**Kyselinotvorné a zásadotvorné oxidy**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s [kyselinotvornými a zásadotvornými oxidy.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Kyselinotvorné a zásadotvorné oxidy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3462-kyselinotvorny-oxid-uhlicity)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte:**

Kyselinotvorné oxidy jsou oxidy, které při reakci s ………………… vytváří kyselinu. Zásadotvorné oxidy jsou oxidy, které při reakci s vodou vytváří ………………… .

1. **Co jsou amfoterní oxidy? Vyberte správnou odpověď.**
* Oxidy, které reagují s kyselinami i se zásadami za vzniku solí.
* Oxidy, které nereagují ani s kyselinami, ani se zásadami.
* Oxidy, které reagují s vodou za vzniku solí.
1. **Napište chemickou reakci oxidu vápenatého s vodou a vyčíslete ji:**

1. **Napište chemickou reakci hydroxidu vápenatého s oxidem uhličitým a vyčíslete ji:**

1. **Jak bude předchozí reakce probíhat v nadbytku oxidu uhličitého?**

1. **Pojmenujte oxidy a určete, zda jsou kyselinotvorné, zásadotvorné či amfoterní.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorec** | **Název** | **Druh oxidu** |
| **SO2** |  |  |
| **N2O3** |  |  |
| **ZnO** |  |  |
| **Na2O** |  |  |
| **CO2** |  |  |
| **MgO** |  |  |
| **P2O3** |  |  |

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].