**Chlorečnan draselný - řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je poznat vlastnosti a využití [chlorečnanu draselného.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Zapálení chlorečnanu draselného**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3419-zapaleni-chlorecnanu-draselneho?vsrc=vyhledavani&vsrcid=chlorečnan+draselný)
* [**Reakce fosforu s chlorečnanem draselným**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Napište chemický vzorec chlorečnanu draselného:**

KClO3

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Chlorečnan draselný je vysoce reaktivní.** | **✓** |  |
| **Chlorečnan draselný reaguje s vodou explozivně.** |  | **✓** |
| **Chlorečnan draselný reaguje s fosforem explozivně.** | **✓** |  |
| **Chlorečnan draselný se používá pro výrobu sirek.** | **✓** |  |

1. **Vyčíslete rovnici reakce chlorečnanu draselného s kyselinou sírovou.**

 **3 KClO3 + 2 H2SO4 1KClO4 + 2 KHSO4 + 2 ClO2 + 1 H2O**

1. **Kde se využívá chlorečnan draselný?**

Chlorečnan draselný se používá v pyrotechnice pro jeho explozivní vlastnosti. Dále se také používá na výrobu sirek.

**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].