



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: Kyslíkaté soli**
- Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- **Název materiálu:** VY_32_INOVACE_CHE.1.06a
- **Datum tvorby:** 19.09.2012
- 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.
- Prezentace slouží jako teoretický podklad. Materiál je doplněn cvičením v programu Smart notebook pod názvem VY_32_INOVACE_CHE.1.06b.

Kyslíkaté soli

- soli kyslíkatých kyselin
- složeny z podstatného a přídavného jména
- podstatné jméno charakterizuje aniont kyseliny, přídavné jméno kationt
- podstatné jméno je zakončeno koncovkou – **an**

Kyselina	Odvozená sůl
chlorná	chlornan
chlorečná	chlorečnan
chloristá	chloristan
dusnatá	dusnatán
dusitá	dusitan
dusičná	dusičnan
boritá	boritan
siřičitá	siřičitan
sírová	síran
seleničitá	seleničitan
dichromová	dichroman
fosforečná	fosforečnan
uhličitá	uhličitan

Tvorba vzorce solí

- dusičnan sodný ~~kyselina~~ dusičná HNO_3
- sůl vytvoříme odtržením vodíku od kyseliny
- využijeme tzv. křížového pravidla, aniont bude mít takové oxidační číslo, jaký index je u vodíku, pouze se záporným znaménkem
- $\text{H}_+ \text{NO}_3^{-1}$ \longrightarrow $\text{Na}^+ \text{NO}_3^{-1}$

Napište názvy kyslíkatých solí:

1. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
2. ZnSO_4
3. K_2CO_3
4. CuSO_4
5. FeAsO_4
6. Cs_2MoO_4
7. SrSO_4
8. KMnO_4
9. AgNO_3
10. NaIO_3

SPRÁVNÉ
ODPOVĚDI

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