**Hoření propanu a uhlovodíky – řešení**

Pracovní list je vhodný pro žáky 2. stupně základní školy. Žáci si zopakují základní znalosti uhlovodíků.

* [**Hoření propanu**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6128-pokus-horeni-propanu?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Doplňte do tabulky názvy nasycených uhlovodíků s nerozvětveným řetězcem a jejich vzorce:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **methan** | **CH4** |
| **2** | **ethan** | **C2H6** |
| **3** | **propan** | **C3H8** |
| **4** | **butan** | **C4H10** |
| **5** | **pentan** | **C5H12** |
| **6** | **hexan** | **C6H14** |
| **7** | **heptan** | **C7H16** |
| **8** | **oktan** | **C8H18** |
| **9** | **nonan** | **C9H20** |
| **10** | **dekan** | **C10H22** |

1. **Označte správnou odpověď:**

Co se stane, když ke kádince naplněné propanem přilozíme zapalovač?

* nic se nestane
* **plyn začne hořet**
* dojde k výbuchu

1. **Doplńte do tabulku chybějící údaje:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uhlovodík** | **Nasycený**  **necyklický** | **Nasycený**  **cyklický** | **Nenasycený**  **necyklický**  **s 1 dvojnou**  **vazbou** | **Nenasycený**  **necyklický**  **s 1 trojnou**  **vazbou** |
| **Koncovka** | - an | * **an** | * **en** | * **yn** |
| **Obecný název** | alkan | **cykloalkan** | **ethen** | **ethyn** |
| **Příklad vzorce** | CH4 | **C3H6** | **C2H4** | **C2H2** |

**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].