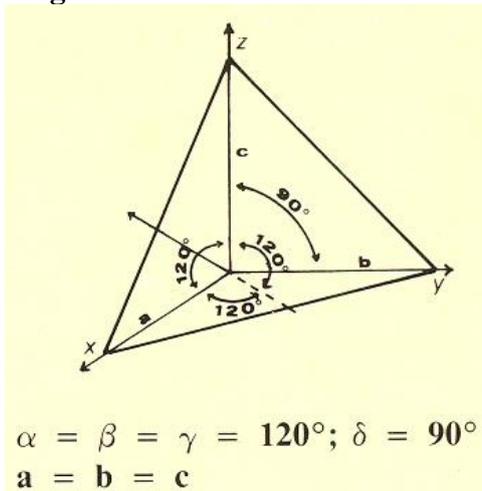
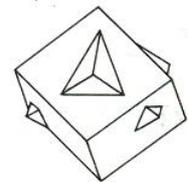
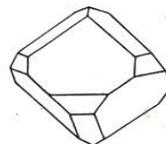
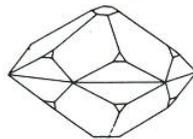


Museo del Liceo scientifico A. Avogadro **MINERALI** a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

Scheda anagrafica n°: 118
Reperto: 162
Nome: **Facolite**
Etimologia: Dal Greco Facos= Lente
Formula chimica: $F.(Ca Na_2)(Al_2 Si_4 O_{12}) \cdot 6 H_2O$
Durezza: 4,5
Sistema di cristallizzazione:
Trigonale



$$\alpha = \beta = \gamma = 120^\circ; \delta = 90^\circ$$
$$a = b = c$$



Tre assi cristallografici sono di uguale lunghezza e giacciono su di uno stesso piano orizzontale formando fra loro angoli di 120° ; il quarto asse di lunghezza diversa, più lungo o più corto, forma angoli di 90° con i primi tre come nel sistema esagonale, ma mentre in quello l'asse è senario, in questo sistema è ternario.

La massima simmetria di un cristallo di questo sistema è data da un asse ternario, tre assi binari, tre piani e un centro di simmetria mentre il grado di simmetria minore si ha in cristalli con solo un asse di simmetria ternario.

Aspetto E' una varietà della Chabasite, caratterizzata
Il più delle volte, dalla geminazione a croce
dei suoi cristalli

Classe: Silicato gruppo delle Zeoliti.

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: 2,1

Colore: Incolori o giallicci

Genesi:	Idrotermale Post-vulcanica, nella cavità di rocce laviche ed intrusive
Località Italiane:	Si trova nelle cavità della lava Leucitica della cava di Vallerano Roma. Nella lava basaltica di Aci Castello Catania- Nelle lave di Andesitiche Augitiche di Osilo in provincia di Sassari Sardegna campione n° 162 nel Museo del Liceo Scientifico A. Avogadro Si trova con altre zeoliti nelle cavità dei basalti e dei melafiri. I giacimenti principali, oltre questi già citati, sono nella Slesia polacca, in Islanda, nel Canada, nel Cile e in Australia.
Usi:	Solo a scopo scientifico e di collezionismo mineralogico
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	14/05/04--10/02/2007