



NOMBRE ESTUDIANTE		FECHA	
OBJETIVO	Reconocer las principales características de los elementos químicos aplicadas a la vida cotidiana según los usos.		



**INDICACIONES GENERALES.**

1. Durante la última guía de aprendizaje se reconocieron las características principales de los elementos químicos, para esta semana se propone construir fichas de los primeros elementos de la tabla periódica para reforzar sus características.
2. Desarrolle la siguiente guía en su cuaderno de Química, no es necesario imprimirla.
3. Al finalizar la guía envíe una fotografía de ella, vía correo electrónico a [profesolange1@gmail.com](mailto:profesolange1@gmail.com) o vía whatsapp +56951032370.
4. Plazo para enviarla es hasta el día **01/06/20**. No olvide Colocar: NOMBRE, APELLIDOS Y CURSO.
5. Si tiene alguna duda para responder me puede escribir por los canales señalados anteriormente para su retroalimentación, el cual será respondido a la brevedad.

**Actividad 1: Conceptos vistos la semana anterior.**

Identificamos el nombre de los elementos mediante sus símbolos químicos. Sigue las claves que se presentan para completar el crucigrama.

**Elementos químicos**

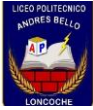
Escribe el nombre del elemento químico correspondiente para cada símbolo.

<u>Vertical</u>	<u>Horizontal</u>
1. Na	4. He
2. Li	6. Si
3. Al	9. Ne
5. H	10. N
7. C	12. O
8. P	13. Mg
11. Be	14. B
	15. F

**Actividad 2: Construir fichas de los elementos de la tabla periódica.**

Sistema periódico de los elementos químicos, es uno de los logros más significativos de la ciencia que captura la esencia de la química, la física y la biología.

En 1869, Mendeleiev, químico ruso, presenta una primera versión de su **tabla periódica**. Pero esta vez te presentaremos una **tabla periódica que construida de forma interactiva e ilustrada** que el físico estadounidense Keith Enevoldsen ha creado y publicado en su web. Con ella, podemos saber qué **aplicaciones tienen en la vida cotidiana** los elementos químicos.



### Instrucciones "Memorice"

Realizaremos la actividad de una forma concreta y entretenida, con el objetivo de crear un juego llamado "Memorice", el cual nos servirá para utilizarlo en la mayoría de las clases de química, ya que posee el símbolo de los elementos, el nombre, número atómico y el uso que se le da.

#### Materiales

1. Tijeras
2. Lápices de colores
3. Regla
4. Lápiz de mina
5. Cartulina u hojas blancas o de cuaderno (puedes utilizar el molde adjunto en las últimas páginas y luego pintar)
6. Scotch (como sugerencia para plastificar cada carta)

#### Metodología

1. Lo primero es elegir el tamaño de las tarjetas, se sugiere 6cm x 8cm.
2. Luego recortamos la tarjeta de acuerdo a las medidas indicadas.
3. En cada tarjeta debemos anotar: (usa como sugerencia las imágenes adjuntas)
  - símbolo
  - nombre del elemento
  - Número atómico
  - Cómo se usa (o se utilizó) o donde ocurre en la naturaleza

#### Notas:

- Debes realizar los 10 primeros elementos de la tabla periódica, es decir desde el hidrógeno al Neón.
- Debes realizar dos copias de cada elemento para que se utilice como memorice y podamos trabajar con el juego en clases o en tu hogar.
- Debes enviar una fotografía del juego



#### Ejemplo de una ficha tipo

#### Autoevaluación


- Ahora se trata de que tú mismo evalúes el trabajo que realizaste con esta guía de aprendizaje.
- Rellena la siguiente autoevaluación, marcando con una X de acuerdo a tu criterio:


	Muy de Acuerdo	De Acuerdo	En desacuerdo	Muy en Desacuerdo
Me he comprometido con el trabajo propuesto por la docente.				
Mi actitud hacia las actividades ha sido buena.				
Me he esforzado en superar mis dificultades.				
He aprovechado las instancias de retroalimentación (WhatsApp o correo) para aclarar dudas.				
He sido exigente conmigo mismo (a) con las actividades.				
Me siento satisfecho (a) con el trabajo realizado.				
He cumplido oportunamente con mis trabajos.				

H   1  
Hidrógeno



Sol y  
Estrellas

He  2  
Helio





Globos

Be  4  
Berilio



Esmeraldas

Li  3  
Litio



Baterías

B ■ 5

**Boro**



**Equipamientos deportivos**

C ■ ★ 6


**Carbono**



**Base de las moléculas orgánicas**

N ☁ ★ 7


**Nitrógeno**



**Proteína**

O ☁ ★ 🌍 8

**Oxígeno**



**Aire**

F ☁ 9

**Flúor**



**Pasta de dientes**

Ne ☁ 10

**Neón**



**Carteles luminosos**