



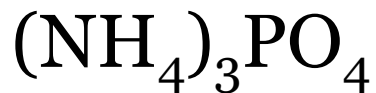
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Název školy:** Střední zdravotnická škola a vyšší odborná škola zdravotnická Karlovy Vary
- **Číslo projektu:** CZ.1.07/1.5.00/34.0953
- **Vzdělávací materiál:** Podvojně soli
- Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- **Název materiálu:** VY_32_INOVACE_CHE.1.09
- **Datum tvorby:** 03.10.2012
- **Vyučovací předmět, ročník, obor:** CHE, 1. ročník, Laboratorní asistent
- **Autor:** Mgr. Veronika Pánková
- **Anotace:** Vzdělávací materiál inovuje výuku chemie, pomáhá snazšímu pochopení chemického názvosloví. Využívá ICT při výuce, motivuje a aktivuje žáky.

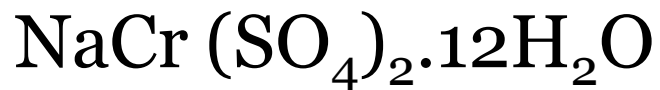
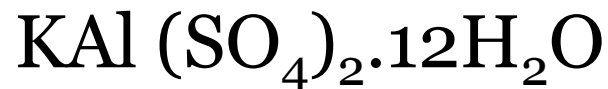
Podvojně soli

- soli, které mají dva kationty
- kationty se píší podle oxidačních čísel od nižšího
- v případě, že mají kationty stejné oxidační číslo, píší se dle abecedního pořadí
- přídavná jména oddělujeme pomlčkou
- uhličitan sodno-draselný KNaCO_3

- fosforečnan amono-hořečnatý



kamence = dodeka hydráty



Napište názvy podvojných solí:

1. NaSn Cl_5
2. $\text{CaMg (CO}_3)_2$
3. $\text{Na}_2\text{Mg (CO}_3)_2$
4. $\text{NH}_4\text{Mg PO}_4$
5. $(\text{KCa})_2 (\text{SO}_4)_3$
6. LiNa SO_3
7. CsK CrO_4

SPRÁVNÉ
ODPOVĚDI

Podvojn  oxidy a hydroxidy

- sloučeniny, v jejichž struktuře existují vedle kationtů i oxoanionty nebo hydroxoanionty, nazýváme podvojnými oxidy nebo hydroxidy
- ve vzorcích a názvech se atomy uvádějí ve stejném pořadí jako u podvojných solí
- CaTiO_3 trioxid vápenato-titaničitý
- NaNbO_3 trioxid sodno-niobičn 
- $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$
hydrát heptahydroxidu vápenato-hlinitého

Použitá literatura

- PACHMANN, E. a HOFFMAN, V. *Obecná didaktika chemie*. Praha: SPN, 1981.
- PACHMANN a kol. *Speciální didaktika chemie*. Praha: SPN, 1986.
- FLEMR V. a DUŠEK B. *Chemie I /obecná a anorganická/ pro gymnázia*. Praha: SPN, 2007.
- PETTY, G. *Moderní vyučování*. 1. vyd., Praha: Portál, 1996 ISBN 80-7178-070-7
- DUŠEK, B. *Kapitoly z didaktiky chemie*. 2. přeprac. vyd., Praha: VŠCHT Praha, 2009. ISBN 978-80-7080-736-1