L'UNITA' DI MASSA

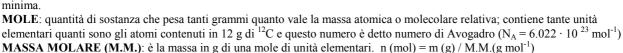
Per misurare il peso di un atomo è necessario partire da un atomo campione e attribuire pesi relativi agli altri elementi.

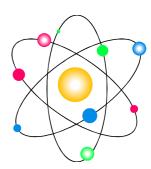
Dalton scelse l'idrogeno (H = 1), ma questo è troppo leggero e non si combina con tutti; venne scelto allora l'ossigeno assegnandogli peso = 16. Alla fine venne scelto l'isotopo CARBONIO 12; in questa scala i principali elementi hanno peso atomico:

H = 1.008; C = 12.011; $\hat{N} = 14.007$; O = 15.999; Al = 26.982; Si = 28.086

PESO MOLECOLARE (P.M.): è la somma dei pesi atomici degli elementi costituenti la molecola, ciascuno moltiplicato per il proprio coefficiente stechiometrico che compare nella formula molecolare.

PESO FORMULA (P.F.): è la somma dei pesi atomici degli elementi costituenti la sostanza, ciascuno moltiplicato per il proprio coefficiente stechiometrico che compare nella formula minima





LA FORMULA CHIMICA

COEFFICIENTE STECHIOMETRICO: è un indice numerico che dà informazioni quantitative sugli elementi che costituiscono la specie chimica.

FORMULA MINIMA: dà il rapporto in numeri primi tra loro tra gli atomi presenti in un composto. FORMULA MOLECOLARE: dà per ogni elemento il numero di atomi presenti in una molecola.

ISOMERIA: è il fenomeno per cui essìistono più composti con la stessa formula e proprietà diverse

- ISOMERIA FUNZIONALE: presenza di legami diversi nelle due strutture.
- TAUTOMERIA: isomeri in rapida interconversione che coesistono in equilibrio.
- ISOMERIA DI POSIZIONE: legami tutti identici ma presenti in disposizioni diverse.
- ISOMERIA OTTICA: strutture che differiscono per il senso di rotazione.

POLIMORFISMO: è la capacità di solidificare in reticoli cristallini diversi per geometria e disposizione delle particelle.

ALLOTROPIA: polimorfismo di una specie elementare, interessa oltre alla geometria anche la natura dei legami.