
Museo del Liceo scientifico A. Avogadro **MINERALI**

a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

Scheda anagrafica n°: 157

Reperto: 231

Nome:



Inesite

Etimologia:

Dal greco *ines* = fibra muscolare (Schneider, 1887)

Classe:

Silicati Il gruppo più ricco e diffuso, vista l'abbondanza di ossigeno e silicio che abbiamo nella crosta terrestre.

I silicati si presentano a volte in cristalli di dimensioni notevoli e sono caratterizzati da una durezza piuttosto elevata

I silicati formano il gruppo più numeroso di minerali, di cui rappresentano circa il 40 %. In certi silicati il silicio è sostituito dall'alluminio: si tratta allora di allumo-silicati (feldspati, caolinite, ecc.).

La classificazione sistematica dei silicati è molto complessa: si basa sulla struttura interna di ciascuna specie.

Certi silicati di struttura simile spesso formano miscele isomorfe e formano dei gruppi naturali.

I minerali di questi gruppi hanno le medesime proprietà (granati, pirosseni, feldspati, ecc.). Le zeoliti, allumo-silicati la cui struttura permette il passaggio di molecole d'acqua, formano un gruppo particolare: si può togliere loro l'acqua senza modificarne la struttura interna e la forma cristallina.

Questo le distingue dagli altri minerali cristallizzati idrati.

I silicati si formano nelle rocce eruttive o metamorfiche, come minerali primari o secondari, con modalità molto diverse.

Formula chimica: $\text{Ca}_2\text{Mn}_7 [\text{Si}_2\text{O}_{14}\text{OH}]_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

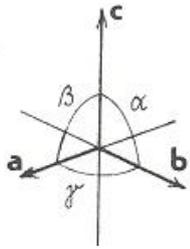
Durezza: 6

Striscia: Bianca

Sistema di cristallizzazione:

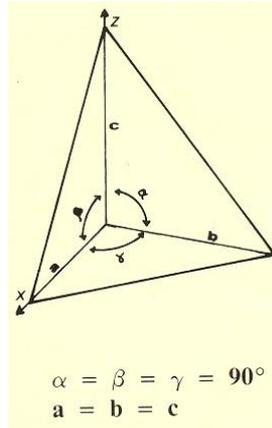
Triclinico

È il sistema con il minor grado di simmetria. I tre assi cristallografici sono tutti di differente lunghezza e formano tra loro angoli sempre diversi da 90°. I cristalli di questo sistema hanno al massimo un centro di simmetria, altrimenti non presentano alcun elemento di simmetria.



$$a \neq b \neq c$$

$$\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$$



$$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

$$a = b = c$$

Trasparenza:

Lucentezza: Translucida

Sfaldatura: Perfetta

Frattura: Irregolare

Morfologia: Cristalli aggregati a aventaglio

Peso specifico: 3,1

Colore: Rosa, rosso carnicino, arancio con pellicole

Composizione chimica teorica: CaO 8,53%, MnO 37,68%, SiO₂ 45,57%, H₂O 8,22%

Forma dei cristalli: Prismatici tabulari

Proprietà chimiche e fisiche: Facilmente solubile in HCl

Trattamenti: Pulire con acqua distillata, proteggere dalla luce

Minerali simili:	Rodonite
Differenze:	Solubilità in HCl
Genesi:	Idrotermali
Paragenesi:	Calcite rodocrosite
Località:	RFT (Nanzenbach), Cecoslovacchia (Banska Stavnica), Romania (Baia Mare), Svezia (Langban), Giappone (Idzu), Australia, ecc
Località Italiane:	Rocchetta Vara Genova dove è stato trovato il campione n° 231
Usi:	Collezioni Mineralogiche
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	17/10/2008