



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

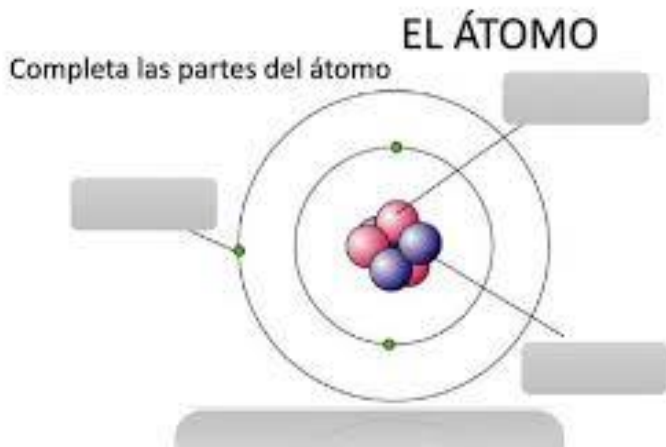
Nivel	N° 1 (2020)
EJE	QUÍMICA 31 puntos totales
Objetivos (sólo los números)	OA19
Habilidades a evaluar	1- 2

trucciones:

Cualquier consulta debes realizarla al correo:

r.gonzalez@colegiodomingoeyzaguirre.cl 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⁻¹
17

electrones _____

protones _____

neutrones _____

Z _____

A _____

3. 32

S⁻²

16

electrones _____

protones _____

neutrones _____

Z _____

A _____

4. 118

Sn⁺⁴

50

electrones _____

protones _____

neutrones _____

Z _____

A _____

5 31

P⁻³

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