**Detekce oxidu uhličitého**

[Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základních škol a jeho cílem je poznat různé způsoby detekce oxidu uhličitého.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6065-pokus-detekce-pritomnosti-oxidu-uhliciteho?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Pokus: Detekce přítomnosti oxidu uhličitého**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6065-pokus-detekce-pritomnosti-oxidu-uhliciteho?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6065-pokus-detekce-pritomnosti-oxidu-uhliciteho?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Rovnici, ve které vzniká oxid uhličitý, vyčíslete a pojmenujte reaktanty a produkty.**

**NaHCO3 + HCl NaCl + CO2 + H2O**

**………….………… + ………….……… ………….…… + ………….. + …………**

**………….………… ………………….. ……………… …………..**

1. **Určete, kterým způsobem nelze detekovat oxid uhličitý.**
2. Změnou barvy flavinového indikátoru.
3. Zhasnutím plamenu svíčky po přidání plynu.
4. Podle jeho charakteristické barvy.
5. **Určete pravdivost výroků.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Klíšťata používají jako hlavní indikátor lidí oxid uhličitý.** |  |  |
| **Oxid uhličitý je za normálních podmínek kapalina.** |  |  |
| **Oxid uhličitý má zásadité pH.** |  |  |
| **Oxid uhličitý je kyselinotvorný oxid.** |  |  |

1. **Jak změní barvu flavin v přítomnosti oxidu uhličitého?**

****

 **…………………………………………………**

 **………………………………………………….**

**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].