



BLENDA

II-SOLFURI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Monometrico**
Sistema: **Cubico** Classe: **Esacisottaedrica**

FORMULA CHIMICA - $(\text{Zn,Fe})\text{S}$

ASPETTO - Il suo colore è solitamente giallo, marrone o grigio/grigio scuro. Più ferro è contenuto più apparirà scura. La Blenda cristallizza in un sistema di cristalli isometrici e possiede una perfetta sfaldatura dodecaedrica. Il minerale cristallizza nel sistema di cristallizzazione cubico. Nella struttura cristallina, gli atomi di zinco e zolfo sono coordinati in modo da formare un "tetraedro". La struttura è molto simile a quella del diamante.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - Si rinviene associata spesso ad altri minerali metallici quali pirite, galena e solfuri complessi, in estesi giacimenti di origine magmatica ed idrotermale.

PROPRIETA' FISICHE - Densità: da 3,9 a 4,2 g/cm³

Durezza: da 3,5 a 4 Mohs

Sfaldatura: perfetta

Indice di rifrazione: $n_o = 2.369$

Striscio: bianca con minerale chiaro, bruno-chiara quando scuro

Opacità: trasparente, da translucida a opaca

Solubile in acido nitrico ed acido cloridrico.

Non radioattiva, non magnetica, fluorescente.

USI - La sfalerite è il più importante minerale industriale utilizzato per l'estrazione dello zinco e di altri metalli poco comuni, come cadmio, gallio e indio.

Quando è in bei cristalli, tuttavia, è anche una specie molto apprezzata e ricercata dai collezionisti

LUOGHI DI RITROVAMENTO - Splendidi cristalli si trovano nei giacimenti di Trepča (Kosovo), Příbram (Repubblica Ceca). Banská Stiavnica (Slovacchia), Kapnik (Ungheria), Alston Moor, Derbyshire e nel Durham (Inghilterra), Joplin (Missouri) e Picos de Europa presso Santander (Spagna). Cristalli piccoli si trovano anche in Svizzera e nel marmo di Carrara. Altri giacimenti di sfalerite sono i seguenti: Capnic e Baia Sprie in Romania, Neudorf nell'Harz e Schauinsland nella Foresta Nera in Germania.

ETIMOLOGIA - Il nome deriva dal greco sfaleros=ingannatore, fatto sta che anticamente il minerale era ritenuto ingannatore per i minatori. L'elevato peso specifico ed il fatto di trovare questo minerale associato con altri minerali metalliferi, tra cui galena, faceva ritenere il minerale utile per estrarre metalli utili ma nessuno riusciva ad ottenerli.

ALTRI NOMI - Sfalerite, (eng: Sphalerite)

NOTE - Si crede che la Blenda o Sfalerite possa rimuovere paure, vecchie idee e brutti sogni e infondere nuove energie e aiutare a raggiungere i propri scopi.