

*Урок географии*

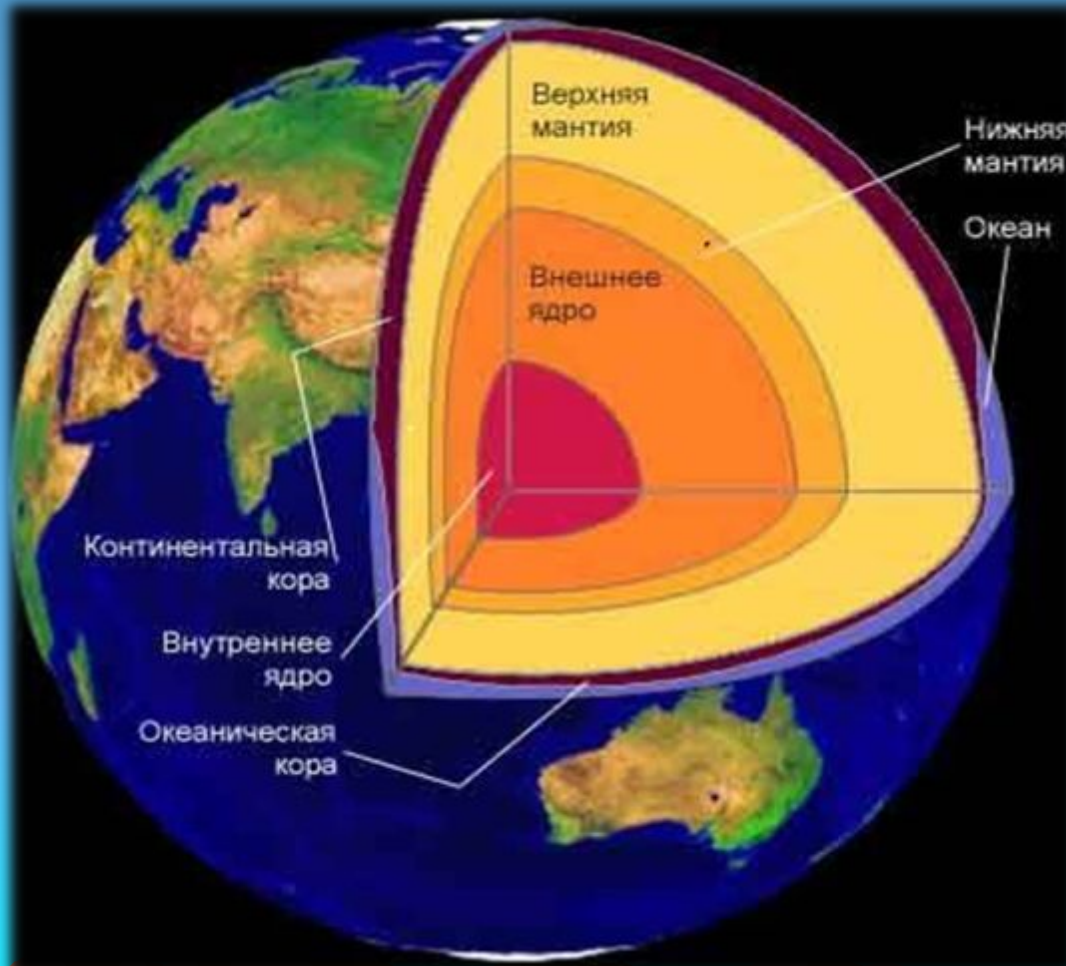
*6 класс*

*Автор: Волкова Людмила Владимировна*

*учитель географии*

*МАОУ СОШ № 5 г. Ростова -на- Дону*

# Внутреннее строение Земли



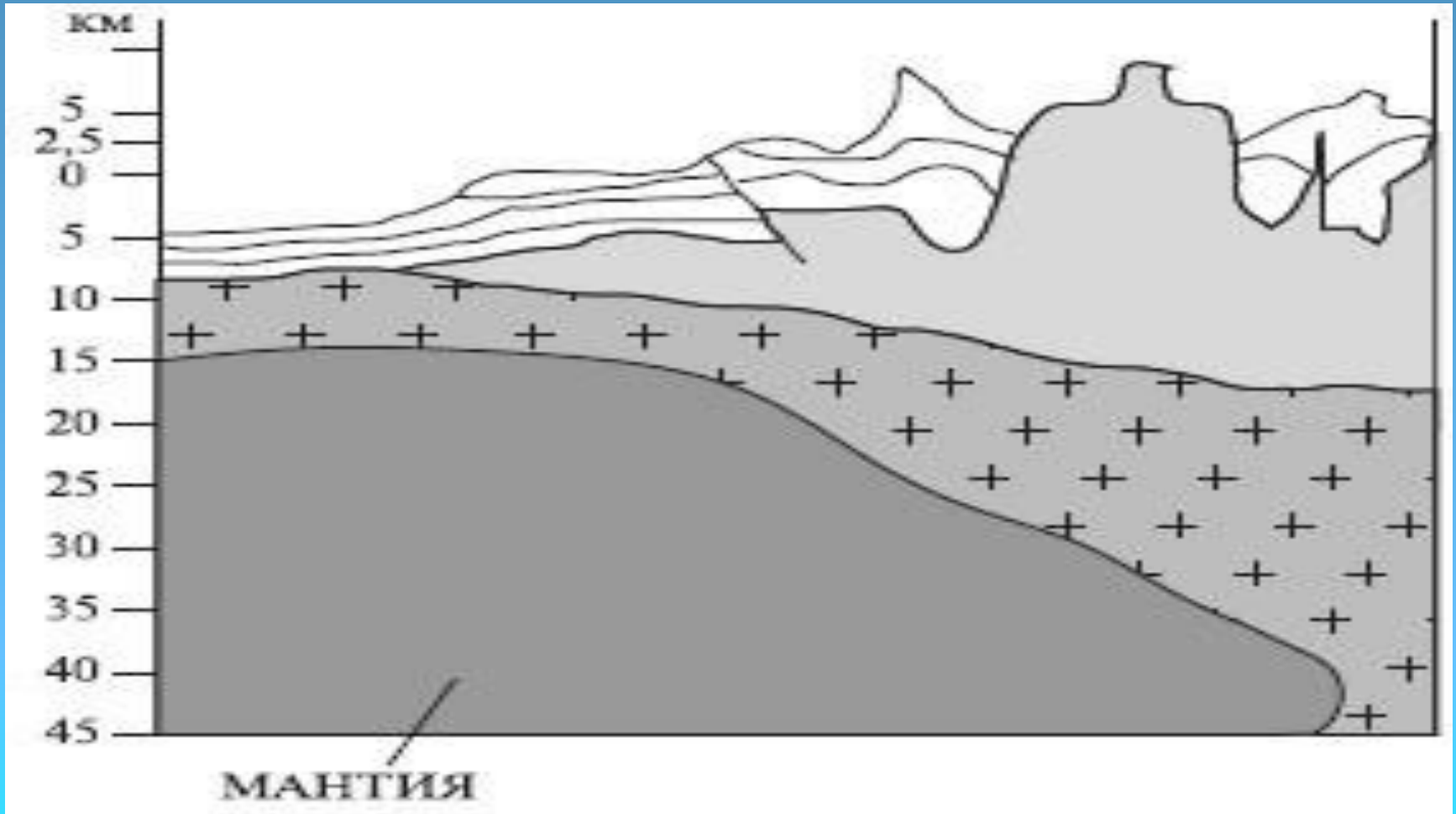
**Ядро** – центральная часть земного шара.

Температура 4000-6000 градусов. Состоит из плотного тяжелого вещества, предположительно железа

**Мантия** (от греческого «мантия» - покрывало, плащ) . 80% объема Земли. Вещество твердое, в верхней части пластичное.

**Земная кора** - самая тонкая, твердая наружная оболочка Земли. (от 5-75 км) На ее долю приходится 1 % массы земного шара

# Земная кора



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, СЛАГАЮЩИЕ ЗЕМНУЮ КОРУ

*Урок географии 6 класс  
Автор: Волкова Людмила Владимировна  
учитель географии  
МАОУ СОШ № 5 г. Ростова -на- Дону*



# ЦЕЛИ УРОКА

- Повторить
- внутреннее строение Земли
  - Познакомиться
- с горными породами, слагающими земную кору
  - Научиться
- различать основные виды горных пород по разным признакам



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

**Минералы** – природные тела однородные по составу и свойствам, образующиеся в глубинах и на поверхности Земли.

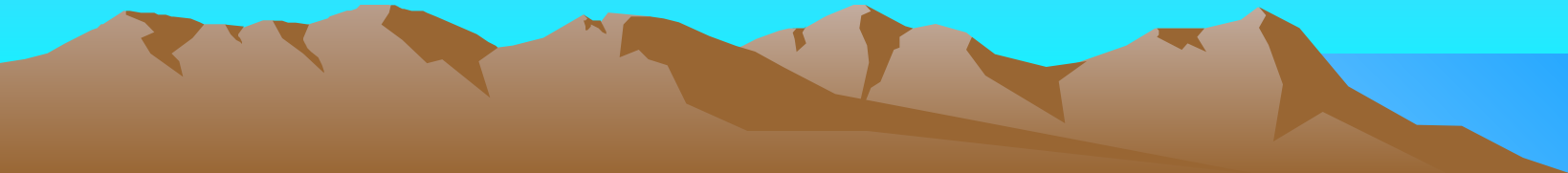
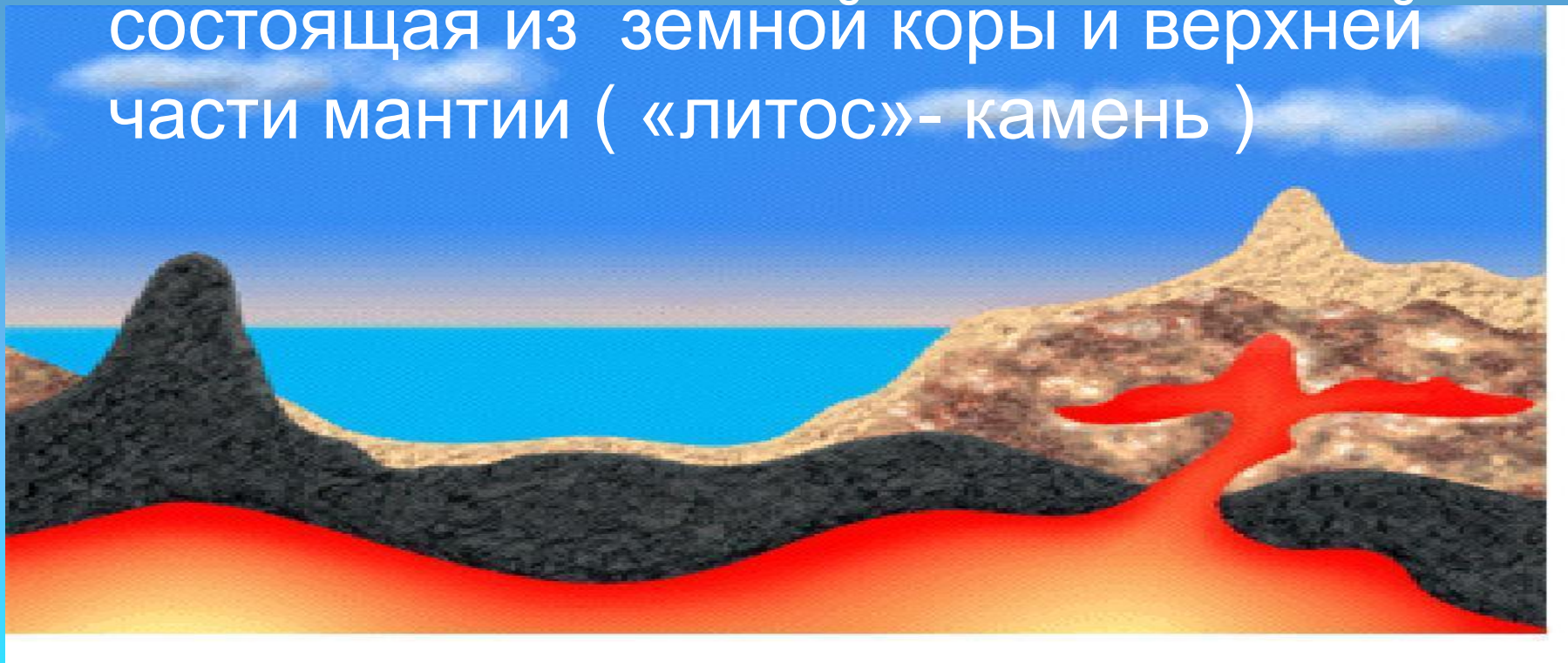
Например, гранит состоит из: кварца, полевого шпата, слюды.

**Горная порода** – природное тело, слагающее земную кору и состоящее из минералов.



# Литосфера -

- это верхняя каменная оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии ( «литос»- камень )



# ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

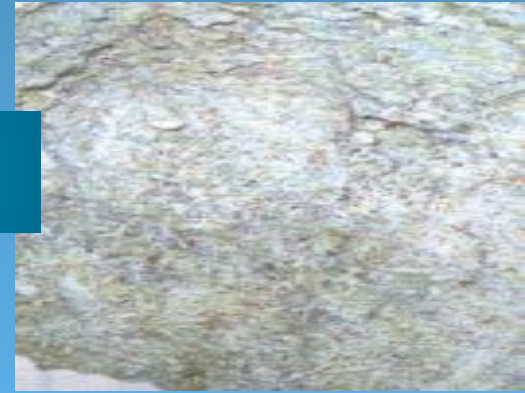
- Образуются в результате оседания и накопления на поверхности Земли





# Осадочные горные породы (органические):

Известняк



Органические осадочные горные породы образуются:

- Из остатков растений – уголь
- Из остатков животных - известняк



Каменный уголь



# Осадочные неорганические обломочные горные породы

Под влиянием

1. ветра,
  2. текучих вод,
  3. колебаний температуры
  4. и других воздействий разрушаются скалы.
- Так образуются галечник, гравий, песок.

**Обломочные и глинистые породы** образуются в процессе выветривания

Выветривание –

Это процесс разрушения горных пород.



# Осадочные горные породы (неорганические):

Породы химического происхождения образуются при выпадении веществ из растворов.

Каменная соль



Гипс

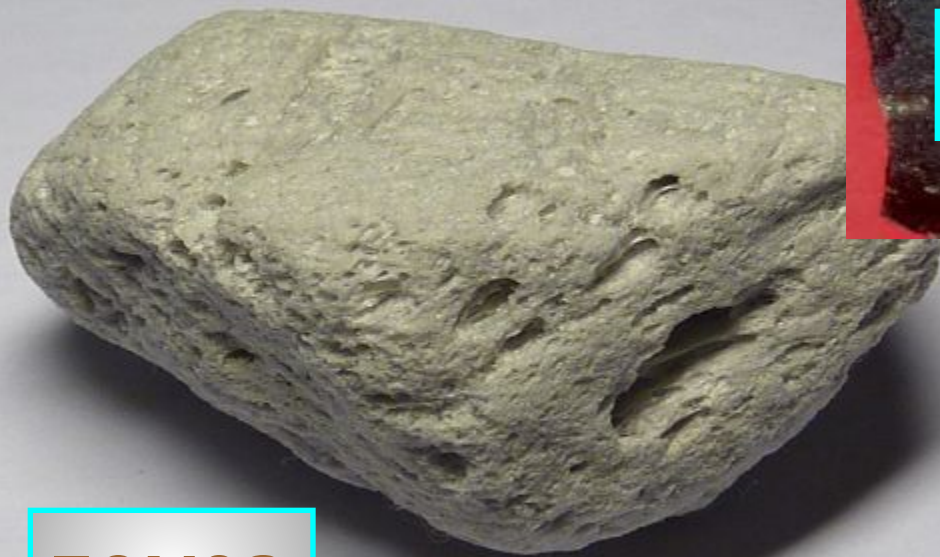


# Магматические горные породы

Образуются при застывании и  
затвердевании магмы



# Излившиеся магматические горные породы



пемза



базальт





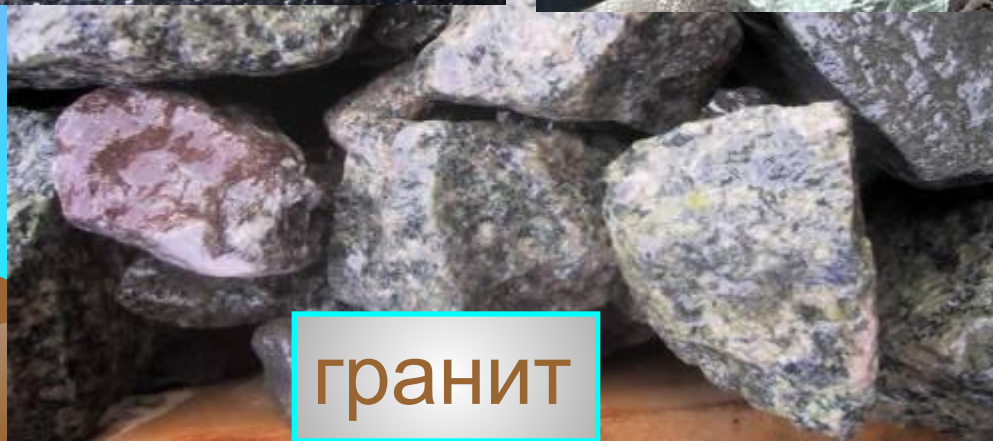
# Глубинные магматические горные породы



алмаз



кварц



гранит



# МАГМАТИЧЕСКИЕ

1. Образуются из магмы в глубине земной коры.
2. Застывание магмы на глубине происходит медленно.
3. Из-за медленного остывания образуются крупные кристаллы. Они хорошо видны в породе
4. Породы кристаллические, плотные.





# Метаморфические горные породы:

Метаморфоза - превращение (с греч.)

В глубине  
земной  
коры



Сильное  
нагревание  
и сжатие



Одни горные породы превращаются в другие



ГНЕЙС



МРАМОР



# Классификация минералов и горных пород

магматические		осадочные			Метаморфические
Глубинные	Излившиеся	неорганические		Органические	
		Обломочные	Химические		
гранит	базальт	песок	поваренная соль	уголь	Мрамор
алмаз	пемза	глина	гипс	нефть	Гнейс
габбро	андезит	гравий		газ	Кварцит
диорит	липарит	галька		известняк	
				мел	



# Песок

Он очень нужен детворе,  
Он на дорожках во дворе,  
Он и на стройке, и на пляже,  
Он и в стекле расплавлен даже.



# Уголь

Людям помощник настоящий,  
Он несет в дома тепло,  
От него в домах светло,  
Помогает плавить стали,  
Делать краски и эмали.



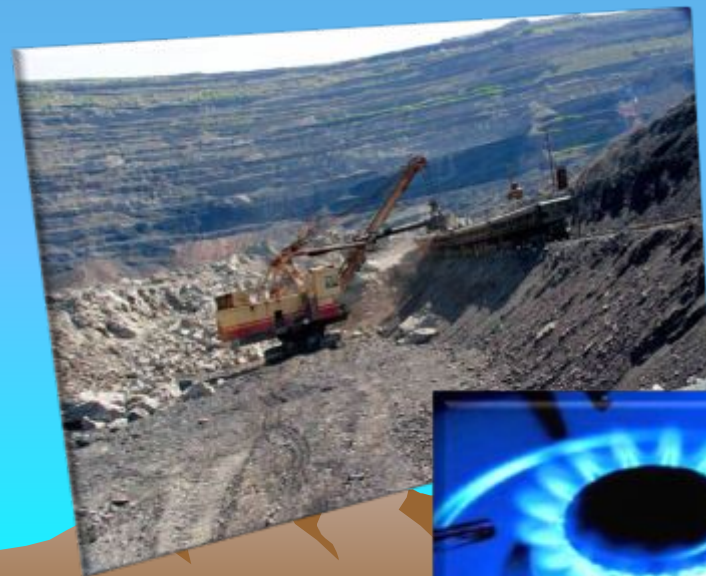
# Мел

Белый, как сахар, но не сладкий  
Пока руки им не испачкаешь  
Ума-разума не наберешься.



# Полезные ископаемые

Горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйственной деятельности называются **ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ.**



# Полезные ископаемые Ростовской области

Каменный уголь, природный газ,  
фосфориты, известняки, пески и  
глины,  
лечебные грязи  
и минеральные воды





# Классификация минералов и горных пород

## МАГМАТИЧЕСКИЕ

ГРАНИТ

БАЗАЛЬТ

ПЕМЗА

## ОСАДОЧНЫЕ

### ОБЛОМОЧНЫЕ

песок, глина,  
валуны, щебень

### ОРГАНИЧЕСКИЕ

нефть, торф  
каменный уголь,  
природный газ,  
известняк, мел

### ХИМИЧЕСКИЕ

поваренная соль,  
калийная соль,  
сера. апатит

## МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ

МРАМОР

КВАРЦИТ

ГНЕЙС

# Вопросы по теме «Горные породы»

1

Минералами и горными породами

2

Магматические, осадочные и метаморфические

3

Глубинные и излившиеся

4

Обломочные, химические и органические

5

Высокие температуры и давление

# ГРАМОТА

Друзья мои! Спасибо за помощь в поисках Ключа Земли! Желаю Вам успехов в учебе, чтобы никакие тайны природы не остались вам неизвестны. Дома потрудитесь: прочитайте параграф 17 и выполните письменно задание № 5 из учебника стр. 44.

Царь Иван

