

Урок 9
7 класс

Химия и география

Блиц-опрос

- Дайте определения понятиям:
- Атом
- Молекула
- Ион
- Диффузия
- Физическое явление

Выпишите явления, которые относятся к физическим?

- А) замерзание воды
- Б) горение ацетона
- В) испарение ацетона
- Г) образование зеленого налета на медных предметах
- Д) измельчение кристаллов сахара
- Е) кипение воды
- Ж) скисание молока
- З) ржавление железа
- И) образование тумана

Химические реакции (химические явления)

процессы, в ходе которых исходные вещества (реагенты) превращаются в другие вещества (продукты реакции)

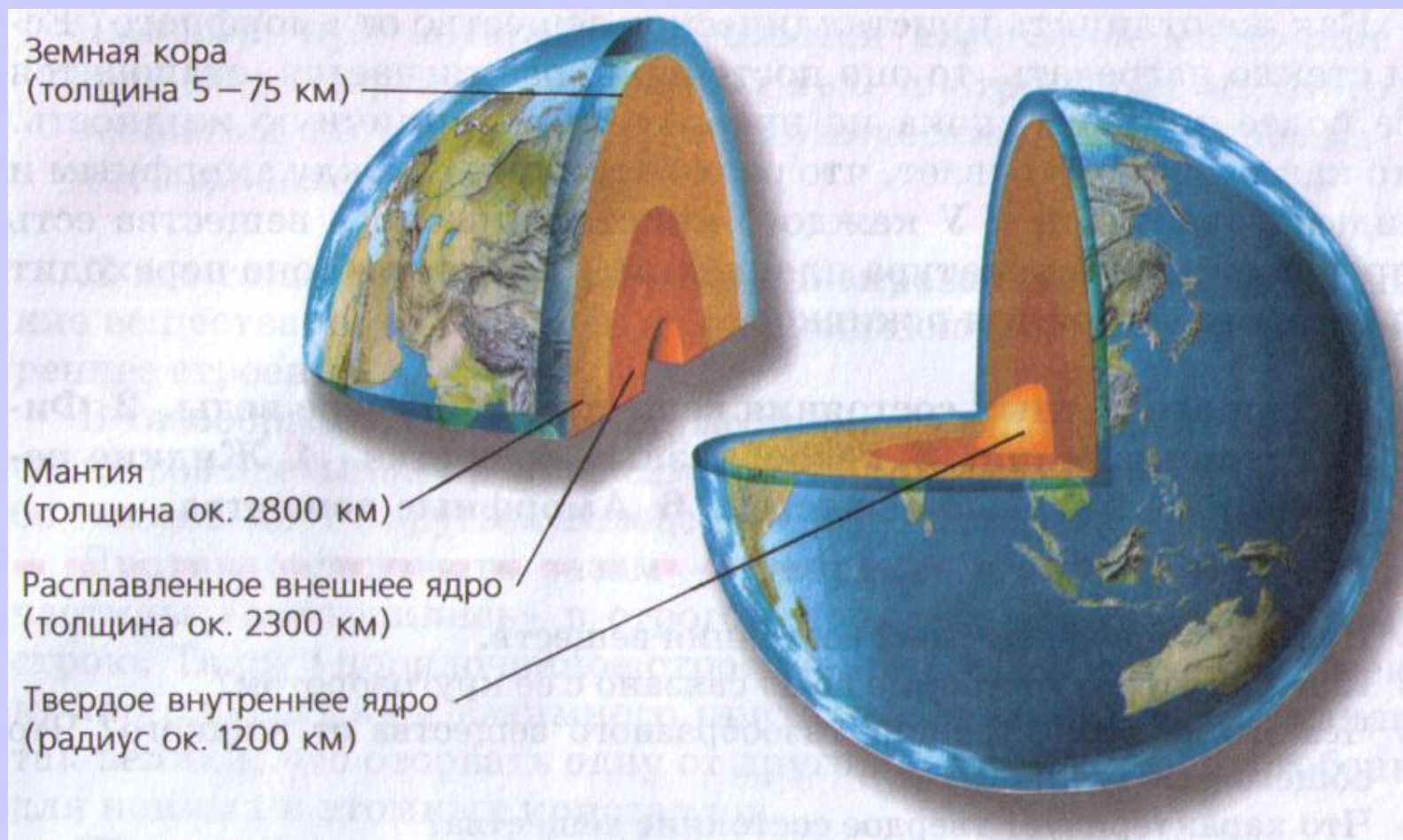




Химия и география

Наш общий дом – планета Земля

■ Внутреннее строение Земли



Задание: Составить визитную карточку планеты Земля

Внутреннее ядро имеет диаметр ... км, состоит из ... и
.....

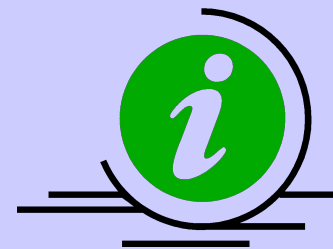
Это часть ядра ...

Внешнее ... ядро имеет толщину около ...км

Температура вещества достигает ...С.

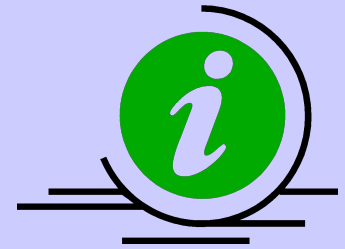
Мантия в переводе с греч. означает ..., состоит из
веществ, образованных элементами : Мантия имеет
температуру около ...С. За мантией располагается ...
или... . Толщина океанической земной коры ...км, а
континентальной – до ...км на равнине и до ...км в
горных районах

Твердое внутреннее ядро



- Имеет радиус около 1200км
- Состоит из железа и никеля
- **Расплавленное внешнее ядро**
 - имеет радиус около 2300 км
 - Состоит из расплавленных железа и никеля
 - Температура достигает 5000 – 6600⁰С

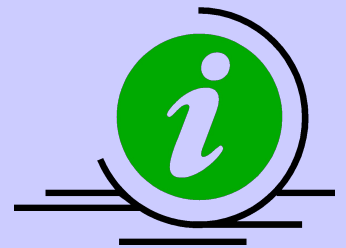
Мантия (от греч. – *mantion* – покрывало, плащ)



- Толщина около 2800 км
- В основном состоит из минералов, богатых кремнием, магнием, железом
- Температура около 2000 – 2500⁰С
- В мантии на разных глубинах образуется магма (от греч. *magma* – густая мазь)
- Магма содержит элементы: железо, кальций, натрий, калий;
летучие вещества: воду , оксиды углерода, сероводород и др.

Земная кора (часть литосферы)

- Толщина океанической земной коры 5-10 км, континентальной – 35 – 75 км.
- *Состоит:*
 - из твердых минералов
 - горных пород



Минералы – природные химические соединения, возникшие в результате естественных физико-химических процессов в земной коре



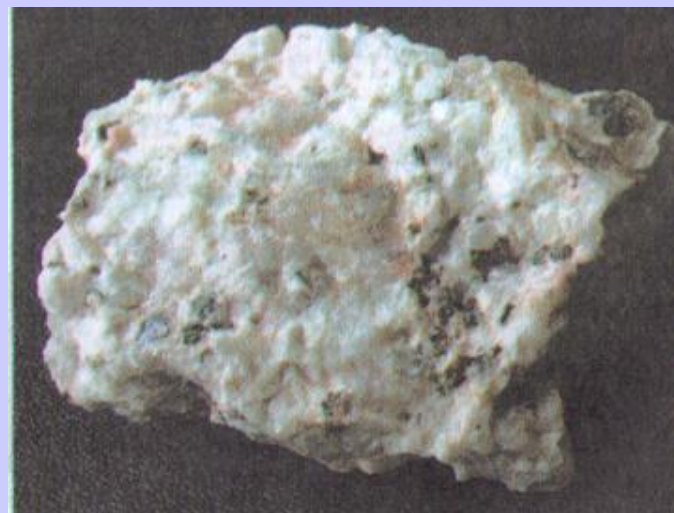
Горные породы

- Горные породы – природные соединения одного или нескольких минералов, слагающих основное вещества земной коры

Виды горных пород

- Магматические горные породы образуются при остывании и затвердевании магмы

Красноватые или сероватые зерна – полевой шпат
полупрозрачные – кварц
блестящие чешуйки – слюда



Осадочные горные породы (приведите примеры)

- Неорганические

- Органические