



VIATA DE LICEU

se traieste o singura data!

Denumirea alcanilor se realizeaza astfel: la numeralul exprimat in greaca care indica numarul atomilor de carbon se adauga terminatia "-an" pirmii patru termeni avand denumiri specifice. Incepand cu al IV-lea atom de carbon apare fenomenul d izomerie.

Preview referat "Alcanii" :

Radicalii sunt specii chimice obtinute teoretic prin indepartarea unuia sau mai multoara atomi de hidrogen din molecula. Denumirea radicalilor se face inlocuind terminatia "-an" de la alcanul corespunzator cu "-il" pentru radicalii monovalenti cu "-ilen" cu cei divalenti si cu "-in" pentru cei trivalenti.

Denumirea izoalcanilor: se numereaza categoria cea mai lunga astfel incat suma indicilor de pozitie pentru radicali sa fie numarul minim. Se denumeste intai radicalii in ordinea alfabetica, precizandu-se pozitia la care se adauga numele alcanului cu catena cea mai lunga.

Deoarece izomeria la alcani se datoreaza ramificarii catenei se numeste izomerie de catena. Seria omoloaga (omologa) este seria de compusi cu proprietati si structura asemanatoare in care termenii se deosebesc printr-o grupare de metilen.

Alcanii sunt insolubili in apa, dar solubili in solventi organici, au densitatea mai mica decat a apei. Punctele de fierbere si de topire ale alcanilor cresc cu masa moleculara, dar scad cu ramificarea.

Proprietati chimice ale alcanilor.

Sunt parafine (au afinitate mica)

Alcanii au reactivitate scazuta reactionand numai in conditii energice.

- 1.Reactii de substitutie (se distrug legaturile C – H)
- 2.Reactii de ionizare (se distrug legaturile C – C)
- 3.Reactii de oxidare (se distrug legaurile C – H ; C – C)
- 4.Reactii de descompunere termica (se distrug legaturile de C – H ; C – C)

1.Reactiile de substitutie sunt reactii in care unul sau mai multi atomi de hidrogen se inlocuiesc cu atomi sau grupe de atomi din reactant. Halogenarea alcanilor- alcanii reactioneaza direct cu clorul sau bromul la lumina sau la 500 0C

Fluorul si iodul se introduc indirect (fluorul fiind foarte reactiv, iar iodul putin reactiv)



VIATA DE LICEU

se traieste o singura data!