# Elementi nativi 1. Oro.
## *Un tempo si usava mordere le pepite per saggiarne la durezza.*

di Nicola Petrella
*https://www.facebook.com/nicola.petrella.31*

http://www.johnbetts-fineminerals.com/jhbnyc/mineralmuseum/picshow.php?id=43545

Abbiamo detto che per minerale si intende una pietra formata da una sola sostanza chimica, mentre una roccia, normalmente, è un insieme di più minerali o di masse distinte dello stesso minerale.

Tra i diversi minerali c'è una gradazione di complessità chimica che spazia da composti molto articolati (ad esempio la *cacoxenite*, che ha formula $(Fe^{+++},Al)_{25}(PO_4)_{17}O_6(OH)_{12}\cdot 75(H_2O)$ ) a specie costituite da un unico elemento quali rame, zolfo, argento ecc..

E con questo abbiamo definito il primo, degli otto gruppi nei quali vengono classificati i minerali: gli ***Elementi nativi***, cioè quelli che, in natura, si trovano da soli, non combinati con altri elementi chimici.

Vediamo insieme qualcosa dell'elemento nativo per eccellenza: l'***oro***. La sua formula, infatti, è "***Au***".

Conosciamo tutti l'uso di questo metallo in gioielleria, in odontotecnica e per coniare monete, ma pochi sanno viene usato anche nell'industria per la sua malleabilità e per l'elevata conducibilità elettrica.

L'***oro*** si rinviene in filoni all'interno di rocce quarzose, i cosiddetti "giacimenti primari" in quanto corrispondono con l'origine geologica del metallo. Più frequentemente, però, viene estratto dalle sabbie dei fiumi dove lo hanno portato le acque ed i ghiacci dopo averlo strappato alle montagne.

L'oro può essere rinvenuto in pagliuzze minute (tra le sabbie fluviali) oppure estratto dai filoni auriferi scavando la roccia madre, oppure ancora può assumere una forma piuttosto arrotondata che, quando ha dimensioni più consistenti viene denominata "*pepita*" tondeggiande.

---

## Curiosità:

L'oro puro (o quasi) può essere confuso con la pirite, un solfuro di ferro di colore giallo metallico, per questo motivo i cercatori di qualche secolo fa mordevano le pepite appena trovate (a volte si vede farlo nei film western). È il modo più sbrigativo per distinguere i due minerali: l'oro è uno dei metalli più malleabili e viene schiacciato dai nostri denti, la pirite, invece, è

piuttosto dura non viene neppure scalfita, anzi con un tale morso si rischia di provocare gravi danni alla dentatura.

---

**LINK:**

http://www.thebeautyintherocks.com/it/598-native-gold-crystallized

---

## Fotogallery:

**imm. 3**

**imm. 4**

http://www.comune.pisa.it/gruppogeomineralogico/immagine.htm

**imm. 5**

http://www.comprooroinitalia.com/quotazione-oro-previsioni-per-il-futuro/

imm. 6

http://www.comune.pisa.it/gruppogeomineralogico/immagine.htm