

I^{ra} ficha de actividades para alumnos con Aprobación en proceso

Ciencias Físico - Químicas 8°

1) Lee la historieta y responde las preguntas



a) ¿Qué propiedades se nombran?

Color

Masa

Temperatura

Densidad

Volumen

Sabor

b) ¿Qué hay dentro de la caja? Busca en internet a que sustancia corresponde dicho valor de densidad.

Hierro (Fe)

Aluminio (Al)

Agua (H₂O)




Oro (Au)

2) Completa el cuadro seleccionando Sí o No

Estado de físico de la materia	¿Tiene forma propia?	¿Tiene volumen propio?	¿Se dilata?	¿Se comprime?
SÓLIDO				
LÍQUIDO				
GASEOSO				

3) Arrastra cada palabra al lugar correcto.



sólido - líquido - gaseoso - sublimación - condensación - sublimación inversa

SITUACIÓN	ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL	CAMBIO DE ESTADO
<p>En algunos espectáculos habrás visto que dentro de los efectos especiales producen un humo blanco y denso. Este se crea a partir de dióxido de carbono en estado sólido, llamado "hielo seco" o "nieve carbónica", que al entrar en contacto con un material de mayor temperatura pasa a estado gaseoso. Puedes observar el mismo fenómeno al abrir el congelador, dado que el "hielo seco" depositado en las paredes internas del mismo pasa a gas al entrar en contacto con el aire a mayor temperatura.</p> 			
 <p>Las gotas de rocío se forman cuando el vapor de agua atmosférico en noches frías, despejadas y sin viento, entra en contacto con superficies a baja temperatura como las hojas de las plantas, techos de chapa, etc.</p>			
<p>En lugar de rocío se forma escarcha, si la temperatura atmosférica desciende por debajo de 0°C, transformándose el vapor de agua de la atmósfera directamente en hielo.</p> 			

4) Indica si los siguientes procesos o cambios en la materia son físicos o químicos:

- a) La nieve caída durante el invierno se funde al llegar la primavera. Físico Químico
- b) Un banco metálico se calienta al Sol. Físico Químico
- c) Un árbol salió ardiendo al caerle un rayo durante una tormenta eléctrica. Físico Químico
- d) El agua líquida contenida en una olla hierve y se transforma en vapor de agua. Físico Químico

5) Completa el cuadro usando las opciones:

	Número de fases	Número de componentes	Tipo de sistema (Homogéneo o heterogéneo)
 <p>Agua con arena</p>			
 <p>Agua con sal</p>			
 <p>Agua con hielo</p>			
 <p>Agua y aceite</p>			