**Téma 1: Anorganické názvosloví I.**

* Str. 2 – za název prvku žáci zařadí značku prvku. U přiřazování značek prvku je možné zopakovat původ mezinárodního názvu prvku

Názvy prvků nejsou záměrně uzamčeny v pozici: další možnosti - rozdělit prvky do skupin podle kovového charakteru prvku, podle skupenství, podle doby, v níž byl prvek objeven, podle umístění v periodickém systému apod.

* Str. 4 – do okének v příslušném sloupci umístí žáci jednotlivé vzorce – levý sloupec = stechiometrický vzorec, do pravého sloupce odpovídající molekulový vzorec dané sloučeniny.

Vysvětlit, že některé vzorce sloučenin jsou současně stechiometrických i molekulovým vzorcem. Je vhodné upozornit na skutečnost, že vzorce organických sloučenin mají určeno pořadí prvků: C, H, O + další prvky podle abecedního pořadí značek prvků

Dva vzorce jsou zde navíc (H2O aC6H6) … žáci je zapíší do posledního bílého okénka

* Str. 5 – o fotografií V.Šafaříka a E.Votočka jsou rohové ikony – odkaz na životopisy těchto chemiků na internetových stránkách – nutno pracovat v učebně, kde je přístup k internetu
* Str. 9 – dvě možnosti: buď vyučující odkryje okénko s otazníky pod jednotlivými obdélníky, do nichž potom žáci naskládají odpovídající názvy. Nebo je možné žáky nechat naskládat stejné typy názvů do jednoho z obdélníků a teprve potom odkrýt okénka, pod nimiž jsou uvedeny typy názvů sloučenin a podle potřeby tyto názvy přemístit, aby odpovídaly názvům sloučenin v uvedeném obdélníku.
* Str. 9 – u polotriviálních názvů je možno rozebrat, která část názvu je triviální a která je systematická
* Str. 12 – ukázat vzorový postup pro stanovení oxidačního čísla prvků na uvedeném vzorci. Žáci potom vypočítávají oxidační čísla všech prvků u dalších látek
* Str. 13 – ukázat pozici kationtu a aniontu ve vzorci a v názvu: slovo uhličitan a stejně barevný odpovídající anion označit elipsami, slovo draselný a kation označit obdélníky
* Str. 15 – koncovky kladných oxidačních čísel (nachystané na kartičkách v kyblíku) přiřadí žáci k odpovídajícímu oxidačnímu číslu