

Урок 9  
7 класс

# Химия и география

# Блиц-опрос

---

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

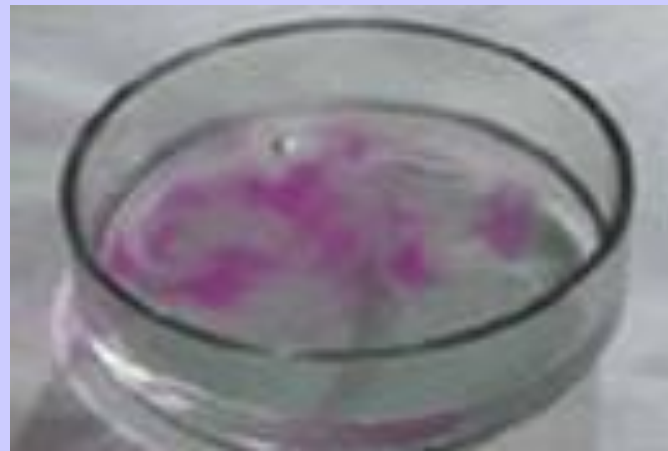
# Выпишите явления, которые относятся к физическим?

- 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)

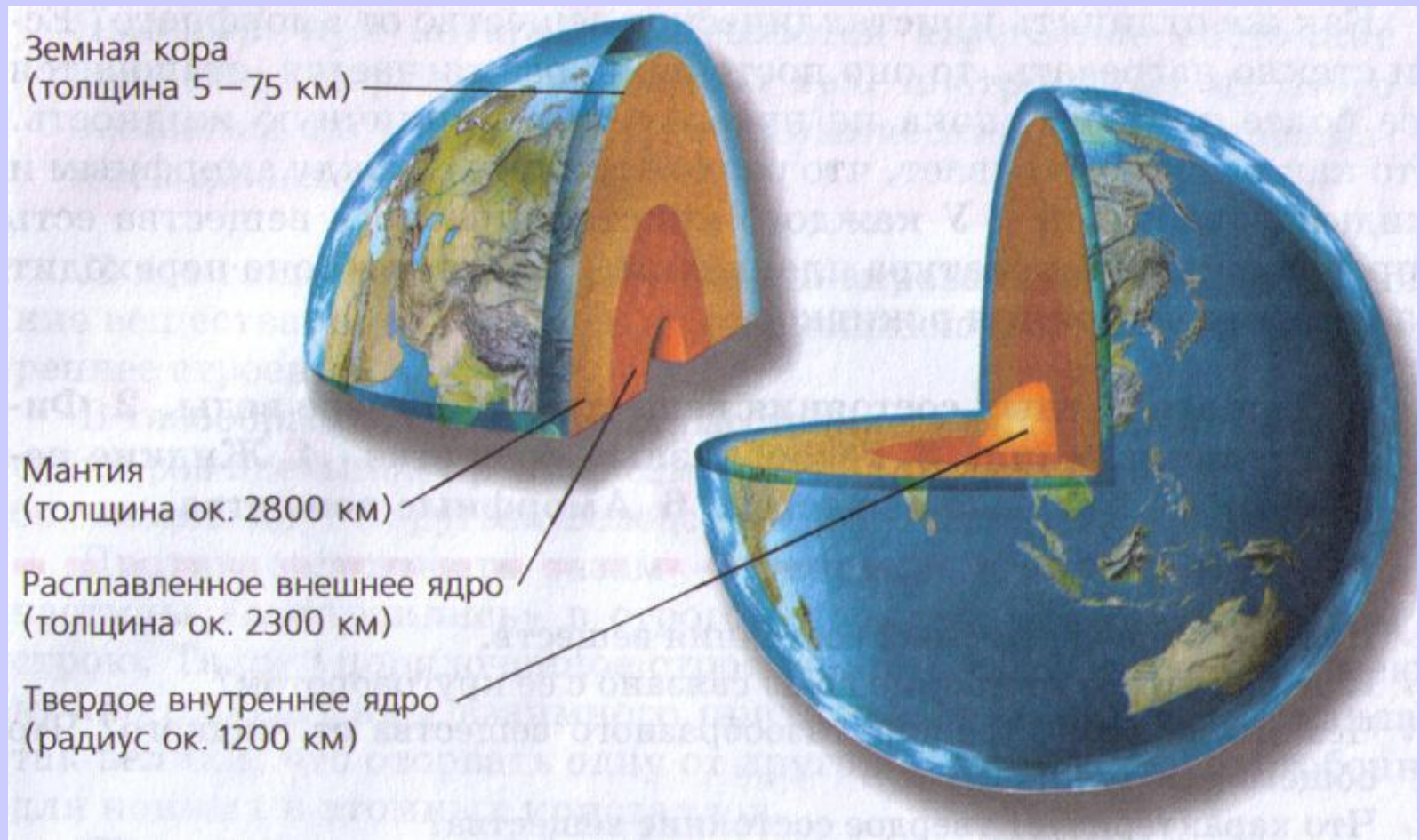




# Химия и география

# Наш общий дом – планета Земля

## ■ Внутреннее строение Земли



# *Задание:* Составить визитную карточку планеты Земля

---

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

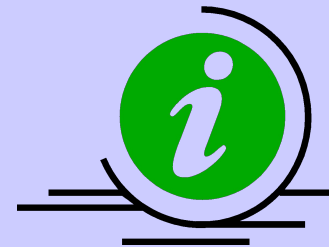
Это часть ядра ...

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

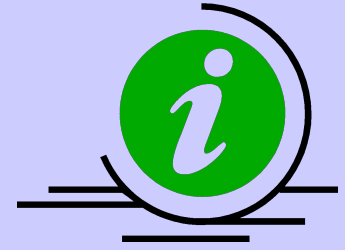
# Твердое внутреннее ядро



- 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 – 6600<sup>0</sup>С



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



- Толщина около 2800 км
- В основном состоит из минералов, богатых кремнием, магнием, железом
- Температура около 2000 – 2500<sup>0</sup>С
- 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