

Museo del Liceo scientifico A. Avogadro **MINERALI** a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

Scheda anagrafica n°: 98

Reperto: 141

Nome: **Tinzenite**

Etimologia: il nome deriva dalla località di *Tinzen*, in Svizzera, dove è stata trovata per la prima volta

Formula chimica: $\text{Ca Mn}_2 \text{Al}_2 [(\text{OH})(\text{B O}_3)(\text{Si}_4\text{O}_{12})]$

Durezza: Da 6,5 a 7

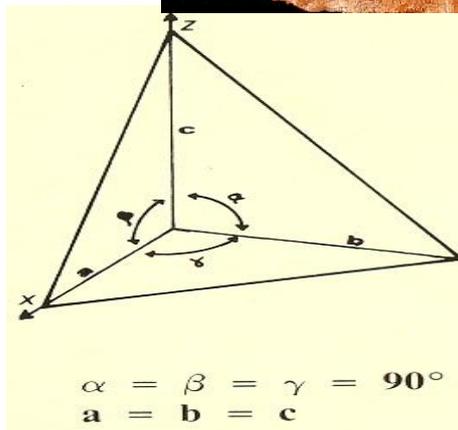
Sistema di cristallizzazione:

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.

Triclinico



Forma dei cristalli: Lenticolari

Aspetto Minerale che si presenta sia sotto forma di rari cristalli tabulari, sia sotto forma di masse compatte o aggregati lamellari di color giallo aranciato o brunastro.

Fino a pochi anni fa veniva considerata una varietà della *Axinite*; poi, studi compiuti nell'Istituto di Mineralogia di Genova l'hanno rivalutata come una specie a sé.

Classe: Silicati- gruppo della axinite. 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.

Località	Si rinviene nelle miniere di <i>Manganese</i> della Val Graveglia (Ne, in provincia di Genova)
-----------------	--

	<p>sia in cristalli, sia in vene formate da aggregati lamellari Un minerale che forse dà i suoi migliori esemplari, ben cristallizzati, gialli o giallo-arancio, a Gambatesa in Liguria. La località originale è Falotta presso Tinzen nei Grigioni.</p>
Usi:	Minerale di interesse scientifico e collezionistico
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	07/01/04---30/01/2007