

## **GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE 7° AÑO BÁSICO**

*Valores Institucionales: Compañerismo, tolerancia y responsabilidad.*

<b>Estudiante:</b>		<b>Fecha:</b>	
<b>Objetivo de Aprendizaje:</b>	OA 15 Medir e interpretar la información obtenida al calentar y enfriar el agua, considerando las transformaciones de un estado a otro.		

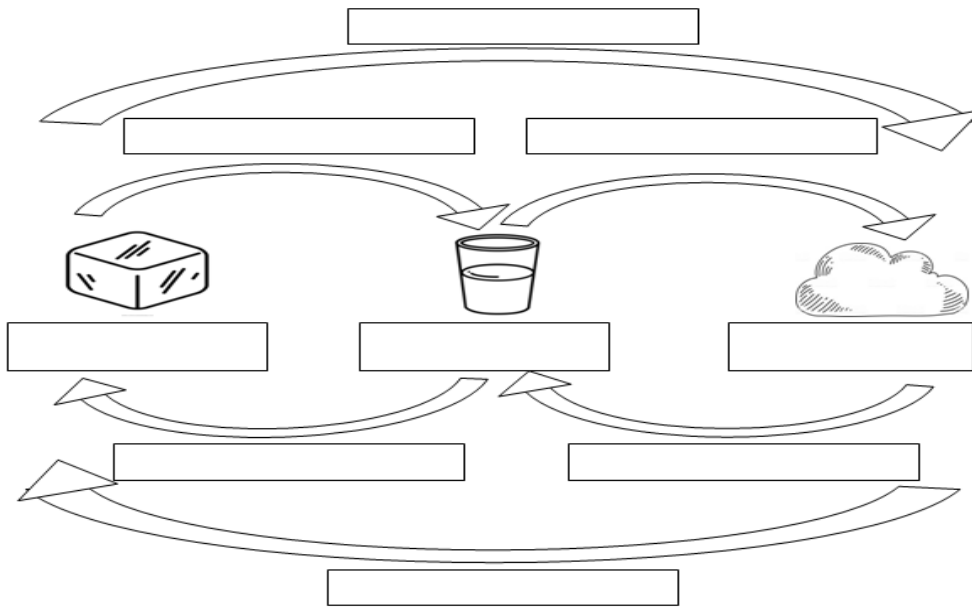
### **Cambios de estado de la materia**

Materia es todo aquello que nos rodea que tiene masa y peso, que ocupa un lugar en el espacio, que es perceptible por alguno de nuestros sentidos y que se opone a cambiar de posición, es decir, que tiene inercia.

El entorno que nos rodea está compuesto de materia. Gracias a nuestros sentidos somos capaces de reconocer o percibir varios tipos de materia. Algunos de ellos son fácilmente reconocibles como por ejemplo una moneda, la cual la podemos ver, tocar y por tanto reconocer con bastante facilidad, pero hay otros que no podemos percibir con la misma facilidad, como, por ejemplo, el aire.

La materia está formada por cientos de partículas elementales que se acoplan entre sí para formar átomos que se unen a su vez para formar las moléculas, las cuales están sometidas a dos fuerzas antagónicas, que son cohesión y repulsión. Debido a estas fuerzas y al predominio de una sobre la otra hace que la materia esté presente en tres formas: líquido, sólido y gaseoso, conocidas con el nombre de “estados de la materia”.

**I- Completa el siguiente esquema, mencionando los cambios de estados y representando con colores el traspaso o pérdida de calor. (9 puntos)**



**II.- Responde:**

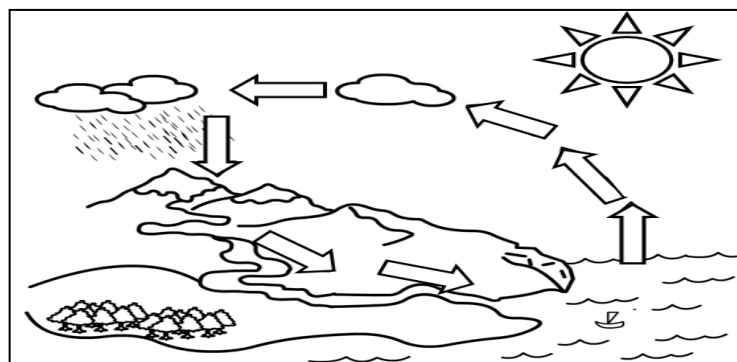
a) ¿Qué es el punto de ebullición?

---

b) ¿A qué temperatura se produce el punto de ebullición?

---

c) Observa y responde:



En la siguiente imagen se presenta el ciclo de agua. A partir de la **imagen nombra dos cambios de estados que puedes observar en la imagen y JUSTIFICA.**

**Cambio de estado 1:**

**Cambio de estado 2:**

**III.- Observa las imágenes y escribe el nombre de cada cambio de estado representado**









La cola de los cometas se forma debido a que al acercarse al Sol, los sólidos que lo componen se transforman en gas



IV.- Escribe el cambio de estado que se produce en cada situación.

Situación	Cambio de estado
Después de una ducha con agua caliente, en el espejo se ven gotitas de agua que escurren.	
Cuando dejamos un trozo de chocolate al sol, se derrite.	
Si se coloca una taza con agua caliente cerca de una ventana, aparecen gotitas de agua en el vidrio.	
Si se deja una tetera con agua al fuego durante mucho tiempo, sale vapor de la tetera.	
Después de unas horas de estar al sol, la ropa húmeda se seca.	
La nieve de la cordillera se derrite.	
Cuando se coloca agua en el congelador, se forma hielo.	
En invierno, nieva en la cordillera.	

V.- Concluye: ¿Qué Rol juega la temperatura en los cambios de estado?

---



---



---