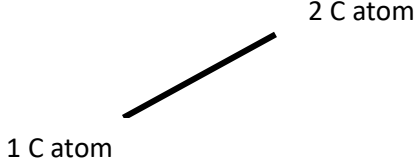


ALKANI

1. Imena **ALKANOV** izpeljemo iz **GRŠKIH ŠTEVNIKOV**, ki označujejo **ŠTEVILO C – atomov** v molekuli in **KONČNICE –AN** (**PENTAN**, **HEKSAN**, **HEPTAN**..)
2. Teh deset spojin predstavlja **HOMOLOGNO VRSTO** nerazvejanih alkanov.
3. Vsi alkani imajo **ENOJNE VEZI**.
4. Splošna formula alkanov: **C_nH_{2n+2}**
 - **PENTAN** je alkan s petimi ogljikovimi atomi, torej velja $n=5$
 - $2n+2 = 2*5 + 2 = 12$ vodikovih atomov
 - Molekulska formula pentana C_5H_{12}
5. Alkane in druge ogljikovodike zapisujemo z različnimi formulami:
 - **STRUKTURNA FORMULA**
 - **RACIONALNA FORMULA**
 - **MOLEKULSKA FORMULA**
 - **SKELETNA FORMULA**

Ime alkana	Št. C atomov	Molekulska formula	Racionalna formula	Agregatno stanje
METAN	1	CH ₄	CH ₄	Plin
ETAN	2	C ₂ H ₆	CH ₃ -CH ₃	Plin
PROPAN	3	C ₃ H ₈	CH ₃ -CH ₂ -CH ₃	Plin
BUTAN	4	C ₄ H ₁₀	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Plin
PENTAN	5	C ₅ H ₁₂	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina
HEKSAN	6	C ₆ H ₁₄	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina
HEPTAN	7	C ₇ H ₁₆	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina
OKTAN	8	C ₈ H ₁₈	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina
NONAN	9	C ₉ H ₂₀	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina
DEKAN	10	C ₁₀ H ₂₂	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Tekočina

Alkane (VSEH DESET) zapiši še s **STRUKTURNO FORMULO** ter **SKELETNO FORMULO**. Glej primera!

Ime alkana	Strukturna formula	Skeletna formula
METAN	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Nima skeletne formule.
ETAN	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	

Alkane bomo sicer tudi skupaj zapisali, ob koncu pa boste reševali kviz. V google boste zapisali **SOCRATIVE** in nato **Student Login**. Vprašalo vas bo za ime sobe (room name), ki je **KOTAR3491**. Nato boste s polnim **imenom in priimkom** zapisali vaše ime, in rešili kviz. Takoj boste dobili tudi povratne informacije o vašem znanju.

Imena alkanov se naučite, takoj ko pridete nazaj v šolo, vas bom imena tudi vprašala.