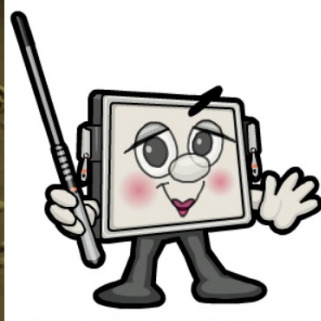


# 3. SULFIDY

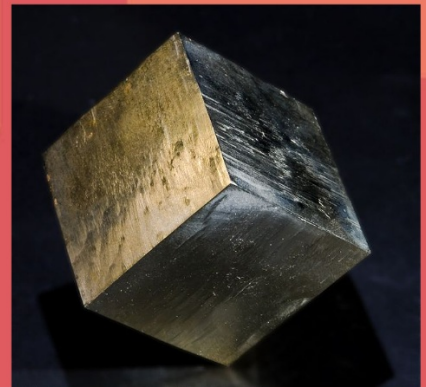
OPVK EUPŠ PŘ009 - II.



Mgr. Milan Vráblík  
ZŠ Brodek u Přerova  
Majetínská 275  
BRODEK U PŘEROVA  
751 03  
tel. 581 741 140

### 3. SULFIDY - fotografie

Minerály mají většinou mnoho podob, mohou mít různé barvy a odrůdy.  
Přidejte názvy minerálů k patřičným fotografiím.



SFALERIT

ANTIMONIT

PYRIT

GALENIT

CHALKOPYRIT

### 3. SULFIDY - barva

Mezi výrazné optické vlastnosti minerálů patří jejich barva. Je to základní fyzikální vlastnost, mnohdy vedoucí k jasnému určení daného minerálu. Proto je dobré tyto barvy znát ↗

Duplikujte dané barvy k příslušným minerálům ↗

**GALENIT** ⇒

**CHALKOPYRIT** ⇒

**SFALERIT** ⇒

**ANTIMONIT** ⇒

**PYRIT** ⇒

bezbarvá

zlatá

červená

modrá

šedá

bílá

oranžová

krvavá

zelená

černá

žlutá

růžová

fialová

hnědá

vícebarevná

běžová

### 3. SULFIDY - vzorce

Každý minerál má své přesné chemické vyjádření, které můžeme zapsat vzorcem nebo chemickou značkou

Přiřaďte dané vzorce k příslušným minerálům ↗

GALENIT ⇨

CHALKOPYRIT ⇨

SFALERIT ⇨

ANTIMONIT ⇨

PYRIT ⇨

ZnS

CuFeS<sub>2</sub>

PbS

sulfid zinečnatý

sulfid olovný

Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>

FeS<sub>2</sub>

sulfid antimonitý

disulfid železnatý

sulfid měďnato-železnatý

### 3. SULFIDY - použití

Minerály jsou pro člověka velmi užitečné a téměř každý minerál můžeme používat k nějakému účelu. ➡

Jak můžeme využívat tyto nerosty?

**GALENIT** ➡

desky akumulátorů      ruda olova

**SFALERIT** ➡

zinková ruda

výroba slitin

**PYRIT** ➡

výroba kyseliny sírové

pyrotechnika

**ANTIMONIT** ➡

ruda antimonu

výroba zápalek

**CHALKOPYRIT** ➡

měděná ruda

lékařství

desky proti

rentgenovému záření

## **webové odkazy na použité fotografie:**

**str. 2:**      **[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chalcopyrite\\_angleterre.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chalcopyrite_angleterre.jpg)**

**[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galenit\\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galenit_1.jpg)**

**[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sfaleryt,\\_Rumunia.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sfaleryt,_Rumunia.jpg)**

**<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyriteespagne.jpg>**

**<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Stibnite-271355.jpg>**