

---

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

a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

---

**Scheda anagrafica n°:** 151

**Reperto:** 225

**Nome:**



Creediti

**Classe:**

Gli alogenuri sono combinazioni di metalli con certi elementi detti alogeni, cioè il cloro, il fluoro, il bromo e lo iodio.

Di questi 4 elementi, il fluoro ha delle proprietà nettamente distinte da quelle degli altri tre. Pertanto, i minerali che lo contengono si trovano in associazione paragenetiche differenti rispetto a quelle che contengono cloro, bromo e iodio.

I più importanti giacimenti di minerali di fluoro sono concentrati nelle rocce calcaree. I magmi basici e i prodotti delle loro esalazioni sono molto più poveri di fluoro e più ricchi di oro.

Per questo si trovano sui vulcani in attività a predominanza di lava basica, a lato di molti cloruri, solamente tracce di fluoruri.

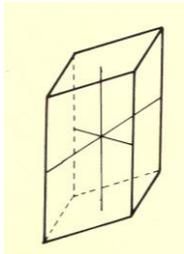
La maggior parte del cloro, del bromo e dello iodio è ammassata in sedimenti inorganici, soprattutto in depositi lasciati dal mare.

In confronto con gli altri gruppi di minerali, gli alogenuri sono poco rappresentati per quanto riguarda la ricchezza dei giacimenti dei diversi loro minerali.

Solo la fluorite e il salgemma sono abbondanti

**Formula chimica:**  $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{F},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_{12}\text{SO}_4$

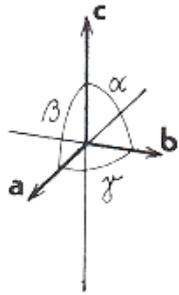
**Sistema di cristallizzazione:**



I tre assi cristallografici sono tutti di differente lunghezza. Due giacciono su di un piano e sono tra loro perpendicolari; il terzo asse forma sempre un angolo diverso da  $90^\circ$  col piano dei primi due.

In questo sistema il massimo grado di simmetria è rappresentato dalla presenza di un asse binario, un piano e un centro di simmetria mentre il minimo si ha in cristalli con solo un asse di simmetria binario.

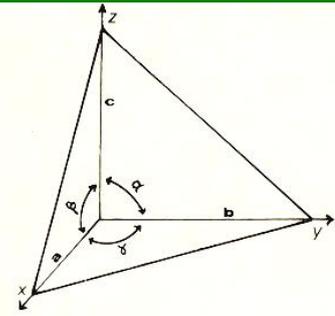
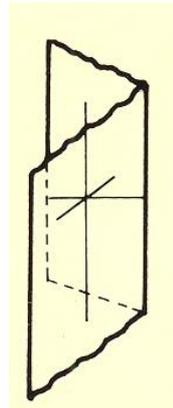
---



$$a \neq b \neq c$$

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

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



$$\beta = \gamma = 90^\circ; \beta > 90^\circ$$

$$a = b = c$$

- Morfologia:** In cristallini incolori, prismatici, con angoli obliqui, spesso raggruppati in aggregati raggiati
- Peso specifico:** 2,71-2,72
- Durezza:** 4
- Colore:** Incolore
- Proprietà chimiche e fisiche :** Sfaldatura perfetta; fragile. Solubile lentamente negli acidi.
- Trattamenti:** Nessun problema

<b>Genesi:</b>	in alcuni filoni, associata a baritina e fluorite, oppure in filoni stanniferi.
<b>Località:</b>	La località originale per questo minerale si trova nel Colorado (Wagon Wheel Gap, Mineral Co.), ma creedita è stata trovata anche nel Nevada (Tonopah), in California (Darwin, Inyo Co.), <b>nel Messico (Santa Eulalia, nel Chihuahua) dove è stato trovato il nostro campione n°229</b> e in Bolivia (Colquiri); gli esemplari messicani sono probabilmente i migliori mai trovati e quelli boliviani si possono trovare
<b>Usi:</b>	La creedita è un minerale piuttosto raro e ambito dai collezionisti, perché di solito si presenta ben cristallizzato, con aspetto dei cristalli, incolori, assai caratteristico
<b>Provenienza:</b>	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
<b>Data:</b>	17/10/2008