

2/8 Cyklické uhlovodíky

- sloučeniny s 3 a více C v uzavřeném řetězci
- nejvýznamnější jsou ty, které mají šestičlenný řetězec
- názvosloví: shodné s acyklickými uhlovodíky, ale s předponou „cyklo-“

Dělení cyklických uhlovodíků podle vazeb

- cykloalkany
- cykloalkeny
- cykloalkyny
- cykloalkadieny...
- např.
 - cyklopropan C_3H_6 (viz níže)
 - cyklohexan C_6H_{12} (je v ropě a černouhelném dehtu) (viz níže)
- cyklobuten C_4H_6 (viz níže)

Úkol

- 1) Napište názvy, součtové a racionální vzorce prvních tří cykloalkanů.
- 2) Napište názvy, součtové a racionální vzorce prvních tří cykloalkenů.
- 3) Napište názvy, součtové a racionální vzorce prvních čtyř cykloalkynů.
- 4) Odvoďte obecné vzorce pro n-tý člen každé z homologických řad. Jak se liší od obecných vzorců alkanů, alkenů a alkynů?

Řešení

