

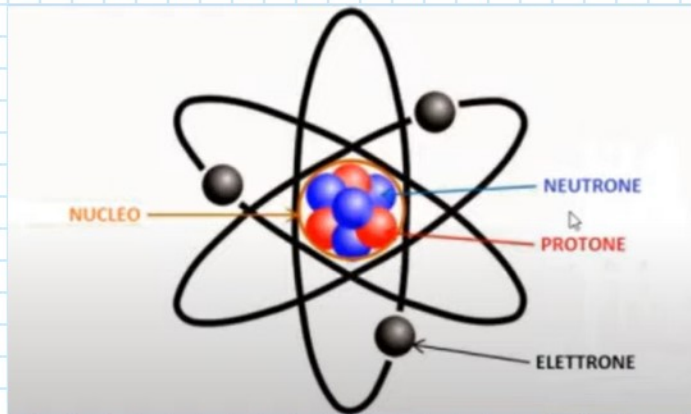
Lezione 9A: ATOMI E MOLECOLE

martedì 12 dicembre 2023 20:21

ATOMI E MOLECOLE

ATOMO ⇒ • DERIVA DAL GRECO E SIGNIFICA
"INSIVISIBILE"

- SONO LA PARTE PIÙ PICCOLA DELLA MATERIA



NUCLEO ⇒ LA PARTE CENTRALE DELL'ATOMO IN CUI
SI TROVANO **PROTONI** E **NEUTRONI**
I PROTONI HANNO CARICA ELETTRICA
POSITIVA

I NEUTRONI NON HANNO CARICA

I NEUTRONI NON HANNO CARICA
ELETTRICA

GLI ELETTRONI RUOTANO ATTORNO AL NUCLEO
ED HANNO CARICA ELETTRICA NEGATIVA.
HANNO UNA MASSA MOLTO PIÙ PICCOLA DEI
PROTONI

IL NUMERO DEI PROTONI È UGUALE A QUELLO
DEGLI ELETTRONI \Rightarrow ATOMO CARICA NEUTRA

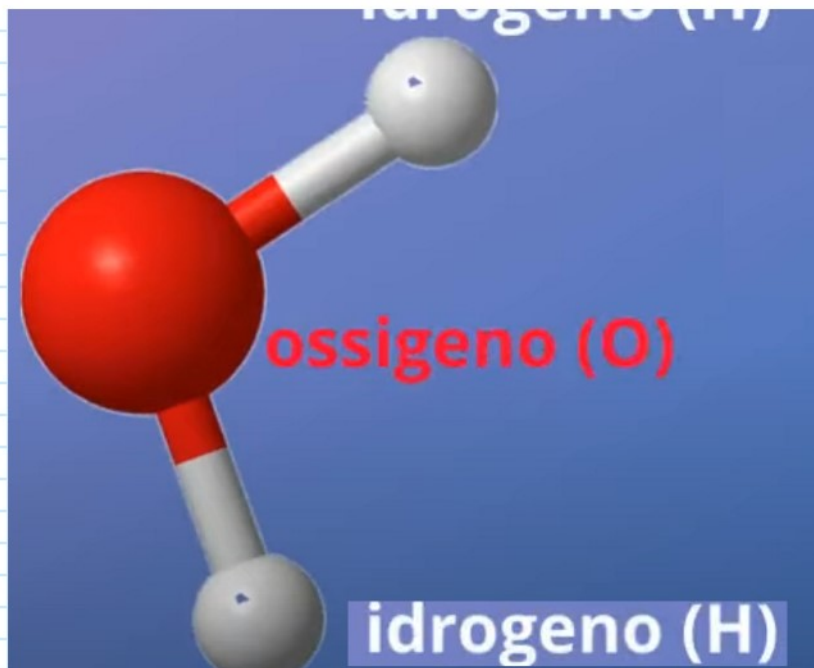
GLI ATOMI SI LEGANO TRA LORO E FORMANO
LE MOLECOLE

ATOMI DELLO STESSO TIPO FORMANO MOLECOLE
SEMPLICI CHE SI CHIAMANO ELEMENTI
ATOMI DIVERSI FORMANO MOLECOLE COMPOSTE

ACQUA \Rightarrow H₂O

idrogeno (H)





GLI ATOMI SI COMBINANO TRA LORO IN
TANTI MODI DIVERSI (ES. LETTERE
ALFABETO)

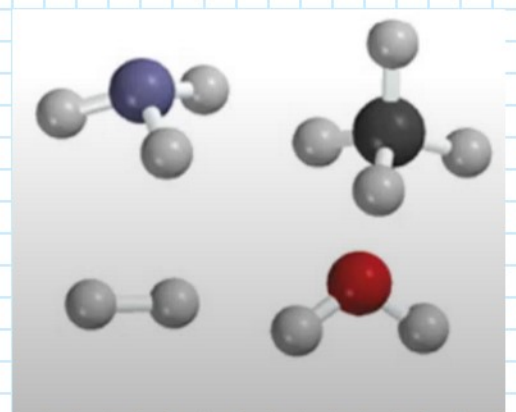
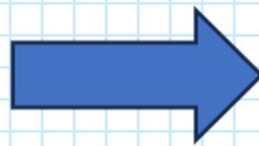
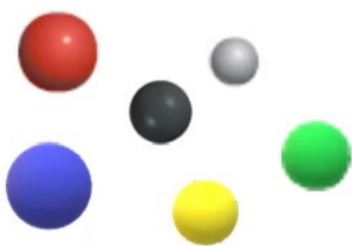


TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

CLASSIFICA GLI ELEMENTI CHIMICI



SONO 118 \Rightarrow 92 NATURALI + 26 CHIMICI

SONO DISPOSTI IN BASE AL NUMERO ATOMICO



NUMERO DI PROTONI

1869 \Rightarrow FORMULATA DA MENDELEEV