

Přeji všem osmákům krásný čtvrteční den. Ani jsme se nenadáli, a máme tady jubilejní dvacátou, skoro online, hodinu. Fajn? Děcka, pořád mi všichni nevyplnili test na oxidy. Znovu přikládám odkaz a kdo neudělal, honem...

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdhtOH7pfzByMcZF207JLeEbQo7O8AksnqRkxHCgR604FLg0g/viewform>

Dneska vás nebudu moc trápit. Zkusíme pouze udělat pár příkladů na opačné názvosloví halogenidů. A dostanete jeden úkol navíc. Poprvé po dvaceti lekcích po vás budu chtít, abyste si sami udělali něco.... No uvidíte co ;-)

Takže jedem na ty halogenidy:

Už všichni víte, že jsou to dvouprvkové sloučeniny halogenů (F, Cl, Br, I) s jinými prvky. Vzorec byste už měli umět udělat (viz minulé učivo - [http://www.zsdoobra.cz/wiki/lib/exe/fetch.php?media=stranky\\_trid:19\\_halogenidy.pdf](http://www.zsdoobra.cz/wiki/lib/exe/fetch.php?media=stranky_trid:19_halogenidy.pdf)). Ale jak udělat ze vzorce název? Opět jednoduché a hlavně pořád to samé - jak u oxidů a sulfidů. Možná jednodušší v tom, že halogeny v halogenidech mají oxidační číslo  $-I$  a lépe se dopočítávají. Takže zkusme:

**Máte pojmenovat tuto sloučeninu:**

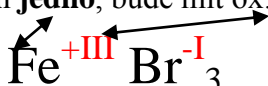


1. Musím určit název sloučeniny. Je to dvouprvková sloučenina, je tam halogen (Br), takže se jedná o halogenid odvozený od brómu – a to je .... BROMID.

2. Ale jaký bromid? Jeho název je odvozen od toho druhého prvku a tím je? (Správně železo). Tak pojďme. Doplňme oxidační čísla tak, aby součet oxidačních čísel byl roven nule a podle koncovky pak určíme název:



- Bróm má vždy ox. **č.  $-I$** . Jsou tam ale **tři** brómy, takže celkové záporné oxidační číslo bude  $-3$  ( $3 \times -I = -3$ ).
- Když záporné oxidační číslo je  $-3$ , tak kladné, aby mi vyšel součet nula, bude.... Správně  $+3$ . A protože tam je železo jenom **jedno**, bude mít ox. **č.  $+III$**



Jeho název bude tedy — bromid želez**itý** (oxidačnímu číslu +III odpovídá koncovka – itý, proto želez**itý**). Jednoduché ne?

Zkuste tedy sami, vezměte sešit a jdeme na to:

### Názvosloví halogenidů

Pojmenuj následující sloučeniny:



No a jeden výše zmiňovaný úkol. Mezi halogenidy patří jedna významná látka, bez které si mnozí z vás nedovedou vůbec představit život 😊. Její chemický název je **chlorid sodný**. **Vaším úkolem bude, vyhledat, jak se této chemické látce také říká a napsat o ní do sešitu pár vět (nějakou zajímavost, význam, kde se získává...).** Myslím, že pochopíte a budete mít hotovo hned. Tak se opatrujte a mějte se moc fajn.

**J. N.**

Kontrola z minulé hodiny:

Bromid Vápenatý –  $\text{CaBr}_2$

Jodid stříbrný -  $\text{AgI}$

Chlorid boritý –  $\text{BCl}_3$

Fluorid křemičitý –  $\text{SiF}_4$

Pokud měl někdo nějaký problém, ozvěte se mi. Díky.

**Příští týden zase nachystám test na sulfidy a halogenidy. Tak se těšte 😊**