

5. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – UHLIČITANY

Minerály 5. mineralogické třídy jsou soli kyseliny uhličitě. Jsou anorganického i organického původu (vznikaly usazováním a postupným zkameněním vápenitých koster a schránek živočichů v pravěkých mořích). Tyto minerály tvoří horniny, které jsou základem pohoří a krasových území.



Číslování a popis těchto obrázků viz. níže

KALCIT (CaCO_3)



Obr. č. 1

Kalcit je jedním z nejčastějších a nejrozšířenějších minerálů zemské kůry. Název kalcit je odvozen z latinského slova – calx, což znamená vápno. Kalcit vzniká krystalizací z magmatu a jeho horkých magmatických roztoků, činností organismů. Kalcit je nejčastěji bezbarvý nebo bílý. Může však být také zbarvený – šedý, žlutý nebo béžový (zbarvení je dáno přítomností jiného minerálu). Kalcit je součástí hornin (vápence travertinu, mramoru), tvoří krápníky v krasových jeskyních.

Využití kalcitu:

Jako součást vápence se kalcit využívá k pálení vápna, výrobě cementu a také jako stavební kámen.

Vápenec



Obr. č. 2

Travertin



Obr. č. 3

SIDERIT – ocelek (FeCO_3)



Obr. č. 4

Název je odvozen z řeckého – sideros = železo. Siderit je důležitou železnou rudou, výjimečně se používá ve šperkařství, jako drahý kámen (pokud je vybroušen a vyleštěn).



Obr. č. 5

MALACHIT



Obr. č. 6

Malachit je využíván již od starověku jako dekorační a šperkařský kámen. Dokonce se v dávných dobách využíval jako líčidlo (v rozemleté formě). Malachitu byla přikládána magická moc – měl děti chránit před kouzly. Byl také využívaným prostředkem při léčbě očních chorob, léčit a snižovat bolest, podporovat růst.

AZURIT



Obr. č. 7

Azurit je charakteristický svou krásně modrou barvou. Je využíván jako šperkařský kámen nebo jako méně významná ruda mědi. V rozdrčené a rozetřené podobě se využíval jako modrá barva, která se ale časem změnila na zelenou. Azurit a malachit se většinou vyskytují společně.



Do tabulky doplň minerály podle způsobu jejich využití člověkem.

Využití minerálů 1-8 mineralogické třídy člověkem	
ŠPERKAŘSTVÍ	
POTRAVINÁŘSTVÍ	
STAVEBNICTVÍ	
VOJENSTVÍ	
ZDRAVOTNICTVÍ	
ELEKTRONIKA	
INVESTICE	
METALURGIE	

Do tabulky doplň minerály podle způsobu jejich využití člověkem- **ŘEŠENÍ**

Využití minerálů 1-8 mineralogické třídy člověkem	
ŠPERKAŘSTVÍ	<u>ZLATO, STŘÍBRO, DIAMANT, KORUND, KŘEMEN, MALACHIT, AZURIT, TYRKIS, GRANÁT, OLIVÍN,</u>
POTRAVINÁŘSTVÍ	<u>HALIT</u>
STAVEBNICTVÍ	<u>KŘEMEN, KALCIT, SÁDROVEC, SLÍDA</u>
VOJENSTVÍ	<u>URANINIT</u>
ZDRAVOTNICTVÍ	<u>SÍRA, CINABARIT, BARYT, URANINIT, SÁDROVEC</u>
ELEKTRONIKA	<u>ZLATO, STŘÍBRO, KŘEMEN, SFALERIT, GALENIT</u>
INVESTICE	<u>ZLATO, STŘÍBRO, DIAMANT</u>
METALURGIE	<u>SIDERIT, FLUORIT, GALENIT, SFALERIT, PYRIT, CHALKOPYRIT</u>



Seznam zdrojů k použitým obrázkům:

- Obr. č. 1: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Calcit_2.jpg / Calcit 2.jpg / Karelj / [2.12.2012]
- Obr. č. 2: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pamukkale00.JPG> / Pamukkale00.JPG / Patrick-Emil Zörner (Paddy) / [2.12.2012]
- Obr. č. 3: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Calc%C3%A1reo_Travertino1.jpg / Calcáreo Travertino1.jpg / Eurico Zimbres / [2.12.2012]
- Obr. č. 4: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:SideriteBresil2.jpg> / SideriteBresil2.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]
- Obr. č. 5: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:SideriteTaill%C3%A9e.jpg> / SideriteTaillée.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]
- Obr. č. 6: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malachite_Kolwezi_Katanga_Congo.jpg / Malachite_Kolwezi_Katanga_Congo.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]
- Obr. č. 7: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Azurit_5.jpg / Azurit_5.jpg / Didier Descouens / [2.12.2012]