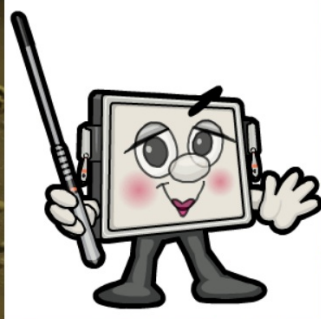


4. OXIDY bezvodé



OPVK EUPŠ PŘ010 -II.



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

4. OXIDY bezvodé - fotografie

Minerály mají většinou mnoho podob, mohou mít různé barvy a odrůdy.

Přidejte názvy minerálů k patřičným fotografiím.



zdroj: www.wikipedia.cz

MAGNETIT

KREVEL

KORUND

KŘEMEN

SMOLINEC

CÍNOVEC

4. OXIDY bezvodé - 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 ↗

KREVEL ⇨

MAGNETIT ⇨

KORUND ⇨

CÍNOVEC ⇨

KŘEMEN ⇨

SMOLINEC ⇨

bezbarvá

zlatá

červená

modrá

šedá

bílá

oranžová

krvavá

zelená

černá

žlutá

růžová

fialová

hnědá

vícebarevná

běžová

4. OXIDY bezvodé - vzorce, názvosloví

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

Přiřaďte dané vzorce k příslušným minerálům ↗

KREVEL ⇨

MAGNETIT ⇨

KORUND ⇨

CÍNOVEC ⇨

KŘEMEN ⇨

SMOLINEC ⇨

Fe_3O_4 UO_2 magnetovec

SnO_2 SiO_2 uraninit

Fe_2O_3 hematit

Al_2O_3

oxid železitý oxid ciničitý

oxid hlinitý oxid křemičitý

oxid železnato-železitý

4. OXIDY bezvodé - použití

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

Jak můžeme využívat tyto nerosty?

KREVEL ⇒

MAGNETIT ⇒

KORUND ⇒

CÍNOVEC ⇒

KŘEMEN ⇒

SMOLINEC ⇒

ruda železa

výroba paliva jaderných reaktorů

výroba magnetů

ruda železa

drahokam - klenotnictví

výroba křišťálových lustrů

ruda cínu

výroba rudky do VV

výroba smirkového papíru

dekorační kámen

lékařství

zbrojní průmysl

sklářský průmysl

šperkařství

webové odkazy na použité fotografie:

str. 2: **http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Several_corundum_crystals.jpg**

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

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Br%C3%A9sil.jpg

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

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Olixisto_GD_FL101.jpg

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