**Acetylen a destilace**

[Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s vlastnostmi acetylenu a s frakční destilací.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9815-frakcni-destilace?vsrc=tema-doporucene&vsrcid=smesi-a-jejich-deleni)

* [**Frakční destilace**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9815-frakcni-destilace?vsrc=tema-doporucene&vsrcid=smesi-a-jejich-deleni)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9815-frakcni-destilace?vsrc=tema-doporucene&vsrcid=smesi-a-jejich-deleni)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Dopňte pravou stranu rovnice, rovnici vyčíslete a pojmenujte reaktanty a produkty:**

**CaC2 + H2O **

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Acetylen je triviální název pro ethen.** |  |  |
| **Acetylen je za normálních podmínek plyn.** |  |  |
| **Acetylen je nehořlavý.** |  |  |
| **Acetylen má dva uhlíky spojené trojnou vazbou.** |  |  |

1. **Destilace je proces, při kterém se oddělují dvě nebo více** …………………………… **kapaliny na základě rozdílné** …………………………………..
2. **Kterou chemickou látku nelze získat destilací vzduchu?**
   1. Dusík
   2. Argon
   3. Uhlík
3. **U tučně vyznačených výrazů označte správnou odpověď:**

Ethanol a voda jsou **barevné / bezbarvé** kapaliny, a když je smícháme dohromady, vznikne **čirá / žlutá** směs. Tuto směs je možné oddělit **frakční** **destilací / filtrací**. Bod varu ethanolu je **178,4 °C / 78,4 °C** a **bod varu / bod tání** vody je 100 °C. Když směs zahřejeme na **80 °C / 100 °C**, **ethanol / voda** se vypařuje a **ethanol / voda** zůstává v destilační baňce. **Ethanol / voda** v chladiči kondenzuje a tuto látku zachytíme v jímací nádobě.

**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].