

- Název vzdělávacího materiálu: Sírany
- Autor: Klára Raurová
- Předmět: Přírodopis
- Ročník: 9.
- Ověření: 7.11.2011, 9.B
- Stručný popis aktivity: prezentace k výkladu
- Časová náročnost: jedna vyučovací hodina
- Metodické poznámky: Prezentace slouží jako podklad pro psaní zápisu do sešitu, je vhodné ji doplnit ukázkou minerálů ze školní sbírky.

6. SÍRANY

✓ soli kyseliny sírové

Sádrovec ($\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$)

- ✓ $\rho = 2,3 \text{ g/cm}^3$
- ✓ tvrdost 1,5 - 2
- ✓ nejrozšířenější síran
- ✓ velmi měkký, ale nerozpustný ve vodě
- ✓ odrůdy (výroba ozdobných předmětů)
 - ✓ alabastr
 - ✓ mariánské sklo
- ✓ tvoří pouštní růže
- ✓ využití – výroba cementu, sádra (stavebnictví, zdravotnictví)

Baryt (BaSO_4)

- ✓ $\rho = 4,5 \text{ g/cm}^3$
- ✓ tvrdost 3 – 3,5
- ✓ kosočtverečná soustava
- ✓ krystaly bezbarvé, zbarvené do růžova, do hněda
- ✓ pohlcuje rentgenové záření
- ✓ využití – na omítky a tzv. těžké betony (zdravotnictví, jaderné elektrárny), výroba papíru, pyrotechnika

Chalkantit ($\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$)

- ✓ azurově modrá barva
- ✓ uměle vyrobený se nazývá modrá skalice
- ✓ výroba barviv
- ✓ výroba postřiků proti škůdcům