



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ.

Подготовила: Сивкова Светлана Викторовна,  
учитель географии МКОУ Октябрьской СОШ  
Ольховского района Волгоградской области

**Минералы – природные вещества с разным составом, свойствами и внешними признаками.**

**Самые распространенные на Земле минералы:**



**Полевой шпат**



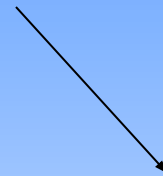
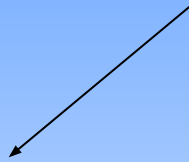
**Кварц**



**Слюда**

**Горные породы- это природные тела,  
состоящие из одного или нескольких  
минералов.**

## **Горные породы**



**Магматические**

**Осадочные**

**Метаморфические**

# Магматические горные породы

## 1 группа: Глубинные (интрузивные)

- образуются из медленно остывающей на глубине магмы
- плотные горные породы с крупными кристаллами минералов.



Габбро



Гранит



Диорит

# Магматические горные породы

## 2 группа: Излившиеся (глубинные)

- образуются из излившейся лавы на поверхности земли
- плотные, твердые горные породы с мелкими кристаллами минералов или стекловидной массы



**Пемза**



**Базальт**



**Обсидиан**

**Органические горные породы –  
образуются путем осаждения и накопления  
минералов на поверхности земной коры. Часто  
имеют слоистое строение.**

**Обломочные**

**Химические**

**Органические**



# Обломочные осадочные горные породы



**Щебень**



**Валуны**



**Галька**



**Песок**



**Глина**

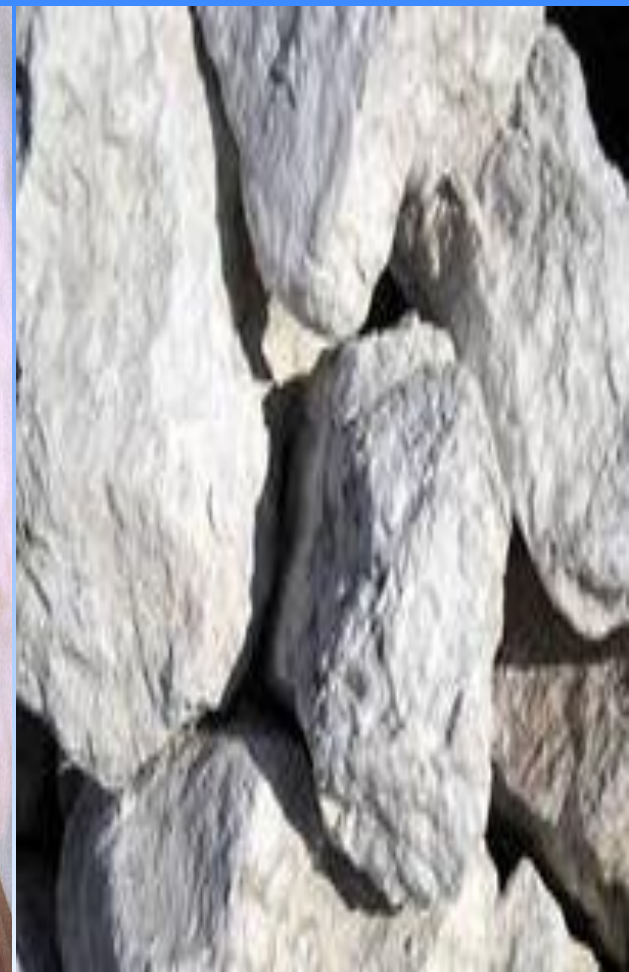
# Химические осадочные горные породы



**Калийная соль**



**Каменная соль**



**Гипс**



# Органические осадочные горные породы



**Известняк**



**Мел**

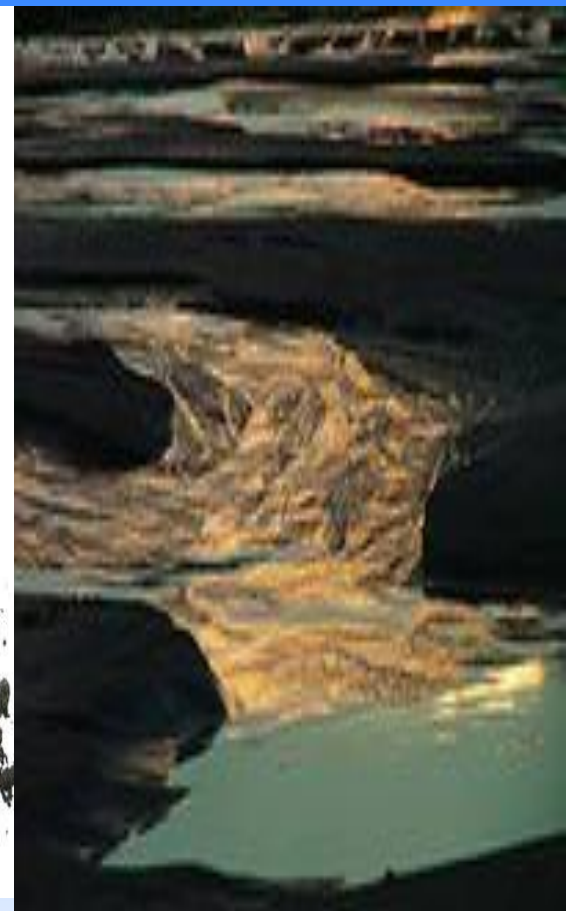
# Органические осадочные горные породы



**Уголь**



**Торф**



**Нефть**

# Метаморфические горные породы

Греческое слово «метаморфоза»  
означает превращение.



**Гранит**



**Гнейс**



**Известняк**



**Мрамор**



**Песчаник**



**Кварцит**

# Литература:

<http://elektrikalshool.ru/2009/05/28/tverdye-jelektroizoljacionnye-materialy.html>

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0%20%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0>

Учебник В.П. Дронов Л.Е.Савельева «География. Землеведение», -М.:Дрофа,2010.

Энциклопедия для детей: Геология.- М.: Аванта +, 1995.

Энциклопедия для детей: География, т.3/ Гл. ред. М.Д.Аксенова .

М.: Аванта+, 2003.

Энциклопедия для детей: Что есть что?: Земля.- М.: Слово, 2001.

Ферсман А.Е. «Занимательная минералогия».-Ленинград, 1975.

[Муталов М.Г. «Волшебные минералы».-Уфа, 1988.](http://mides.ru/mides/13%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B0%20%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0)

[Филатова Е.В. «Минералы и горные породы» слайд-альбом серии](http://mides.ru/mides/13%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B0%20%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0)

[«Географическая картина мира».-М.: Центр ПЛАНЕТАРИУМ, 2006.](http://mides.ru/mides/13%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B0%20%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0)

[Интернет](http://mides.ru/mides/13%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B0%20%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0)

Учебник О.В. Крылова «География.6 класс

Методическое пособие Неклюкова 6 класс