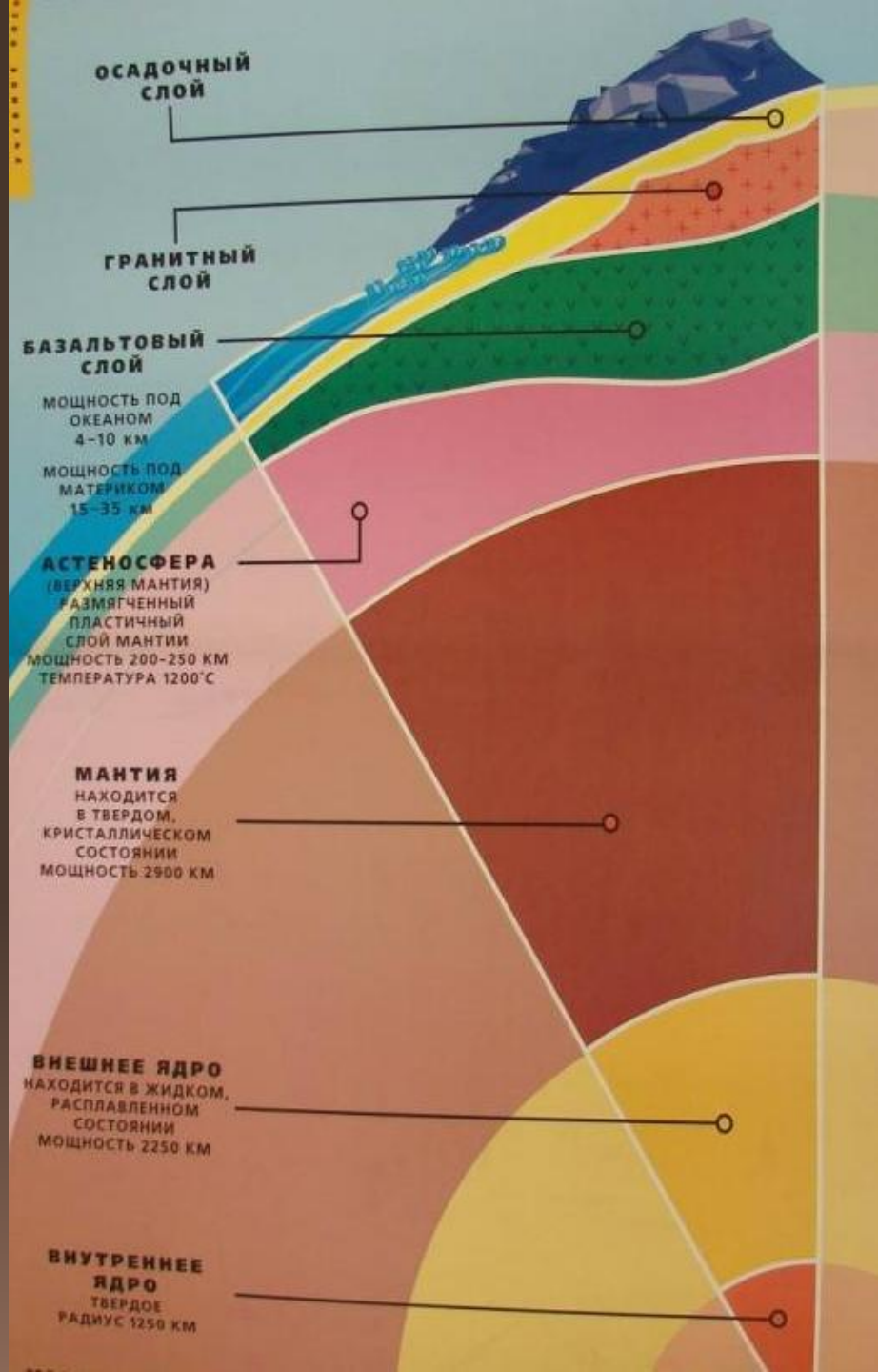


Послойное строение



Что обозначает каждая цифра
на рисунке ?





ОСАДОЧНЫЙ СЛОЙ

ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ

БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОЙ

МОЩНОСТЬ ПОД ОКЕАНОМ
4-10 км

МОЩНОСТЬ ПОД МАТЕРИКОМ
15-35 км

АСТЕНОСФЕРА
(ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ)
РАЗМЯГЧЕННЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ СЛОЙ МАНТИИ
МОЩНОСТЬ 200-250 КМ
ТЕМПЕРАТУРА 1200°С

МАНТИЯ
НАХОДИТСЯ В ТВЕРДОМ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ
МОЩНОСТЬ 2900 КМ

ВНЕШНЕЕ ЯДРО
НАХОДИТСЯ В ЖИДКОМ, РАСПЛАВЛЕННОМ СОСТОЯНИИ
МОЩНОСТЬ 2250 КМ

ВНУТРЕННЕЕ ЯДРО
ТВЕРДОЕ
РАДИУС 1250 КМ

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 ⁰ 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 ⁰ C	3,6 млн. атм.	17%
	<i>Ядро внутреннее</i>	1250км	Твёрдое			

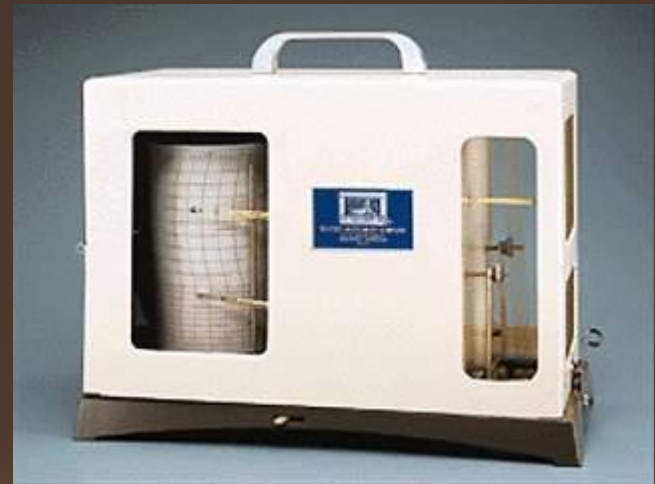
СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Типы земной коры



Исследования земных глубин



Сейсмограф

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

Отметьте, какое настроение было у вас сегодня на уроке



Молодцы!



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
4. http://forexaw.com/TERMs/Nature/image25170_3-12 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
10. <http://www.geoglobus.ru/earth/geo3/earth03.php>
11. <http://http://www.clow.ru/a-zemlja2/1400.htm>