

CZ.1.07/1.4.00/21.2490

VY_52_INOVACE_88_PR9

NEROSTY - OXIDY



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BEZVODÉ OXIDY

Krevel (hematit) – Fe_2O_3

- Šedý nebo načervenalý.
- Ruda železa – těží se mezi Prahou a Plzní



Korund – Al_2O_3

- Tvrdý a odolný. Drahý kámen (safír = modrý, rubín = červený)
- Výskyt: Jizerské hory, Č-M vrchovina
- Využití: šperkařství, brusný materiál



Rubín

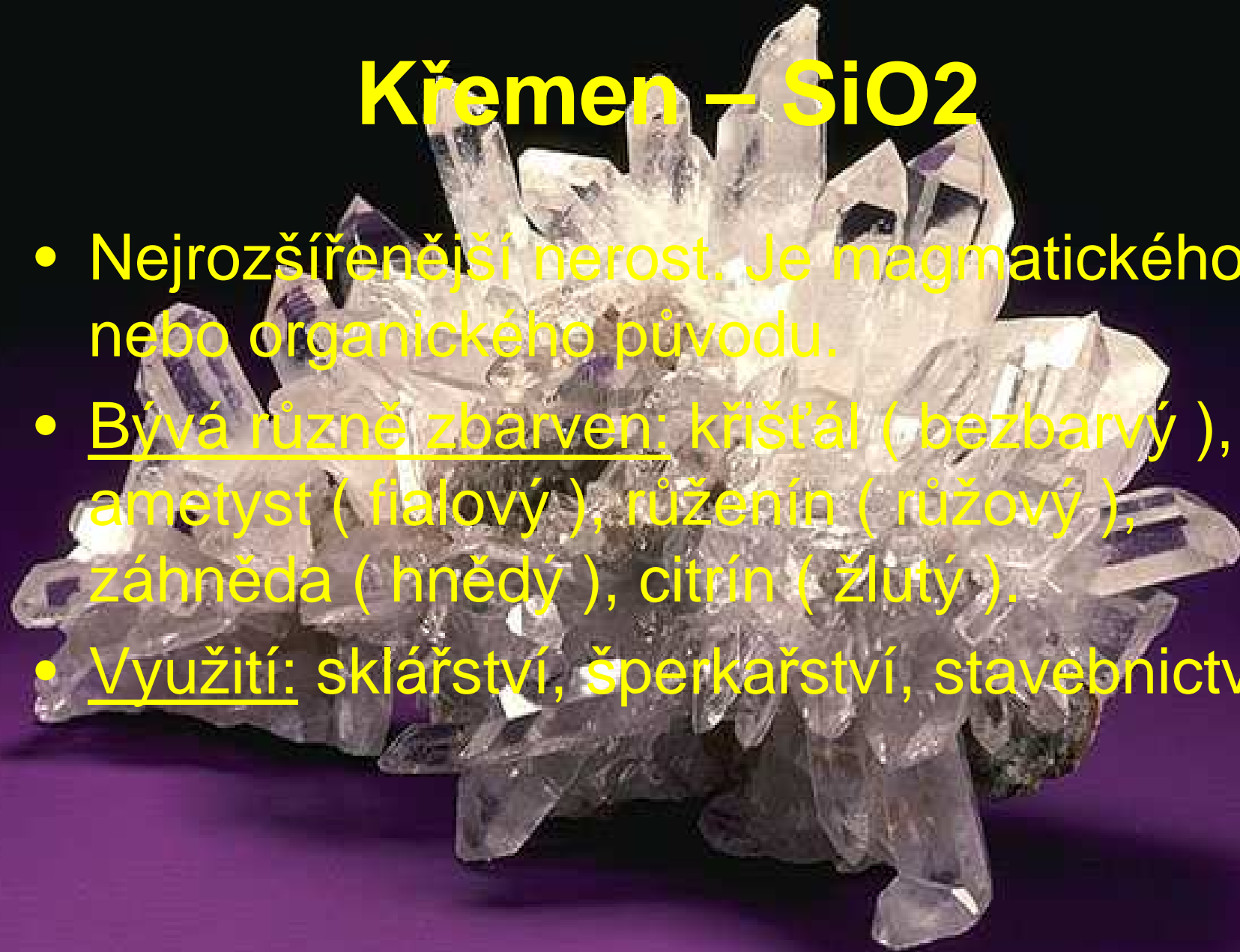


Safir



Křemen – SiO₂

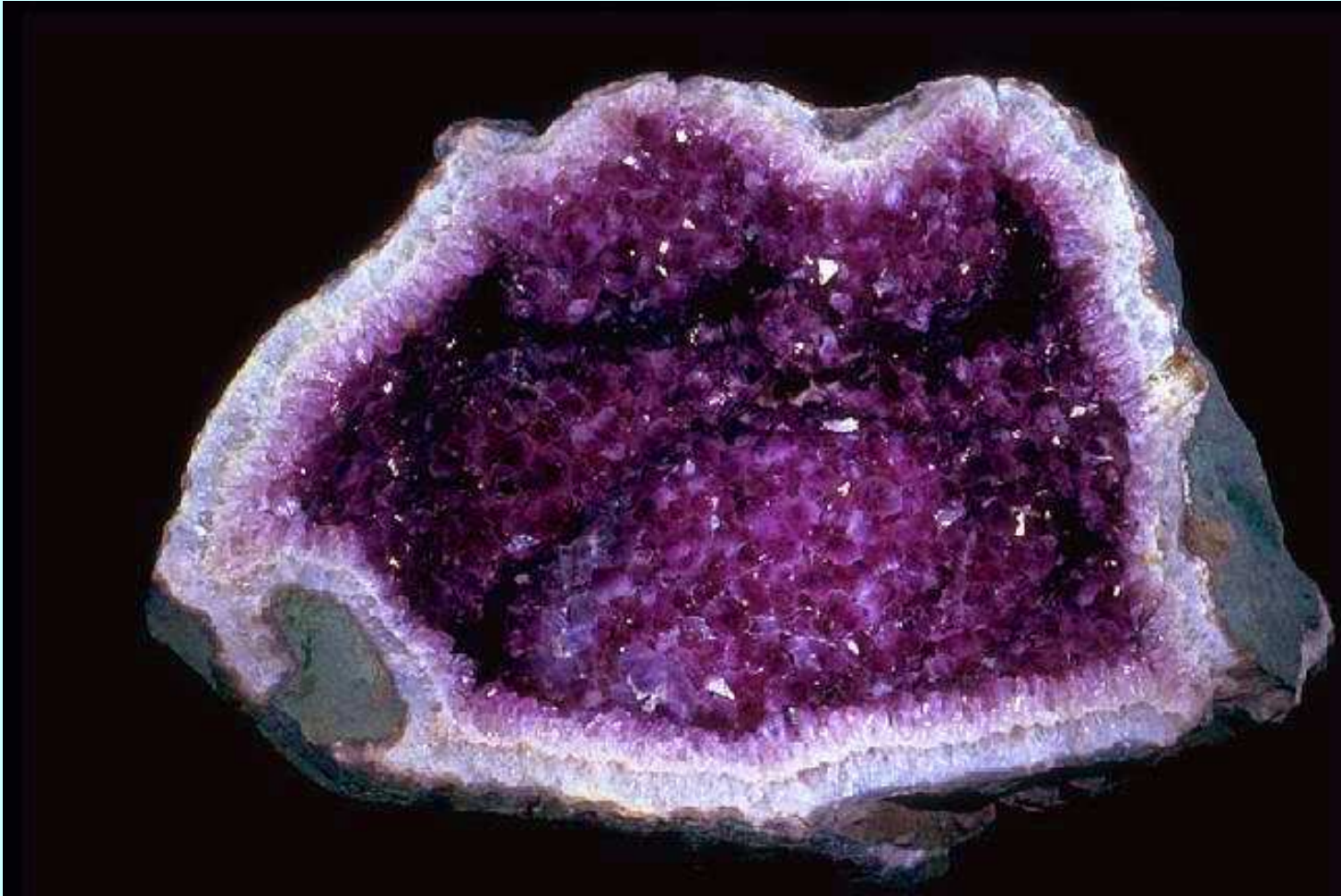
- Nejrozšířenější nerost. Je magmatického nebo organického původu.
- Bývá různě zbarven: křišťál (bezbarvý), ametyst (fialový), růženín (růžový), záhněda (hnědý), citrín (žlutý).
- Využití: sklářství, šperkařství, stavebnictví



Křišťál



Amethyst



Citrín



Růženín



Záhneďa



Magnetit – Fe_3O_4 (oxid železnato- železitý)

- Nejvýznamnější železná ruda. Má magnetické vlastnosti. Černošedý.
- Naleziště: Krušné hory, Kutná Hora, Č-M vrchovina



Cínovec – SnO₂

- Ruda cínu.
- Výskyt: Krušné hory, Slavkovský les



Smolinec (uraninit) – UO_2

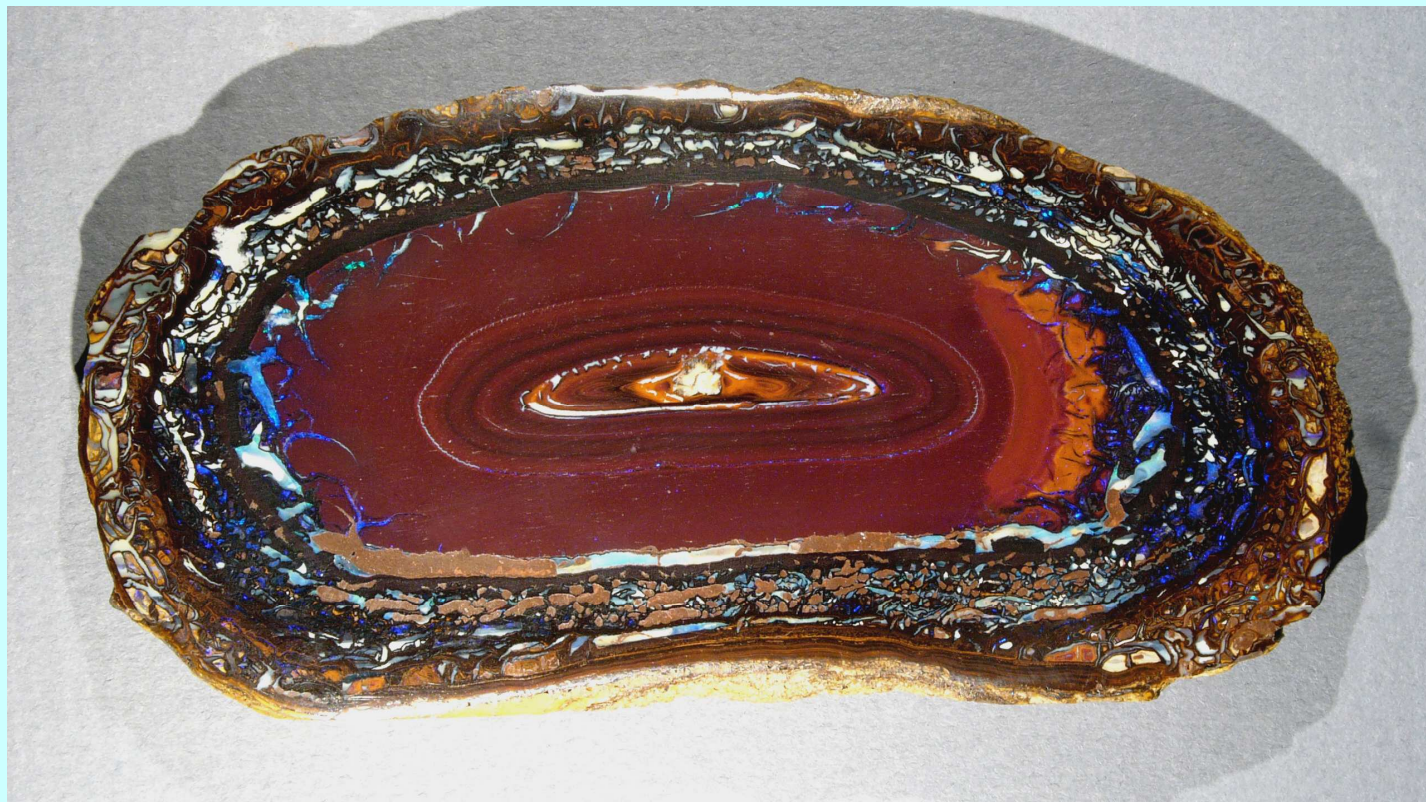
- Radioaktivní, černý.
- Využití: jaderné elektrárny, lékařství, zbrojní průmysl
- Výskyt: Příbram , Jáchymov, Dolní Rožínka



VODNATÉ OXIDY

Opál – $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

- Bývá zbarvený – drahý kámen.
- Naleziště: Karlovarsko, západní Morava



Hnědel (limonit) – $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

- Obsahuje železo – železná ruda



Bauxit – obsahuje Al_2O_3

- Ruda hliníku.
- Naleziště: Francie, Maďarsko, Rusko



Zdroje obrázků

- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Uraninite-39029.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/Korund%2C_Madagascar.jpg
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/Ametyst-geode.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5c/Citrin_%28Alice_Chodura%29.JPG
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ae/K%C5%99emen-r%C5%AF%C5%BEen%C3%ADn.PNG>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Chalcopyrite-Magnetite-cktsr-10c.jpg>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Scheelite-Quartz-155017.jpg>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/45/Hematite-1.JPG>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Mineral_Limonita_GDFL050.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Quartz_Br%C3%A9sil.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Fluorine_rose_et_quartz_fum%C3%A9%28France%29_3_.JPG
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ab/USDA_Mineral_Quartz_Crystal_93c3951.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Bauxite_h%C3%A9rault.JPG
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Opal-konkretion_hg.jpg
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Corundum-winza-04a.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/Class_Ring.jpg