

La chimica è la scienza che studia le proprietà, la composizione e le trasformazioni delle sostanze presenti in natura o prodotte artificialmente dall'uomo.



Home



**Torna
indietro**

PROPRIETA'



Avanti

Le proprietà chimiche di una sostanza sono quelle relative alla sua capacità di dar luogo a reazioni chimiche.



Torna
indietro

COMPOSIZIONE



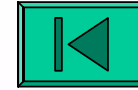
Avanti

Per **composizione chimica** della materia si intende, l'insieme di tutti gli **elementi** più semplici (**atomi**), legati tra loro, per formare l'**unità** più semplice, **molecola** o **composto**, con caratteristiche proprie ben specifiche.



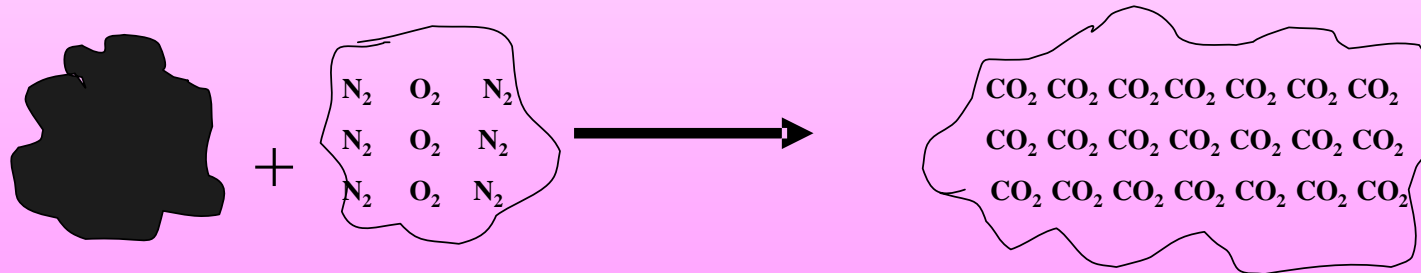
Torna indietro

TRASFORMAZIONI



1^a diapositiva

Per trasformazione chimica, fenomeno chimico o reazione chimica si intende quel fenomeno in cui una o più sostanze si **uniscono** o si **separano**, formando **altri composti** diversi dai primi, in modo **irreversibile**. Per esempio:



Carbone + Ossigeno (aria) → Anidride Carbonica (Gas)

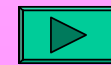
C

+

O₂

→

C O₂

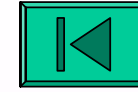


Continua



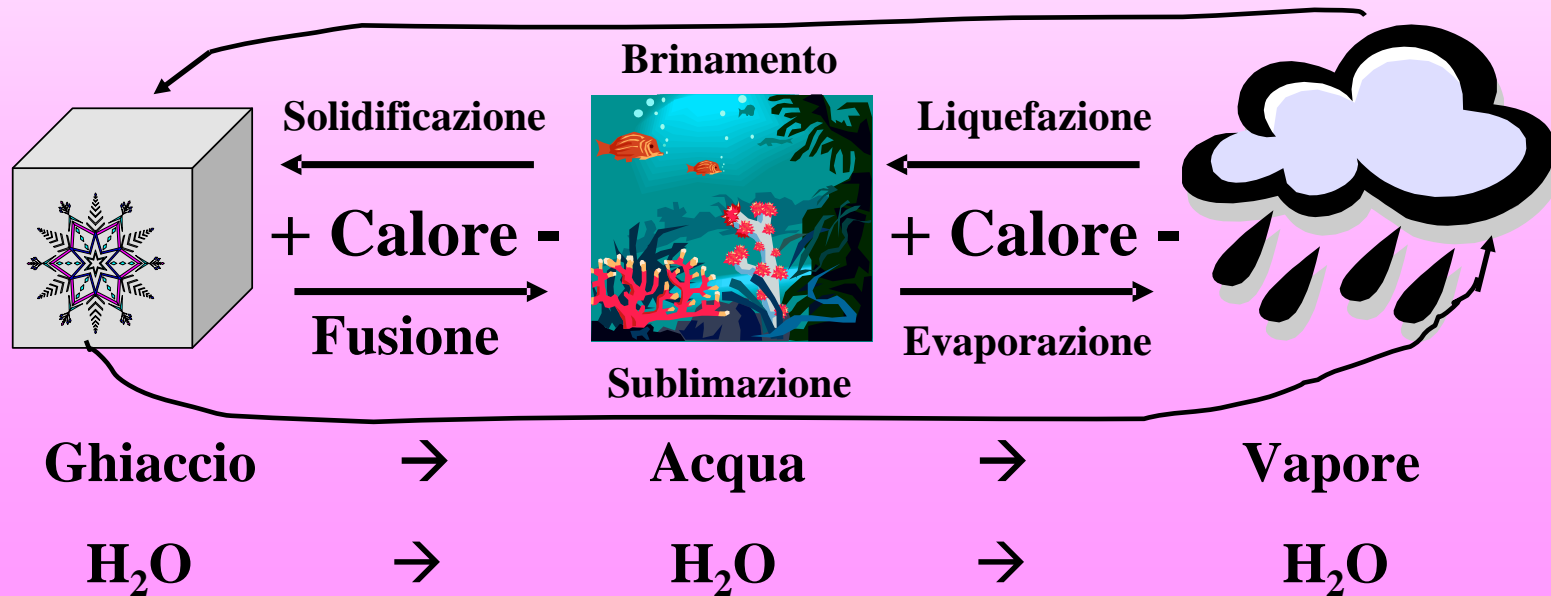
Torna indietro

TRASFORMAZIONI



1^a diapositiva

Per **Fenomeno Fisico** si intende quell'evento in cui la materia subisce un cambiamento **apparente** (praticamente cambia abito, aspetto), ma resta sempre la **stessa sostanza**. Per esempio:





Home

Il metodo sperimentale

- Osservazione.
- Identificazione del problema.
- Raccolta delle informazioni.
- Formulazione di ipotesi.
- Verifica sperimentale delle ipotesi.
- Valutazione dei risultati.



Home

LEGAMI CHIMICI

- Legame ionico.
- Legame covalente.
- Legame dativo.
- Legame metallico.

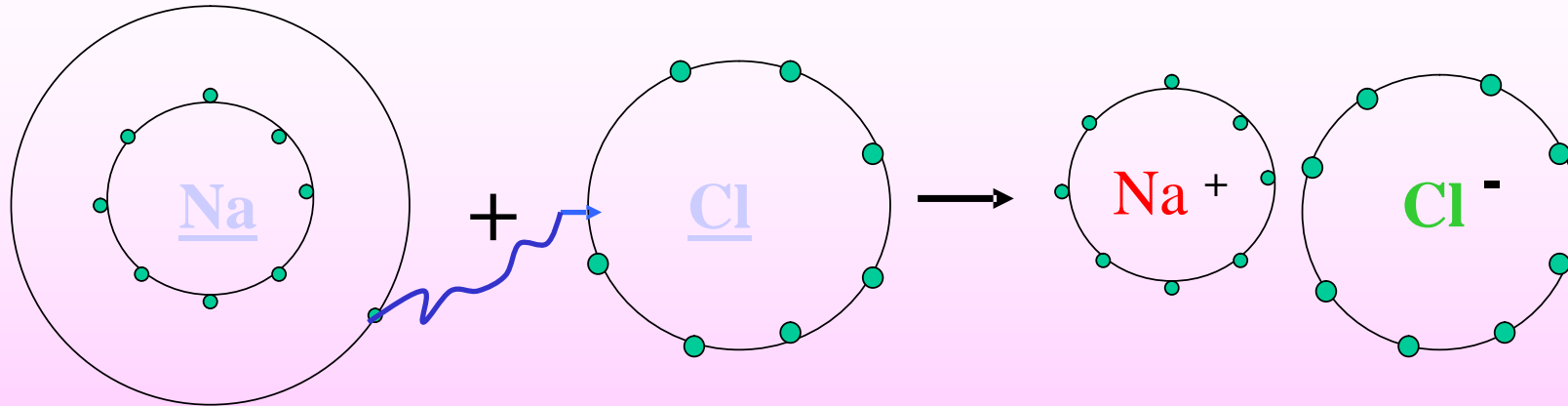


Torna indietro

Legame ionico



Home



Il **legame ionico** consiste nella cessione da parte di un atomo (**metallo**), di 1, 2 o 3 elettroni (il numero dipende da quanti elettroni ha in più rispetto all'**ottetto** elettronico), ad un altro atomo (**non metallo**) che li acquista in numero necessario per arrivare ad **OTTO**.

Per cui il **metallo** diventa **Positivo**, il **non metallo** **Negativo** ed i 2 atomi restano attratti come i due poli di una calamita.