



ALKANY

# Alkany

- uhlovodíky obsahující pouze jednoduché vazby v otevřeném řetězci
- názvy zakončené - **an**
- C1 – C4 – plyny
- C5 – C15 – kapaliny
- C16 a výše – pevné látky
- bezbarvé, ve vodě nerozpustné
- hustota pevných a kapalných menší než vody
- hořlavé (vzniká oxid uhličitý a voda)

# Významné alkany

## **Methan**

- součást zemního plynu a bioplynu
- hořlavý plyn bez barvy a zápachu
- není jedovatý
- se vzduchem tvoří výbušnou směs
- použití: topení, vaření, výroba org. látek

## **Propan a butan**

- bezbarvé hořlavé plyny
- ve směsi – palivo do vaříčů, zapalovačů, spalovacích motorů

# Benzin a motorová nafta

## **Benzin**

- směs kapalných uhlovodíků (5 – 11 C)
- vysoce hořlavý
- zdraví škodlivý
- výroba frakční destilací ropy

## **Motorová nafta**

- směs uhlovodíků (12 – 22 C)
- zdraví škodlivá
- „diesel“

# Cykloalkany

- uhlovodíky, v jejichž molekulách se vyskytují pouze jednoduché vazby v uzavřeném řetězci
- předpona **cyklo** –
- přípona **-an**
- např. cyklohexan