

**Documento 1****Guía de trabajo****Cambios de estado de la materia**

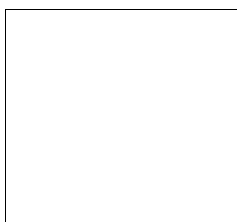
Nombre: .....

Curso: .....

**Instrucciones:**

Para repasar los cambios de estado de la materia, desarrolla la siguiente guía. Si hay contenidos que no recuerdes, consúltalos a otro(a) compañero(a), recurre a los textos que se encuentran a disposición en la sala o acércate y pregunta la información a tu profesor(a).

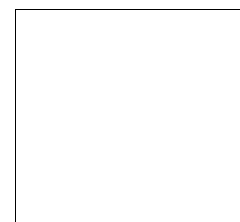
1. En la naturaleza la materia se encuentra en tres estados, estos son: **SÓLIDO, LÍQUIDO Y GASEOSO**. Bajo cada uno de los cuadros dibuja las moléculas de un cuerpo sólido, un cuerpo líquido y un gas. Representa con un punto a cada molécula.



Sólido



Líquido



Gas

2. Recorre el colegio por los alrededores de tu aula, observa lo que hay y luego escribe tres sustancias sólidas, tres líquidas y tres gaseosas, percibidas en tu recorrido.

Sustancias sólidas: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Sustancias líquidas: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Sustancias gaseosas: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

3. Recuerda el ciclo del agua y escribe en qué momento el agua se encuentra en estado gaseoso, en estado líquido y en estado sólido:

a) El agua se encuentra en estado sólido cuando: .....

.....  
.....

El agua se encuentra en estado líquido cuando: .....

.....  
.....  
.....  
.....

b) El agua se encuentra en estado gaseoso cuando: .....

.....  
.....  
.....  
.....

4. En tu casa ocurren muchos procesos en los cuales están involucrados los cambios de estado. Por ejemplo, cuando se seca la ropa después de lavarla está ocurriendo la evaporación del agua.

Escribe cinco actividades que ocurran dentro de tu casa en las cuales se produzca un cambio de estado de la materia.

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

5. Averigua por qué a los líquidos y a los gases se les denomina fluidos. Escribe la respuesta a continuación:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Inflamos dos globos y los colgamos en los extremos de un colgador. Luego pinchamos uno de ellos y el colgador se inclina hacia el globo inflado.

Explicación:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Agregamos una cantidad de agua en un vaso, luego la misma cantidad de agua la depositamos en una botella y finalmente la ubicamos en una fuente

Explicación:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Completa la tabla respondiendo SÍ o NO, según corresponda.

Estados de la materia	¿Tiene forma definida?	¿Ocupa un lugar en el espacio?	¿Está constituido por materia?
Sólido			
Líquido			
Gas			

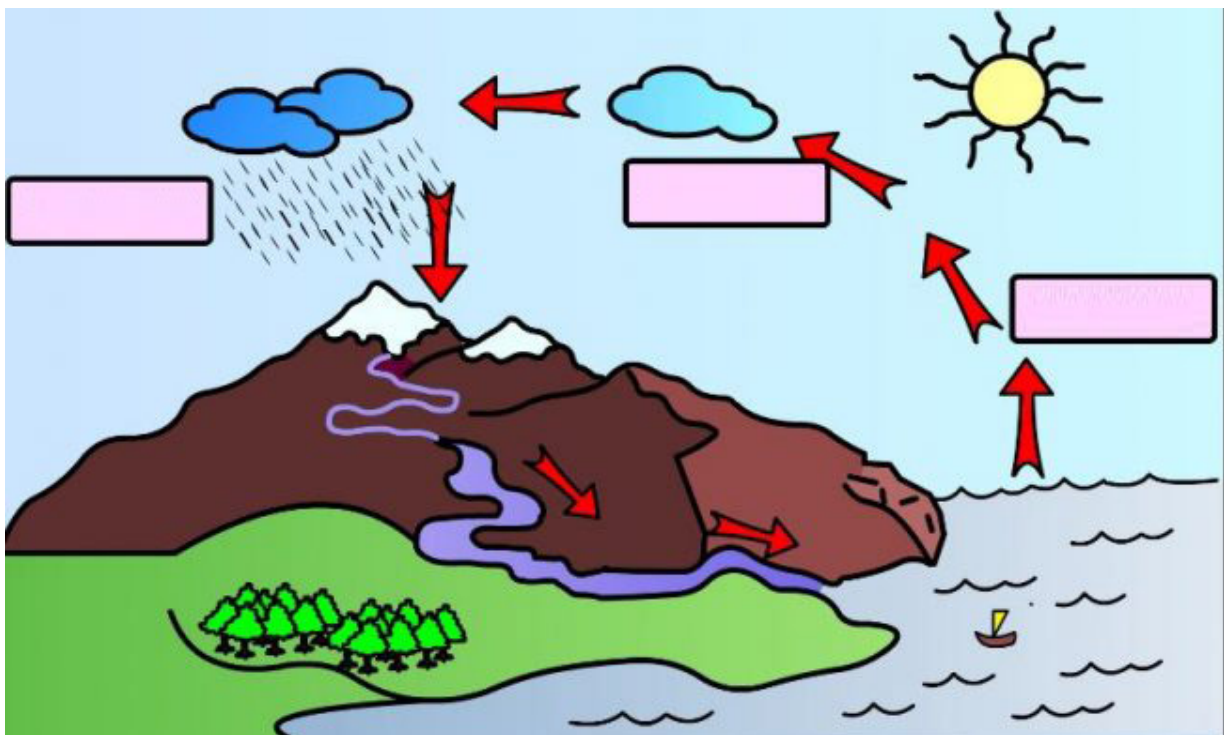
9. Escribe el cambio de estado que se produce en cada situación.

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.	

10. Marca con una X en el casillero que corresponda según los cambios de temperatura que necesite el cambio de estado.

Cambios de estado	Aumento de temperatura	Disminución de temperatura
De líquido a gas		
De líquido a sólido		
De gas a líquido		
De sólido a líquido.		

11. Escribe en el rectángulo el nombre del cambio de estado que corresponde en el ciclo del agua:



Completa las siguientes oraciones:

**Al finalizar esta guía:**

Puedo concluir que los cambios de estado: .....

.....

.....

Me di cuenta que no recordaba: .....

.....

.....

Me acordaba muy bien de: .....

.....

.....