

# Горные породы и минералы



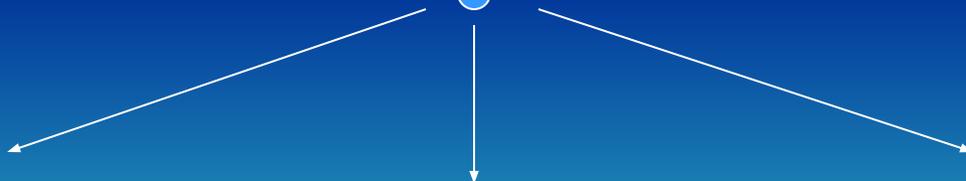
# ЗЕМНАЯ КОРА



## ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



### минералы



# Земная кора

```
graph TD; A[Земная кора] --> B[Горные породы]; B --> C[осадочные]; B --> D[Магматические]; B --> E[Метаморфические];
```

Горные  
породы

осадочные

Магматические

Метаморфические

# ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ

- Почему горным породам дали название осадочные
- Какие осадочные горные породы встречаются в наших краях



# ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ



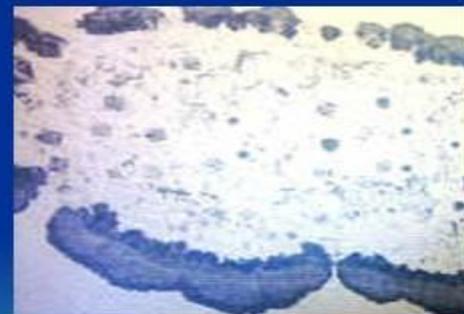
**песок**



**глина**



**соль**



# ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

- Почему горные породы получили название магматические?
- Где они зарождаются?
- Назовите представителей магматических горных пород



# МАГМАТИЧЕСКИЕ Г/П



гранит



базальт



андезит



# ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

- В связи с чем метаморфические горные породы получили свое название?
- Как они образуются?



# Образование метаморфических горных пород



Какие метаморфические  
горные породы вы знаете?



# МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ Г/ПОРОДЫ

Кварцит

Гранит

Метаморфические горные породы образуются в толще земной коры в результате изменения (метаморфизма) осадочных или магматических горных пород



- Ответим на вопросы:

Как по другому называют  
горные породы?

Где человек в своей жизни  
может их применять ?



# Осадочные (песок, глина)



# Магматические (гранит, базальт)



# Базальтовый крепкий щебень

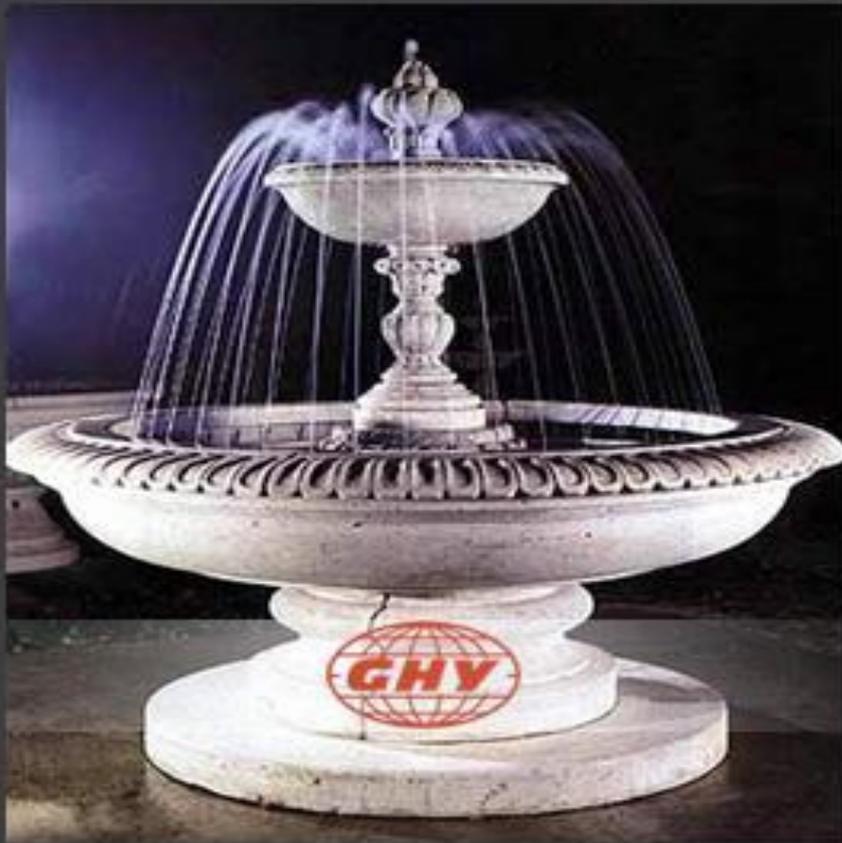


# Базальтовый щебень (без шлифовки)



Родник—  
НАШЕ ДУХОВНОЕ НАЧАЛО,  
НАША СОВЕСТЬ,  
НАША ПАМЯТЬ  
УХОДИТЕ НЕ СПАШИ:  
ЕСТЬ НАД ЧЕМ ЗАДУМАТЬСЯ...

# Метаморфические (мрамор, кварцит,)



# Изделия из кварца





# Итак, подведём итоги:

- Земная кора это самый .....слой Земли
- Земная кора состоит из.....
- Горная порода состоит из.....
- Минералы, это то, из чего состоит.....
- По происхождению горные породы бывают.....
- Горные породы, которые использует человек в своей жизни это.....



МОЛОДЦЫ!

Тема урока

«Тела, вещества и  
явления в окружающем  
мире»

