



SÍMBOLOS DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

QUÍMICA

En la actualidad existen 113 elementos químicos que están ordenados y clasificados en la Tabla Periódica.

Pero todos estos elementos se encuentran representados por pequeñas abreviaturas, que hacen más sencillo el trabajo con todos estos.

Por ello es muy necesario aprender paulatinamente por lo menos los principales elementos químicos.



Conociendo algunas palabritas

* **Símbolo:**

* **Abreviatura:**

* **Universal:** _____



Pero... qué son los elementos



¿Sabías qué?

Los elementos se encuentran en todas partes, formando cuerpos, alimentos, animales, plantas y otros.

EJEMPLITOS



Contiene Cloro (Cl)



Respiramos oxígeno
Contiene O_2



Formado por níquel (Ni)



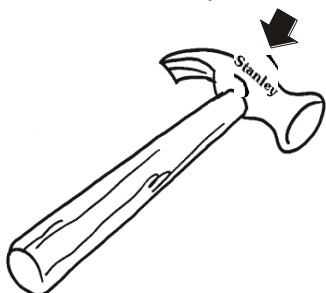
Contiene Fluor (F)



¡Ahora te toca...!



Contiene _____



Formado por _____



Formado por _____

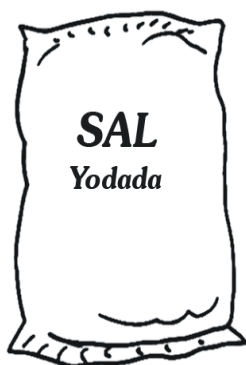


Mucho más...

Los elementos se también los encontramos en diferentes compuestos.



Agua = formado por
 H_2O = Hidrógeno y Oxígeno



Cloruro de
sodio
 NaCl



Formado por
cloro, sodio
y yodo



¡Ahora tú!

Dibuja dos compuestos más e indica los elementos que contiene.

A large, empty rectangular box with rounded corners and a double-line border, intended for drawing a chemical compound.A second large, empty rectangular box with rounded corners and a double-line border, identical to the one above, intended for drawing another chemical compound.



Veamos ahora qué es un símbolo

SÍMBOLO



Es la representación abreviada del nombre de un elemento utilizada universalmente y que fue propuesta por Jacobo Berzelius.

¿Cómo se representan?



Símbolo

- A) Algunos elementos se representan con la primera letra mayúsculas.
(Completa lo que falta)

Hidrógeno → H

Carbono → _____

Nitrógeno → N

Fluor → _____

Boro → _____

Vanadio → _____

- B) Otros elementos se representan con la primera letra mayúscula seguida de la segunda, tercera o cuarta letra en minúscula.

Calcio → Ca

Neón → _____

Litio → Li

Cloro → _____

Helio → _____

Teluro → _____

Magnesio → _____

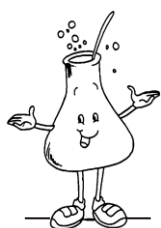
Berilio → _____

Aluminio → _____

Bario → _____

Niquel → _____

Selenio → _____



Si observamos...

La Tabla Periódica nos daremos cuenta que hay algunas abreviaturas que no concuerdan con el nombre del símbolo.

Eso es porque la abreviatura proviene del nombre en Latín.

⇒ Veamos algunos ejemplos:

Nombre (Castellano)	Nombre (Latín)	Símbolo
Sodio	Natrium	Na
Potasio	Katrium	K
Hierro	Ferrum	Fe
Oro	Aurum	Au
Plata	Argentum	Ag
Plomo		
Fósforo		
Azufre		
Estaño		



¡Qué facilito!...



Recuerda...

Todos los elementos tienen un símbolo determinado que debemos ir practicándolo poco a poco.

Selenio _____

Fluor _____

Azufre _____

Cloro _____

Nitrógeno _____

Bromo _____

Calcio _____

Hidrógeno _____

Magnesio _____

Boro _____



¡Cuánto hemos aprendido!

1. Todos los elementos poseen nombres abreviados llamados _____.
2. La utilización de los _____ fue propuesto por _____.
3. Indica los elementos que contiene:

Posee bastante F _____

Formado por H _____

4. Correlaciona:

Na	Hierro
S	Fósforo
P	Azufre
Fe	Sodio