



Alkany

| Model molekuly | Sumární vzorec | Počet uhlíků v molekule | Racionální vzorec | Název alkanu |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|--|---------------|
| | CH ₄ | 1C | CH ₄ | methan |
| | C ₂ H ₆ | 2C | CH ₃ -CH ₃ | ethan |
| | C ₃ H ₈ | 3C | CH ₃ -CH ₂ -CH ₃ | propan |
| | C ₄ H ₁₀ | 4C | CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃ varianta: CH ₃ -(CH ₂) ₂ -CH ₃ | butan |
| | C ₅ H ₁₂ | 5C | CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃ varianta: CH ₃ -(CH ₂) ₃ -CH ₃ | pentan |



Pexeso, přiřazování:

| | | | | |
|--|------------------------|----|---------------------------------------|---------------|
| | CH_4 | 1C | CH_4 | methan |
| | C_2H_6 | 2C | $\text{CH}_3\text{-CH}_3$ | ethan |
| | C_3H_8 | 3C | $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ | propan |



| | | | | |
|--|-------------|----|----------------------------|---------------|
| | C_4H_{10} | 4C | $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ | butan |
| | C_5H_{12} | 5C | $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$ | pentan |

Autoři:

Trpišovská Martina
Hartmanová Pavlína
Halamková Daniela

Použité zdroje:

Obrázky: [cit. 2018-04-27] Dostupné pod licencí Public domain a Creative Commons na WWW:
<<https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Methane-3D-balls.png>>
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mol_geom_ethan.PNG>
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mol_geom_propan.PNG>
<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Butane-3D-balls.png>>
<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pentane-3D-balls.png>>