
Корунд

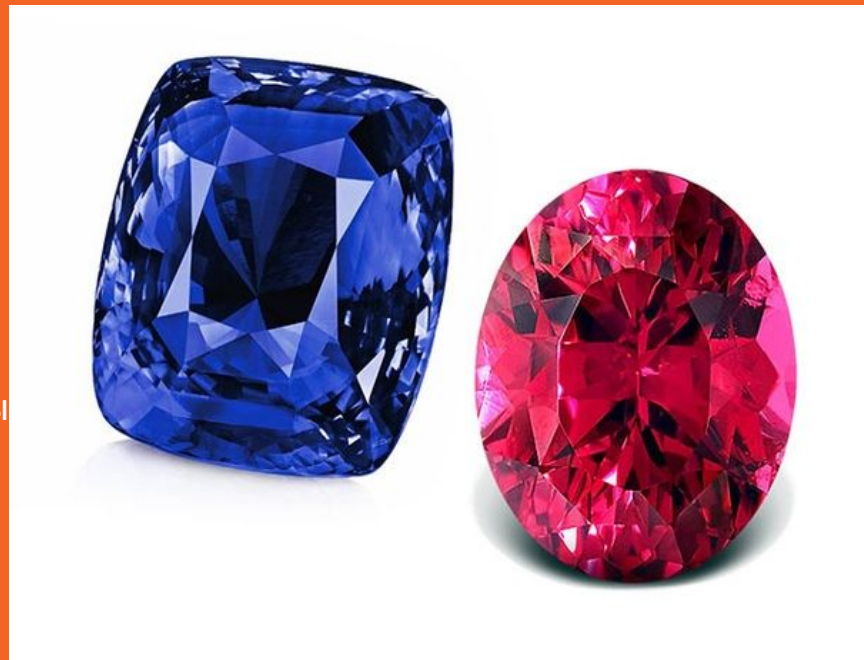
Подготовил: Огнев Илья
Группа: БТС-32

Корунд-типичный гипогенный минерал.
Встречается в магматических породах.

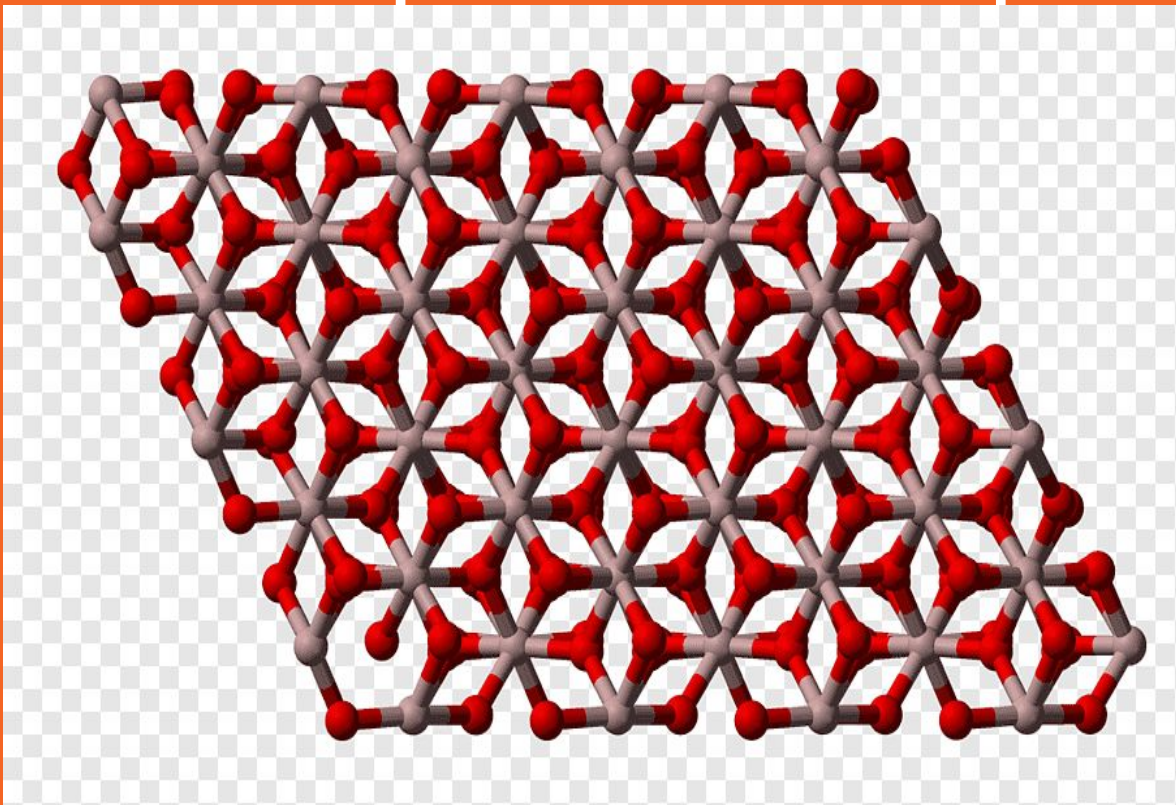


История открытия

До начала 19 века все разновидности корундов считались ювелирами отдельными минералами. Само название «корунд» имеет индийские корни. В «Истории драгоценных камней» говорится о том, что в восточных странах самые различные по цветам корунды были объединены учеными уже несколько столетий назад. Древние греки «карбункулами» называли, скорее всего, рубины. Итальянцы карбункулом считали только крупные красные рубины.



Кристаллическая решётка



Если изучать кристаллическую решетку корунда, можно увидеть, что частички кислорода (на рисунке выделены красным цветом) расположены очень плотно друг к другу. При этом группы из трех ионов кислорода всегда находятся в спайке с двумя частицами алюминия (на рисунке обозначены серыми сферами). Благодаря чему имеют высокий показатель твердости, уступающий только алмазам.

Применение в Медицине

- Различные сверхтонкие лезвия (Скальпель).
 - Является частью оптических элементов, диагностических приборов.
 - Лазеры, которые **применяются** в хирургии.
-

Спасибо за внимание!
