

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

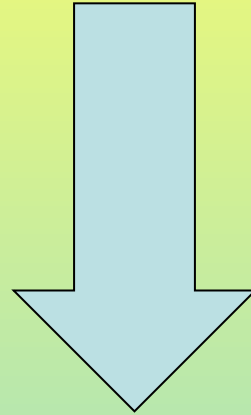
Литосфера сложена разнообразными горными породами. Всего минералов и горных пород несколько тысяч.

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, gect.ru, d.spbland.ru, lori.ru.



Спасибо за внимание



С вопросами обращаться по
электронному адресу:
27star65@mail.ru