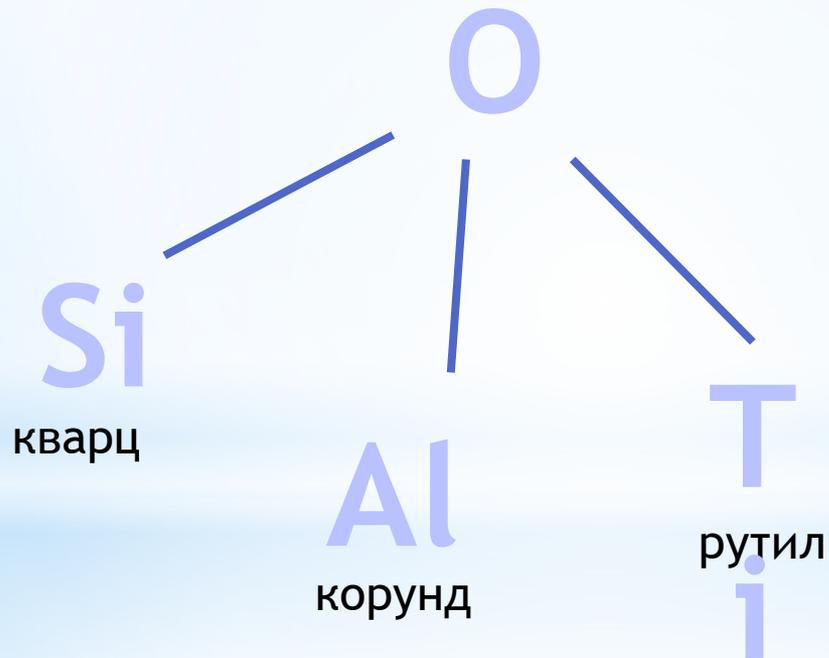


# \* Оксиды



= соединения с кислородом



*Si (cu) = кремний*

*Al = алюминий*

*Ti = титан*

# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

Цвет:

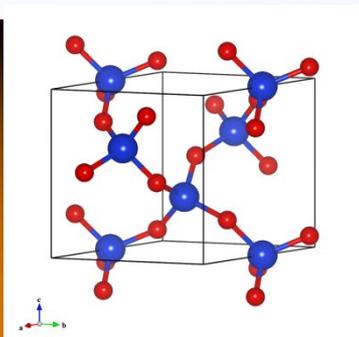
Твердость - 7

Спайность - отсутствует, раковистый излом

Черта - не дает



аметист



горный хрусталь



морион



дымчатый кварц

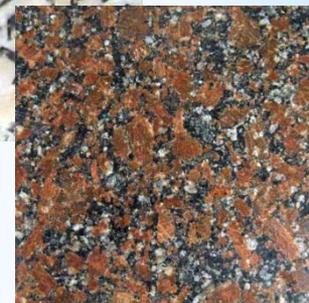


цитрин

# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

происхождение

магматическое



осадочное



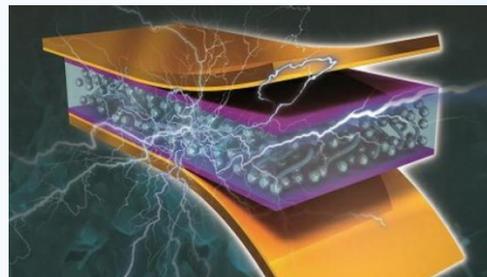
гидротермальное



# \* Кварц ( $\text{SiO}_2$ )

применение

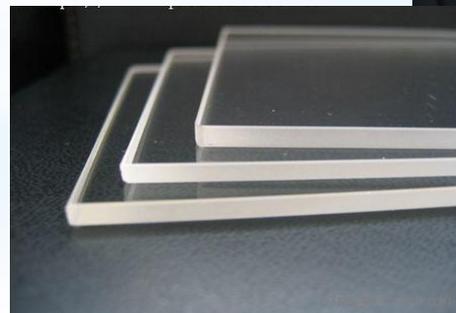
пьезоэлектрик



ювелирное

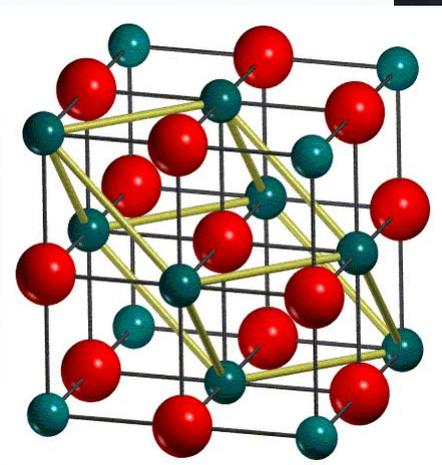


производство стекол



# \* Корунд ( $Al_2O_3$ )

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  
о FERA F16 ГОСТ 3647-80



igs.ru