

UHLOVODÍKY

alkany

Charakteristika:

- Uhlovodíky s jednoduchou vazbou mezi uhlíky
- S přímým řetězcem

- Plynné (1 až 4 uhlíky)
- Kapalné (5 až 14)
- Pevné (15 a více)

Výskyt, užití:

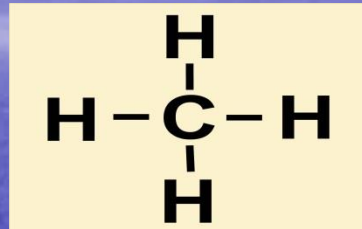
- V ropě, zemním plynu
- Dříve nazývané parafiny
- Zapáchající po benzínu
- Na vytápění, výroba benzínu,
...

Typy vzorců:

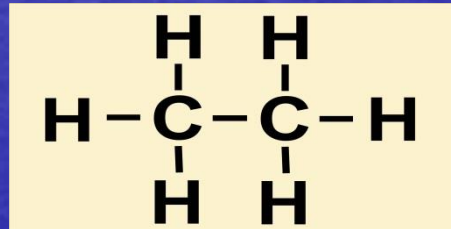
- Strukturní – všechny vazby jsou uvedené (čárka)
- Racionální – jsou uvedeny jen vazby mezi uhlíky
- Molekulový – uvádí pouze počet atomů jednotlivých prvků

Homologická řada:

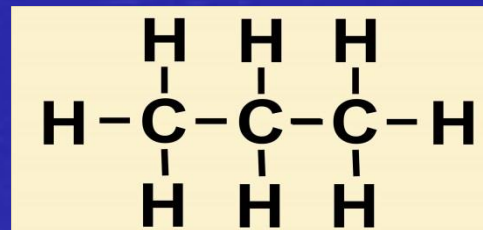
1. Methan



2. Ethan



3. Propan



Obecný vzorec:



Příklad:

Butan ... $n = 4$



Конес