

		<p>Kód:</p> <p><i>Tematický celek chemie:</i> Ch5 Anorganické sloučeniny</p> <p><i>Mikrocelek chemie:</i> Ch5c <i>Soli kyslíkaté a nekyslíkaté</i></p> <p><i>Tematický celek fyziky:</i> F7 Vesmír</p> <p><i>Mikrocelek fyziky:</i> F7a <i>Sluneční soustava</i></p> <p><i>Typ úlohy:</i> r <i>Chemický roháček</i></p> <p><i>Obtížnost:</i> 2</p> <p><i>Časová náročnost:</i> 5 minut</p> <p><i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p>	
--	--	--	--

46. VÝZNAMNÁ SKUPINA LÁTEK

Řešením roháčku získáte obecný název velmi významné skupiny látek, se kterými se můžete v praktickém životě setkat doslova na každém kroku.

Legenda:

- 1) Tajenka.
- 2) Smyslové orgány používané při určování skupenství, barvy a lesku látek.
- 3) Značka prvku, jehož ionty barví plamen karmínově červeně.
- 4) Značka prvku s protonovým číslem 53 (najděte v tabulce).

Úkoly:

- 1) Napište alespoň tři způsoby přípravy . . . (viz tajenka)
- 2) K uvedeným solím přiřaďte jejich zbarvení:

- | | |
|---|-----------|
| A) $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ | a) žluté |
| B) Na_2CrO_4 | b) bílé |
| C) $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ | c) modré |
| D) NaNO_3 | d) zelené |
- A..., B ..., C ..., D

- 3) K solím (tajenka tohoto úkolu) patří také olivín, jehož chemické složení shrnuje vzorec $(\text{Mg,Fe})_2[\text{SiO}_4]$. Tento minerál se kromě Země nachází také v meteoritech nebo na Marsu. Zastoupení Mg a Fe je v olivínu proměnlivé. Pokud jeden či druhý z prvků úplně chybí, dostáváme látky se vzorci Mg_2SiO_4 a Fe_2SiO_4 . Jejich příbuznými s jednoduššími vzorci jsou MgSiO_3 a FeSiO_3 . Pojmenujte je systematickými chemickými názvy.

	1	2	3	4
1	S			
2				
3				
4				