

Nombre: _____

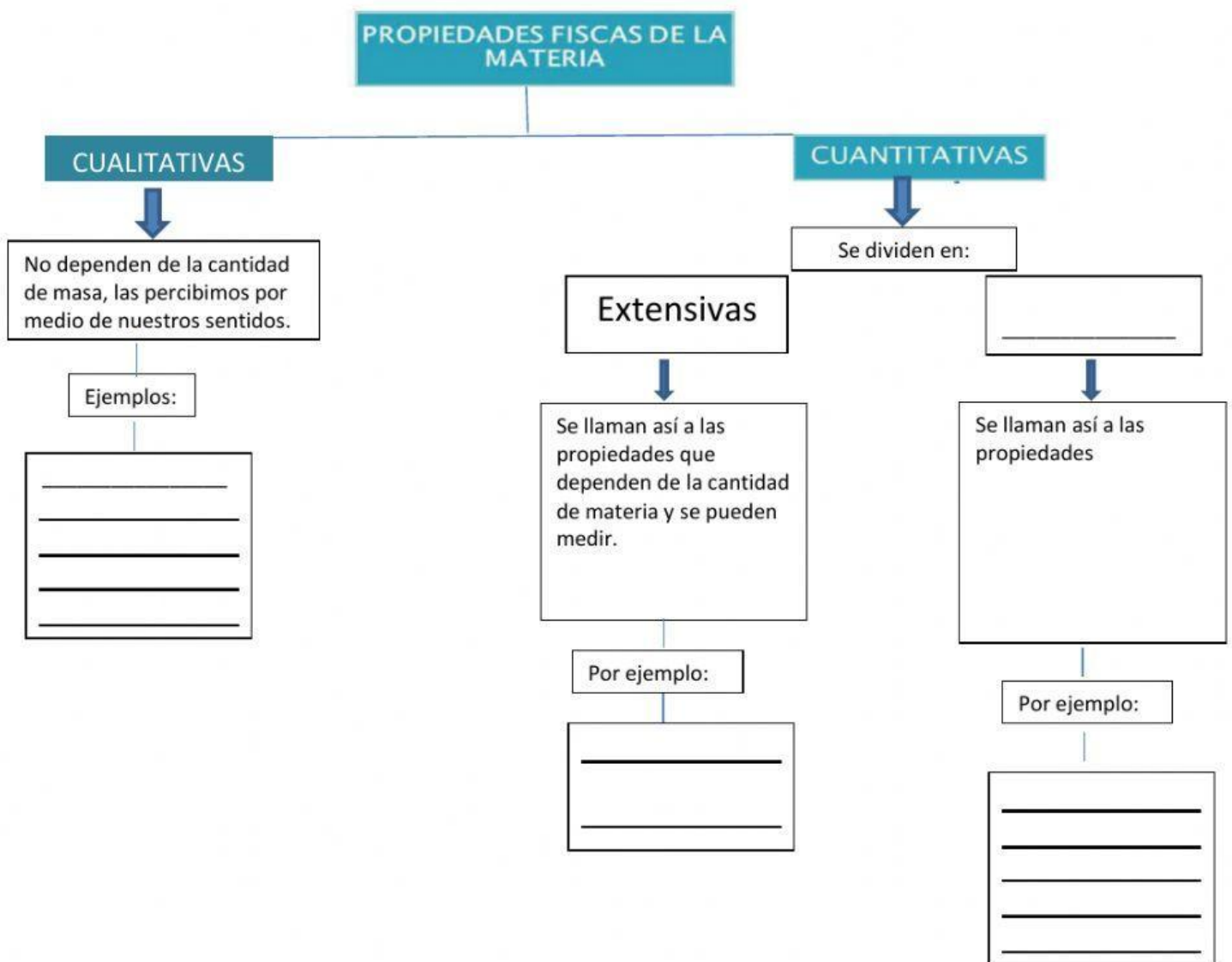
Actividad de la semana del 04 al 08 de octubre 2021

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.



