

Alkany C_nH_{2n+2}

Methan CH_4

Ethan C_2H_6

Propan C_3H_8

Butan C_4H_{10}

Pentan, hexan, heptan, oktan, (tzv. homologická řada – v řetězci 5 – 6 – 7 a 8 uhlíků)

Vlastnosti: první 4 alkany bezbarvé plyny, prudce hořlavé

Výskyt - získávání:

- součást zemního plynu
- při zpracování ropy
- methan také vzniká tlením rostlinných a živočišných zbytků (bioplyn)

Užití:

- Ekologické velmi výhřevné palivo
- $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
- LPG (propan-butan) – automobily, sporáky, zapalovače
- CNG (stlačený zemní plyn – methan) automobily