

---

---

# Корунд

*Подготовил: Огнев Илья*  
*Группа: БТС-32*

---

---

Корунд-типичный гипогенный минерал.  
Встречается в магматических породах.



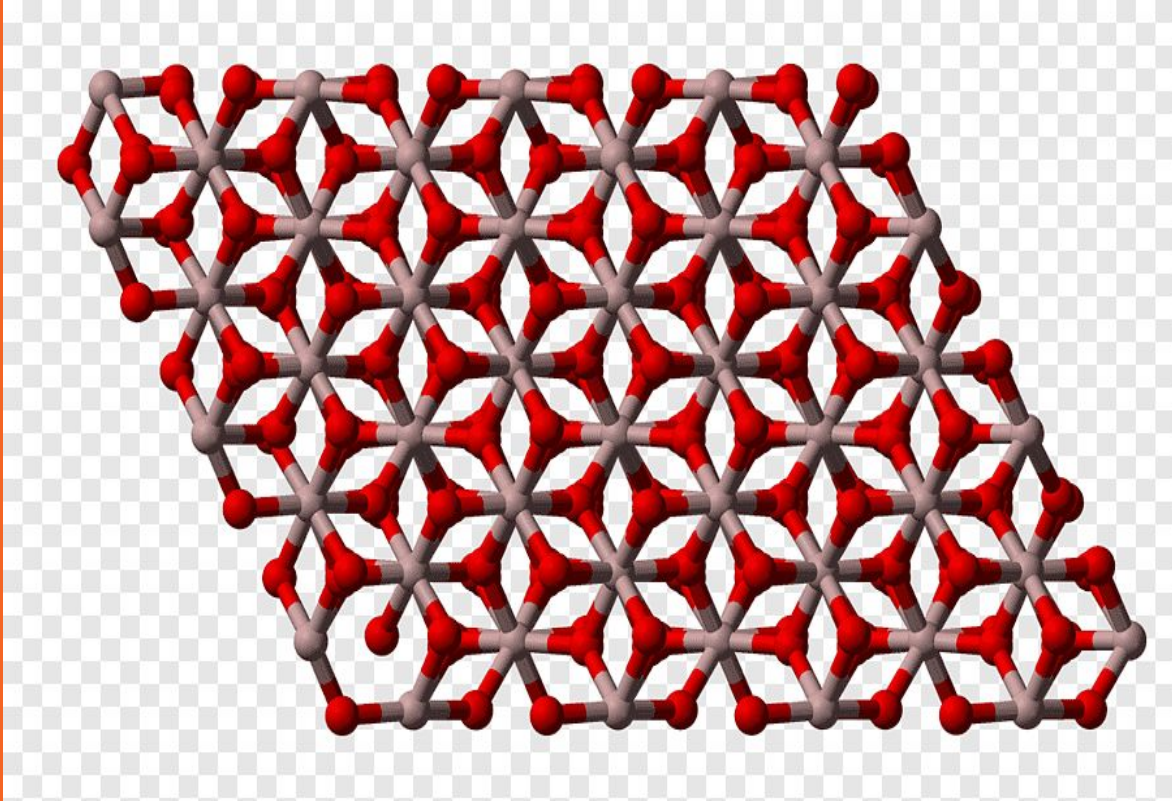
---

# 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!

---