

Wystawa "Metale zakłete w kryształach"
otwarta od 17 VII 2009 do 25 X 2009
codziennie, w godz. 10.00-18.00
Sala Mieszczanska, Ratusz, Lwówek Śląski
WSTĘP BEZPŁATNY

METALE ZAKŁĘTE W KRYSZTAŁACH

Na wystawie m.in.:

- kilkaset eksponatów z całego świata,
- okazy złota, srebra, platyny,
kamieni szlachetnych etc.,
- metaliczne minerały, minerały rudne.

Nowoczesna forma ekspozycji !!!



Gmina i Miasto
Lwówek Śląski



Towarzystwo
Geologiczne "Spirifer"
www.pracownia.spirifer.org



CZ PL C13/Ce13
2007 2013

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
PRZEWIDUJĄCY GRANICE

EUROPEJSKA UNIA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
PRZEWIDUJĄCY GRANICE

"Kulturalne miejsca dla kulturalnych turystów"

Nr projektu: PL.3.22/2.2.00/08.00680

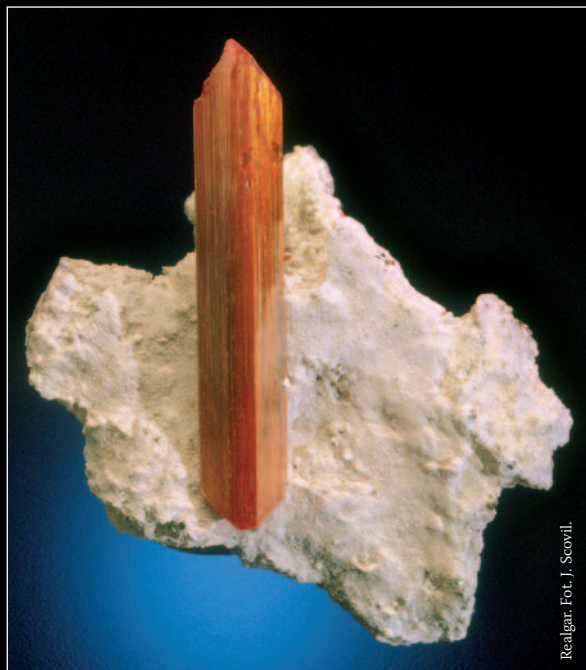
Projekt jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Wystawa minerałów
w zabytkowym
ratuszu w Lwówku Śląskim

Czym są metale?

Metale to pierwiastki cechujące się obecnością wolnych elektronów w swojej sieci krystalicznej. Metale w czystej postaci najczęściej posiadają następujące właściwości:

- mają połyskliwą, gładką powierzchnię,
- są nieprzezroczyste,
- zazwyczaj są kowalne i ciągliwe,
- dobrze przewodzą prąd i ciepło,
- zazwyczaj mają srebrzystą barwę,
- nie mają zapachu,
- z łatwością wchodzi w związki chemiczne,
- większość metali jest ciałem stałym w temperaturze pokojowej.

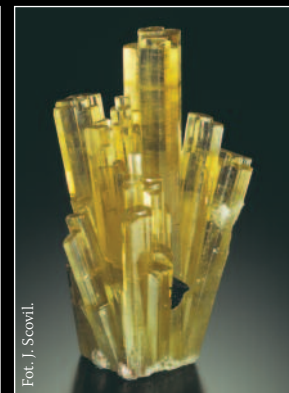


Metale a inne pierwiastki:

Ponad 80% wszystkich znanych pierwiastków to metale (94 spośród 117). Jedynie 25 spośród nich nie występuje w stanie naturalnym, prawie wszystkie pozostałe występują w minerałach.

Metale a minerały:

Spośród ponad 4000 znanych minerałów jedynie około 160 nie zawiera metali, czyli 96% minerałów ma w swoim składzie przynajmniej jeden z metali.



Metale a wygląd minerałów:

Co zaskakujące, kryształy minerałów zawierających w swoim składzie metale mają zupełnie inne cechy niż "czyste metale" – często są bardzo kolorowe i przezroczyste. Wszystkie kamienie szlachetne, prócz diamentu, zawierają metale w swoim składzie.

Minerały jako rudy metali:

Większość metali pozyskuje się z rud, czyli bogatych w nie nagromadzeń minerałów lub skał.

