

CHIMICA ORGANICA

studia

I composti organici

Composti principalmente da carbonio e idrogeno

I principali gruppi sono:

Acidi nucleici

DNA

RNA

Idrocarburi

Contengono solo Carbonio e Idrogeno

Proprietà:
-ricchi di energia
-infiammabili
-insolubili in acqua

Esempi:
-petrolio
-metano
-benzene

Alcoli

Contengono il gruppo ossidrilico OH

Proprietà:
-solubili in acqua

Esempi:
-alcol etilico
-alcol metilico

Carboidrati o zuccheri

Suddivisi in:
-Monosaccaridi: composti da un'unica molecola
-Disaccaridi: composti da due monosaccaridi
-Polisaccaridi: composti da tante monosaccaridi

Esempi:
-glucosio
-fruttosio
-galattosio

Esempi:
-saccarosio
-lattosio

Esempi:
-cellulosa
-amido
-glicogeno

Proteine

Formate dalla combinazione di più amminoacidi uniti fra loro da un legame peptidico

Esempi:
-proteine fibrose
-enzimi
-collagene
-anticorpi
-proteine di trasporto
-tossine
-ormoni
-actina e miosina

Grassi o lipidi

Proprietà e funzioni:
-non si sciolgono in acqua
-riserva energetica
-protezione contro il freddo

Grassi animali:
-burro
-lardo
-formaggio

Grassi vegetali:
-olio di oliva
-olio di semi