

The background image shows a rugged landscape with distinct horizontal rock layers, possibly sedimentary or metamorphic. The scene is illuminated by a low sun, creating a warm, golden glow and long shadows. The sky is filled with dramatic, dark clouds, with the sun breaking through near the horizon. The overall mood is majestic and natural.

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ.

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



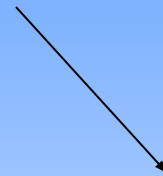
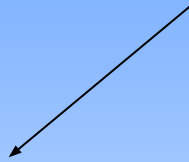
Кварц



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

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

Органические

Химические

Обломочные



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

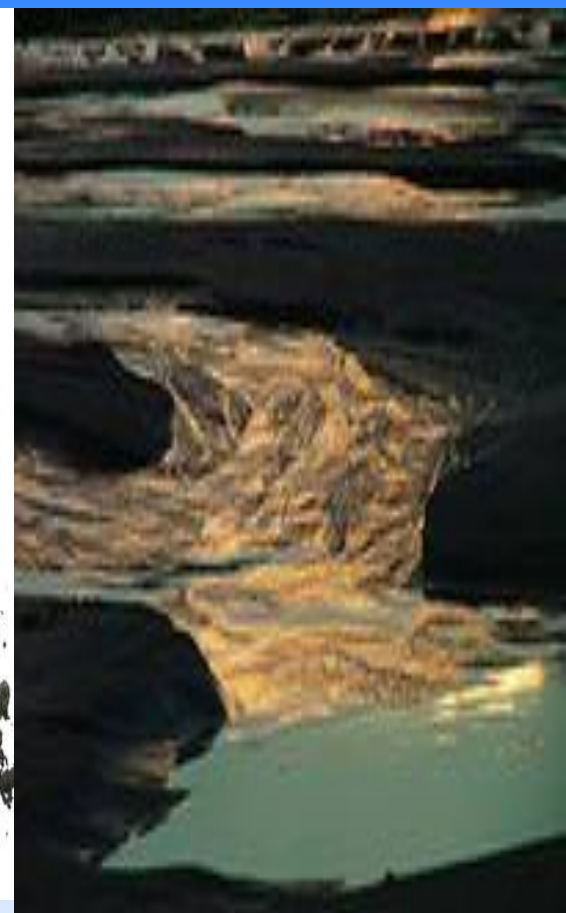
Органические осадочные горные породы



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"/> бетон | <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		Метамо- р- фические	
Глубинные	Изливши- еся	неорганически- е			
		Обломо- чные	Химиче- ские	Органи- ческие	
Гранит	Базальт	Песок	Поваре- нная соль	Уголь	Мрамор
алмаз	пемза	глина	гипс	нефть	Гнейс
		Гравий		Газ	Кварцит
		валун		известн- як	

Домашнее задание

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