

## Chimica: strutture della materia

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- strati
- gusci

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni
- 88 protoni e 88 neutroni
- 44 protoni

La valenza dell'ossigeno è

- 4
- 3
- 2
- 1

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- il cloro
- l'elio
- l'idrogeno

Il numero di atomico del neon è

- 20
- 2
- 10
- 5

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- separati
- disposti ad angolo

Se un atomo ha numero di massa 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 12
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 48
- è la casella n° 24

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili

il simbolo chimico dell'elio è

- E
- H
- HE
- He

il simbolo chimico del calcio è

- Ca
- CA
- C
- Cl

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

il simbolo chimico del litio è

- LT
- Li
- L
- LI

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- neutroni
- protoni
- elettroni
- ioni

È un gas nobile

- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'azoto
- il neon

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- un centinaio
- qualche migliaio
- infiniti

Non è un elemento

- il rame
- il ferro
- il piombo
- il bronzo

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- N
- M
- Z

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- mercurio
- argento
- elio
- idrogeno

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono molto reattivi
- sono preziosi
- non si legano con altri atomi

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- T
- Z
- N

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di neutroni
- di protoni e neutroni

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- un modello
- un fatto
- una teoria

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 4
- 1
- 3
- 2

Letteralmente la parola "particella" significa

- piccola parte
- sferetta
- elemento
- atomo

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- ossigeno
- azoto
- carbonio

Non è un elemento

- l'arsenico
- l'ossigeno
- il fluoro
- l'acqua

Se un atomo ha numero atomico 40, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 20
- è la casella n° 80
- è la casella n° 40

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo
- ha più elettroni di quanti ne può contenere

È presente un legame doppio

- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua

il simbolo chimico dell'argento è

- A
- Ag
- Au
- Ar

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- atomo
- elemento
- molecola

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- il neon
- l'uranio
- l'idrogeno

Le colonne della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- gusci
- strati

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il ferro
- il silicio
- l'idrogeno

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- potassio
- zolfo
- platino
- fosforo

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaCl
- NaSo

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più piccoli

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- i metalli
- i non metalli
- gli elementi gassosi

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- metalli
- ioni

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- 2 grammi
- 100 grammi
- mezzo chilogrammo

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nell'atomo di sodio
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico
- atomo
- protone
- nucleo

## Chimica: strutture della materia

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- N
- Z
- A

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- sono molto reattivi
- sono rari
- non si legano con altri atomi

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- Z
- N
- M

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- ioni
- non metalli
- metalli

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli

Letteralmente la parola "particella" significa

- atomo
- sferetta
- piccola parte
- elemento

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio

il simbolo chimico del cloro è

- CO
- C
- Co
- Cl

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 2 chilogrammi
- 2 grammi
- 100 grammi

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaCl
- NaSo
- SoCl

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- un modello
- una teoria
- un fatto

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- neutroni
- elettroni
- protoni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'idrogeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica

il simbolo chimico del fluoro è

- Fu
- Fl
- FL
- F

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- l'idrogeno
- il ferro
- il silicio

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di idrogeno

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- disposti ad angolo
- separati
- tutti uguali

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- periodi
- gusci

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni e neutroni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni

Se un atomo ha numero di massa 40, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 20
- è la casella n° 80
- è la casella n° 40

È un gas nobile

- l'azoto
- l'idrogeno
- il neon
- l'ossigeno

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- infiniti
- un centinaio
- una ventina

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 28
- è la casella n° 56
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 14

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- bromo
- iodio
- idrogeno
- iridio

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 20
- 2
- 5

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'ossigeno
- l'arsenico

La valenza del carbonio è

- 3
- 4
- 2
- 1

Non è un elemento

- il piombo
- il rame
- il bronzo
- il ferro

La più piccola parte di un composto è detta

- molecola
- elemento
- formula chimica
- atomo

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- carbonio
- ossigeno
- azoto

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni
- 88 protoni e 88 neutroni
- 44 protoni

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 2
- 1
- 4
- 3

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- atomo
- protone
- numero atomico

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gusci
- periodi
- gruppi
- strati

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- i non metalli
- gli elementi gassosi
- i metalli

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'idrogeno
- il neon
- l'uranio

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- potassio
- sodio
- zolfo
- silicio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi
- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità

il simbolo chimico del litio è

- LT
- L
- Li
- LI

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O
- Au
- Ox
- OS

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'elio
- il cloro

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo

## Chimica: strutture della materia

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- separati
- tutti uguali
- disposti ad angolo

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 4
- 2
- 3
- 1

Se un atomo ha numero atomico 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- è la casella n° 20
- è la casella n° 40
- non possiamo saperla con precisione

La formula del cloruro di sodio è

- $\text{SoCl}$
- $\text{NaSo}$
- $\text{NaCl}$
- $\text{CoS}$

È un gas nobile

- l'idrogeno
- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- nucleo
- numero atomico
- protone

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio

il simbolo chimico del fluoro è

- F
- FL
- Fu
- FI

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- M
- A

Se un atomo ha numero di massa 44, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 44
- è la casella n° 22
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 88

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 100 grammi
- 2 chilogrammi

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- potassio
- zolfo
- silicio
- sodio

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'idrogeno
- l'uranio
- il neon
- il ferro

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- periodi
- gusci

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- H
- I
- Id
- Hg

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- cloro
- azoto
- carbonio

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- l'idrogeno
- il ferro
- l'azoto

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

L'elemento numero 30 è lo zinco, questo significa che ha

- 30 protoni
- 15 protoni e 15 neutroni
- 15 protoni
- 30 protoni e 30 neutroni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- gas nobili
- non metalli
- metalli

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- elemento
- atomo
- molecola

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

La valenza dell'ossigeno è

- 2
- 3
- 1
- 4

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- un modello
- una teoria
- un fatto

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'elio
- il cloro

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 10
- 20
- 2

Letteralmente la parola "particella" significa

- piccola parte
- elemento
- atomo
- sferetta

Non è un elemento

- l'acqua
- l'arsenico
- l'ossigeno
- il fluoro

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- strati
- gusci

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- N
- A
- Z

il simbolo chimico dell'uranio è

- U
- UR
- Ur
- Np

Non è un elemento

- il bronzo
- il rame
- il piombo
- il ferro

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono preziosi
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

il simbolo chimico dell'oro è

- Or
- Au
- Ar
- O

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- neutroni
- protoni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'idrogeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- infiniti
- un centinaio
- una ventina

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- sodio
- potassio
- magnesio
- manganese

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- gli elementi gassosi
- i metalli
- i non metalli

## Chimica: strutture della materia

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo
- ha più elettroni di quanti ne può contenere

Non è un elemento

- l'acqua
- l'ossigeno
- l'arsenico
- il fluoro

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gusci
- gruppi
- strati

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- Z
- A
- N

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 20
- 5
- 2

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- fosforo
- potassio
- zolfo

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- azoto
- ossigeno
- cloro

Non è un elemento

- il piombo
- il ferro
- il bronzo
- il rame

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- potassio
- fosforo
- kripton
- calcio

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono preziosi
- sono molto reattivi

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 2 chilogrammi
- 2 grammi
- 100 grammi

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- una teoria
- un fatto
- un'ipotesi
- un modello

il simbolo chimico dell'oro è

- O
- Au
- Ar
- Or

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa colonna

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- una ventina
- infiniti
- un centinaio

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- CoS
- SoCl
- NaSo

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- numero atomico
- atomo
- nucleo

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 4
- 3
- 2
- 1

il simbolo chimico dell'azoto è

- N
- A
- Na
- Az

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più grandi

La valenza del carbonio è

- 1
- 2
- 4
- 3

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- H
- Id
- Hg
- I

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- elemento
- formula chimica
- molecola

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 25 protoni e 25 neutroni
- 50 protoni e 50 neutroni
- 25 protoni
- 50 protoni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'elio
- l'ossigeno
- l'idrogeno

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- neutroni
- protoni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'idrogeno
- dell'anidride carbonica

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- il neon
- l'uranio
- l'idrogeno

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- allineati
- tutti uguali
- separati

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di protoni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 48
- è la casella n° 12
- è la casella n° 24

Se un atomo ha numero di massa 40, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 80
- è la casella n° 40
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 20

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- N
- T
- Z

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- il silicio
- l'azoto
- il ferro

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i metalli
- i non metalli
- i gas nobili

È un gas nobile

- il neon
- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'azoto

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- ioni
- metalli
- non metalli

Le colonne della tavola periodica sono dette

- periodi
- gusci
- strati
- gruppi

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nell'atomo di sodio
- nella molecola di cloro

Letteralmente la parola "particella" significa

- atomo
- piccola parte
- elemento
- sferetta

il simbolo chimico del calcio è

- CA
- CI
- Ca
- C

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua



## Chimica: strutture della materia

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di protoni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è completo
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni

il simbolo chimico dell'elio è

- H
- HE
- He
- E

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- mercurio
- elio
- argento
- idrogeno

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- nucleo
- protone
- numero atomico

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni

Non è un elemento

- l'ossigeno
- il fluoro
- l'acqua
- l'arsenico

Non è un elemento

- il bronzo
- il piombo
- il ferro
- il rame

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- piccola parte
- atomo
- sferetta

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'uranio
- l'idrogeno
- il neon

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 12
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 24
- è la casella n° 48

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- bromo
- iodio
- idrogeno
- iridio

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- una teoria
- un fatto
- un modello

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- il cloro
- l'ossigeno
- l'elio

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di ossigeno

il simbolo chimico del carbonio è

- CA
- K
- Ca
- C

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- non metalli
- gas nobili
- metalli

Possano avere sia carica elettrica negativa che positiva

- neutroni
- protoni
- ioni
- elettroni

Le righe della tavola periodica sono dette

- gusci
- strati
- periodi
- gruppi

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- CoS
- NaSo
- SoCl

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 4
- 2
- 1

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- N
- A
- Z

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica
- dell'acqua

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il ferro
- il silicio
- l'idrogeno

La valenza dell'ossigeno è

- 1
- 2
- 3
- 4

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'azoto

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili

il simbolo chimico del neon è

- No
- Ne
- N
- NE

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- M
- Z
- N

Le colonne della tavola periodica sono dette

- periodi
- gusci
- strati
- gruppi

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 10
- è la casella n° 20
- è la casella n° 40

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- carbonio
- azoto
- ossigeno

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- atomo
- molecola

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero

il simbolo chimico del ferro è

- F
- Fr
- FR
- Fe

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 2
- 10
- 20

L'elemento numero 80 è il mercurio, questo significa che ha

- 40 protoni e 40 neutroni
- 80 protoni e 80 neutroni
- 40 protoni
- 80 protoni

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 100 grammi

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono preziosi
- sono rari
- sono molto reattivi

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- infiniti
- una ventina
- un centinaio

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- tutti uguali
- allineati
- disposti ad angolo

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- gli elementi gassosi
- i non metalli
- i gas nobili

## Chimica: strutture della materia

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- disposti ad angolo
- tutti uguali
- allineati

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi
- 100 grammi
- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo

il simbolo chimico del fluoro è

- F
- FL
- FI
- Fu

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- gusci
- strati

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono preziosi
- sono molto reattivi

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- i non metalli
- gli elementi gassosi

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il neon
- il ferro
- l'uranio
- l'idrogeno

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- metalli
- non metalli
- gas nobili

Non è un elemento

- l'acqua
- il fluoro
- l'arsenico
- l'ossigeno

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di neutroni
- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- Z
- T
- N

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- una teoria
- un fatto
- un modello

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 3
- 4

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- neutroni
- protoni

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 2
- 5
- 20

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- lo stesso numero di massa

il simbolo chimico dell'oro è

- Au
- Or
- O
- Ar

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- numero atomico
- atomo
- protone

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- una ventina
- qualche migliaio
- un centinaio

Se un atomo ha numero di massa 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 12
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 48
- è la casella n° 24

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaSo
- NaCl
- SoCl

La molecola di ammoniaca contiene

- azoto
- cloro
- ossigeno
- carbonio

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- l'idrogeno
- il silicio
- l'azoto

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'acqua

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- piccola parte
- elemento
- atomo

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- periodi
- strati
- gusci

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- M
- N
- Z

Non è un elemento

- il bronzo
- il ferro
- il piombo
- il rame

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- molecola
- atomo
- elemento

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- manganese
- potassio
- magnesio
- sodio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 64
- è la casella n° 32
- è la casella n° 16
- non possiamo saperla con precisione

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- zolfo
- potassio
- fosforo

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni

La valenza dell'azoto è

- 4
- 2
- 3
- 1

L'elemento numero 80 è il mercurio, questo significa che ha

- 40 protoni e 40 neutroni
- 80 protoni
- 40 protoni
- 80 protoni e 80 neutroni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- il cloro
- l'idrogeno
- l'elio

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O
- Ox
- Au
- OS

È un gas nobile

- l'azoto
- l'idrogeno
- l'ossigeno
- il neon

il simbolo chimico dell'uranio è

- UR
- Np
- U
- Ur

## Chimica: strutture della materia

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 100 grammi
- 2 grammi
- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- gas nobili
- non metalli
- metalli

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 3
- 4
- 2

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- qualche migliaio
- infiniti
- una ventina

È un gas nobile

- l'idrogeno
- l'ossigeno
- il neon
- l'azoto

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- sferetta
- atomo
- piccola parte

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- elettroni
- neutroni
- protoni

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità

il simbolo chimico dell'oro è

- O
- Ar
- Au
- Or

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'idrogeno
- il neon
- l'uranio

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- il silicio
- l'idrogeno
- l'azoto

il simbolo chimico del neon è

- Ne
- No
- NE
- N

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- N
- A
- Z

L'elemento numero 82 è il piombo, questo significa che ha

- 82 protoni e 82 neutroni
- 41 protoni
- 41 protoni e 41 neutroni
- 82 protoni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- gusci
- periodi

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di neutroni
- di protoni e neutroni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- atomo
- protone
- numero atomico

Se un atomo ha numero atomico 44, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 44
- è la casella n° 88
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 22

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- magnesio
- manganese
- sodio
- potassio

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- l'elio
- l'idrogeno
- il cloro

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- A
- T

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'anidride carbonica
- dell'acqua
- dell'ossigeno

il simbolo chimico del calcio è

- Ca
- C
- Cl
- CA

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'ossigeno
- l'arsenico

Se un atomo ha numero di massa 24, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 12
- è la casella n° 48
- è la casella n° 24

il simbolo chimico del carbonio è

- C
- CA
- K
- Ca

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 20
- 10
- 5

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- tutti uguali
- separati
- allineati

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero di massa

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- elio
- argento
- mercurio
- idrogeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un'ipotesi
- un modello
- una teoria

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più interni

La valenza dell'azoto è

- 2
- 3
- 1
- 4

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- carbonio
- azoto
- ossigeno

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono molto reattivi
- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono preziosi

Non è un elemento

- il rame
- il ferro
- il bronzo
- il piombo

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- i metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi

La formula del cloruro di sodio è

- NaSo
- CoS
- NaCl
- SoCl

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- elemento
- molecola
- atomo

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- periodi
- gruppi
- gusci

## Chimica: strutture della materia

Letteralmente la parola "particella" significa

- atomo
- elemento
- piccola parte
- sferetta

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 chilogrammi
- 2 grammi

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di neutroni

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 20
- 5
- 10

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- protone
- numero atomico
- nucleo

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- separati

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- periodi
- strati

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 44 protoni e 44 neutroni
- 88 protoni
- 44 protoni
- 88 protoni e 88 neutroni

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 16
- è la casella n° 64
- è la casella n° 32

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- neutroni
- protoni
- ioni

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaSo
- NaCl

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'ossigeno
- l'elio
- l'idrogeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un'ipotesi
- un modello
- una teoria

La molecola di ammoniaca contiene

- azoto
- cloro
- ossigeno
- carbonio

Non è un elemento

- l'ossigeno
- l'acqua
- l'arsenico
- il fluoro

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- periodi
- gusci

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

il simbolo chimico dell'argento è

- Ar
- Au
- Ag
- A

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- il ferro
- l'azoto
- il silicio

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 4
- 2
- 1

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- ioni
- metalli

il simbolo chimico del ferro è

- F
- Fe
- FR
- Fr

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- Z
- A
- N
- M

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- mercurio
- argento
- elio
- idrogeno

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- potassio
- fosforo
- platino
- zolfo

Se un atomo ha numero di massa 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 56
- è la casella n° 28
- è la casella n° 14
- non possiamo saperla con precisione

il simbolo chimico del carbonio è

- CA
- K
- Ca
- C

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- è completo
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni

il simbolo chimico del sodio è

- Na
- S
- So
- N

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- i non metalli
- gli elementi gassosi

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- Z
- A
- N
- T

Non è un elemento

- il rame
- il bronzo
- il ferro
- il piombo

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- infiniti
- qualche migliaio
- una ventina

La valenza dell'ossigeno è

- 4
- 2
- 3
- 1

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi
- sono preziosi

È un gas nobile

- l'ossigeno
- il neon
- l'azoto
- l'idrogeno

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- elemento
- formula chimica
- molecola

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il neon
- l'idrogeno
- l'uranio
- il ferro



## Chimica: strutture della materia

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- disposti ad angolo
- separati
- tutti uguali

il simbolo chimico del neon è

- No
- NE
- Ne
- N

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

È un gas nobile

- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'azoto
- il neon

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- il cloro
- l'ossigeno
- l'idrogeno

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaCl
- NaSo
- SoCl

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- piccola parte
- atomo
- sferetta

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo
- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi
- i non metalli

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- atomo
- elemento
- molecola

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 20
- 2
- 10

Non è un elemento

- l'ossigeno
- il fluoro
- l'arsenico
- l'acqua

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- A
- N
- Z

Non è un elemento

- il rame
- il ferro
- il bronzo
- il piombo

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un'ipotesi
- una teoria
- un fatto

Se un atomo ha numero di massa 40, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 80
- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- M
- N
- Z

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- protone
- nucleo
- numero atomico

L'elemento numero 22 è il titanio, questo significa che ha

- 22 protoni
- 11 protoni
- 22 protoni e 22 neutroni
- 11 protoni e 11 neutroni

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- elettroni
- ioni
- neutroni

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- iridio
- iodio
- idrogeno
- bromo

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'idrogeno
- l'uranio
- il neon

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono molto reattivi
- sono preziosi
- non si legano con altri atomi

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- gas nobili
- metalli
- non metalli

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 4
- 3
- 2
- 1

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- Id
- I
- H
- Hg

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di massa

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 56
- è la casella n° 28
- è la casella n° 14

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- qualche migliaio
- infiniti
- una ventina

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O
- Ox
- OS
- Au

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- strati
- gruppi
- gusci

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- l'idrogeno
- il ferro
- il silicio

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'acqua

il simbolo chimico dell'azoto è

- Na
- N
- Az
- A

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- sodio
- silicio
- potassio
- zolfo

La valenza dell'ossigeno è

- 4
- 2
- 3
- 1

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- periodi
- gruppi

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- ossigeno
- carbonio
- azoto

## Chimica: strutture della materia

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- idrogeno
- bromo
- iridio
- iodio

Il numero atomico dell'idrogeno è

- 2
- 1
- 4
- 3

La valenza dell'idrogeno è

- 4
- 1
- 3
- 2

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero

Non è un elemento

- l'acqua
- l'arsenico
- l'ossigeno
- il fluoro

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- N
- A
- Z

L'elemento numero 22 è il titanio, questo significa che ha

- 22 protoni
- 11 protoni
- 11 protoni e 11 neutroni
- 22 protoni e 22 neutroni

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- l'azoto
- il silicio
- il ferro

Non è un elemento

- il piombo
- il ferro
- il bronzo
- il rame

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaSo
- NaCl

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di idrogeno

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono molto reattivi
- non si legano con altri atomi
- sono preziosi

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- l'idrogeno
- il ferro
- il neon

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 chilogrammi
- 2 grammi

È un gas nobile

- l'idrogeno
- l'azoto
- il neon
- l'ossigeno

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gusci
- strati
- periodi
- gruppi

Un esempio di legame ionico si ha

- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto
- è completo

il simbolo chimico dell'alluminio è

- A
- Au
- AL
- Al

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- nucleo
- atomo
- numero atomico

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- Id
- H
- Hg
- I

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna

il simbolo chimico dell'argento è

- A
- Au
- Ar
- Ag

Letteralmente la parola "particella" significa

- piccola parte
- elemento
- sferetta
- atomo

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 24
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 48
- è la casella n° 12

Il numero di atomico del neon è

- 20
- 2
- 10
- 5

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i non metalli
- i metalli
- i gas nobili

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- separati
- disposti ad angolo

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi
- i secondi sono molti più dei primi

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- lo stesso numero di massa

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- una teoria
- un modello
- un'ipotesi

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- zolfo
- fosforo
- potassio
- platino

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- cloro
- azoto
- ossigeno

il simbolo chimico dell'azoto è

- Az
- N
- A
- Na

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- l'idrogeno
- il cloro
- l'ossigeno

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- qualche migliaio
- infiniti
- una ventina

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- ioni
- metalli

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- elettroni
- neutroni
- ioni

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- A
- Z
- T

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'idrogeno

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni

Le righe della tavola periodica sono dette

- gusci
- periodi
- gruppi
- strati

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- elemento
- formula chimica
- molecola

## Chimica: strutture della materia

La valenza dell'azoto è

- 3  
 2  
 1  
 4

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati  
 gruppi  
 gusci  
 periodi

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei gas nobili  
 gruppo dei metalli alcalino-terrosi  
 gruppo dei metalli alcalini  
 gruppo dei non metalli

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli  
 gruppo dei metalli alcalini  
 gruppo dei metalli alcalino-terrosi  
 gruppo dei gas nobili

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto  
 l'idrogeno  
 il silicio  
 il ferro

il simbolo chimico dell'alluminio è

- Al  
 Au  
 AL  
 A

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi  
 100 grammi  
 2 grammi  
 mezzo chilogrammo

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno  
 carbonio  
 cloro  
 azoto

Non è un elemento

- il piombo  
 il bronzo  
 il rame  
 il ferro

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili  
 metalli  
 ioni  
 non metalli

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga  
 hanno lo stesso numero di massa  
 hanno lo stesso numero di elettroni  
 stanno sulla stessa colonna

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta  
 atomo  
 piccola parte  
 elemento

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua  
 dell'idrogeno  
 dell'ossigeno  
 dell'anidride carbonica

il simbolo chimico del calcio è

- CA  
 Ca  
 Cl  
 C

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni  
 44 protoni e 44 neutroni  
 88 protoni e 88 neutroni  
 44 protoni

Il numero di atomico del neon è

- 20  
 10  
 5  
 2

Gli elementi chimici sono

- una ventina  
 qualche migliaio  
 un centinaio  
 infiniti

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua  
 nella molecola di cloruro di sodio  
 nella molecola di idrogeno  
 nella molecola di ossigeno

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino  
 fosforo  
 zolfo  
 potassio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico  
 atomo  
 protone  
 nucleo

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 28  
 non possiamo saperla con precisione  
 è la casella n° 14  
 è la casella n° 56

La più piccola parte di un composto è detta

- molecola  
 formula chimica  
 elemento  
 atomo

È un gas nobile

- l'ossigeno  
 l'idrogeno  
 il neon  
 l'azoto

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono molto reattivi  
 non si legano con altri atomi  
 sono rari  
 sono preziosi

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- l'idrogeno
- l'ossigeno
- il cloro

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- periodi
- gusci

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni

il simbolo chimico del sodio è

- Na
- So
- S
- N

Se un atomo ha numero di massa 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 32
- è la casella n° 64
- è la casella n° 16
- non possiamo saperla con precisione

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- una teoria
- un fatto
- un modello
- un'ipotesi

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni e neutroni
- di protoni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile

Il numero atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 4
- 3

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- T
- A
- Z

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- tutti uguali
- disposti ad angolo
- separati
- allineati

il simbolo chimico del neon è

- No
- NE
- N
- Ne

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- A
- Z
- N

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- neutroni
- elettroni
- protoni
- ioni

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaSo
- NaCl

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- argento
- elio
- mercurio
- idrogeno

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'idrogeno
- il neon
- l'uranio
- il ferro

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'arsenico
- l'ossigeno

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- i gas nobili
- i metalli
- gli elementi gassosi

## Chimica: strutture della materia

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- periodi
- gusci

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 chilogrammi
- 2 grammi

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa colonna

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Se un atomo ha numero di massa 24, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 12
- è la casella n° 48
- è la casella n° 24

Non è un elemento

- l'acqua
- il fluoro
- l'ossigeno
- l'arsenico

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- protoni
- neutroni

Non è un elemento

- il bronzo
- il rame
- il piombo
- il ferro

La più piccola parte di un composto è detta

- molecola
- elemento
- formula chimica
- atomo

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- SoCl
- NaSo
- CoS

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- nucleo
- atomo
- numero atomico

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- periodi
- gruppi

La valenza dell'ossigeno è

- 4
- 3
- 2
- 1

L'elemento numero 80 è il mercurio, questo significa che ha

- 40 protoni
- 80 protoni e 80 neutroni
- 80 protoni
- 40 protoni e 40 neutroni

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i metalli
- i non metalli
- i gas nobili

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'idrogeno
- l'uranio
- il neon
- il ferro

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono molto reattivi
- sono preziosi

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un fatto
- una teoria
- un'ipotesi

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- il silicio
- l'azoto
- l'idrogeno

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- T
- Z
- N

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- carbonio
- ossigeno
- azoto

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- sodio
- silicio
- potassio
- zolfo

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- l'ossigeno
- il cloro
- l'idrogeno

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- Z
- N
- A

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- piccola parte
- sferetta
- atomo

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- una ventina
- un centinaio
- infiniti

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 4
- 3

il simbolo chimico del litio è

- L
- LI
- LT
- Li

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O
- OS
- Au
- Ox

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- potassio
- fosforo
- platino
- zolfo

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- separati
- disposti ad angolo
- tutti uguali

il simbolo chimico dell'azoto è

- Na
- A
- Az
- N

il simbolo chimico dell'argento è

- Au
- A
- Ar
- Ag

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 20
- 10
- 5

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- metalli
- ioni
- non metalli

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 16
- è la casella n° 32
- è la casella n° 64
- non possiamo saperla con precisione

È un gas nobile

- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'azoto
- il neon



## Chimica: strutture della materia

La valenza dell'azoto è

- 4  
 2  
 1  
 3

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 64  
 non possiamo saperla con precisione  
 è la casella n° 16  
 è la casella n° 32

Gli elementi chimici sono

- infiniti  
 un centinaio  
 una ventina  
 qualche migliaio

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni  
 di protoni, elettroni e neutroni  
 di neutroni  
 di protoni e neutroni

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O  
 Ox  
 OS  
 Au

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3  
 1  
 4  
 2

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli  
 gruppo dei gas nobili  
 gruppo dei metalli alcalini  
 gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio  
 nella molecola di cloro  
 nell'atomo di sodio  
 nella molecola d'acqua

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'idrogeno  
 il ferro  
 il neon  
 l'uranio

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli  
 solo gli elettroni più interni  
 solo gli elettroni più esterni  
 solo gli elettroni più grandi

Se un atomo ha numero di massa 40, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 40  
 è la casella n° 80  
 non possiamo saperla con precisione  
 è la casella n° 20

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili  
 ioni  
 non metalli  
 metalli

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo  
 molecola  
 elemento  
 formula chimica

Non è un elemento

- il piombo  
 il bronzo  
 il ferro  
 il rame

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 25 protoni  
 50 protoni e 50 neutroni  
 25 protoni e 25 neutroni  
 50 protoni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più neutroni che protoni  
 molti più protoni che neutroni  
 protoni e neutroni in quantità simile  
 protoni e neutroni in ugual numero

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T  
 Z  
 N  
 A

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi  
 2 chilogrammi  
 mezzo chilogrammo  
 100 grammi

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua  
 nella molecola di idrogeno  
 nella molecola di cloruro di sodio  
 nella molecola di ossigeno

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento  
 piccola parte  
 atomo  
 sferetta

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto  
 il silicio  
 il ferro  
 l'idrogeno

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini  
 gruppo dei non metalli  
 gruppo dei metalli alcalino-terrosi  
 gruppo dei gas nobili

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro  
 l'ossigeno  
 l'elio  
 l'idrogeno

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi  
 gusci  
 periodi  
 strati

il simbolo chimico del carbonio è

- K
- CA
- Ca
- C

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è vuoto

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gusci
- strati
- gruppi
- periodi

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- neutroni
- protoni
- ioni

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- A
- Z
- N

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono molto reattivi
- sono preziosi
- sono rari
- non si legano con altri atomi

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 20
- 5
- 2

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- idrogeno
- bromo
- iridio
- iodio

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- gli elementi gassosi
- i non metalli
- i gas nobili

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- una teoria
- un'ipotesi
- un modello

il simbolo chimico dell'argento è

- Ag
- A
- Au
- Ar

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'acqua

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- atomo
- numero atomico
- protone

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di massa

La formula del cloruro di sodio è

- SoCl
- NaCl
- NaSo
- CoS

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa

il simbolo chimico dell'oro è

- O
- Ar
- Au
- Or

Non è un elemento

- l'arsenico
- l'ossigeno
- il fluoro
- l'acqua

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- ossigeno
- carbonio
- azoto

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- elio
- idrogeno
- mercurio
- argento

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

È un gas nobile

- il neon
- l'idrogeno
- l'azoto
- l'ossigeno

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- tutti uguali
- disposti ad angolo
- separati
- allineati

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

## Chimica: strutture della materia

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- lo stesso numero atomico

il simbolo chimico dell'uranio è

- U
- Np
- UR
- Ur

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto
- l'idrogeno

il simbolo chimico dell'azoto è

- N
- Na
- A
- Az

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaSo
- NaCl
- SoCl

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- il cloro
- l'elio
- l'idrogeno

Non è un elemento

- il piombo
- il bronzo
- il rame
- il ferro

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 4
- 3
- 2

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- Z
- M
- A
- N

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- carbonio
- azoto
- cloro

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- i non metalli
- i metalli
- gli elementi gassosi

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- numero atomico
- protone
- nucleo

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- T
- N
- Z

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo
- è vuoto

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- una ventina
- un centinaio
- qualche migliaio

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- l'idrogeno
- il ferro
- il neon

Non è un elemento

- l'acqua
- il fluoro
- l'arsenico
- l'ossigeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- una teoria
- un'ipotesi
- un modello
- un fatto

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- allineati
- separati
- tutti uguali

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 5
- 10
- 20

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- idrogeno
- argento
- elio
- mercurio

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- silicio
- potassio
- zolfo
- sodio

La valenza dell'idrogeno è

- 2
- 4
- 1
- 3

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 32
- è la casella n° 64
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 16

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- atomo
- piccola parte
- sferetta

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono preziosi
- sono molto reattivi
- sono rari

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- periodi
- gusci
- gruppi

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- elemento
- formula chimica
- molecola

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- protoni
- neutroni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- metalli
- ioni

il simbolo chimico del sodio è

- N
- So
- Na
- S

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli

L'elemento numero 28 è il nichel, questo significa che ha

- 14 protoni e 14 neutroni
- 28 protoni
- 14 protoni
- 28 protoni e 28 neutroni

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- l'idrogeno
- l'azoto
- il silicio

Se un atomo ha numero di massa 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 14
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 56
- è la casella n° 28

il simbolo chimico del calcio è

- Cl
- CA
- Ca
- C

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- strati
- gusci

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi

## Chimica: strutture della materia

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- zolfo
- fosforo
- potassio
- platino

Se un atomo ha numero di massa 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 48
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 12
- è la casella n° 24

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i metalli
- i gas nobili
- i non metalli

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni e neutroni

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- NaSo
- CoS
- SoCl

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- A
- Z
- N

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gruppi
- strati
- gusci

il simbolo chimico dell'azoto è

- Az
- Na
- N
- A

Non è un elemento

- il bronzo
- il ferro
- il piombo
- il rame

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono molto reattivi

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- bromo
- iridio
- iodio
- idrogeno

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- metalli
- ioni
- gas nobili
- non metalli

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- qualche migliaio
- infiniti
- un centinaio

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'idrogeno
- dell'anidride carbonica
- dell'acqua

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'arsenico
- l'ossigeno

La valenza del carbonio è

- 3
- 4
- 1
- 2

il simbolo chimico del sodio è

- So
- S
- N
- Na

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 2 chilogrammi
- 100 grammi

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- sferetta
- piccola parte
- atomo

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- il neon
- il ferro
- l'idrogeno

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- molecola
- atomo

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- Au
- Ox
- OS
- O

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni
- 44 protoni
- 88 protoni e 88 neutroni

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- nucleo
- atomo
- numero atomico

Se un atomo ha numero atomico 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- l'idrogeno
- l'ossigeno
- il cloro

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- cloro
- ossigeno
- azoto

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 10
- 20
- 5

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 4
- 3
- 1
- 2

il simbolo chimico del litio è

- LI
- L
- LT
- Li

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- l'azoto
- il ferro
- l'idrogeno

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è completo
- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- neutroni
- ioni
- protoni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile

È un gas nobile

- l'ossigeno
- l'azoto
- il neon
- l'idrogeno

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- N
- Z
- M

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- periodi
- gruppi

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un'ipotesi
- un modello
- una teoria

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- separati
- tutti uguali
- disposti ad angolo

## Chimica: strutture della materia

Non è un elemento

- il rame
- il bronzo
- il ferro
- il piombo

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- A
- Z
- N

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto
- l'idrogeno

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- mercurio
- argento
- idrogeno
- elio

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere

La molecola di ammoniaca contiene

- azoto
- cloro
- ossigeno
- carbonio

Non è un elemento

- l'arsenico
- l'acqua
- l'ossigeno
- il fluoro

Se un atomo ha numero di massa 32, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 64
- è la casella n° 16
- è la casella n° 32

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni e 88 neutroni
- 88 protoni
- 44 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- un centinaio
- qualche migliaio
- infiniti

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- Hg
- Id
- I
- H

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni
- molti più protoni che neutroni

Le righe della tavola periodica sono dette

- gusci
- strati
- periodi
- gruppi

La valenza del carbonio è

- 3
- 2
- 1
- 4

Letteralmente la parola "particella" significa

- atomo
- elemento
- piccola parte
- sferetta

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di idrogeno

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- fosforo
- kripton
- potassio
- calcio

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- allineati
- disposti ad angolo
- tutti uguali

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- il neon
- il ferro
- l'idrogeno

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini

il simbolo chimico dell'oro è

- Or
- O
- Ar
- Au

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- protoni
- neutroni

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- gli elementi gassosi
- i gas nobili
- i metalli

La formula del cloruro di sodio è

- NaSo
- CoS
- SoCl
- NaCl

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 10
- 5
- 20

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- protone
- atomo
- numero atomico

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- OS
- Au
- O
- Ox

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- il ferro
- il silicio
- l'azoto

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni e neutroni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- l'elio
- l'idrogeno
- il cloro

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- A
- T

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'acqua

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono molto reattivi
- non si legano con altri atomi
- sono preziosi

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- periodi
- gusci

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- ioni
- metalli

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 3
- 4

Se un atomo ha numero atomico 40, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 20
- è la casella n° 40
- è la casella n° 80
- non possiamo saperla con precisione

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un modello
- una teoria
- un'ipotesi

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- atomo
- molecola

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero di massa

il simbolo chimico del fluoro è

- Fl
- F
- FL
- Fu



## Chimica: strutture della materia

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'arsenico
- l'ossigeno

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'acqua
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- cloro
- azoto
- ossigeno

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- gruppi
- periodi

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono preziosi
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- è la casella n° 20
- è la casella n° 40
- non possiamo saperla con precisione

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- N
- Z
- T

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- un modello
- un fatto
- una teoria

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- non metalli
- ioni
- gas nobili
- metalli

il simbolo chimico del ferro è

- FR
- F
- Fe
- Fr

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- piccola parte
- elemento
- atomo

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

il simbolo chimico dell'alluminio è

- Al
- A
- AL
- Au

L'elemento numero 56 è il bario, questo significa che ha

- 56 protoni e 56 neutroni
- 56 protoni
- 28 protoni
- 28 protoni e 28 neutroni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- l'elio
- l'idrogeno
- il cloro

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto
- l'idrogeno

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaCl
- SoCl
- NaSo

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- M
- A

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- qualche migliaio
- un centinaio
- infiniti

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 32
- è la casella n° 64
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 16

Non è un elemento

- il piombo
- il bronzo
- il rame
- il ferro

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più piccoli

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- gli elementi gassosi
- i metalli
- i non metalli

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- protone
- nucleo
- numero atomico

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- l'idrogeno
- l'azoto
- il silicio

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni

il simbolo chimico dell'azoto è

- A
- Az
- N
- Na

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

La valenza del carbonio è

- 3
- 4
- 1
- 2

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'uranio
- il neon
- l'idrogeno

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di massa

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- molecola
- elemento
- atomo

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- bromo
- idrogeno
- iridio
- iodio

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- magnesio
- potassio
- manganese
- sodio

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- strati
- periodi

Il numero di atomico del neon è

- 20
- 5
- 10
- 2

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- separati
- tutti uguali
- allineati

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- elettroni
- protoni
- neutroni

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 1
- 4
- 2

il simbolo chimico del sodio è

- Na
- N
- S
- So

## Chimica: strutture della materia

il simbolo chimico dell'idrogeno è

- Id
- Hg
- H
- I

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica
- dell'acqua
- dell'idrogeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- un modello
- una teoria
- un fatto

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il silicio
- l'idrogeno
- il ferro

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 4
- 3

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- periodi
- gusci

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- idrogeno
- argento
- elio
- mercurio

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- strati
- periodi

Se un atomo ha numero atomico 44, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 88
- è la casella n° 44
- è la casella n° 22

È presente un legame doppio

- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

il simbolo chimico del sodio è

- N
- S
- So
- Na

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni e neutroni
- di neutroni
- di protoni

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli

il simbolo chimico del ferro è

- F
- Fe
- FR
- Fr

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- separati

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- Z
- N
- M
- A

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è completo

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- T
- A
- Z

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- l'elio
- l'ossigeno
- il cloro

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- metalli
- ioni

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i gas nobili
- i non metalli
- i metalli

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero atomico
- un diverso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero di massa

Non è un elemento

- il fluoro
- l'arsenico
- l'acqua
- l'ossigeno

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- silicio
- potassio
- zolfo
- sodio

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più neutroni che protoni
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- protoni e neutroni in ugual numero

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono molto reattivi
- sono preziosi

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'azoto

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 20
- è la casella n° 40
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 10

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 2
- 20
- 10

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 88 protoni e 88 neutroni
- 44 protoni
- 88 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni

Non è un elemento

- il ferro
- il rame
- il bronzo
- il piombo

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità

il simbolo chimico dell'azoto è

- Na
- N
- A
- Az

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- una ventina
- infiniti
- qualche migliaio

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- molecola
- formula chimica
- atomo

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi
- mezzo chilogrammo
- 2 chilogrammi
- 100 grammi

Letteralmente la parola "particella" significa

- piccola parte
- sferetta
- elemento
- atomo

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico
- atomo
- protone
- nucleo

La formula del cloruro di sodio è

- NaSo
- NaCl
- SoCl
- CoS

La valenza dell'ossigeno è

- 3
- 1
- 4
- 2

Un esempio di legame ionico si ha

- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nella molecola d'acqua

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- neutroni
- protoni

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- cloro
- carbonio
- azoto

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'idrogeno
- il neon
- l'uranio

## Chimica: strutture della materia

il simbolo chimico del litio è

- LT
- L
- Li
- LI

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'azoto

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- gli elementi gassosi
- i gas nobili
- i metalli

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- Z
- N
- A

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- il ferro
- l'idrogeno
- l'azoto

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- formula chimica
- elemento
- molecola

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- ossigeno
- azoto
- carbonio

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- gusci
- strati
- gruppi

il simbolo chimico dell'argento è

- A
- Au
- Ag
- Ar

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'elio
- l'ossigeno
- il cloro
- l'idrogeno

La valenza dell'azoto è

- 2
- 4
- 3
- 1

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- Z
- A
- N
- T

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- una ventina
- qualche migliaio
- un centinaio

Non è un elemento

- il rame
- il piombo
- il ferro
- il bronzo

L'elemento numero 22 è il titanio, questo significa che ha

- 11 protoni
- 22 protoni e 22 neutroni
- 22 protoni
- 11 protoni e 11 neutroni

Se un atomo ha numero di massa 44, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 88
- è la casella n° 22
- è la casella n° 44

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 1
- 4
- 2

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 12
- è la casella n° 24
- è la casella n° 48
- non possiamo saperla con precisione

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi
- sono rari

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- metalli
- gas nobili
- non metalli

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- atomo
- sferetta
- piccola parte

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- CoS
- SoCl
- NaSo

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- numero atomico
- protone
- atomo

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di idrogeno

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'idrogeno

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- potassio
- sodio
- silicio
- zolfo

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- tutti uguali
- allineati
- disposti ad angolo
- separati

il simbolo chimico del cloro è

- C
- Cl
- Co
- CO

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- strati
- periodi

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

Un esempio di legame ionico si ha

- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- l'idrogeno
- il ferro
- il neon

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- elettroni
- neutroni
- protoni

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- potassio
- manganese
- magnesio
- sodio

il simbolo chimico del calcio è

- Ca
- CA
- Cl
- C

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi
- 2 chilogrammi

Non è un elemento

- il fluoro
- l'ossigeno
- l'arsenico
- l'acqua

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 20
- 5
- 10

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- una teoria
- un modello
- un'ipotesi
- un fatto

## Chimica: strutture della materia

Se un atomo ha numero di massa 44, la sua posizione nella tavola periodica

- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 22
- è la casella n° 88
- è la casella n° 44

Il simbolo S rappresenta l'elemento

- silicio
- zolfo
- sodio
- potassio

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- metalli
- ioni

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- formula chimica
- elemento
- molecola

L'elemento numero 22 è il titanio, questo significa che ha

- 22 protoni e 22 neutroni
- 11 protoni e 11 neutroni
- 22 protoni
- 11 protoni

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i non metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 5
- 20
- 10

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- un centinaio
- una ventina
- qualche migliaio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- numero atomico
- protone
- nucleo

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 3
- 4

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- separati
- disposti ad angolo

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'anidride carbonica
- dell'ossigeno
- dell'acqua

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- sodio
- magnesio
- manganese
- potassio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- periodi
- strati

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- A
- M
- Z

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- cloro
- azoto
- carbonio

il simbolo chimico del calcio è

- Ca
- CA
- C
- Cl

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi
- 2 chilogrammi
- 100 grammi
- mezzo chilogrammo

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni

il simbolo chimico del litio è

- LT
- Li
- L
- LI

il simbolo chimico del cloro è

- Cl
- CO
- C
- Co

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- l'idrogeno
- il cloro
- l'elio

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- sono preziosi
- sono molto reattivi
- non si legano con altri atomi

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- Z
- A
- T
- N

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- atomo
- piccola parte
- sferetta

Non è un elemento

- il bronzo
- il piombo
- il ferro
- il rame

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- l'azoto
- l'idrogeno
- il ferro

il simbolo chimico dell'argento è

- Ag
- Au
- A
- Ar

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

La formula del cloruro di sodio è

- NaSo
- NaCl
- SoCl
- CoS

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- il ferro
- il neon
- l'idrogeno

Non è un elemento

- il fluoro
- l'arsenico
- l'ossigeno
- l'acqua

Le righe della tavola periodica sono dette

- gusci
- strati
- gruppi
- periodi

La valenza dell'azoto è

- 2
- 3
- 4
- 1

È un gas nobile

- l'azoto
- l'ossigeno
- il neon
- l'idrogeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- una teoria
- un modello
- un'ipotesi

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- ioni
- elettroni
- neutroni

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 48
- è la casella n° 12
- è la casella n° 24
- non possiamo saperla con precisione

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni



## Chimica: strutture della materia

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- il ferro
- il silicio
- l'azoto

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- T
- N
- Z

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'anidride carbonica
- dell'acqua
- dell'ossigeno

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 2
- 1
- 3
- 4

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna

La valenza del carbonio è

- 3
- 2
- 1
- 4

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 56
- è la casella n° 28
- è la casella n° 14
- non possiamo saperla con precisione

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- atomo
- elemento
- molecola

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni e neutroni
- di protoni
- di protoni, elettroni e neutroni

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi
- mezzo chilogrammo
- 2 chilogrammi
- 100 grammi

il simbolo chimico dell'azoto è

- Na
- A
- N
- Az

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- piccola parte
- atomo
- elemento

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- sono molto reattivi
- sono rari
- non si legano con altri atomi

il simbolo chimico del litio è

- Li
- L
- LI
- LT

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 50 protoni
- 25 protoni e 25 neutroni
- 50 protoni e 50 neutroni
- 25 protoni

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- il neon
- l'uranio
- l'idrogeno

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- calcio
- fosforo
- kripton
- potassio

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nell'atomo di sodio
- nella molecola di cloro
- nel cloruro di sodio

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'idrogeno
- l'elio
- l'ossigeno

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- neutroni
- protoni
- elettroni

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- carbonio
- cloro
- azoto

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- gusci
- strati
- periodi

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa

È un gas nobile

- l'azoto
- l'idrogeno
- il neon
- l'ossigeno

Non è un elemento

- il ferro
- il rame
- il bronzo
- il piombo

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- tutti uguali
- allineati
- disposti ad angolo

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- Z
- N
- M

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- periodi
- gruppi

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un'ipotesi
- un fatto
- una teoria

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- potassio
- zolfo
- fosforo

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- non metalli
- gas nobili
- metalli

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- atomo
- nucleo
- numero atomico

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- i metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi

il simbolo chimico del sodio è

- Na
- N
- So
- S

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- una ventina
- un centinaio
- qualche migliaio

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 40
- è la casella n° 20

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 10
- 20
- 5

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaSo
- NaCl

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

Non è un elemento

- l'arsenico
- l'acqua
- il fluoro
- l'ossigeno

il simbolo chimico dell'uranio è

- U
- Np
- UR
- Ur

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo

## Chimica: strutture della materia

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- allineati

il simbolo chimico del sodio è

- S
- Na
- N
- So

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 grammi
- 100 grammi
- mezzo chilogrammo
- 2 chilogrammi

La più piccola parte di un composto è detta

- molecola
- formula chimica
- elemento
- atomo

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- un centinaio
- infiniti
- una ventina

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- kripton
- potassio
- fosforo
- calcio

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi
- i non metalli

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

Non è un elemento

- l'acqua
- l'ossigeno
- il fluoro
- l'arsenico

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono preziosi
- sono molto reattivi

La formula del cloruro di sodio è

- SoCl
- NaSo
- NaCl
- CoS

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 50 protoni e 50 neutroni
- 25 protoni
- 50 protoni
- 25 protoni e 25 neutroni

La valenza del carbonio è

- 1
- 3
- 2
- 4

Un esempio di legame ionico si ha

- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 28
- è la casella n° 56
- è la casella n° 14
- non possiamo saperla con precisione

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- metalli
- non metalli
- ioni
- gas nobili

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 3
- 2
- 4

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa colonna

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- periodi
- gusci

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'uranio
- il neon
- l'idrogeno

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 20
- 5
- 10

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- una teoria
- un'ipotesi
- un fatto

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- molti più protoni che neutroni

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- azoto
- carbonio
- ossigeno

il simbolo chimico dell'azoto è

- N
- Az
- Na
- A

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- A
- M
- Z

il simbolo chimico dell'uranio è

- UR
- Np
- U
- Ur

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'elio
- l'ossigeno
- l'idrogeno

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- neutroni
- ioni
- elettroni

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- Z
- T
- N
- A

È un gas nobile

- l'ossigeno
- l'idrogeno
- il neon
- l'azoto

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 40
- è la casella n° 10

il simbolo chimico del litio è

- LT
- L
- Li
- LI

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- zolfo
- potassio
- fosforo

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- sferetta
- atomo
- piccola parte

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto
- è completo

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico
- protone
- atomo
- nucleo

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni e neutroni

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno

Non è un elemento

- il bronzo
- il rame
- il ferro
- il piombo

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- gusci
- periodi

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il silicio
- il ferro
- l'idrogeno

## Chimica: strutture della materia

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 20
- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 40

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di massa
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga

La formula del cloruro di sodio è

- $\text{SoCl}$
- $\text{NaSo}$
- $\text{NaCl}$
- $\text{CoS}$

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 100 grammi
- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 2 chilogrammi

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono molto reattivi
- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono preziosi

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola di cloro
- nella molecola d'acqua
- nell'atomo di sodio
- nel cloruro di sodio

$\text{H}_2\text{O}$  è la formula

- dell'acqua
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- qualche migliaio
- una ventina
- un centinaio

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'idrogeno
- l'uranio
- il neon

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di protoni e neutroni

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- l'azoto
- il ferro
- l'idrogeno

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'azoto

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- molecola
- elemento
- formula chimica

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- non metalli
- metalli
- ioni
- gas nobili

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- il cloro
- l'elio
- l'ossigeno

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un'ipotesi
- una teoria
- un modello
- un fatto

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- i non metalli
- gli elementi gassosi

il simbolo chimico dell'azoto è

- A
- N
- Na
- Az

Non è un elemento

- l'acqua
- l'ossigeno
- il fluoro
- l'arsenico

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 14
- è la casella n° 28
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 56

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 25 protoni e 25 neutroni
- 25 protoni
- 50 protoni
- 50 protoni e 50 neutroni

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- piccola parte
- elemento
- atomo

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- allineati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- separati

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- neutroni
- elettroni
- ioni

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

il simbolo chimico dell'uranio è

- U
- Ur
- Np
- UR

il simbolo chimico del litio è

- LI
- Li
- LT
- L

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- calcio
- kripton
- potassio
- fosforo

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto

La valenza del carbonio è

- 4
- 3
- 1
- 2

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- A
- N
- Z

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- periodi
- strati
- gusci

il simbolo chimico del sodio è

- S
- Na
- So
- N

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 5
- 20
- 10

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- gusci
- periodi

La molecola di ammoniaca contiene

- azoto
- cloro
- ossigeno
- carbonio

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 1
- 4
- 2

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- fosforo
- zolfo
- potassio
- platino

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico
- atomo
- protone
- nucleo

Non è un elemento

- il ferro
- il bronzo
- il rame
- il piombo

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- A
- T

## Chimica: strutture della materia

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 25 protoni e 25 neutroni
- 50 protoni
- 25 protoni
- 50 protoni e 50 neutroni

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- gruppi
- periodi

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- il silicio
- l'idrogeno
- l'azoto

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono preziosi
- sono molto reattivi

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- periodi
- gusci
- strati

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto
- l'idrogeno

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero atomico
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'anidride carbonica

Non è un elemento

- il fluoro
- l'acqua
- l'ossigeno
- l'arsenico

Non è un elemento

- il ferro
- il rame
- il bronzo
- il piombo

il simbolo chimico del litio è

- Li
- LI
- L
- LT

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna

il simbolo chimico dell'uranio è

- Np
- Ur
- UR
- U

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni e neutroni

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- zolfo
- fosforo
- potassio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- nucleo
- atomo
- numero atomico

È presente un legame doppio

- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- piccola parte
- atomo
- elemento

il simbolo chimico del sodio è

- So
- N
- Na
- S

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 10

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- T
- A

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- un centinaio
- infiniti
- qualche migliaio

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- ioni
- protoni
- neutroni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- ioni
- metalli

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 14
- è la casella n° 56
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 28

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'idrogeno
- il neon
- il ferro
- l'uranio

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- molecola
- atomo

La valenza del carbonio è

- 4
- 1
- 3
- 2

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- CoS
- SoCl
- NaSo

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un'ipotesi
- una teoria
- un modello

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- A
- M

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- cloro
- carbonio
- azoto

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 grammi
- 2 chilogrammi

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- kripton
- calcio
- potassio
- fosforo

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- il cloro
- l'idrogeno
- l'elio

il simbolo chimico dell'azoto è

- Az
- Na
- A
- N

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 10
- 2
- 20

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i metalli
- i gas nobili
- i non metalli
- gli elementi gassosi

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 2
- 1
- 3
- 4

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- tutti uguali
- allineati
- disposti ad angolo
- separati

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili



## Chimica: strutture della materia

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 10

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 50 protoni e 50 neutroni
- 25 protoni
- 50 protoni
- 25 protoni e 25 neutroni

Non è un elemento

- il piombo
- il rame
- il ferro
- il bronzo

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

il simbolo chimico del litio è

- LI
- Li
- LT
- L

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'ossigeno
- il cloro
- l'elio
- l'idrogeno

il simbolo chimico dell'azoto è

- A
- N
- Az
- Na

Le colonne della tavola periodica sono dette

- periodi
- strati
- gruppi
- gusci

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- molecola
- formula chimica
- atomo

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- numero atomico
- nucleo
- atomo

il simbolo chimico del sodio è

- Na
- N
- S
- So

I gas nobili sono chiamati così perché

- non si legano con altri atomi
- sono rari
- sono molto reattivi
- sono preziosi

Non è un elemento

- l'arsenico
- il fluoro
- l'acqua
- l'ossigeno

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- calcio
- potassio
- kripton
- fosforo

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- una teoria
- un'ipotesi
- un fatto
- un modello

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- separati
- allineati
- tutti uguali

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- carbonio
- azoto
- ossigeno

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- SoCl
- NaSo
- NaCl

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- il ferro
- l'idrogeno
- il neon

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 100 grammi

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più grandi

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- ioni
- protoni
- neutroni
- elettroni

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni
- di protoni e neutroni

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 14
- è la casella n° 28
- è la casella n° 56
- non possiamo saperla con precisione

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- non metalli
- metalli
- ioni
- gas nobili

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- atomo
- sferetta
- piccola parte

La valenza del carbonio è

- 3
- 2
- 1
- 4

il simbolo chimico dell'uranio è

- Ur
- Np
- UR
- U

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- strati
- gusci
- gruppi

Il numero di atomico del neon è

- 5
- 10
- 20
- 2

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- Z
- N
- A

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- N
- A
- Z

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno
- dell'acqua

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- fosforo
- potassio
- platino
- zolfo

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- lo stesso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero di massa

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di idrogeno

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 1
- 4
- 3
- 2

È un gas nobile

- l'idrogeno
- il neon
- l'ossigeno
- l'azoto

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i gas nobili
- i metalli
- i non metalli
- gli elementi gassosi

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- infiniti
- un centinaio
- qualche migliaio

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il silicio
- l'idrogeno
- il ferro

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

## Chimica: strutture della materia

Non è un elemento

- l'arsenico
- l'acqua
- il fluoro
- l'ossigeno

La formula del cloruro di sodio è

- $\text{SoCl}$
- $\text{CoS}$
- $\text{NaCl}$
- $\text{NaSo}$

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- i metalli
- gli elementi gassosi
- i gas nobili

il simbolo chimico del sodio è

- N
- S
- Na
- So

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- M
- Z
- A

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un'ipotesi
- una teoria
- un modello

il simbolo chimico dell'azoto è

- Na
- A
- Az
- N

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 5
- 2
- 20

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di neutroni

La molecola di ammoniaca contiene

- azoto
- cloro
- ossigeno
- carbonio

Le colonne della tavola periodica sono dette

- periodi
- strati
- gusci
- gruppi

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 20
- è la casella n° 40

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- il silicio
- l'idrogeno
- l'azoto

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni

Letteralmente la parola "particella" significa

- atomo
- elemento
- sferetta
- piccola parte

L'elemento numero 50 è lo stagno, questo significa che ha

- 25 protoni e 25 neutroni
- 50 protoni e 50 neutroni
- 50 protoni
- 25 protoni

Non è un elemento

- il ferro
- il bronzo
- il piombo
- il rame

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono preziosi
- sono molto reattivi

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- il neon
- l'uranio
- l'idrogeno

il simbolo chimico dell'uranio è

- U
- Np
- Ur
- UR

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

Gli elementi chimici sono

- un centinaio
- infiniti
- qualche migliaio
- una ventina

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- fosforo
- zolfo
- platino
- potassio

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- atomo
- molecola

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- 2 grammi
- mezzo chilogrammo
- 100 grammi

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- potassio
- fosforo
- kripton
- calcio

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

il simbolo chimico del litio è

- L
- LI
- Li
- LT

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- allineati

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- nucleo
- numero atomico
- protone
- atomo

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 4
- 2
- 1

La valenza del carbonio è

- 4
- 1
- 2
- 3

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- N
- A
- Z

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua

È un gas nobile

- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno
- l'azoto

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'idrogeno
- l'ossigeno
- l'elio

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 28
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 56
- è la casella n° 14

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- neutroni
- elettroni
- ioni

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i primi sono molti di più dei secondi
- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità

Le righe della tavola periodica sono dette

- periodi
- strati
- gruppi
- gusci

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- non metalli
- metalli
- ioni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

## Chimica: strutture della materia

È presente un legame doppio

- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- l'uranio
- il ferro
- l'idrogeno
- il neon

La più piccola parte di un composto è detta

- formula chimica
- molecola
- elemento
- atomo

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- protoni
- neutroni
- ioni

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di neutroni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'ossigeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- l'elio
- il cloro
- l'ossigeno

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni e neutroni

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- piccola parte
- sferetta
- atomo

il simbolo chimico dell'alluminio è

- A
- Al
- AL
- Au

il simbolo chimico del sodio è

- N
- S
- So
- Na

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- periodi
- gusci
- gruppi

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- i gas nobili
- gli elementi gassosi
- i metalli

Il simbolo I rappresenta l'elemento

- idrogeno
- iridio
- iodio
- bromo

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- N
- Z
- T
- A

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gusci
- gruppi
- strati
- periodi

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- tutti uguali
- disposti ad angolo
- allineati

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- Z
- A
- N
- M

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa riga
- stanno sulla stessa colonna

Se un atomo ha numero atomico 24, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 12
- è la casella n° 24
- è la casella n° 48
- non possiamo saperla con precisione

Se un atomo ha numero di massa 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 28
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 56
- è la casella n° 14

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi
- i secondi sono molti più dei primi

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 100 grammi
- 2 chilogrammi
- 2 grammi

il simbolo chimico dell'uranio è

- UR
- Ur
- U
- Np

Non è un elemento

- il bronzo
- il piombo
- il rame
- il ferro

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- è completo
- è vuoto
- ha più elettroni di quanti ne può contenere

Il numero di atomico del neon è

- 2
- 10
- 20
- 5

La valenza dell'ossigeno è

- 2
- 4
- 1
- 3

il simbolo chimico dell'elio è

- He
- E
- H
- HE

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono molto reattivi
- sono preziosi
- sono rari
- non si legano con altri atomi

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- platino
- potassio
- zolfo
- fosforo

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- cloro
- ossigeno
- azoto

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa

Non è un elemento

- il fluoro
- l'arsenico
- l'ossigeno
- l'acqua

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili

L'elemento numero 24 è il cromo, questo significa che ha

- 12 protoni e 12 neutroni
- 24 protoni e 24 neutroni
- 24 protoni
- 12 protoni

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un'ipotesi
- un fatto
- una teoria

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il silicio
- il ferro
- l'idrogeno
- l'azoto

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- metalli
- ioni
- gas nobili
- non metalli

La formula del cloruro di sodio è

- NaCl
- CoS
- NaSo
- SoCl

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- molti più protoni che neutroni
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- protoni e neutroni in quantità simile

È un gas nobile

- l'azoto
- l'ossigeno
- il neon
- l'idrogeno

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 2
- 1
- 3
- 4

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- un centinaio
- infiniti
- qualche migliaio

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- protone
- nucleo
- atomo
- numero atomico

## Chimica: strutture della materia

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- argento
- mercurio
- idrogeno
- elio

il simbolo chimico del carbonio è

- K
- Ca
- CA
- C

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- A
- N
- M
- Z

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'idrogeno
- dell'ossigeno

Letteralmente la parola "particella" significa

- elemento
- atomo
- piccola parte
- sferetta

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i non metalli
- i metalli
- i gas nobili

il simbolo chimico del litio è

- LT
- LI
- Li
- L

Le righe della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- gusci
- periodi

Le colonne della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- gusci
- periodi

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- Z
- T
- A
- N

L'elemento numero 88 è il radio, questo significa che ha

- 44 protoni
- 44 protoni e 44 neutroni
- 88 protoni
- 88 protoni e 88 neutroni

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- è parzialmente riempito di elettroni
- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è vuoto

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni e neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni
- di neutroni

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- il cloro
- l'ossigeno
- l'elio

È un gas nobile

- l'azoto
- il neon
- l'ossigeno
- l'idrogeno

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- tutti uguali
- separati
- allineati
- disposti ad angolo

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 20
- è la casella n° 40

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'uranio
- l'idrogeno
- il neon

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- fosforo
- platino
- potassio
- zolfo

il simbolo chimico del sodio è

- N
- So
- S
- Na

Possano avere sia carica elettrica negativa che positiva

- elettroni
- protoni
- neutroni
- ioni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- ioni
- gas nobili
- non metalli
- metalli

Due isotopi hanno

- lo stesso numero di protoni
- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di neutroni

Il numero atomico dell'idrogeno è

- 1
- 2
- 3
- 4

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei non metalli
- gruppo dei gas nobili

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa
- lo stesso numero atomico
- un diverso numero atomico

La valenza dell'ossigeno è

- 4
- 1
- 2
- 3

Un esempio di legame ionico si ha

- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nell'atomo di sodio
- nella molecola di cloro

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

La più piccola parte di un composto è detta

- molecola
- atomo
- elemento
- formula chimica

Non è un elemento

- l'arsenico
- il fluoro
- l'ossigeno
- l'acqua

il simbolo chimico dell'elio è

- H
- He
- HE
- E

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- hanno lo stesso numero di massa
- hanno lo stesso numero di elettroni
- stanno sulla stessa colonna
- stanno sulla stessa riga

Se un atomo ha numero atomico 32, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 64
- è la casella n° 16
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 32

Il numero atomico del neon è

- 2
- 20
- 10
- 5

È presente un legame doppio

- nella molecola di ossigeno
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi

La molecola di ammoniaca contiene

- cloro
- ossigeno
- azoto
- carbonio

La formula del cloruro di sodio è

- $\text{SoCl}$
- $\text{NaCl}$
- $\text{CoS}$
- $\text{NaSo}$

Non è un elemento

- il bronzo
- il piombo
- il ferro
- il rame

Gli elementi chimici sono

- una ventina
- un centinaio
- infiniti
- qualche migliaio

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più protoni che neutroni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- numero atomico
- nucleo
- atomo
- protone

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un'ipotesi
- un fatto
- una teoria

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- 2 grammi
- 100 grammi
- mezzo chilogrammo

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'idrogeno
- il ferro
- l'azoto
- il silicio



## Chimica: strutture della materia

il simbolo chimico del neon è

- NE
- N
- No
- Ne

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è vuoto
- è parzialmente riempito di elettroni

È un gas nobile

- l'azoto
- l'idrogeno
- il neon
- l'ossigeno

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- è la casella n° 40
- è la casella n° 20
- non possiamo saperla con precisione

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gruppi
- periodi
- gusci

Il simbolo P rappresenta l'elemento

- zolfo
- platino
- potassio
- fosforo

Non è un elemento

- il fluoro
- l'arsenico
- l'acqua
- l'ossigeno

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni
- di protoni e neutroni
- di protoni

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- metalli
- gas nobili
- ioni
- non metalli

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- neutroni
- ioni
- elettroni
- protoni

Il numero di atomico dell'idrogeno è

- 3
- 1
- 4
- 2

La più piccola parte di un composto è detta

- atomo
- formula chimica
- elemento
- molecola

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un modello
- un fatto
- un'ipotesi
- una teoria

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono preziosi
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi
- sono rari

La valenza del carbonio è

- 2
- 4
- 3
- 1

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- l'azoto
- il silicio
- l'idrogeno
- il ferro

il simbolo chimico dell'oro è

- O
- Au
- Or
- Ar

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

Non è un elemento

- il piombo
- il bronzo
- il ferro
- il rame

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- atomo
- elemento
- piccola parte

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- A
- Z
- T
- N

È presente un legame doppio

- nella molecola di cloruro di sodio
- nella molecola di idrogeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di ossigeno

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più grandi
- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- protone
- numero atomico
- nucleo

Il simbolo K rappresenta l'elemento

- kripton
- potassio
- calcio
- fosforo

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero di massa
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico

Un esempio di legame ionico si ha

- nell'atomo di sodio
- nella molecola d'acqua
- nel cloruro di sodio
- nella molecola di cloro

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'idrogeno
- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'ossigeno

Le righe della tavola periodica sono dette

- gruppi
- strati
- gusci
- periodi

L'elemento numero 80 è il mercurio, questo significa che ha

- 40 protoni
- 80 protoni
- 80 protoni e 80 neutroni
- 40 protoni e 40 neutroni

La molecola di ammoniaca contiene

- ossigeno
- cloro
- azoto
- carbonio

Gli elementi chimici sono

- infiniti
- una ventina
- un centinaio
- qualche migliaio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- i secondi sono molti più dei primi
- i primi sono molti di più dei secondi
- sono esattamente della stessa quantità
- sono circa della stessa quantità

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaCl
- SoCl
- NaSo

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- separati
- disposti ad angolo
- tutti uguali
- allineati

il simbolo chimico dell'ossigeno è

- O
- Au
- OS
- Ox

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- il cloro
- l'ossigeno
- l'elio
- l'idrogeno

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni
- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il ferro
- l'uranio
- il neon
- l'idrogeno

Il numero di atomico del neon è

- 10
- 2
- 20
- 5

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 14
- è la casella n° 28
- è la casella n° 56
- non possiamo saperla con precisione

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- M
- A
- N
- Z

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di elettroni
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei non metalli

il simbolo chimico dell'alluminio è

- Al
- AL
- Au
- A

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- i non metalli
- gli elementi gassosi
- i metalli
- i gas nobili

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 2 chilogrammi
- 100 grammi

## Chimica: strutture della materia

Nella molecola d'acqua i tre atomi sono

- disposti ad angolo
- tutti uguali
- separati
- allineati

Letteralmente la parola "particella" significa

- sferetta
- elemento
- atomo
- piccola parte

il simbolo chimico dell'uranio è

- Ur
- U
- Np
- UR

Se un atomo ha numero atomico 28, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 56
- è la casella n° 14
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 28

Un esempio di legame ionico si ha

- nel cloruro di sodio
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloro
- nell'atomo di sodio

Confrontando il numero di metalli e di non metalli nella tavola periodica si nota che

- sono circa della stessa quantità
- i secondi sono molti più dei primi
- sono esattamente della stessa quantità
- i primi sono molti di più dei secondi

Ha un numero di neutroni molto superiore al numero dei protoni

- il neon
- l'idrogeno
- l'uranio
- il ferro

il simbolo chimico dell'elio è

- HE
- He
- E
- H

Due isotopi hanno

- diverso numero di protoni e di neutroni
- lo stesso numero di protoni
- lo stesso numero di neutroni
- lo stesso numero di protoni e di neutroni

La rappresentazione sferica dei protoni è la conseguenza di

- un fatto
- un modello
- un'ipotesi
- una teoria

il simbolo chimico dell'argento è

- Ar
- Au
- Ag
- A

La valenza del carbonio è

- 2
- 4
- 3
- 1

Un atomo è chimicamente instabile quando il suo guscio esterno

- ha più elettroni di quanti ne può contenere
- è completo
- è parzialmente riempito di elettroni
- è vuoto

Due atomi dello stesso elemento non possono mai avere

- un diverso numero atomico
- lo stesso numero atomico
- lo stesso numero di massa
- un diverso numero di massa

I gas nobili sono chiamati così perché

- sono rari
- non si legano con altri atomi
- sono molto reattivi
- sono preziosi

Se un atomo ha numero di massa 20, la sua posizione nella tavola periodica

- è la casella n° 10
- non possiamo saperla con precisione
- è la casella n° 40
- è la casella n° 20

L'elemento più diffuso della crosta terrestre dopo l'ossigeno è

- il ferro
- l'azoto
- l'idrogeno
- il silicio

Il numero di massa viene rappresentato con la lettera

- N
- M
- A
- Z

Il numero atomico dell'idrogeno è

- 3
- 4
- 1
- 2

Possono avere sia carica elettrica negativa che positiva

- protoni
- neutroni
- ioni
- elettroni

Un elemento che ha valenza zero appartiene al

- gruppo dei non metalli
- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi

Negli atomi partecipano alle reazioni chimiche

- solo gli elettroni più interni
- solo gli elettroni più piccoli
- solo gli elettroni più esterni
- solo gli elettroni più grandi

Hanno il guscio elettronico esterno completo

- gas nobili
- metalli
- ioni
- non metalli

La più piccola parte di un composto è detta

- elemento
- formula chimica
- molecola
- atomo

È un gas nobile

- l'ossigeno
- il neon
- l'azoto
- l'idrogeno

Le righe della tavola periodica sono dette

- gusci
- periodi
- gruppi
- strati

La molecola di ammoniaca contiene

- carbonio
- azoto
- cloro
- ossigeno

È presente un legame doppio

- nella molecola di idrogeno
- nella molecola di ossigeno
- nella molecola d'acqua
- nella molecola di cloruro di sodio

In natura si presenta come un gas ma non è formato da molecole

- l'idrogeno
- il cloro
- l'ossigeno
- l'elio

Gli atomi degli elementi più leggeri hanno

- protoni e neutroni in ugual numero
- molti più neutroni che protoni
- protoni e neutroni in quantità simile
- molti più protoni che neutroni

il simbolo chimico del litio è

- LT
- L
- Li
- LI

H<sub>2</sub>O è la formula

- dell'acqua
- dell'anidride carbonica
- dell'ossigeno
- dell'idrogeno

Un elemento che ha valenza uno appartiene al

- gruppo dei metalli alcalini
- gruppo dei metalli alcalino-terrosi
- gruppo dei gas nobili
- gruppo dei non metalli

Il numero atomico viene rappresentato con la lettera

- T
- N
- Z
- A

Nell'ultima colonna della tavola periodica ci sono tutti

- gli elementi gassosi
- i gas nobili
- i non metalli
- i metalli

Gli elementi chimici sono

- qualche migliaio
- infiniti
- un centinaio
- una ventina

Le colonne della tavola periodica sono dette

- strati
- gusci
- gruppi
- periodi

Hanno un comportamento chimico simile gli elementi che nella tavola periodica

- stanno sulla stessa colonna
- hanno lo stesso numero di massa
- stanno sulla stessa riga
- hanno lo stesso numero di elettroni

La più piccola parte di un elemento che ne conserva le caratteristiche è detta

- atomo
- nucleo
- numero atomico
- protone

Il simbolo Hg rappresenta l'elemento

- mercurio
- idrogeno
- elio
- argento

Il simbolo Mg rappresenta l'elemento

- sodio
- magnesio
- potassio
- manganese

Il numero di atomico del neon è

- 20
- 10
- 2
- 5

Non è un elemento

- il fluoro
- l'ossigeno
- l'acqua
- l'arsenico

Non è un elemento

- il piombo
- il bronzo
- il rame
- il ferro

In ogni atomo di un determinato elemento c'è sempre la stessa quantità

- di protoni
- di protoni e neutroni
- di neutroni
- di protoni, elettroni e neutroni

L'elemento numero 24 è il cromo, questo significa che ha

- 12 protoni e 12 neutroni
- 24 protoni e 24 neutroni
- 24 protoni
- 12 protoni

La formula del cloruro di sodio è

- CoS
- NaCl
- NaSo
- SoCl

Se l'elettrone pesasse un grammo, il protone peserebbe

- 2 chilogrammi
- mezzo chilogrammo
- 2 grammi
- 100 grammi