**Vznik oxidu uhličitého a jeho vlastnosti – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně ZŠ. Jeho cílem je získat základní poznatky o vlastnostech oxidu uhličitého. Žáci si mohou tento pokus sami vyzkoušet.

* [**Vznik a vlastnosti oxidu uhličitého**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3378-vznik-a-vlastnosti-oxidu-uhliciteho?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)
* [**Pokus: Hašení svíčky**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6176-pokus-haseni-svicky?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Označ správnou odpověď.**

Co se stane, jestliže do kádinky s hořící svíčkou a jedlou sodou přidáme ocet?



* Svíčka se okamžitě rozhoří oranžovým plamenem.
* V kádince to začne šumět a svíčka po chvíli zhasne.
* Svíčka se v octu rozpustí a zažehne jedlou sodu.
1. **Doplň chybějící slova.**

Plyn podporující hoření se nazývá kyslík.

Plyn, který uhasí svíčku, se nazývá oxid uhličitý.

1. **Označ správnou odpověď.**

Oxid uhličitý připravíme:

* reakcí oleje a jedlé sody
* reakcí oleje a octu
* reakcí jedlé sody a octu
1. **Vyber správnou odpověď.**
* Oxid uhličitý je lehčí než vzduch.
* Oxid uhličitý je stejně těžký jako vzduch.
* Oxid uhličitý je těžší než vzduch.
1. **Doplň pravou stranu chemické rovnice.**

**CH3COOH + NaHCO3  → CH3COONa + CO2 + H2O**

.

**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].