

Chemie 8. třída – Chemie v čase epidemie (13)

Zdravím žáky 8. třídy tentokrát s třináctým dílem chemie.

Budeme pokračovat v názvosloví oxidů. Tentokrát budeme tvořit **Z názvu vzorec**.

Opět se podívejte na video, tentokrát od času 3:55.

<https://www.youtube.com/watch?v=bNnghkGvXVg>

Zaměřte se na použití **křížového pravidla**. To budeme při tvorbě vzorců používat. Je jednoduché, snadno pochopitelné a používá se nejen u oxidů, ale také u sulfidů a halogenidů (i u hydroxidů a solí).

Tady v učivu se podívejte na tři řešené příklady, které by měly zahrnovat všechny možnosti, co mohou nastat.

Posílám další **pracovní list**, abyste si procvičili tvoření vzorců oxidů z jejich názvů. A také řešení předchozího pracovního listu.

Znovu připomínám, **pište oxidační čísla k prvkům**, je to důležité, abyste to správně pochopili.

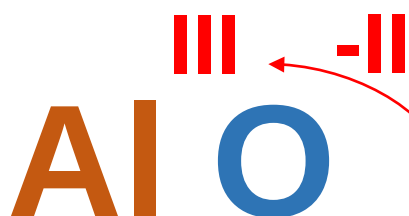
A procvičujte a procvičujte, jinak se to nenaučíte a bude vám dělat potíže názvosloví dalších sloučenin. Přitom je to snadné a logické 😊.

-----Zápis do sešitu-----

Názvosloví oxidů (pokračování)

Z názvu vzorec

oxid hlinitý



1) Značky prvků zapíšeme v opačném pořadí než v názvu.

2) Určíme oxidační čísla:
kyslík má vždy **-II**
koncovka přídavného jména **-itý** znamená **III**



3) Použijeme **křížové pravidlo** – hodnoty oxidačních čísel se zapíší do kříže jako indexy arabskou číslicí. Index 1 se nepíše. Jsou-li obě čísla sudá, krátíme dvěma.

oxid sodný



1) Značky prvků zapíšeme v opačném pořadí než v názvu.

2) Určíme oxidační čísla:
kyslík má vždy **-II**
koncovka přídavného jména **-ný** znamená **I**



3) Použijeme **křížové pravidlo** – hodnoty oxidačních čísel se zapíší do kříže jako indexy arabskou číslicí. Index 1 se nepíše. Jsou-li obě čísla sudá, krátíme dvěma.

oxid sírový



1) Značky prvků zapíšeme v **opačném pořadí** než v názvu.

2) Určíme oxidační čísla:
kyslík má vždy **-II**
koncovka přídatného jména **-ový** znamená **VI**



3) Použijeme **křížové pravidlo** –
hodnoty oxidačních čísel se zapíší do
kříže jako indexy arabskou číslicí.
Obě čísla jsou sudá, krátíme dvěma.
Index 1 se nepíše.

