
	<p><b>Kód:</b>  <i>Tematický celek chemie:</i> Ch5 <b>Anorganické sloučeniny</b>  <i>Mikrocelek chemie:</i> Ch5c <i>Soli kyslíkaté a nekyslíkaté</i>  <i>Tematický celek fyziky:</i> F7 <b>Vesmír</b>  <i>Mikrocelek fyziky:</i> F7a <i>Sluneční soustava</i>  <i>Typ úlohy:</i> r <i>Chemický roháček</i>  <i>Obtížnost:</i> 2  <i>Časová náročnost:</i> 5 minut  <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) $\text{Na}_2\text{CrO}_4$                  | b) bílé   |
| C) $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ | c) modré  |
| D) $\text{NaNO}_3$                            | 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  $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$  a  $\text{Fe}_2\text{SiO}_4$ . Jejich příbuznými s jednoduššími vzorci jsou  $\text{MgSiO}_3$  a  $\text{FeSiO}_3$ . Pojmenujte je systematickými chemickými názvy.

	1	2	3	4
1	S			
2				
3				
4				