

Oxidy a jejich názvosloví

Koncovky přídavných jmen názvů sloučenin a koncovky názvů solí

- I. **-ný** (např. dusný)
- II. **-natý** (např. dusnatý)
- III. **-itý** (např. dusitý)
- IV. **-ičitý** (např. dusičitý)
- V. **-ečný (-ičný)** (např. chlorečný, vanadičný)
- VI. **-ový** (např. sírový)
- VII. **-istý** (např. chloristý)
- VIII. **-ičelý** (např. osmičelý)

Tvorba vzorců oxidů

Vytvořte vzorec **OXIDU MANGANISTÉHO**

1. Do vzorce napíšu na první místo značku prvku, který je v názvu na druhém místě a na druhé místo značku prvku, který je v názvu na prvním místě:



2. Doplníme oxidační číslo **nad atom kyslíku** a podle koncovky přídavného jména **nad atom druhého prvku**:



3. Oxidační čísla „padají“ ve vzorci do kříže, tzn. oxidační číslo **nad kyslíkem** padá za Mn a oxidační číslo **nad manganem** padá za O:



Doplňte vzorce oxidů:

oxid siřičitý → SO_2

oxid sírový → SO_3

oxid sodný → Na_2O

oxid vanadičný → V_2O_5

oxid uhelnatý → CO

oxid dusitý → N_2O_3

oxid chloristý → Cl_2O_7

oxid osmičelý → OsO_4

Tvorba názvů oxidů ze vzorce

Vytvořte název následujícího oxidu: SiO_2

1. Doplníme oxidační číslo tam, kde ho známe (nad kyslík):



2. Spočítáme celkový záporný náboj na záporné části molekuly:

$$2 \cdot (-\text{II}) = -4$$

3. Celkový kladný náboj na kladné části molekuly musí být stejný, ale opačného znaménka, takže:

+4

4. Tímto způsobem zjistíme hodnotu **oxidačního čísla nad křemíkem** a můžeme oxid pojmenovat:



Vytvořte názvy k následujícím vzorcům oxidů:

