

L'atomo

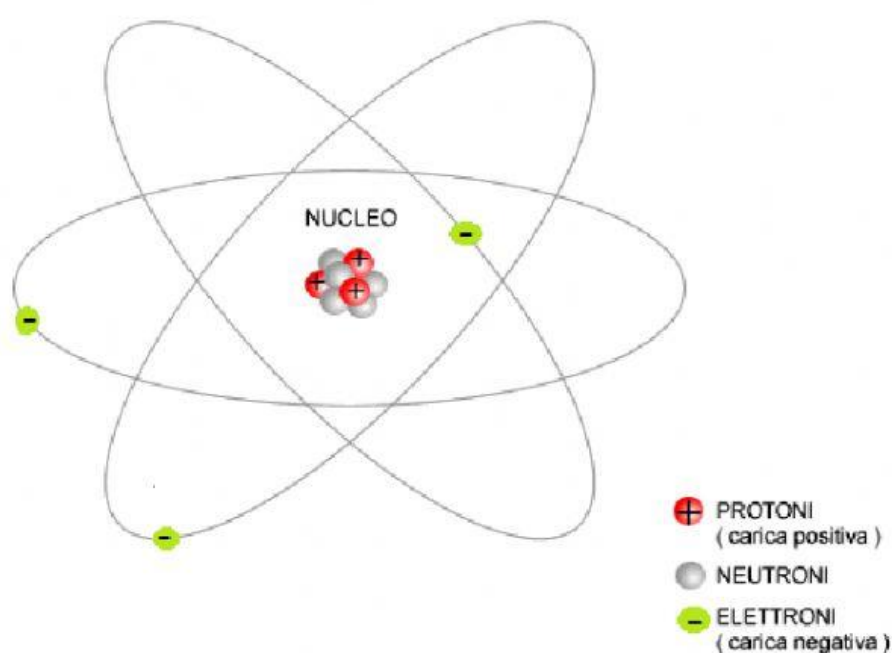
La materia è composta da particelle molto piccole che si chiamano ATOMI.

L'acqua, l'aria, il nostro corpo, ogni cosa contiene atomi, anche se non riusciamo a vederli perché sono piccolissimi.

Gli atomi si possono vedere solo utilizzando dei potenti microscopi.

Gli atomi si uniscono in gruppi e allora formano delle molecole. Abbiamo studiato le molecole l'anno scorso.

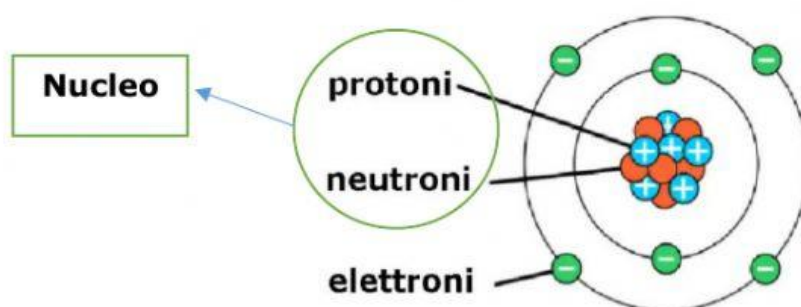
Ecco un disegno che ti mostra la struttura di un atomo di



Al centro dell'atomo c'è il **nucleo**.

Nel nucleo ci sono i **protoni** e i **neutroni**.

Attorno al nucleo si muovono gli **elettroni**.

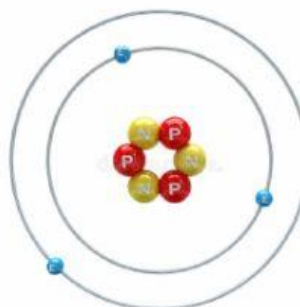


Vediamo come è fatto un atomo di litio. Il litio è un minerale e come tutte le cose è composto da atomi.

LITIO



ATOMO DI LITIO



Osserva l'atomo di Litio. Iniziamo dal **nucleo**.

Quanti protoni ha ? ____

Quanti neutroni? ____

Usciamo dal nucleo.

Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____

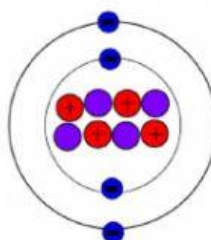
Ora osserviamo la struttura di un **atomo di berillio**. Il berillio è un minerale.

BERILLIO

NUMERO ATOMICO 4



ATOMO DI BERILLIO (struttura)



Quanti protoni ha un atomo di berillio ? ____

Quanti neutroni? ____

Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____

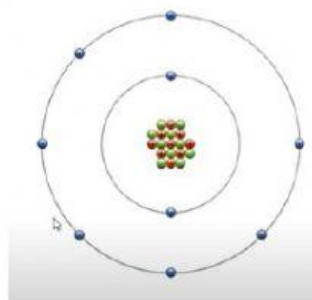
IL NUMERO ATOMICO, abbreviato **N.A.**, indica il numero di elettroni e protoni che ha l'atomo. Come hai visto, infatti, l'atomo di Berillio ha 4 elettroni e 4 protoni.

Osserva la struttura di un **atomo di fluoro**.

FLUORO
N.A. 9



STRUTTURA DI UN ATOMO DI FLUORO



Quale è il numero atomico del fluoro? ____

Quanti protoni ha un atomo di fluoro? ____
(A questo punto puoi scriverlo senza contare)

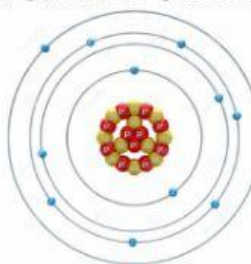
Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____

Osserva la struttura di un **atomo di sodio**.

SODIO
N.A. 11



STRUTTURA DI UN ATOMO DI SODIO



Quale è il numero atomico del sodio? ____

Quanti protoni ha un atomo di sodio? ____
(A questo punto puoi scriverlo senza contare)

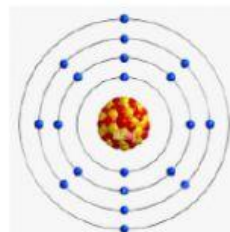
Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____

Osserva la struttura di un **atomo di calcio**.

CALCIO
N.A. 20



STRUTTURA DI UN ATOMO DI CALCIO



Quale è il numero atomico del calcio? ____

Quanti protoni ha un atomo di calcio? ____

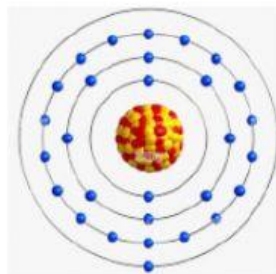
Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____

Osserva la struttura di un **atomo di rame**.

RAME
N.A. 29



STRUTTURA DI UN ATOMO DI RAME



Quale è il numero atomico del rame? ____

Quanti protoni ha un atomo di rame? ____

Quanti elettroni ruotano attorno al nucleo? ____