

CHIMICA ORGANICA

studia

I composti organici

Composti principalmente da carbonio e idrogeno

I principali gruppi sono:

Idrocarburi

Contengono solo Carbonio e Idrogeno

Alcoli

Contengono il gruppo ossidrile OH

Carboidrati o zuccheri

Suddivisi in:

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

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 sciogliono in acqua
- riserva energetica
- protezione contro il freddo

Grassi animali:

- burro
- lardo
- formaggio

Grassi vegetali:

- olio di oliva
- olio di semi

DNA

RNA