



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SAN BERNARDO

ASIGNATURA: QUÍMICA

PROFESOR (a): ROSA GONZÁLEZ

### PRUEBA DE DIAGNÓSTICO

Nombre:	Curso: 1° Medio
Fecha inicio: MARZO 2021	Fecha: MARZO

#### Descripción Curricular de la Evaluación

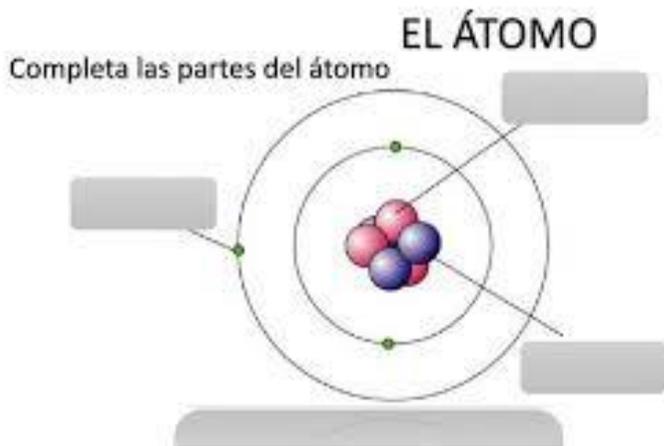
Nivel	N° 1 (2020)	
EJE	QUÍMICA	31 puntos totales
Objetivos (sólo los números)	OA19	
Habilidades a evaluar	1- 2	

trucciones:

Cualquier consulta debes realizarla al correo:

[r.gonzalez@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:r.gonzalez@colegiodomingoeyzaguirre.cl) o al celular + 569633200815 en horario de 15:00 hrs hasta las 18:00 hrs.

I.- El átomo es la unidad básica de toda la materia. En el siguiente esquema complete con las sub-partículas que lo conforman y defina (3 puntos)



II.- Complete con las sub-partículas que se piden, para átomos neutros e iones (8 puntos)

1. 27

AL  
13

electrones \_\_\_\_\_

protones \_\_\_\_\_

neutrones \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

2. 35

Cl<sup>-1</sup>  
17

electrones \_\_\_\_\_

protones \_\_\_\_\_

neutrones \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

3. 32

S<sup>-2</sup>

16

electrones \_\_\_\_\_

protones \_\_\_\_\_

neutrones \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

4. 118

Sn<sup>+4</sup>

50

electrones \_\_\_\_\_

protones \_\_\_\_\_

neutrones \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

5 31

P<sup>-3</sup>

15

e \_\_\_\_\_

p \_\_\_\_\_

n \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

6. 40

Ca

20

e \_\_\_\_\_

p \_\_\_\_\_

n \_\_\_\_\_

Z \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_

III. En la naturaleza encontramos que la materia sufre diversas transformaciones, en ella podemos mencionar los cambios físicos en el cuál no hay una variación de la materia, y los cambios químicos hay una transformación en la que varía la naturaleza de la materia.

Identifique los siguientes ejemplos como cambio físico o químico (10 puntos)

1. Un pedazo de queso es rallado con un rallador. \_\_\_\_\_
2. Preparación de un jabón \_\_\_\_\_
3. Cuando las nubes chocan y llueve el agua pasa de estado gaseoso a líquido  
\_\_\_\_\_
4. Cuando se funde un metal como puede ser el oro, que pasa de estado sólido a líquido \_\_\_\_\_
5. Disolver una cucharada de azúcar en un vaso con agua \_\_\_\_\_
6. Al quemar un papel. \_\_\_\_\_
7. Estirar un elástico. \_\_\_\_\_
8. Cocinar una rica carne. \_\_\_\_\_
9. Agregar un ácido a la ropa. \_\_\_\_\_
10. Putrefacción de un animal muerto \_\_\_\_\_

IV.- Complete con los símbolos o el nombre de los siguientes elementos químicos (10 puntos)

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. Fe _____     | 11. Boro _____      |
| 2. Xenón _____  | 12. Cu _____        |
| 3. P _____      | 13. Kr _____        |
| 4. Cl _____     | 14. Antimonio _____ |
| 5. Oro _____    | 15. O _____         |
| 6. Ar _____     | 16. Si _____        |
| 7. Li _____     | 17. Nitrógeno _____ |
| 8. Azufre _____ | 18. Ni _____        |
| 9. He _____     | 19. I _____         |
| 10. Ag _____    | 20. Carbono _____   |

**“LO ESCENCIAL ES INVISIBLE A LOS OJOS”**

El Principito.

Antoine de Saint- Exupery