**Alkohol za volantem**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Zpracováním pracovního listu si zopakují základní reakce přípravy ethanolu a také si uvědomí vliv alkoholu na centrální nervovou soustavu.

* [**Alkohol za volantem**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5510-alkohol-za-volantem)

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

1. **Doplňte pravou část chemické reakce a určete, která příprava ethanolu je vhodná pro potravinářské účely.**

**C6H12O6 → ……….. + ………**

**CH2=CH2 + H2O → ……………**

**…………………………………………………………………………………………………….**

1. **Doplňte v textu vynechaná slova z nabídky.**

***euforii, bezvědomí, poruch, slinivky, alkoholu, tlumivě, požívání, spánku, otravě, receptorové, cirhóza, návykový***

Účinky …………. na centrální nervovou soustavu

Malé dávky způsobují ……… . Vysoké dávky ethanolu působí na centrální nervovou soustavu………. , při těžší ………. dochází k …………. a ohrožení života. Alkohol v mozku působí na četné ………….. systémy (GABA, glutamát, dopamin, serotonin, endorfin). To zvyšuje jeho …………. potenciál. Při dlouhodobém a soustavném ……….. ethanolu dochází k řadě ………. : ……….. jater, nemoci ………. , poruchy ……… atd.

1. **Označte správnou odpověď.**
* Při řízení motorového vozidla pod vlivem alkoholu se brzdná dráha vozidla zkrátí.
* Při řízení motorového vozidla pod vlivem alkoholu se brzdná dráha vozidla prodlouží.
1. **Vysvětlete, proč je nebezpečná záměna ethanolu s methanolem, napište vzorce obou alkoholů.**

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

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

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

Autor: Knoppová Zora

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].