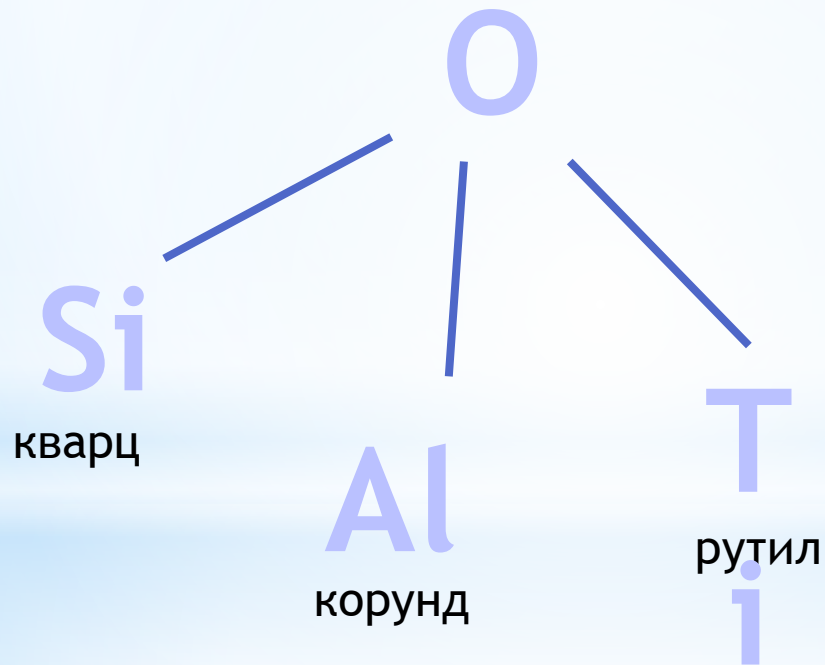


# \* Оксиды



= соединения с кислородом



*Si (cu) = кремний*  
*Al = алюминий*  
*Ti = титан*

# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

Цвет:

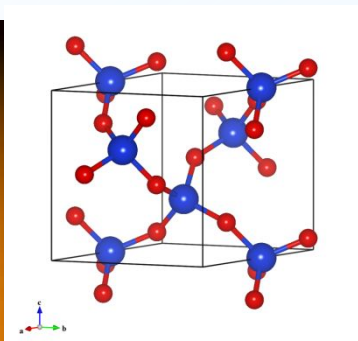
Твердость - 7

Спайность - отсутствует, раковистый излом

Черта - не дает



аметист



горный хрусталь



морион



дымчатый кварц



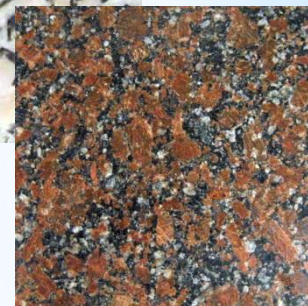
цитрин



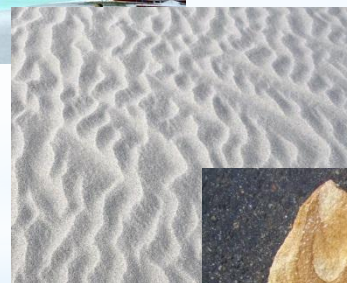
# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

происхождение

магматическое



осадочное



гидротермальное

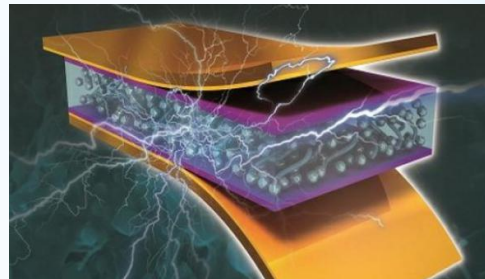




# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

применение

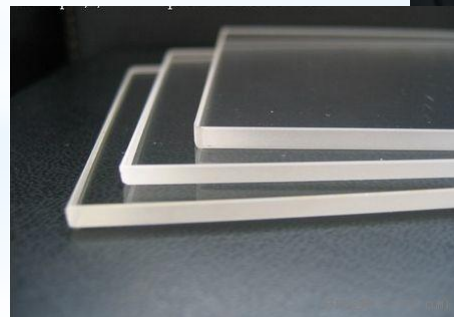
пьезоэлектрик



ювелирное



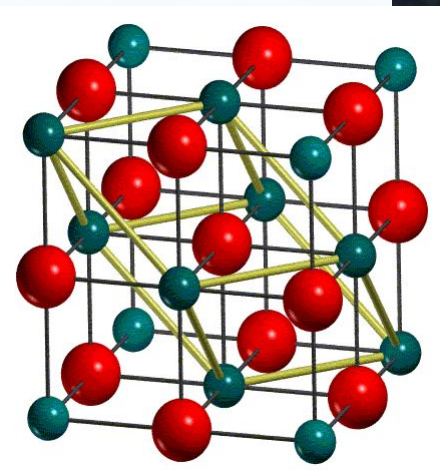
производство стекол





# \* Корунд ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )

Цвет:



рубин



сапфир



# \* Корунд ( $Al_2O_3$ )

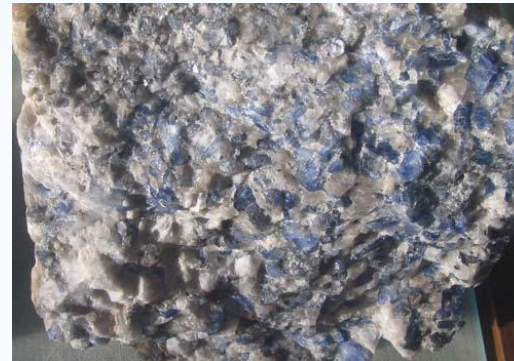
Твердость - 9

Спайность - отсутствует

Черта - не дает

происхождение

метаморфическое



применение

абразивная промышленность

ювелирное



Корунд нормальный 14А ГОСТ 28818-90  
по FEPA F16 ГОСТ 3647-80



igs.ru