

# Guía de trabajo virtual para el grado Quinto, asignatura Química.

Docente Leila Palacio

## Periodo 1

El trabajo debe presentarse en el cuaderno, de forma ordenada, legible y aseada, la presentación es muy importante y se tendrá en cuenta para la nota final.

- **La fecha de entrega es el 16 de marzo**

- **Contenidos:**

1. La tabla periódica

- ✓ Elementos metálicos
- ✓ Elementos no metálicos
- ✓ Gases

- **Indicadores de logro:**

1. Identifica los elementos de la tabla periódica y su necesidad y utilidad para el planeta.
  - Consignar en el cuaderno los temas y los indicadores de logro del periodo 1
- Consultar que son los elementos químicos
- Realizar Anexo 1.1 Química 5°

Nombre \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_

### Elementos químicos

Es aquella sustancia formada por un solo tipo de átomos y no pueden ser descompuestos en otras más simples.

**Simbología:** Es el lenguaje que nos ayuda a representar a los elementos mediante símbolos y a las sustancias mediante fórmulas.

1. Busca en tu Tabla Periódica los siguientes elementos químicos y escribe su símbolo.

- |             |   |       |               |   |       |
|-------------|---|-------|---------------|---|-------|
| 1. Aluminio | ☞ | _____ | 16. Helio     | ☞ | _____ |
| 2. Argón    | ☞ | _____ | 17. Hidrógeno | ☞ | _____ |
| 3. Arsénico | ☞ | _____ | 18. Hierro    | ☞ | _____ |
| 4. Azufre   | ☞ | _____ | 19. Magnesio  | ☞ | _____ |
| 5. Boro     | ☞ | _____ | 20. Mercurio  | ☞ | _____ |
| 6. Bromo    | ☞ | _____ | 21. Neón      | ☞ | _____ |
| 7. Calcio   | ☞ | _____ | 22. Níquel    | ☞ | _____ |
| 8. Carbono  | ☞ | _____ | 23. Nitrógeno | ☞ | _____ |
| 9. Zinc     | ☞ | _____ | 24. Oro       | ☞ | _____ |
| 10. Cloro   | ☞ | _____ | 25. Oxígeno   | ☞ | _____ |
| 11. Cromo   | ☞ | _____ | 26. Plata     | ☞ | _____ |
| 12. Cobalto | ☞ | _____ | 27. Plomo     | ☞ | _____ |
| 13. Cobre   | ☞ | _____ | 28. Potasio   | ☞ | _____ |
| 14. Flúor   | ☞ | _____ | 29. Sodio     | ☞ | _____ |
| 15. Fósforo | ☞ | _____ | 30. Yodo      | ☞ | _____ |

2. Une con una flecha el símbolo con el nombre del elemento químico que le corresponde:

- |    |   |            |
|----|---|------------|
| Cl | • | • Radio    |
| Mg | • | • Plomo    |
| Ra | • | • Plata    |
| Au | • | • Selenio  |
| Ag | • | • Cloro    |
| Se | • | • Helio    |
| He | • | • Oro      |
| Pb | • | • Magnesio |

3. Completa la tabla:

Elemento Químico	Símbolo
Argón	
	Br
	Zn
	F
Aluminio	
	Hg
	Mg
Nitrógeno	
	Cu
Xenón	
Yodo	
Bismuto	
	Sr
	Pt
	Fr
Rutenio	

4. Resuelve la sopa de letras.

**Sopa de Letras: Elementos químicos**

H	C	O	W	Z	Z	S	F	Z	P	F	Q	V	G	A	L	I	O	X	Z	O
E	S	D	Q	J	D	O	U	F	I	A	D	Y	X	O	S	O	G	T	M	I
L	D	I	C	R	I	I	C	R	O	N	V	X	O	A	R	E	Z	I	K	D
I	H	H	P	D	S	C	G	N	A	I	C	X	X	U	R	O	K	T	O	A
O	E	H	I	U	P	O	I	G	D	N	C	Q	Q	W	C	N	Z	A	I	N
I	A	R	N	I	R	W	W	Y	Z	I	I	L	I	D	Q	E	J	N	S	A
Y	I	C	L	R	O	M	A	H	C	Q	G	O	A	L	D	G	Q	I	E	V
E	A	N	A	O	S	P	N	E	S	T	R	O	N	C	I	O	K	O	C	C
L	P	F	M	O	I	B	E	R	I	L	I	O	C	J	W	R	S	F	R	O
S	R	O	R	E	O	B	U	K	F	R	X	Z	A	J	Q	T	E	D	E	X
D	L	F	A	D	R	U	D	Q	J	S	W	Q	D	J	N	I	L	P	A	N
P	P	S	D	H	R	C	G	F	L	K	H	W	M	H	V	N	E	O	K	M
S	A	Y	I	O	O	P	U	O	N	E	G	I	X	O	P	Q	N	T	E	M
D	G	U	O	T	I	G	A	R	O	I	A	Z	E	S	X	T	I	A	Q	Y
P	O	U	K	U	C	N	W	O	I	I	X	R	L	R	M	E	O	S	C	W
U	G	R	Z	M	N	V	B	I	N	O	C	Q	G	N	R	D	N	I	J	D
U	F	C	L	S	A	H	T	N	B	C	P	I	H	O	I	O	E	O	G	C
O	H	X	T	I	R	D	X	I	S	R	Y	H	R	O	N	Q	R	J	N	U
V	A	I	I	B	F	P	P	T	L	M	M	Q	D	E	I	L	U	W	U	X
I	O	I	D	O	S	Y	N	C	M	K	E	O	H	B	M	Y	W	E	S	V
I	W	J	A	Q	J	U	N	A	R	S	Y	Z	P	Y	U	A	W	Q	L	T

actinio  
americio  
argon  
berilio  
bismuto  
calcio  
cesio  
disproscio  
estroncio  
francio  
galio  
helio  
hierro  
iridio  
mercurio  
niquel  
nitrogeno  
oro  
oxigeno  
plomo  
potasio  
radio  
selenio  
sodio  
titanio  
uranio  
vanadio

xenon  
yodo  
zinc

- Consultar que es La tabla periódica ANTECEDENTES DE LA TABLA PERIÓDICA
- Investiga sobre la historia de la tabla periódica, realiza ejemplos de las más importantes.
- Dibuja la tabla periódica actual
- Realiza una descripción de ella.
- Como están clasificados los elementos en la tabla periódica, escribe las propiedades físicas de cada clasificación.
- Realiza Anexo 1.2 Química 5°

Nombre \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál es el nombre del científico que ordena a los elementos de tres en tres? \_\_\_\_\_
2. ¿Qué científico ordenó a los elementos de siete en siete? \_\_\_\_\_
3. ¿A qué científico se le considera como el padre de la tabla periódica? \_\_\_\_\_
4. Dobereiner agrupa a los elementos de 3 en 3 de acuerdo con sus características semejantes, a lo que denomina: \_\_\_\_\_
5. ¿Qué científico elaboró la ley periódica de los elementos químicos? \_\_\_\_\_
6. La ley periódica de los elementos se estableció realizando experimentos con: \_\_\_\_\_.
7. Según la ley periódica de los elementos químicos, las propiedades varían de acuerdo con \_\_\_\_\_.
8. ¿Qué científico diseñó la tabla periódica actual? \_\_\_\_\_
9. Newlands ordenó los elementos en grupos de \_\_\_\_\_.
10. Dobereiner ordenó a los elementos químicos en grupos de \_\_\_\_\_.
11. La Tabla periódica actual está ordenada de acuerdo: \_\_\_\_\_.
12. La tabla periódica actual consta de \_\_\_\_ columnas y \_\_\_\_\_ periodos.
13. ¿Cuál es el nombre del grupo IIA? \_\_\_\_\_
14. ¿A qué grupo de la tabla periódica pertenece el elemento sodio? \_\_\_\_\_
15. ¿A qué grupo de la tabla periódica pertenece el elemento berilio? \_\_\_\_\_
16. ¿Cómo se denomina al grupo IA? \_\_\_\_\_
17. Escribe el símbolo del elemento berilio. \_\_\_\_\_
18. Escribe el símbolo del metal Plata \_\_\_\_\_
19. Escribe el símbolo del no metal: oxígeno. \_\_\_\_\_
20. Escribe el símbolo del no metal: fósforo. \_\_\_\_\_
21. ¿Cuántos elementos químicos tiene la actual Tabla Periódica? \_\_\_\_\_
22. ¿Por qué es importante la Tabla Periódica? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
23. Realiza un resumen sobre la biografía de Dimitri Mendeleiev e ilústralo.

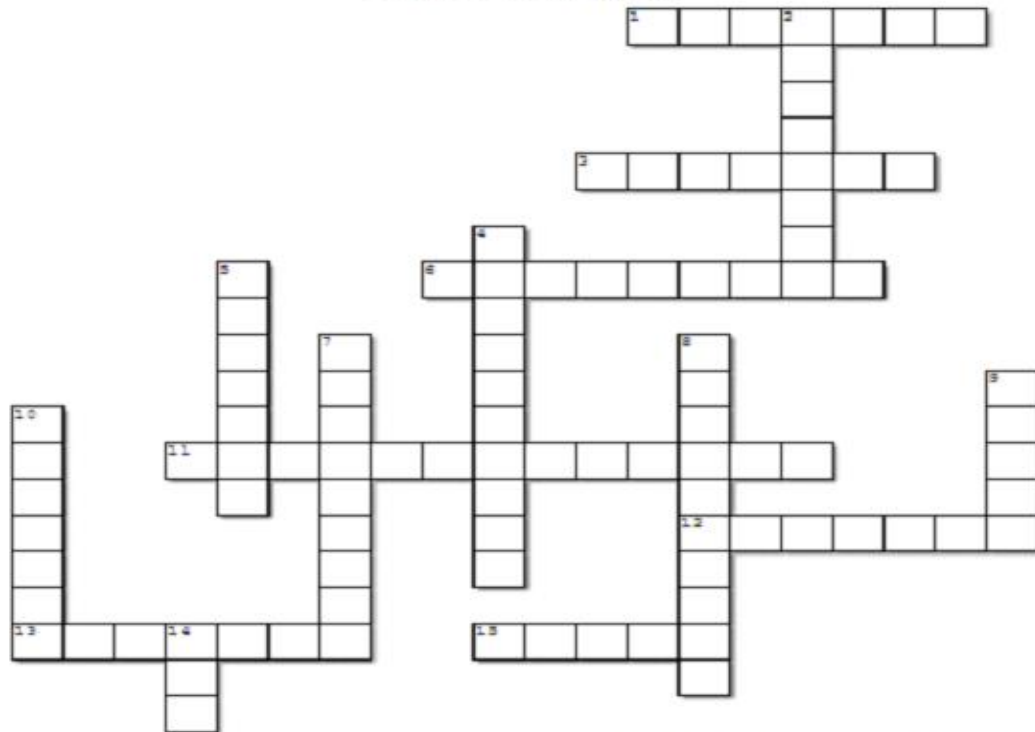
24. Completa el siguiente cuadro

ELEMENTO	PERÍODO	GRUPO
Litio		
Sodio		
Potasio		
Renio		
Osmio		
Oxígeno		
Astato		
Uranio		
Oro		
Níquel		

25. Resuelve el crucigrama

### TABLA PERIÓDICA

Complete el crucigrama



Created on [TheTeachersCorner.net](http://TheTeachersCorner.net) Crossword Maker

#### Cruzada

1. Elemento alcalino ubicado en el periodo 4
3. Primer elemento del apartado Actínidos
6. Nombre del grupo en el que se encuentra RUBIDIO (Rb)
11. Nombre del grupo del elemento ANTIMONIO (Sb)
12. Primer elemento del apartado Lantánidos
13. Elemento con número atómico 8
15. Periodo en el que se encuentra el elemento Lv

#### Abajo

2. Nombre del elemento con el símbolo As
4. Nombre del grupo en el que se encuentra AZUFRE (S)
5. Nombre del elemento con número atómico 87
7. Es el elemento con símbolo H
8. ¿Quién invento la primera tabla periódica?
9. Símbolo del elemento con el número atómico 55
10. Tiene número atómico 52 y es metaloide
14. El nitrógeno es un elemento en forma de: