

Njësia mësimore: Alkanet-përkufizimi dhe nomenklatura

Kimi kl.VIII

Përfaqësuesit e parë të alkaneve janë:

Metan CH₄

Etan C₂H₆

Propan C₃H₈

Butan C₄H₁₀

Ku shohim se secili komponim rritet pet një atom të karbonit dhe dy të hidrogjenit.

Formula e përgjithshme e alkaneve është

C_nH_{2n+2}

P.sh. nëse n=2 atëherë e zvendësojmë në formulën që vijon

C₂H_{2×2+2}

C₂H₄₊₂

C₂H₆

Që do të thotë se kemi fituar formulën e etanit.

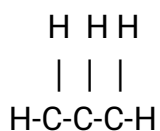
Komponimet kur i emërtojmë njihet si nomenklaturë.

Në përbërjen e këtyre komponimeve hyn vetëm atomi i karbonit dhe hidrogjenit janë të lidhur me lidhje njëfishe.

Dallojmë formulë molekulare dhe strukturore.

Formule molekulare është p.sh.

C₃H₈ formula strukturore e tij paraqitet në katër mënyra



Detyre shtëpie

Pyetjet në faq.111

Pyetja e 1,2 4