**Pracovní list**

**Oxidy – dvouprvkové sloučeniny**

Při vyplňování pracovního listu vycházejte prosím ze studijních materiálů, které budete mít k dispozici ve formě skenovaného dokumentu. Prosím vás proto, abyste, ještě než začnete s vypracováváním jednotlivých úkolů, se pozorně seznámili s obsahem výše zmíněných dokumentů (raději si to pomalu pročtěte – nikam nespěchejte).

Jedná se sice o nové učivo, ale pokud jste se věnovali studiu halogenidů, což jsou také dvouprvkové sloučeniny, tak máte před sebou jen poloviční práci. Jde o to, že princip, jakým budete tvořit vzorce či názvy daných sloučenin je totožný s tím, jak jste vzorce či názvy tvořili u halogenidů.

Rozdíl zde bude jen v oxidačním čísle oxidů (-II), jinak koncovky kladných oxidačních čísel prvků (přídavných jmen), které se slučují s kyslíkem, budou naprosto stejné. Nebude to tak pro vás úplně něco nového, ale i přesto vás prosím, abyste si našli dostatek času a věnovali tomuto patřičné úsilí.

!! Stále samozřejmě platí, že pokud by měl někdo problém tomu porozumět, tak se na mě může kdykoliv obrátit prostřednictvím e-mailu!!

Při doplňování vzorců či názvů oxidů bych vám doporučil nejprve si zkusit jejich tvorbu nanečisto na papír, a teprve potom si je přepsat do daného řádku u dané úlohy.

**1)** Doplňte vzorce, názvy, vlastnosti a využití oxidů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oxid – název a vzorec** | **Charakteristické vlastnosti** | **Využití** |
| Oxid uhličitý |  |  |
|  |  | Je složkou paliv vyráběných z uhlí (vodní plyn nebo generátorový plyn). |
| Oxid siřičitý |  |  |
|  | Je to těžko tavitelná pevná látka,velmi stálá, odolná vůči kyselině a vodě. |  |
|  |  | Ve stavebnictví se používá pod názvem pálené vápno, je součástí cementu, přísadou při výrobě některých kovů a skla, v zemědělství a lesnictví se používá k vápnění překyselené půdy. |
| Oxid hlinitý |  |  |

2) Doplňte chybějící údaje o jednotlivých oxidech

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Značka prvku, který má  v oxidu kladné  oxidační číslo | Zakončení přídavného  jména v oxidu | Hodnota  kladného  oxidačního čísla | Správné  pořadí značek  prvků s vyznačenými oxidačními čísly | Vzorec |
| Oxid zinečnatý | Zn | - natý | II | ZnIIO-II | ZnO |
|  | S |  | IV | SIVO-II |  |
| Oxid bromičný |  |  | V |  |  |
|  | Al | -itý |  |  |  |
| Oxid draselný |  |  | I | KIO-II |  |
|  | Mn |  | IV |  | MnO2 |
| Oxid měďný |  |  | I |  |  |
|  | Cr |  | VI |  |  |