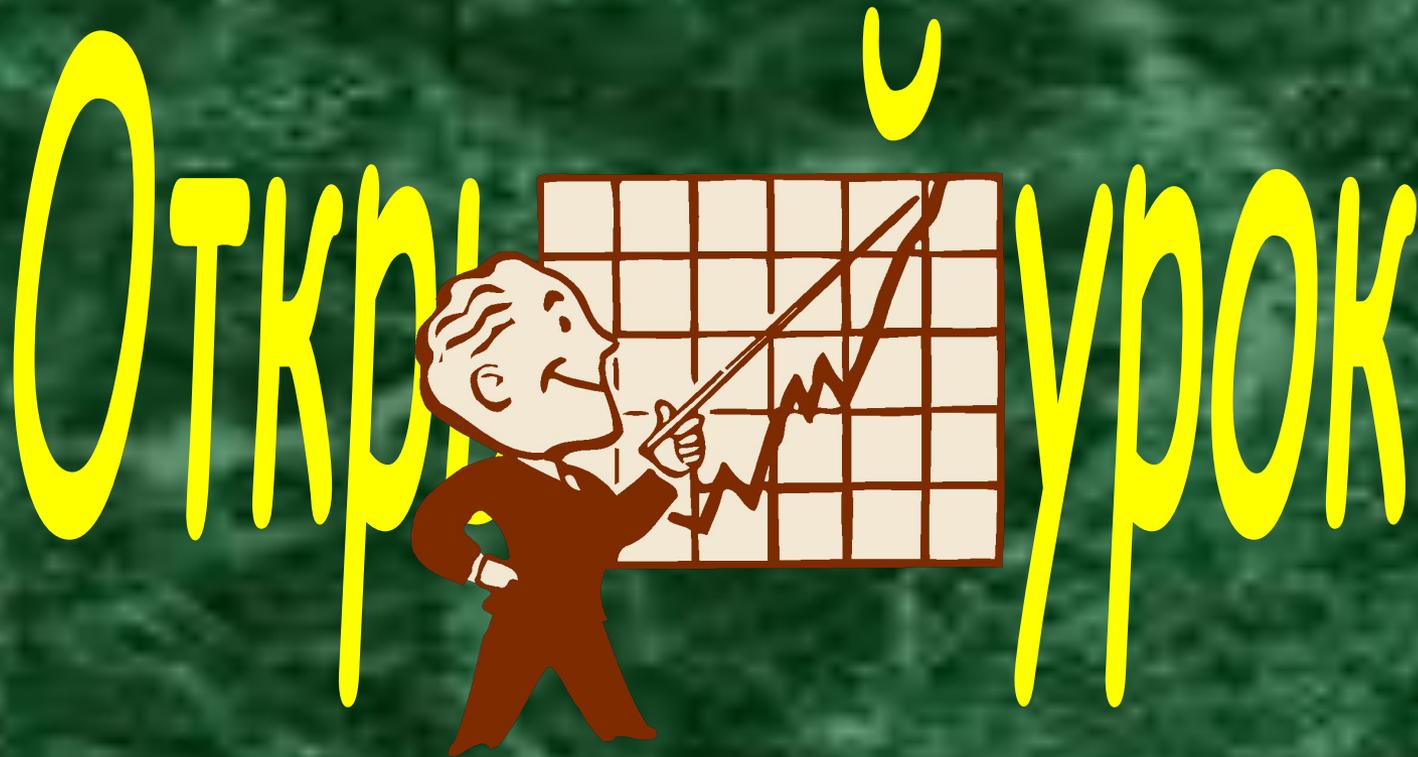


МБОУ «Кадетская школа № 46 г. Пенза.  
Пензенский казачий генерала Слепцова кадетский корпус»



в 6 "к" классе

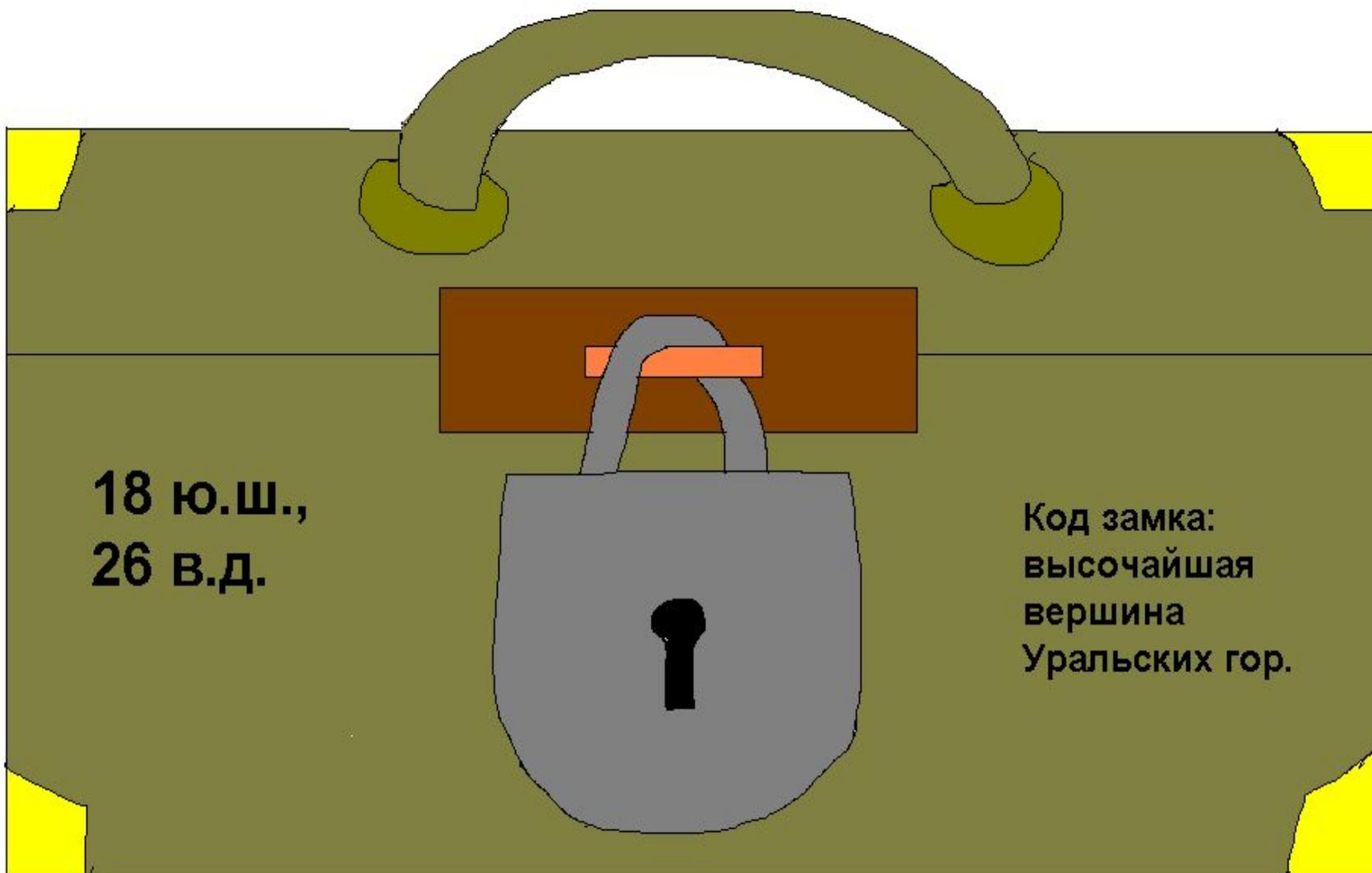
09/23/2023

1



09/23/2023

2



**18 ю.ш.,  
26 в.д.**

**Код замка:  
высочайшая  
вершина  
Уральских гор.**

# Оболочки Земли



Тема 3. ЛИТОСФЕРА И ЗЕМНАЯ  
КОРА.

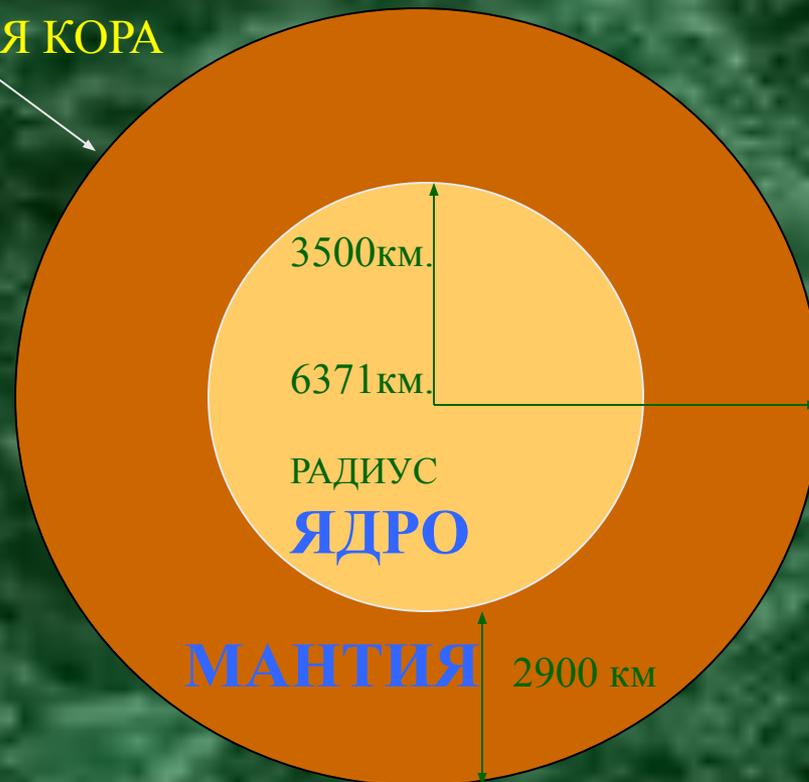
## Тема урока 17. Внутреннее строение Земли.

- Образовательная задача:

Сформировать представление о внутреннем строении Земли, об основных оболочках Земли и их свойствах.

# Внутреннее строение Земли.

- ЗЕМНАЯ КОРА  
5 – 80 км.



Постройте круговую  
диаграмму.



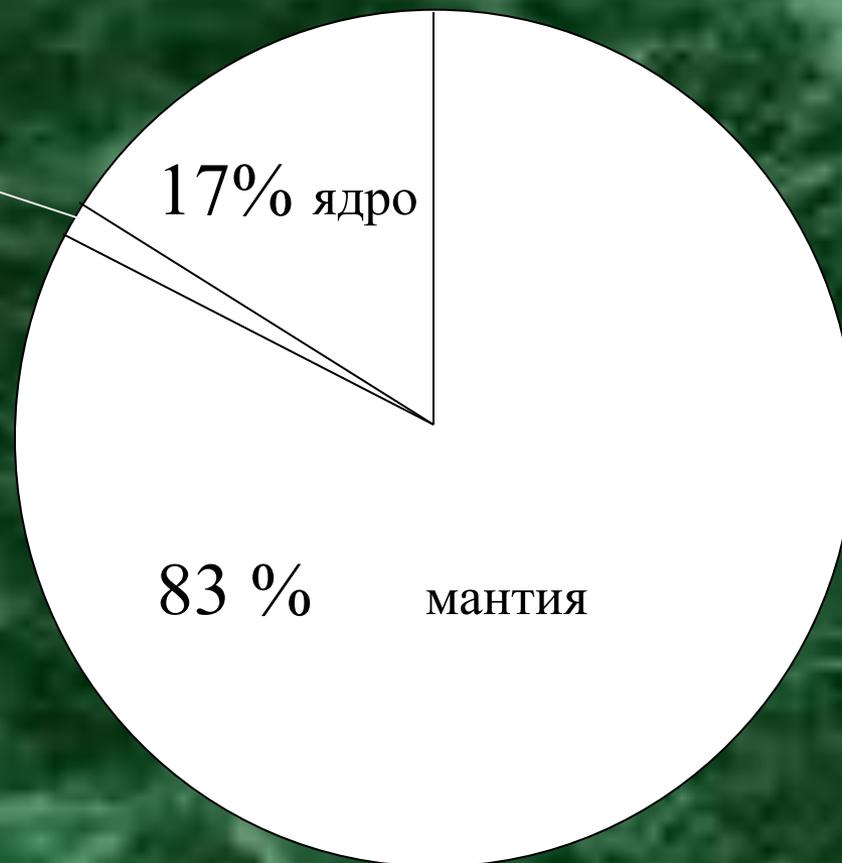
Мантия – 83%

Ядро – 17%

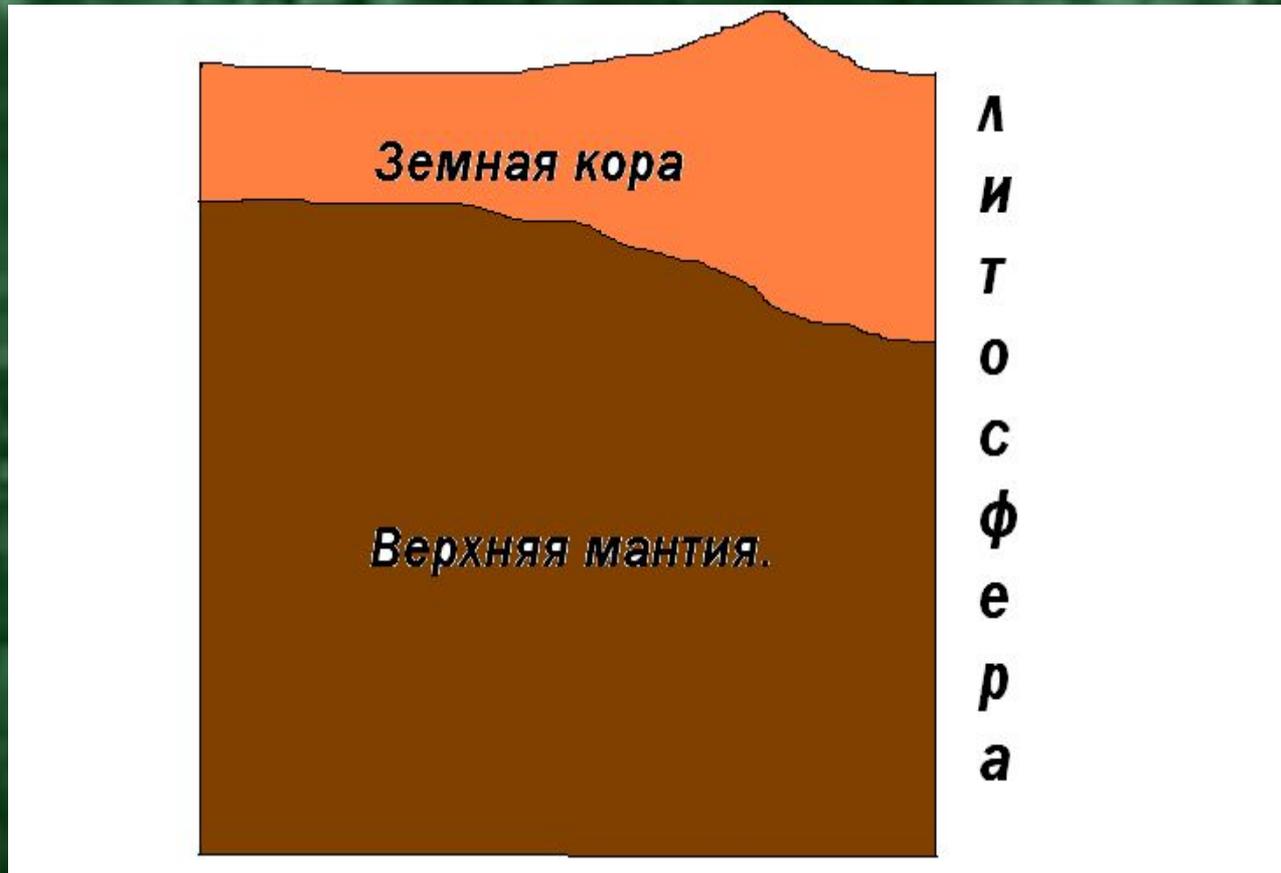
Земная кора – менее 1%

# Доля объёма земных оболочек в общем объёме Земли.

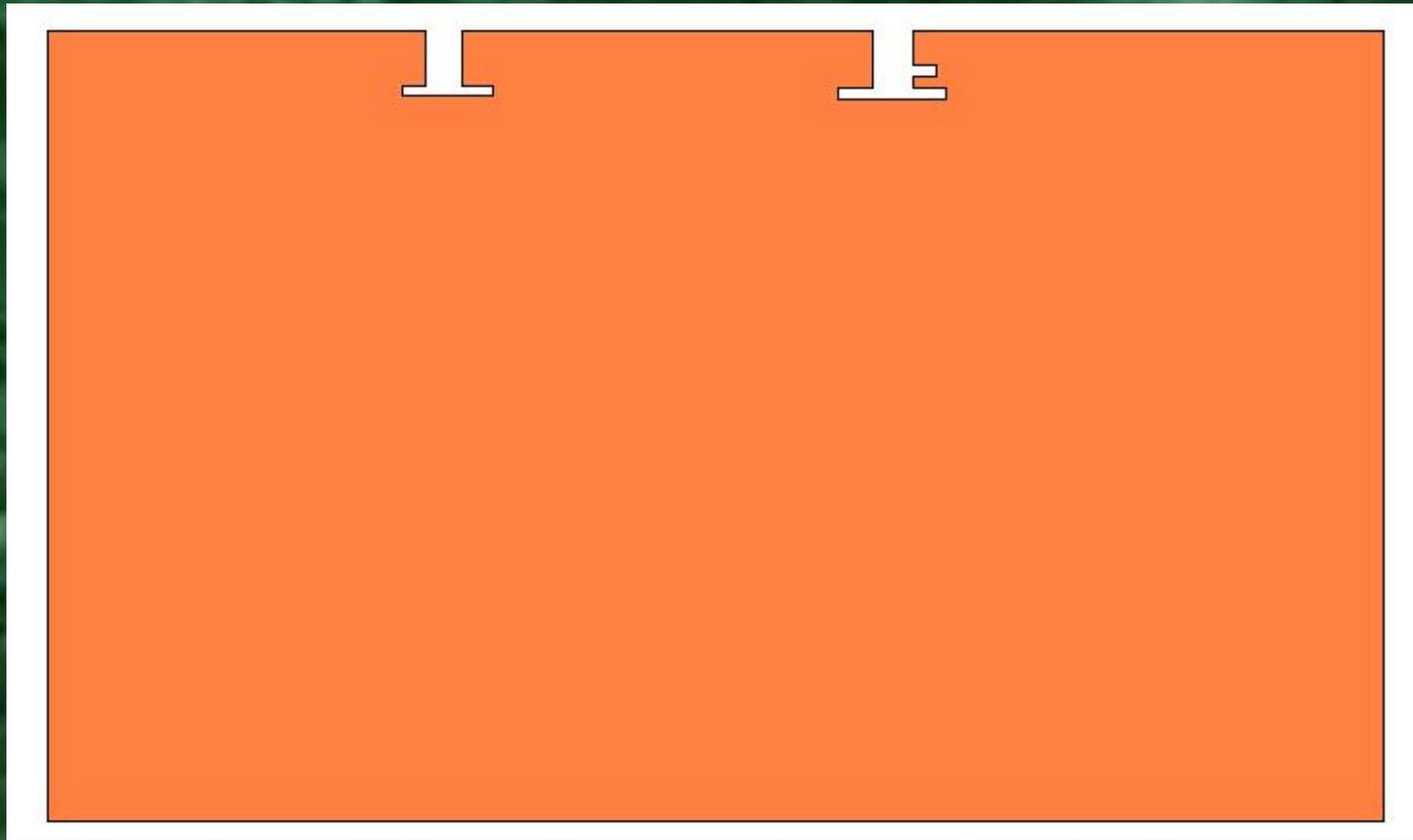
- земная кора  
менее 1%



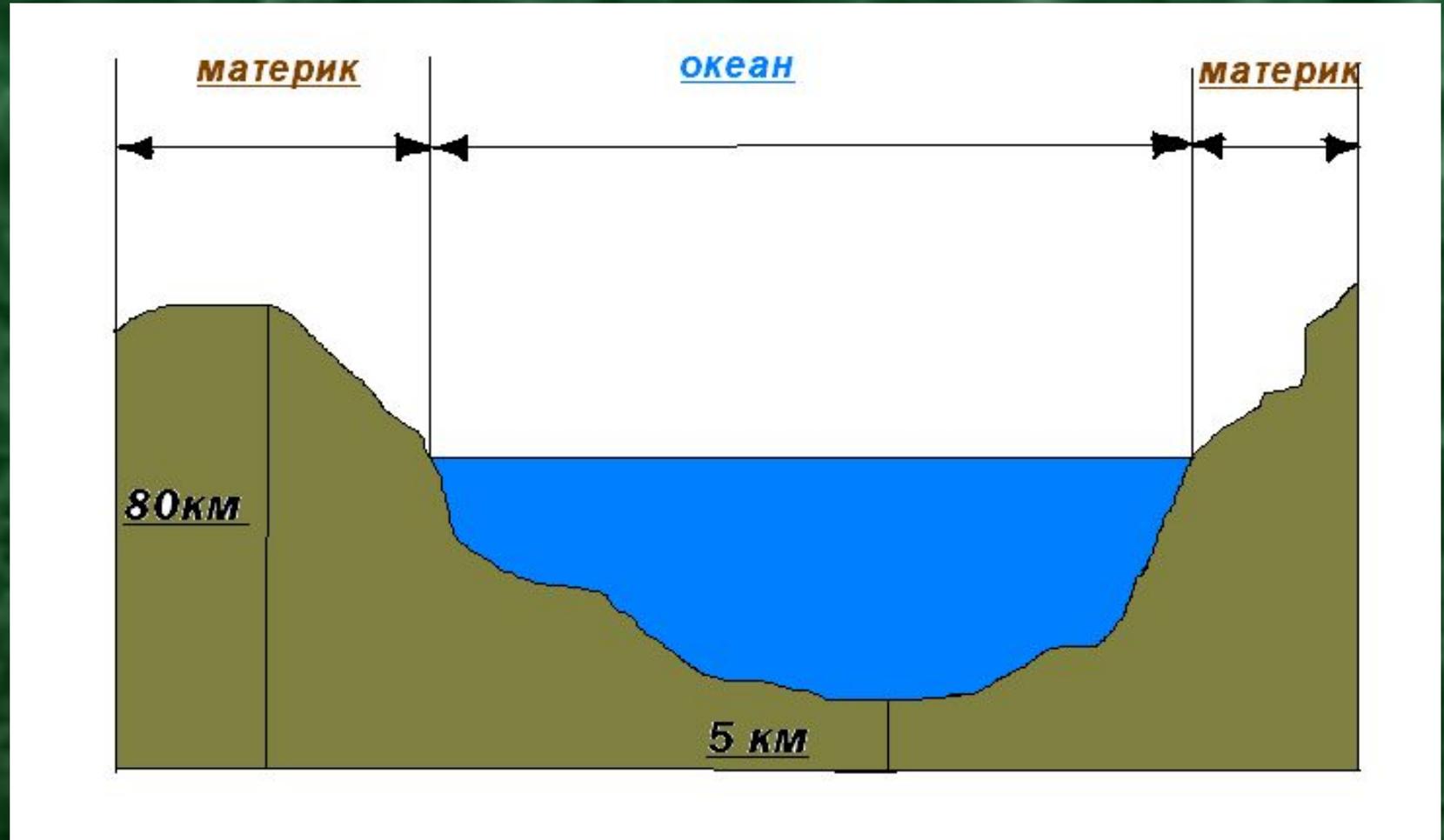
# Толщина земной коры и литосферы.



# Толщина земной коры и глубина шахт по добыче полезных ископаемых.



# Толщина Земной коры.



# Внутреннее тепло Земли.

*t* верхнего слоя земной коры изменяется по временам года.

С 20-30м до 1000м *t* увеличивается в среднем на 3\*С на каждые 100м

На границе на материках *t* составляет 600-800\*С, в океанах 150-200\*С

Температура мантии - 2000\*С.

Давление - 130 ГПа.

Температура ядра достигает 6000\*С.

# Географическая задача.

- Рассчитайте, примерную температуру горных пород в угольной шахте, если её глубина 1600 м, а температура слоя земной коры, с которой начинается её повышение, составляет  $5^{\circ}\text{C}$ .

# Ответ.

- $1600 : 100 = 16$

- $16 \cdot 3 = 48$

- $48 + 5 = 53$

# Домашнее задание

Учебник: урок № 17



09/23/2023

15

МБОУ «Кадетская школа № 46 г. Пенза.  
Пензенский казачий генерала Слепцова кадетский корпус»

Спасибо за урок!

09/23/2023

Учитель географии Дергунова Е.Н.

16