

РАБОТА С КОЛЛЕКЦИЕЙ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ

УРОК – ПРАКТИКУМ В 5 КЛАССЕ



- *РАСПРЕДЕЛИТЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ НА 3 ГРУППЫ*

ГРАНИТ

ПЕСОК

БАЗАЛЬТ

ИЗВЕСТНЯК

МРАМОР

ЩЕБЕНЬ

КВАРЦИТ

ГНЕЙС

ПЕМЗА

ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД

МАГМАТИЧЕСКИЕ	ОСАДОЧНЫЕ	МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ
ГРАНИТ	ПЕСОК	МРАМОР
БАЗАЛЬТ	ИЗВЕСТНЯК	КВАРЦИТ
ПЕМЗА	ЩЕБЕНЬ	ГНЕЙС

ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД



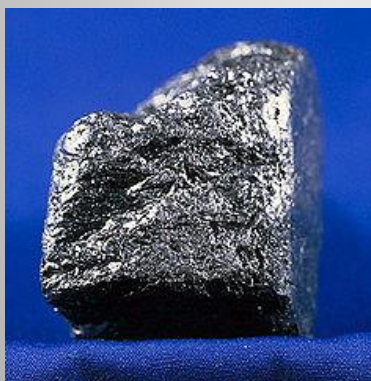
АЛМАЗ



ПОЛЕВОЙ ШПАТ



КВАРЦ



ГРАФИТ



ПИРИТ



ГАЛИТ

МИНЕРАЛЫ

● Гранит



ИЗВЕСТНЯК



МРАМОР



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



- ЗАДАНИЕ № 1 стр. 67
- Найдите минералы, имеющие металлический блеск, назовите их.



ПИРИТ



МАГНИТНЫЙ ЖЕЛЕЗНЯК

- ЗАДАНИЕ № 2 стр. 67
- Найдите минералы, имеющие неметаллический блеск, назовите их.



СЛЮДА



ПОЛЕВОЙ ШПАТ



КВАРЦ

Шкала твёрдости Мооса

Минерал	Твёрдость
Тальк	1
Гипс	2
Кальцит	3
Флюорит	4
Апатит	5
Ортоклаз	6
Кварц	7
Топаз	8
Корунд	9
Алмаз	10

- 1-2 мягкие *царапаются ногтем*
- 3 -5 средней твердости *царапаются ножом*
- 6-7 твердые *царапаются стеклом*
- 8-10 очень твердые *сами царапают стекло*

Шкала Мооса

- ЗАДАНИЕ № 3 стр. 67
- Найдите минералы, имеющие твердость 1-2 (мягкие) и 3-5 (средней твердости)



Слюда

гипс, мел

кальцит

апатит

- Задание № 1 стр. 68
- Найдите в коллекции горные породы:
- 1. магматические
- 2 осадочные
- 3. метаморфические

Горные породы

● Гранит



ИЗВЕСТНЯК



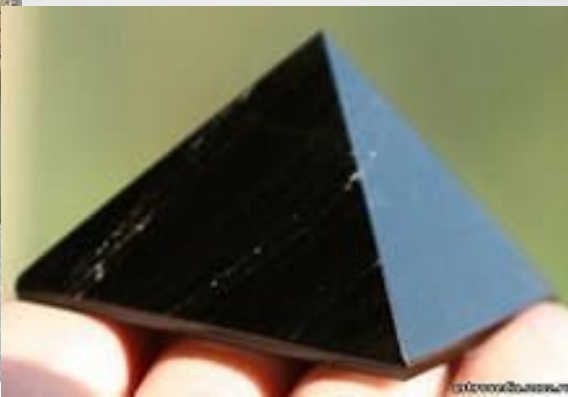
МРАМОР



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



Базальт



обсидиан



кварцит

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

- Задание № 3 стр. 68
- Дайте характеристику горной породы
- 1. гранит



- 2. известняк - ракушечник

