**Nesslerovo činidlo**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol a jeho cílem je poznat vlastnosti jodidu rtuťn[atého a Nesslerova činidla.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3403-reakce-rtutnatych-iontu-s-jodidem-draselnym?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* **[Reakce rtuťnatých iontů s jodidem draselným](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3403-reakce-rtutnatych-iontu-s-jodidem-draselnym?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)**
* **[Vznik Nesslerova činidla](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3403-reakce-rtutnatych-iontu-s-jodidem-draselnym?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)**

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3403-reakce-rtutnatych-iontu-s-jodidem-draselnym?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vyberte správné tvrzení.**
2. Jodid rtuťnatý má bílou barvu.
3. Jodid rtuťnatý má fialovou barvu.
4. Jodid rtuťnatý má oranžovou barvu.
5. **Doplňte pravé strany rovnic a rovnice vyčíslete.**

**Hg2+ + I-**

**HgI2 + KI**

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Nesslerovo činidlo má oranžovou barvu.** |  |  |
| **Jodid rtuťnatý se v minulosti využíval k léčbě některých kožních nemocí.** |  |  |
| **Jodid rtuťnatý se používá při léčbě zvířat.** |  |  |
| **Nesslerovo činidlo se používá k důkazu přítomnosti draselných iontů.** |  |  |

1. **Nesslerovo činidlo má vzorec K2[HgI4], napište jeho systematický název.**

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

**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].