

Горные породы и минералы.

Сделала Брагина Екатерина.

Алма́з —
минерал,
кубическая
аллотропная
форма
углерода. При
нормальных
условиях
метастабилен и
может
существовать
неограниченно
долго,
превращаясь в
стабильный в
этих условиях
графит только
при
нагревании.



Брилли́ант — алмаз, которому посредством обработки придана специальная форма, максимально выявляющая его естественный блеск. Бриллианты оценивают по системе «4 C»: cut (огранка), clarity (чистота), color (цвет) и carat (вес в каратах), что позволяет определить, насколько камень близок к совершенству.





Гранит — кислая магматическая интрузивная горная порода.

Состоит из кварца, плагноклаза, калиевого полевого шпата и слюд — биотита и/или мусковита.

Граниты очень широко распространены в континентальной земной коре.

Эффузивные аналоги гранитов — риолиты. Плотность гранита — 2600 кг/м^3 , прочность на сжатие до 300 МПа .

Кварц — один из самых распространённых минералов в земной коре, породообразующий минерал большинства магматических и метаморфических пород. Свободное содержание в земной коре 12 %^[1]. Входит в состав других минералов в виде смесей и силикатов. В общей сложности массовая доля кварца в земной коре более 60 %^[2]. В крови и плазме человека концентрация кремнезёма составляет 0,001 % по массе^[1].



Полевые шпаты — группа широкораспространённых, в частности — породообразующих минералов из класса силикатов. Полевые шпаты — наиболее распространённые породообразующие минералы, они составляют около 50 % от массы Земной коры



Слюды — группа минералов-алюмосиликатов, обладающих слоистой структурой. Слюда — один из наиболее распространённых породообразующих минералов интрузивных, метаморфических и осадочных горных пород, а также важное полезное ископаемое.



Тальк — минерал,
кристаллическое
вещество.

Представляет собой
жирный на ощупь
рассыпчатый порошок
белого (изредка
зелёного) цвета.
Качество талька
определяется его
белизной. Для
промышленных целей
используют молотый
тальк, микротальк
и т. д.



Сапфи́р) — одна из разновидностей минерала корунда, драгоценный камень разных оттенков, преимущественно синего цвета.



Малахит —
минерал, основной
карбонат меди
(гидрокарбонат
меди(II)), состав
которого почти точно
выражен
химической
формулой
 $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$.



Бирюза —
минерал,
гидратированный фосфат
алюминия и
меди, один из
самых
популярных с
древности и
доныне
поделочный и
полудрагоцен
ный камень.



Тест.

- 1) Назови главную особенность большинства горных пород?

- 2) Как называется самый древний период истории человечества?

○ 3) Почему его так называли?

○ 4) Что такое камень?

○ 5) В чём используют гравий и песок?

○ Спасибо за ответы!