

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

a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

Scheda anagrafica n°: 111

Reperto: 155

Nome: **Campillite** una varietà di Mimetite

Etimologia: Etimologia: dal greco kampe = curvo e lithos= pietra (Breithaupt, 1841)

Formula chimica: $Pb_4 (Cl/(AsO_4)_3)$

Durezza: Da 3,5 a 4

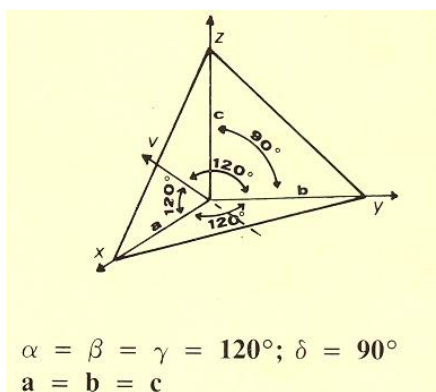
Striscia: Bianca

Sistema di cristallizzazione: Esagonale

Tre degli assi cristallografici sono con di eguale lunghezza e giacciono su di uno stesso piano orizzontale formando angoli di 120° fra loro.

Il quarto asse, di lunghezza diversa, più lungo o più corto, forma angoli di 90° ai primi tre.

Il più elevato grado di simmetria è rappresentato da un asse senario, sei assi binari, sette piani ed un centro di simmetria; il minimo è dato da cristalli con un asse di simmetria senario



Forma dei cristalli: Prismatici, tabulari, piramidali

Classe: *Cloro Arsienato.*

Gruppo di minerali forse con i solfuri tra più belli ed interessanti per il collezionista.

In genere si tratta di specie formatesi per alterazione di vari minerali metalliferi e vivacemente colorati, con magnifici cristalli per lo più piccoli.

Questo gruppo comprende non solamente i fosfati, cioè i sali dell'acido fosforico, ma anche gli arseniati e i vanadati.

Dopo i silicati, è il gruppo più ricco per numero di specie.

Anche qui si distinguono i sali anidri (esempio apatite, piromorfite), idrati (esempio vivianite, variscite, ecc.) e basici (ambligonite, lazulite, ecc.).

I minerali del gruppo dei fosfati formano per la maggior parte gruppi isomorfi, nel quale sono presenti o eventualmente si mescolano non solamente i metalli, ma anche il fosforo, l'arsenico e il vanadio.

Nei sali basici, l'idrossido è di solito rappresentato da elementi salificabili (esempio ambligonite).

In questo gruppo interessante e molto caratteristico, tra i gruppi isomorfi sono rappresentate

quelle che si chiamano miche di uranio, che hanno ricevuto il nome dalla forma dei loro cristalli e dalla perfetta sfaldatura.

Sono isomorfi anche i minerali piromorfite, mimetite, ecc., che mescolano in varie proporzioni i gruppi anionici.

Eccezionalmente si trovano tra i fosfati e i composti simili, dei minerali non isomorfi (per esempio l'ambligonite o la lazulite).

	I fosfati, prodotti dall'alterazione all'aria di altri minerali, si rinvencono spesso nelle pegmatiti.	
	Quasi tutti gli arseniati e i vanadati sono minerali secondari nei giacimenti metalliferi	
Trasparenza:	Translucida	
Lucentezza:	Adamantina, grassa.	
Sfaldatura:	Imperfetta	
Frattura:	Irregolare, concoide	
Trattamenti:	Insensibili all'acqua, viene sciolta dall'acido nitrico.	
Morfologia:	Cristalli, aggregati sugherosi, granulari, terrosi e fibrosi.	
Peso specifico:	7,1	
Colore:	Bianco, giallo, arancio,	
Luminescenza:	Rosso-arancio in onde lunghe	
Proprietà chimiche e fisiche :	PbO 74,59%, As ₂ O ₅ 23,04%, Cl ₂ ,37%	
Minerali simili:	Piromorfite, vanadinite	
Differenze:	Reazioni chimiche, raggi X, odore agliaceo.	
Genesi:	Secondaria , a cappello di giacimenti metalliferi complessi, specie piombo zinciferi	
Paragenesi:	Galena, piromorfite, psilomelano	
Località:	Cecoslovacchia (Příbram) ,DryGill (Cumberland) Gran Bretagna, Il caso del nostro campione n° 155 al Museo del Liceo Scientifico A.Avogadro. Francia.	
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese	
Data:	11/02/04---04/01/2007	