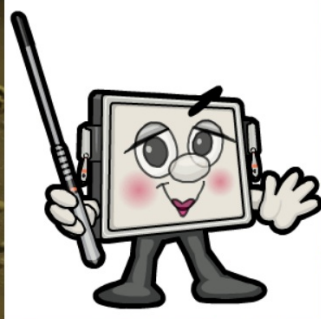


# 5. UHLIČITANY



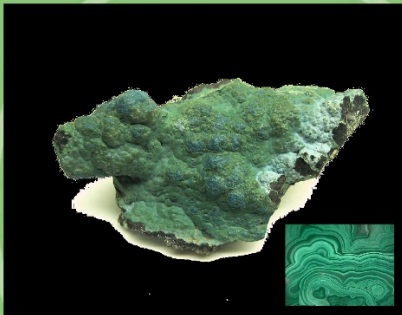
OPVK EUPŠ Př012 -II.



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

## 5. UHLIČITANY - fotografie

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



zdroj: [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)

MAGNEZIT

KALCIT

OCELEK

AZURIT

MALACHIT

DOLOMIT

## 5. UHLIČITANY - 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 ↗

**KALCIT** ↗

**DOLOMIT** ↗

**OCELEK** ↗

**MALACHIT** ↗

**MAGNEZIT** ↗

**AZURIT** ↗

bezbarvá

zlatá

červená

modrá

šedá

bílá

oranžová

krvavá

zelená

černá

žlutá

růžová

fialová

hnědá

vícebarevná

běžová

## 5. UHLIČITANY - vzorce, názvosloví

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

Přiřadte dané vzorce k příslušným minerálům ↷

KALCIT ↷

DOLOMIT ↷ složitý vzorec

OCELEK ↷

MALACHIT ↷ složitý vzorec

MAGNEZIT ↷

AZURIT ↷ složitý vzorec

$\text{FeCO}_3$

$\text{MgCO}_3$  siderit

$\text{CaCO}_3$

uhličitan hořečnatý

uhličitan železnatý

uhličitan vápenatý

## 5. UHLIČITANY - použití

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

Jak můžeme využívat tyto nerosty?

**KALCIT** ↗

**DOLOMIT** ↗

**OCELEK** ↗

**MALACHIT** ↗

**MAGNEZIT** ↗

**AZURIT** ↗

mramorové desky

žáruvzdorný

optika

železná ruda

materiál(cihly)

měděná ruda

žáruvzdorný materiál

měděná ruda

okrasné předměty

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

**str. 2:**      **<http://cs.wikipedia.org/wiki/Malachit>**

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

**[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Minerally.sk\\_-\\_magnezit.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Minerally.sk_-_magnezit.jpg)**

**[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Azurite\\_from\\_China.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Azurite_from_China.jpg)**

**<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:SideriteBresil2.jpg>**

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