

# Породы, слагающие земную кору

Фрагмент урока, выполненный учителем географии ГОУ школа №525  
Московского района  
Санкт-Петербурга  
Старичковой Н.В.

**Цели:** Сформировать представления о минералах и горных породах, основных группах горных пород и их происхождении.

Научить устанавливать причинно-следственные связи.

Начать формирование знаний о рациональном использовании минеральных ресурсов.

Научить различать основные виды горных пород по внешним признакам

Познакомить с горными породами своей местности.



# Оглавление

Введение

Состав горных пород

Магматические горные породы

Осадочные горные породы

Виды осадочных горных пород

Метаморфические горные породы

Вопросы и задания

Использованные ресурсы

Заключение

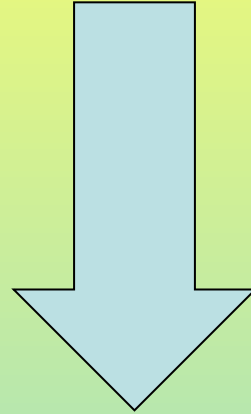
Литосфера сложена разнообразными горными породами. Всего минералов и горных пород несколько тысяч.

*Горные породы по способу их образования делят на три группы:*

- магматические
- осадочные
- метаморфические



# ЗЕМНАЯ КОРА(литосфера)



Г О Р Н Ы Е П О Р О Д Ы

магматические

осадочные

метаморфические



# Магматические горные породы

Вы уже знаете, что на глубине нескольких десятков километров температура и давление очень высоки. Как только в земной коре образуется трещина, идущая к поверхности, глубинные вещества устремляются вверх.



# Магматические горные породы

Эта расплавленная масса  
называется **магмой**,

а образующиеся из нее минералы и  
породы- магматическими. К ним  
относятся **гранит, базальт** и другие.



# Гранит

- типичная магматическая горная порода;
- встречается очень часто;
- очень много видов в Ленинградской области.





# Гранит в природе





# Осадочные горные породы

Породы, образованные **наносами**. Главным образом накопления и образования их происходят в водной среде (океаны, моря, озера, реки), в меньшей степени в результате накопления продуктов выветривания, деятельности ледника и ветров. По способу отложения они делятся на **обломочные, химические и органические**, но почти всегда имеют более или менее различимую сортировку и слоистость — горизонтальную в морских и озерных отложениях и косую в речных. Осадочные породы на 75% покрывают земную сушу и включают большое количество разнообразных полезных ископаемых.



# Виды осадочных горных пород



Химического происхождения  
(поваренная соль)



Органического происхождения  
(каменный уголь)





Обломочного  
происхождения  
(галька, песок,  
лесс, глина)



# Метаморфические горные породы

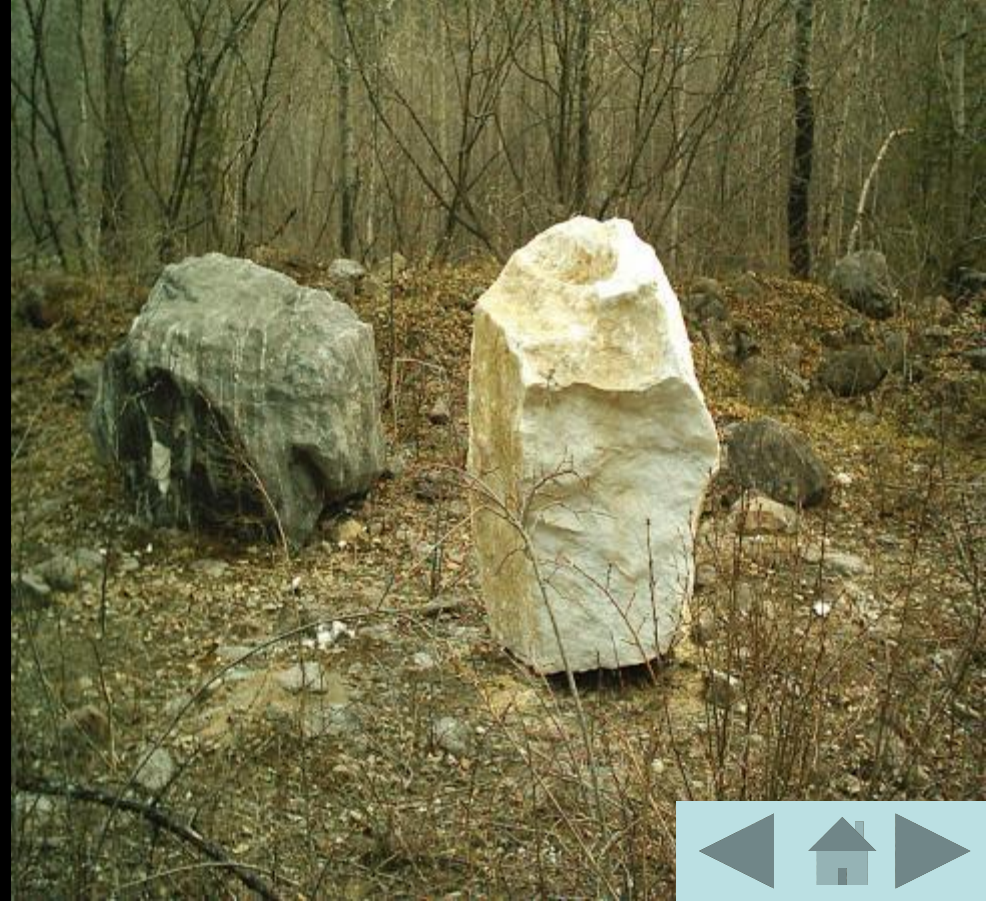
- Магматические и осадочные горные породы образуют две основные группы горных пород. Но эти породы, будучи погребенными под толщей земли, оказываются в условиях большого давления и высокой температуры. В результате чего они изменяются и превращаются в **метаморфические породы**.





# Иногда происходит полное переплавление горных пород

Из известняка образуется мрамор









# Вопросы и задания:

- На какие группы делятся породы, слагающие земную кору?
- Как образуются магматические породы?
- На какие группы делятся осадочные породы?
- Что такое метаморфизация?
- Назовите горные породы, которые образовались в результате метаморфизации.



# Использованные ресурсы:

- Учебник по географии  
Т.П.Герасимова, Г.Ю.Грюнберг, Н.П.Неклюкова  
Москва, Просвещение
- Личные фотографии Старичковой Н.В.
- Интерактивная энциклопедия Кирилла и Мефодия
- Фото и материалы с сайтов:  
[photosight.ru](http://photosight.ru), [gect.ru](http://gect.ru), [d.spbland.ru](http://d.spbland.ru), [lori.ru](http://lori.ru).



# Спасибо за внимание



С вопросами обращаться по  
электронному адресу:  
[27star65@mail.ru](mailto:27star65@mail.ru)