



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ.

Подготовила:

Федорова Марина Николаевна
учитель географии

Земная кора состоит из

Разных горных пород

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

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

Минералы отличаются: твердостью, блеском, цветом, плотностью, температурой плавления

Самые распространенные на Земле минералы:



Полевой шпат



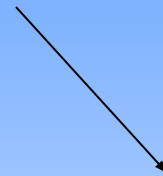
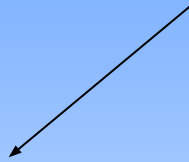
Кварц



Слюда

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

Горные породы



Магматические

Осадочные

Метаморфические

Классификация минералов и горных пород



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



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.

Обломочные осадочные горные породы



Щебень



Валуны



Галька



Песок



Глина

Химические

осадочные горные породы

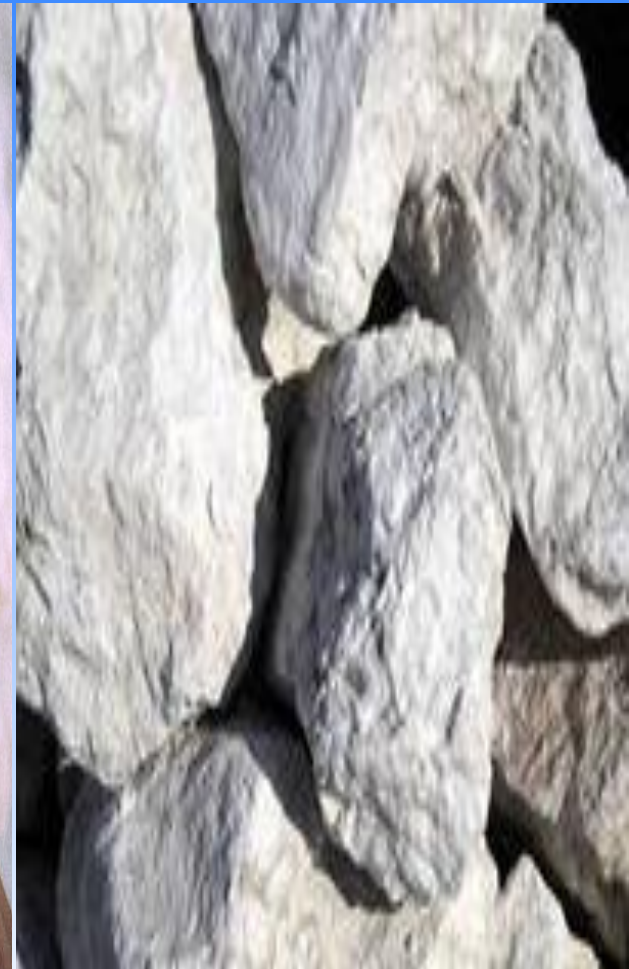
образуются при выпадении веществ из растворов



Калийная соль



Каменная соль



Гипс

Органические

осадочные горные породы

образуются :из остатков животных, растений



Известняк



Мел

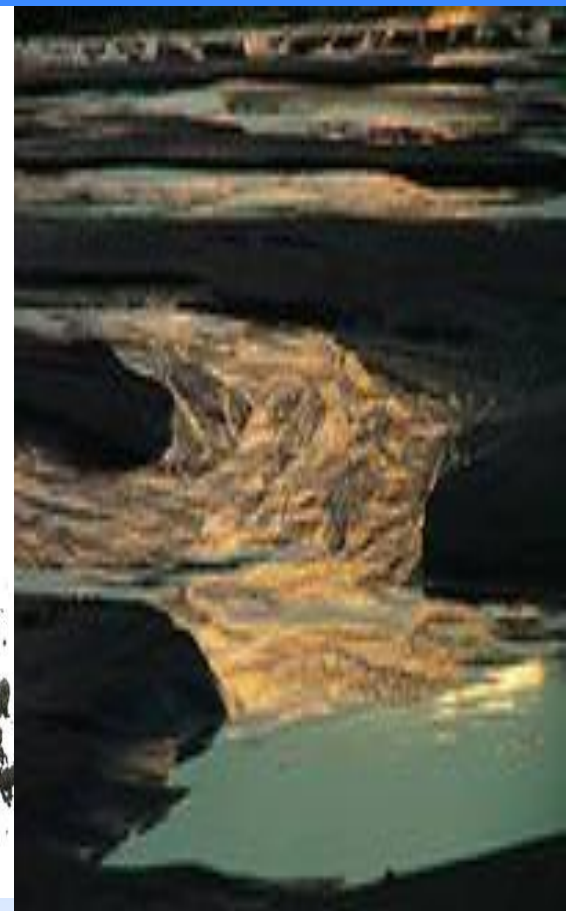
Органические осадочные горные породы



Уголь



Торф



Нефть

Метаморфические горные породы

Греческое слово «метаморфоза»
означает превращение.



Гранит



Гнейс

Метаморфические горные породы.





Известняк



Мрамор



Песчаник



Кварцит

Горные породы, слагающие земную кору.
Выберите слова, обозначающие горные породы.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> каменная соль | <input type="checkbox"/> каменный уголь |
| <input type="checkbox"/> базальт | <input type="checkbox"/> пластмасса |
| <input type="checkbox"/> глина | <input type="checkbox"/> гранит |
| <input type="checkbox"/> кирпич | <input type="checkbox"/> мел |
| <input type="checkbox"/> стекло | <input type="checkbox"/> слюда |
| <input type="checkbox"/> глинистый сланец | <input type="checkbox"/> кварцит |
| <input type="checkbox"/> песок | <input type="checkbox"/> кварц |
| | <input type="checkbox"/> полевой шпат |

Горные породы



1. каменная соль
2. базальт
3. глинистый сланец
4. каменный уголь
5. мел
6. кварцит
7. гранит

Не горные породы



1. кирпич
2. пластмасса
3. бетон
4. стекло

Классификация минералов и горных пород

магматические		осадочные		Метаморфические	
Глубинные	Излившиеся	неорганические			
		Обломочные	Химические	Органические	
Гранит	Базальт	Песок	Поваренная соль		Уголь
алмаз	пемза	глина	гипс	нефть	Гнейс
		Гравий		Газ	Кварцит
		валун		известняк	

Домашнее задание

- Изучите параграф 17 устно выполните задания после параграфов.
- Подготовить небольшой рассказ о применении (использовании) ... (горная порода или минерал по выбору учителя).

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.~~

~~Филатова Е.В. «Минералы и горные породы» слайд-альбом серии~~

~~«Географическая картина мира».-М.: Центр ПЛАНЕТАРИУМ, 2006.~~

~~Интернет~~

Учебник О.В. Крылова «География.6 класс

Методическое пособие Неклюкова 6 класс