**Prepísať do zošita poznámky (31.3.)**

**Názvoslovie hydroxidov**

* hydroxid → obsahuje hydroxidovú skupinu OH a zásadotvorný prvok B
* B (OH)
* názov = podstatné meno **hydroxid** + prídavné meno
* prídavné meno je odvodené od slovenského názvu zásadotvorného prvku s príslušnou valenčnou príponou
* hydroxidová skupina → náboj = súčet oxidačných čísel kyslíka a vodíka → $\left(O^{-II}H^{I}\right)^{1-}$
* zásadotvorný prvok → oxidačné číslo sa zmení na náboj katiónu

príklad: napíšte vzorec hydroxidu železitého

 poradie prvkov (iónov) vo vzorci zameníme → Fe (OH)

 určíme náboje → $Fe^{3+}\left(OH\right)^{1-}$

 zmeníme náboje na číselné indexy (hydroxidová skupina ostane v zátvorke!!!)

 $Fe\_{1}\left(OH\right)\_{3}$ číselný index 1 nikdy nepíšeme!!!

 Fe(OH)3

pomenujte NaOH

číselné indexy sú 1,1 → zameníme ich na náboje → $Na^{1+}\left(OH\right)^{1-}$

určíme názvy iónov → Na+ - sodný

 → (OH)- hydroxid

poradie v názve zameníme → hydroxid sodný

Skúste sami spraviť vzorce, uvidím či ste to pochopili!!!!

1. Hydroxid vápenatý
2. Hydroxid zlatistý
3. Hydroxid olovičitý
4. Hydroxid sodný
5. Hydroxid boritý
6. Si(OH)4
7. AgOH
8. N(OH)5