



# Corindone

GRUPPO CRISTALLINO: Trimetrico

SISTEMA CRISTALLINO: Trigonale

CLASSE DI SIMMETRIA: Ditrigonale scalenoedrica

CLASSE CRISTALLOCHIMICA: IV - OSSIDI

FORMULA CHIMICA:  $Al_2O_3$

ALTRI NOMI: Il corindone non viene denominato con altri nomi (engl. Corundum)

ASPETTO: Il corindone è un ossido di alluminio appartenente al gruppo dell'ematite. Cristallizza nel sistema trigonale e spesso viene rinvenuto in cristalli che raggiungono al massimo una dimensione di pochi centimetri. Si tratta di un minerale allocromatico, cioè si presenta in più varianti caratterizzate da colori differenti. La colorazione dipende da elementi chimici cromofori, che pur

variando il suo aspetto non ne alterano la composizione chimica. Le varianti possono essere le seguenti: -Smeriglio: varietà opaca di colore da bianco a grigio-bruno. -Rubino: varietà di corindone di colore rosso. -Padparadscha: varietà di corindone di colore aranciato. -Zaffiro: varietà di corindone di colore blu che a sua volta può presentare differenti colorazioni (Zaffiro giallo, verde, viola, rosa o Leucozaffiro, una variante trasparente).

PROPRIETÀ FISICHE: Durezza (Mohs) 9  
Densità 3,9-4,1 g/cm<sup>3</sup>

AMBIENTE DI FORMAZIONE: Come minerale magmatico, si trova in rocce ignee peralluminose generatesi usualmente per anatessi crostale. In rocce metamorfiche si può trovare entro metapeliti di alto grado metamorfico.

LUOGHI DI RITROVAMENTO: I suoi giacimenti sono in India e Birmania, piccole quantità si trovano in Italia sul monte Terminillo (Lazio) e in Val Sessera (Piemonte).

A causa della sua durezza e della sua elevata resistenza alle alterazioni, a cui sono sottoposti tutti i minerali presenti in rocce affioranti sulla superficie terrestre, il corindone può concentrarsi, come minerale residuale, entro depositi sedimentari alluvionali, derivanti dall'accumulo di detriti litici provenienti dalla disgregazione di rocce ignee o metamorfiche, costituendo anche importanti giacimenti di carattere alluvionale.

USI: Non ha particolari usi. La varietà di colori con cui si presenta però lo rende adatto all'uso nella produzione di manufatti decorativi.