

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

Scheda anagrafica n°: 131

Reperto: 182

Nome:

Omfacite



Titanite con Omfacite



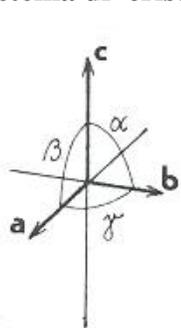
Omfacite

Etimologia: Dal Greco Omfakos = uva acerba

Formula chimica: $(Ca, Na)(Mg, Fe, Al)(Si_2O_6)$

Durezza: da 5 a 6

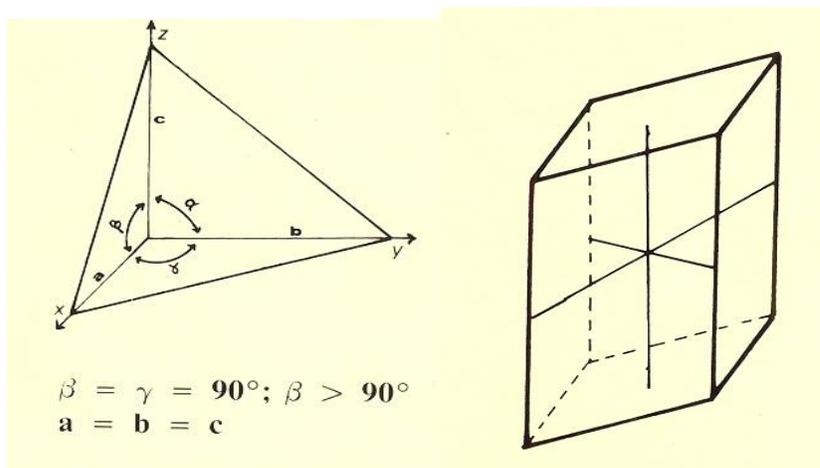
Sistema di cristallizzazione: Monoclinico



$$a \neq b \neq c$$

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

$$\beta \neq 90^\circ$$



Forma dei cristalli: cristallo prismatico di colore verde

Aspetto Rari cristalli prismatici a sezione quasi quadrata normalmente in granuli di colore verde chiaro.

E' un Pirosseno molto simile a volte alla Fassaite; solo in anni recenti si è dimostrato che si ha una variazione strutturale rispetto a quella "Classica" del tipo del diopside. In questi ultimi anni l'Omfacite sono stati attribuiti anche campioni assai belli e ben cristallizzati, trovati a Quincinetto presso Ivrea (To) (**campioni n° 181 e 182 nel Museo del Liceo Scientifico A. Avogadro**) o a Zermat nel Vallese

Classe: Silicati – gruppo dei pirosseni.

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.

Peso specifico:

3,3

Colore:

Verde

Proprietà chimiche e fisiche :

Dura, pesante, con cattiva sfaldatura traslucida con lucentezza vitrea; polvre bianca, più o meno verdastra a seconda del ferro trivalente.

Insolubile e difficilmente fusibile.

Ambiente di formazione	Con il granato è un minerale tipico delle eclogiti; si trova anche in banchi massicci (Omfaciti), in cui talora si osservano vacuoli tappezzati da cristallini ; più rare le Omfaciti in bei cristalli concresciuti con Quarzo e Micca e in lenti di segregazione
Località Italiane	Cristalli allungati con nitide facce anche da una estremità, impiantati nelle geodi ripiene di calcite, dei massi di eclogite, che si trovano in una frana al piede del Bric Vert di Quincinetto(To) campioni n° 181 e 182 questo con Titaniti. Omfaciti in cristalli nelle eclogite nella rupe attigua all'abitato e nei pressi della frazione Inveri di Pont S. Martin (Ao). In individui fibrosi nell'eclogite presso il lago Mucrone sopra Oropa (Biella) e in noduli nella frazione Salto Cuorgne (To). Al Monviso
Località Estere	Eclogiti contenenti omfaciti granulare sono presenti alla Saualpe e Koralpe (Austria) e Munchberg (Germania) in California (Usa). Cristalli si trovano nell'omfacite metasomatica di Besshi (Giappone)
Usi:	Minerale di interesse scientifico e collezionistico
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	06/05/2005---22/01/2007