**Alkany**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je zopakovat si vlastnosti a strukturu nerozvětvených alkanů.

* [**Palivo a nové materiály horkovzdušného balónu**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3534-palivo-a-nove-materialy-horkovzdusneho-balonu)

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

1. **Co jsou to alkany?**
	1. Uhlovodíky s jednoduchou vazbou.
	2. Uhlovodíky s dvojnou vazbou.
	3. Uhlovodíky s trojnou vazbou.
2. **Doplňte tabulku.**

| **Název** | **Racionální vzorec** | **Sumární vzorec** |
| --- | --- | --- |
|  | CH4 |  |
| ethan |  |  |
| propan |  |  |
|  | CH3CH2CH2CH3 |  |
| pentan |  |  |
|  | CH3CH2CH2CH2CH2CH3 |  |
|  | CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH3 |  |
|  | CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH3 |  |
| nonan |  |  |
| dekan |  |  |

1. **Na základě předchozí tabulky napište obecný sumární vzorec alkanů.**

 CnH……….

1. **Napište vyčíslenou rovnici hoření propanu.**
2. **Jaké skupenství má za normálních podmínek propan a v jakém skupenství se používá jako palivo?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Markéta Tomandlová

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