



У нас под ногами под тонким слоем почвы
располагаются горные породы

При остывании раскаленной магмы после
извержения вулканов образовались
базальт и гранит

Из остатков растений и животных,
населявших Землю в давние времена,
образовались торф, угол и известняк

Сохранившиеся формы древних растений и
животных в горных породах называют
окаменелость

ю

РЕК

МОР

А

ОЗЕР

Е

ТОР

О

Ф

Водоём

Формы земной
поверхности

ГОР

Ы

НИЗМЕННОС

ТИ

БАЗАЛ

ЬТ

РАВНИН

Ы

ИЗВЕСТН

ЯК

УГОЛ

ГРАН

Ь

ИТ

ТОР

Ф

Минерал ы



Правила работы в

группах

- ✓ Внимательно слушаем каждого участника своей группы
- ✓ Решение принимаем, учитывая мнение каждого участника группы
- ✓ Выполнил сам, помоги другому
- ✓ Ответил сам, дай возможность ответить другому



Гран

ИТ полевой

шпат

квар

слюд

а



Количество минералов на

Земле
Часто встречаются в

природе
Редкие

минералы
Названия

минералов
Цвет

минералов
Блеск

минералов
Классификация

Твёрдость

минералов

Более 4000 ВИДОВ МИН



Встречаются в
природе
большим

скопления



кварц



полево
й

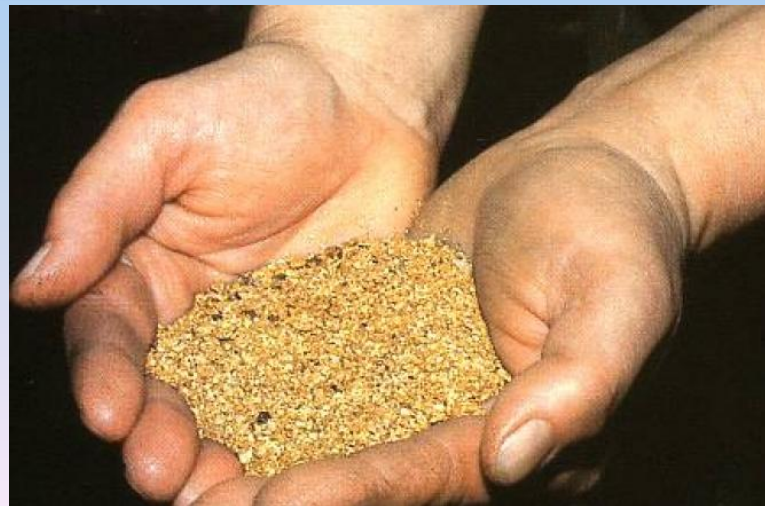


кальци
т

шпат



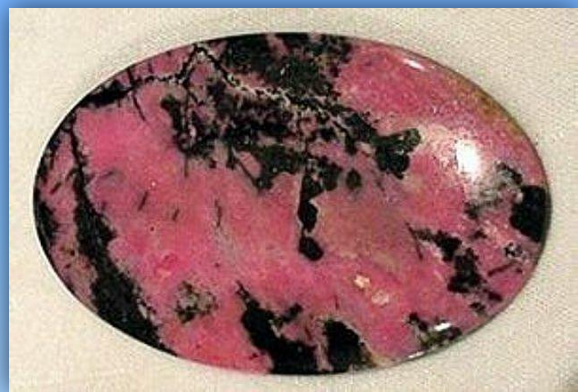
Редко встречаются и не образуют горных пород



Minera



руд



родони
т



флюор
ит



аквамари
н



Цвет минералов



Блеск металлический минералов и непрозрачных мушкетеров



алмазны



стекляни



Кимберлит



Твёрдость минералов

Твёрдость	Минерал	Изображение	Обрабатываемость
1	Тальк		Царапается ногтём
2	Гипс		Царапается ногтём
3	Кальцит		Царапается медной монетой
4	Флюорит		Легко царапается ножом, стеклом
5	Апатит	 	С усилием царапается ножом, стеклом
6	Ортоклаз		Царапается напильником
7	Кварц		Поддается обработке алмазом, царапает стекло
8	Топаз		Поддается обработке алмазом, царапает стекло
9	Корунд		Поддается обработке алмазом,



Количество минералов на

Земле
Часто встречаются в

природе
Редкие

минералы
Названия

минералов
Цвет

минералов
Блеск

минералов
Классификация

Твёрдость

минералов