



Разнообразие горных пород

Определения темы:

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ - это природные соединения минералов постоянного состава, слагающие земную кору.

МИНЕРАЛЫ (более 3000 шт.) - это природные тела однородные по составу и свойствам, образующиеся в результате процессов в глубинах и на поверхности Земли.

Классификация горных пород по происхождению:

МАГМАТИЧЕСКИЕ

ОСАДОЧНЫЕ

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ

Магматические

- **МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ** - это изверженные горные породы, образовавшиеся при застывании и кристаллизации магмы.

Глубинные

- Гранит
- Габбро
- Диабаз



граниты

Излившиеся

- Базальт
- Туф
- Пемза



базальты



Осадочные

- **ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ** - это породы, возникшие на поверхности земли в результате процессов разрушения, осаднения и последующего уплотнения.

Обломочные

- Галька
- Гравий
- Песок
- Глина

Химические

- Гипс
- Доломит
- Каменная соль

Органические

- Каменный уголь
- Известняк-ракушечник
- Мел



кристалл соли



каменный уголь

Метаморфические

- **МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ** - это породы, образовавшиеся в результате изменения (метаморфизма) осадочных или магматических горных пород с полным или почти полным изменением их минерального состава, структуры и текстуры.

Известняк

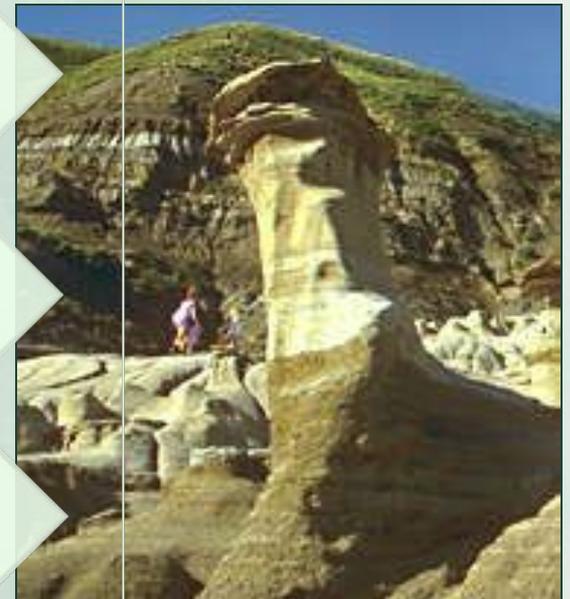
Мрамор

Гранит

Гнейс

Песчаник

Кварцит



Добыча полезных ископаемых



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3

Задание: рассмотрите коллекцию минералов и горных пород и опишите несколько образцов по плану; результаты занесите в таблицу.

План сравнения	Горная порода №1	Горная порода №2	Горная порода №3
1. Название			
2. Происхождение			
3. Свойства: 3.1. состояние (плотная, рыхлая, сыпучая, пластичная); 3.2. масса (легкая, тяжелая); 3.3. цвет и блеск (матовый, стеклянный, металлический, отсутствует); 3.4. твердость (если на породе остается след от ногтя – мягкая, от ножа – твердая, не остается следов – очень твердая)			
4. Сфера применения			