

QUARZO

Il Quarzo (diossido di Silicio, SiO_2) dal punto di vista mineralogico, il Quarzo è un cristallo trasparente e incolore che si origina da una soluzione pura di Acido Silicico secondo un processo idrotermale e lo si può trovare nelle rocce. È uno dei minerali più diffusi al mondo, appartenente alla famiglia dei silicati. Il Quarzo presenta una struttura cristallina trigonale con delle spirali. La durezza è 7 sulla scala di Mohs (fragile) Il Quarzo citrino permette di digerire meglio e di avere maggiori motivazioni nell'affrontare l'attività fisica. Il calcedonio è legato soprattutto ad aspetti magici ma simboleggia anche la calma e la pacatezza.

Il quarzo viene usato per i rivestimenti e le pavimentazioni, per realizzare apparecchi ottici scientifici ma anche per creare i bulbi delle lampade alogene. Un utilizzo molto comune ma spesso ignorato è che il quarzo viene ridotto in sabbia finissima e usato come materia prima per produrre il vetro.



QUARZO



La pirite è un minerale molto comune appartenente alla classe minerale dei solfati, ed è composto infatti da disolfuro di ferro FeS_2 . La forma più comune è il cubo a facce minutamente striate caratterizzata dal fatto che le striature sono disposte in tre direzioni in modo che sulle facce adiacenti risultano perpendicolari tra loro. Si ossida molto facilmente e per questo viene impiegata per produrre acido solforico. Inoltre presenta il fenomeno **della** pseudomorfosi. Per molti anni, invece diventò il minerale principe per la produzione dell'acido solforico.

Il suo nome è di origine greca e proviene da pyros, fuoco. L'appellativo si deve al comportamento che ha la pirite quando viene colpita da alcuni metalli: emette scintille.

PIRITE



PIRITE



GESSO

Il **gesso** è un minerale molto tenero composto da solfato di calcio biidrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$. Il **gesso** è un tipico **minerale** di origine evaporitica, dove si forma per precipitazione diretta da acque marine soprasature. ... per evaporazione in vicinanza della superficie del suolo di acque sotterranee ricche in sali carbonato e solfati. Il **gesso**, macinato e disidratato, viene utilizzato nell'edilizia, nell'odontotecnica, nella scultura, nella cancelleria e, nelle varietà nobili colorate di alabastro, come pietra decorativa..



GISSO



SALGEMMA

La salgemma (composta da sale- e - gemma per il suo aspetto cristallino) è un **minerale** fatto di cloruro di sodio, che appartiene al gruppo omonimo.

Il **salgemma** è un **minerale** (cloruro di sodio) da cui si ricava il comune **sale** da cucina. Si forma nelle regioni a clima caldo-arido per evaporazione di acque, in genere salate, di bacini che hanno pochi scambi con il mare aperto e scarsi apporti di acqua dolce. Il **salgemma** viene usato sia per usi alimentari sia per finalità industriali. È possibile reperirlo nei supermercati molto forniti, nelle erboristerie, in alcuni negozi che vendono prodotti alimentari biologici e naturali e naturalmente anche online.



SALGEMMA



MALACHITE

Viene impiegato in **chimica** analitica per la ricerca dei solfiti in miscela con tiosolfati, come indicatore di neutralizzazione e per la preparazione di soluzioni batteriologiche. Minerale, di colore verde. In cristalloterapia la **malachite** viene utilizzata per alleviare i disturbi e la sindrome premestruale e i dolori del parto. Viene infatti regalata alle donne incinte per prepararsi al parto, come porta fortuna., carbonato basico di rame, di **formula** $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$, monoclino.



FOTO A SCUOLA

