

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ

The image features a wide-angle view of a rugged mountain landscape. The foreground and middle ground are dominated by massive, horizontally layered rock formations, likely sedimentary or metamorphic in origin. The rocks are bathed in the warm, golden light of a low sun, which creates a strong contrast between the illuminated surfaces and the deep shadows. The sky is filled with dramatic, dark clouds, with the sun's glow breaking through in several places, creating a hazy, atmospheric effect. In the distance, more mountain peaks are visible under the same dramatic lighting. The overall mood is one of natural grandeur and geological complexity. The title 'ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ' is superimposed over the center of the image in a large, white, outlined font, making it stand out against the darker background.

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** - образуются из медленно остывающей на глубине магмы

- плотные горные породы с крупными кристаллами минералов.



Габбро



Гранит



Диорит

Магматические горные породы

2 группа: Излившиеся

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



Пемза



Базальт



Обсидиан

**Осадочные горные породы –
образуются путем осаждения и накопления
минералов на поверхности земной коры или на
дне океана. 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

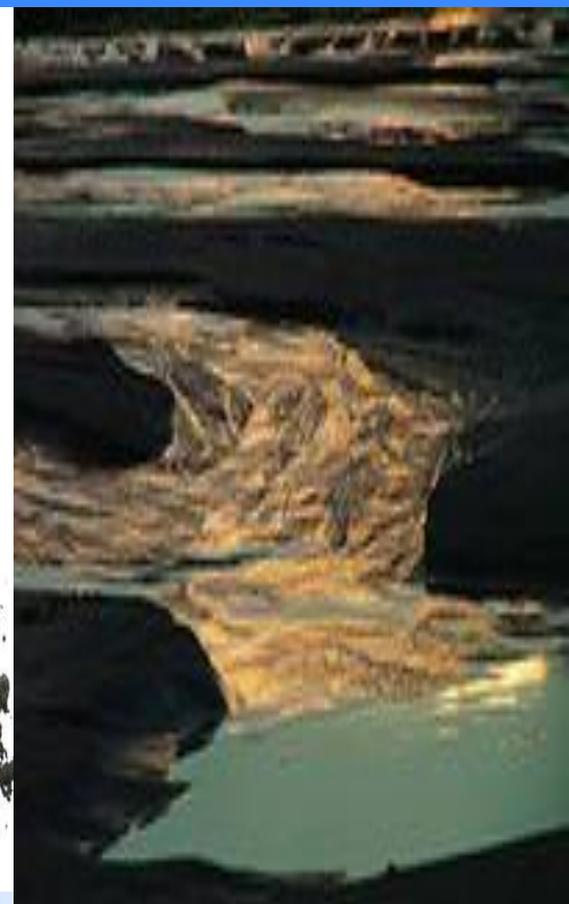
Органические осадочные горные породы



Уголь



Торф



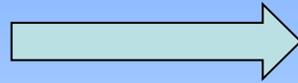
Нефть

Метаморфические горные породы

Греческое слово «метаморфоза»
означает превращение.



Гранит



Гнейс



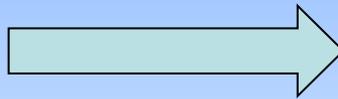
Известняк



Мрамор



Песчаник



Кварцит

Горные породы

Магматические		Осадочные			Метаморфические
глубинные	излившиеся	неорганические	химические	органические	
		обломочные			

Заполните соответствующие г. п. в таблицу:

Гнейс

Соль

Гипс

Гранит

Базальт

Габбро

Мрамор

Торф

Уголь

Щебень

Известняк

Галька

Нефть

Пемза

Диорит

Песок

Прир. газ

Кварцит

Горные породы

Магматические		Осадочные			Метаморфические
глубинные	излившиеся	неорганические		органические	
		обломочные	химические		
Гранит	Базальт	Щебень	Соль	Торф	Гнейс
Габбро	Пемза	Галька	Гипс	Уголь	Мрамор
Диорит		Песок		Известняк	Кварцит
				Нефть	
				Природный газ	

Виды природных ресурсов

1. Исчерпаемые:

А) невозобновимые (полезные ископаемые).

Б) возобновимые (почва, вода, воздух, гидроэнергия, животные, растения).

2. Неисчерпаемые: энергия Солнца, ветра, морских приливов и отливов, течений, климатические ресурсы.