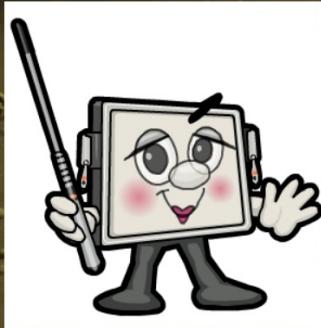


4. OXIDY vodnaté



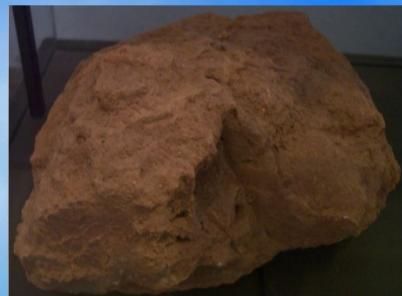
OPVK EUPŠ Př011 - II.



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

4. OXIDY vodnaté - fotografie

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



OPÁL ⇨

HNĚDEL ⇨

BAUXIT ⇨

OPÁL ⇨

HNĚDEL ⇨

BAUXIT ⇨

4. OXIDY vodnaté - 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 ↗

OPÁL⇒

HNĚDEL⇒

BAUXIT⇒

bezbarvá

bílá

žlutá

béžová

zlatá

oranžová

růžová

červená

krvavá

fialová

modrá

zelená

hnědá

šedá

černá

vícebarevná

4. OXIDY vodnaté - vzorce, názvosloví

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

Přiřaďte dané vzorce k příslušným minerálům ➔

OPÁL ➔

HNĚDEL ➔

BAUXIT ➔

$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$

limonit

vodnatý oxid železitý

$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$

vodnatý oxid křemičitý

$\text{SiO}_2 \cdot \text{nH}_2\text{O}$

vodnatý oxid hlinitý

4. OXIDY vodnaté - použití

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

Jak můžeme využívat tyto nerosty?

OPÁL⇒

HNĚDEL⇒

BAUXIT⇒

ruda hliníku

drahokam - šperkařství

železná ruda

webové odkazy na použité fotografie:

str. 2: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Opal-black1.jpg>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ZlutyOpal.JPG>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Limonita_GDFL120.jpg

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:LimoniteUSGOV.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cd/Bauxite.jpg>

http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Bauxit_001.jpg