

Nombre: \_\_\_\_\_

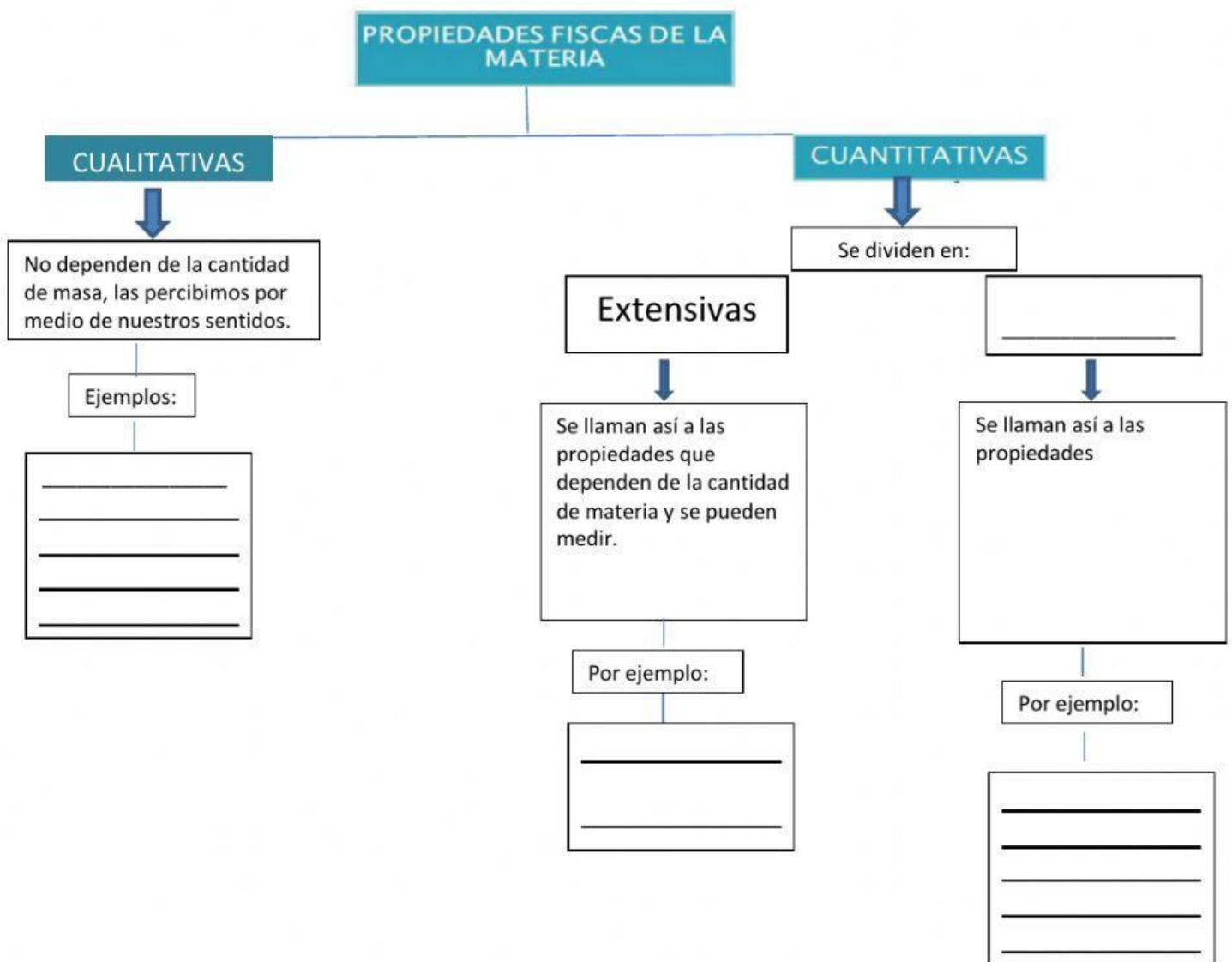
## Actividad de la semana del 04 al 08 de octubre 2021

### Tema: Propiedades intensivas

**Aprendizajes esperados:** • Identifica las propiedades extensivas (masa y volumen) e intensivas (temperatura de fusión y de ebullición, viscosidad, densidad, solubilidad) de algunos materiales. • Explica la importancia de los instrumentos de medición y observación como herramientas que amplían la capacidad de percepción de nuestros sentidos.

## Actividad

I. En el siguiente mapa conceptual completa la información que falta.



II. Relaciona los siguientes conceptos, indicando el tipo de propiedad a la que corresponde. **Utiliza letras mayúsculas para tus respuestas**

(A)

Es aquella en la que un líquido modifica su estado de agregación molecular y se convierte en gas, es decir, se alcanza cuando el líquido comienza a hervir.

Temperatura de fusión

( )

(B)

Propiedad que indica la resistencia a fluir ante la aplicación de una fuerza.

Solubilidad

( )

(C)

Es el punto en el cual un cuerpo sólido cambia su estado de agregación molecular y pasa al estado líquido.

Densidad

( )

(D)

Relación que hay entre la masa y el volumen de una sustancia.

Temperatura de ebullición

( )

(E)

Es la medida de la capacidad que tiene una sustancia para disolverse en un volumen establecido de otra (el disolvente).

Viscosidad

( )

III. Relaciona los siguientes ejemplos, indicando el tipo de propiedad a la que pertenecen. **Utiliza el número 1 para intensivas y el número 2 para las extensivas.**

Propiedades

Ejemplos

1.Intensivas

2.Extensivas

a) Masa de la Tierra ( )

b) Densidad del petróleo ( )

c) Punto de ebullición del agua ( )

d) Solubilidad del azúcar en agua ( )

e) Peso de una persona ( )

f) Volumen de una alberca ( )

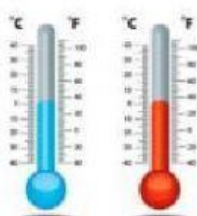
**IV. Clasifica los siguientes ejemplos de acuerdo a sus propiedades extensivas (E) o intensivas (I). Utiliza letras mayúsculas para escribir tus respuestas.**

- |                             |       |                             |       |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| 1. Solubilidad              | (   ) | 6. Volumen                  | (   ) |
| 2. Maleabilidad             | (   ) | 7. El agua se congela a 0°C | (   ) |
| 3. El oro se funde a 250 °C | (   ) | 7. El alcohol hierve a 78°C | (   ) |
| 4. El agua hierve a 98 °C   | (   ) | 9. Masa                     | (   ) |
| 5. Densidad                 | (   ) | 10. Punto de ebullición     | (   ) |

**V. Coloca en cada ejemplo a qué tipo de propiedad corresponde (extensiva o intensivas). Utiliza letras minúsculas para escribir tus respuestas.**



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_