

- Indicación de la actividad

1. Complete el cuadro con recortes o dibujos que brinden ejemplos de materiales, según corresponda:

Material	Ejemplo
Compuesto	
Elemento	

Mezcla homogénea	
Mezcla heterogénea	
Elemento	

Compuesto	
Mezcla homogénea	
Mezcla heterogénea	



# Química 10

Imprimible

Unidad 1 • Tema 2

Descargable •  • actividad

1. Elaboro una lista de elementos químicos presentes en la vida diaria, que brindan ayuda al ser humano y a la naturaleza:

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_
- f. \_\_\_\_\_

2. De manera creativa represento los elementos químicos antes mencionados:

a.	
b.	
c.	

d.	
e.	
f.	

## Descargable •

- Indicación de la actividad

1. Explico con tres razones el impacto de los productos químicos sobre el ambiente:

- a. \_\_\_\_\_  
b. \_\_\_\_\_  
c. \_\_\_\_\_

2. Investigo qué problemas generan los productos químicos en algunas regiones de nuestro país.

Completo el cuadro con la información encontrada, agrego una imagen que ejemplifique cada evento problemático.

a.		c.
b.		

- Indicación de la actividad

1. Escribo el nombre de los siguientes elementos químicos:

Elemento químico	Nombre
Fe	
Cu	
Au	
Na	
Mn	

2. Investigo en qué productos de uso cotidiano están presentes uno o más de los elementos antes mencionados.

Fe	
----	--

Cu	
----	--

Au	
----	--

Na	
----	--

Mn	
----	--

- Indicación de la actividad

1. Anoto el símbolo de los siguientes elementos químicos:

Elemento químico	Símbolo
Aluminio	
Estroncio	
Yodo	
Boro	
Potasio	

2. Encuentro las parejas de elementos químicos, coloreo estas con la misma clave de color según corresponda:

Bi

Circonio

Mg

Manganeso

Platino

Po

Zr

Molibdeno

Estroncio

Fr

Mo

Pt

Bismuto

Magnesio

Mn

Polonio

Samario

Sr

Au

Cs

Cesio

Sm

Francio

Oro

- Indicación de la actividad

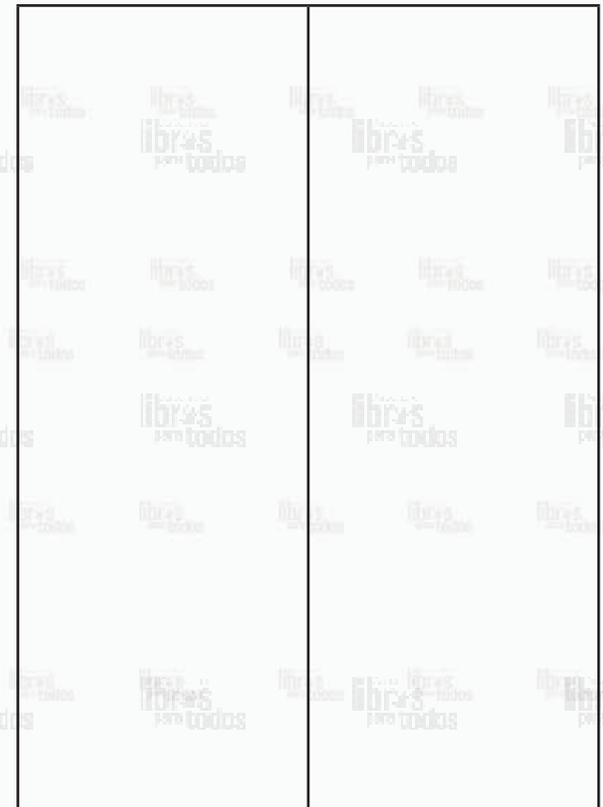
1. Indago en internet acerca de mitos que tienen las personas sobre el consumo de elementos químicos. Anoto los mismos.



2. Realizo una encuesta acerca de conductas erróneas que tienen las personas en cuanto al consumo de elementos químicos a través de la alimentación. Los anoto.



3. Elaboro un cuadro comparativo con la información obtenida mediante la indagación y la entrevista a personas.



- Indicación de la actividad

1. Investigo en mi contexto artículos de uso cotidiano que estén fabricados con elementos químicos.

Dibujo o pego un recorte del mismo. Explico la propiedad de cada artículo.




- Indicación de la actividad

Investigo acerca de beneficios y desventajas que brindan los elementos químicos en la cotidianidad de los seres humanos.

Ventajas	Desventajas



# Química 10

IMPRIMIBLES

Unidad 1 • Tema 9

Descargable •

- Indicación de la actividad

1. Investigo la importancia que poseen los siguientes oligoelementos en la vida de los seres humanos, ejemplifico cada uno de ellos de manera creativa.

<b>Boro</b>	
-------------	--

<b>Cromo</b>	
--------------	--

<b>Hierro</b>	
---------------	--

<b>Flúor</b>	
--------------	--

<b>Yodo</b>	
-------------	--

- Indicación de la actividad

1. Analizo la siguiente información relacionada con átomos de un elemento hipotético "A"

Átomo	Abundancia relativa %	Masa atómica/ u.m.a
A <sub>1</sub>	95	1,00728
A <sub>2</sub>	4	2,01595
A <sub>3</sub>	1	3,02462

Calculo la masa atómica promedio de A:

Analizo la siguiente información:

Isotopo	Masa u.m.a	% abundancia
x <sub>1</sub>	26,11	75
x <sub>2</sub>	25,12	20
x <sub>3</sub>	24,92	5

Calculo la masa atómica promedio:

- Indicación de la actividad

1. Complete el siguiente cuadro con la información que corresponde a cada componente del átomo:

Núcleo	
Número de protones	
Nube electrónica	
Número atómico	

Número másico

- Indicación de la actividad

1. Completo el cuadro de doble entrada con información acerca de los modelos propuestos por John Dalton, John Thomson y Ernest Rutherford, explico cada teoría y contrasto esta con la importancia que considero tiene cada una para los seres humanos.

John Dalton	

John Thomson	

Ernest Rutherford	

- Indicación de la actividad

1. Investigo las características que componen a cada familia de la tabla periódica.

Brindo un ejemplo donde se puedan encontrar algunos de los elementos de esa familia.

Familia IA	Características	Ejemplos

Familia IIA	Características	Ejemplos

Familia IVA	Características	Ejemplos

Familia IIIA	Características	Ejemplos

- Indicación de la actividad

1. Anoto el elemento al que pertenece cada una de las siguientes configuraciones electrónicas desarrolladas:

$1s^2 2s^2 p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^8$	
$1s^2 2s^2 p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^8$	
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2$	
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$	
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$	

2. Anoto a qué elemento pertenecen las siguientes configuraciones electrónicas simplificadas:

$[\text{He}] 2s^2 2p^4$	
$[\text{Kr}] 5s^2 4d^8$	

$[\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^1$	
$[\text{Xe}] 6s^2 4p^{14} 5d^{10} 6p^3$	
$[\text{Ne}] 3s^2 3p^3$	

3. Menciono el símbolo de cuatro elementos químicos que tengan anomalías en su configuración electrónica:

1.	
2.	
3.	
4.	

4. Escribo la configuración electrónica simplificada para los siguientes elementos químicos:

$\text{Al}^{\text{III}}$	
$\text{In}^{49}$	
$\text{La}^{57}$	

5. Anoto la configuración electrónica desarrollada para los siguientes elementos químicos:

$\text{Ge}^{32}$	
$\text{Ar}^{18}$	
$\text{Zn}^{30}$	

## Descargable •

- Indicación de la actividad

1. Completo el siguiente cuadro, para ello indago en diversas fuentes los siguientes conceptos de las propiedades periódicas en la materia, brindo una descripción para cada una y doy un ejemplo de la cotidianidad donde esta se manifieste:

Concepto	Descripción	Ejemplo
Propiedades periódicas		
Radio atómico		

Radio iónico		
Energía de ionización		
Afinidad electrónica		

Electronegatividad		
--------------------	--	--