**Ethanol a jeho vlastnosti**

Pracovní list je vhodný pro žáky střední školy. Lze využít pro zopakování učiva o alkoholech, o ethanolu a jeho vlastnostech.

[**Hoření ethanolu**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3398-horeni-ethanolu?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Vysvětlete, proč dezinfekční gel hoří modrým plamenem, jakou látku obsahuje?**

 ****

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Doplňte názvy nebo vzorce a určete, o kolikasytné alkoholy se jedná.**

**CH2―OH ……………………. CH3―CH―CH2―OH CH3―CH2―CH2―OH**

**| |**

**CH2―OH OH**

………….. 1,2,3-propantriol …………………… ………………………

………….. …………………… …………………… ………………………

1. **Co mají společného dimethylether a ethanol. Označte správnou odpověď.**
* stejný sumární vzorec
* oba se připravují kvašením cukru
* oba mají v molekule hydroxylovou skupinu
1. **Ethanol je bezbarvá kapalina, která po zapálení na vzduchu hoří. Označte správnou rovnici dokonalého spalování ethanolu.**
* C2H5OH + 2 O2 → 2 CO + 3 H2O
* C2H5OH + O2 → 2 C + 3 H2O
* C2H5OH + O2 → CH3COOH + H2O
* C2H5OH + 3 O2 → 2 CO2  + 3 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].