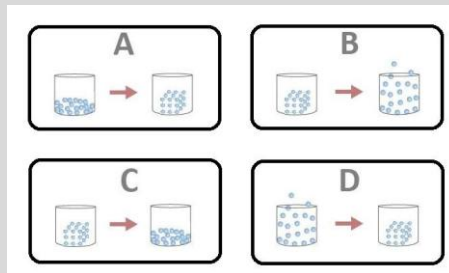


CÓDIGO	CIE 1508
TÍTULO	Hielo fundido
MACROCONCEPTO	Sistemas materiales
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Aplicar las propiedades del modelo corpuscular de la materia para interpretar el cambio de estado de agregación de sólido a líquido.
PERFIL DE EGRESO	Identificar y ejemplificar los cambios físicos y químicos de la materia, utilizando el modelo corpuscular.

En una clase observaron cómo se fundía un cubito de hielo. Después representaron lo sucedido en el pizarrón utilizando el modelo corpuscular. ¿Cuál de estos dibujos representa lo que sucedió con el hielo?



Código	Texto	Justificación	%
A		Sabe que en el cubito de hielo está ocurriendo un cambio de estado y que el hielo es agua sólida. En la imagen, confunde la dirección de la flecha que indica el cambio ocurrido o interpreta que la flecha representa que el agua líquida provino del hielo.	19
B		Identifica que el hielo está representado como un cubo formado por esferas. Supone que la fusión implica el cambio del estado sólido al gaseoso.	19
C		CLAVE Identifica que el hielo está representado como un cubo formado por esferas porque el modelo corpuscular de la materia plantea que las partículas en un sólido están más juntas que en un líquido. Recuerda el concepto de fusión. Reconoce que la flecha va desde un cubo con partículas muy cercanas a un recipiente con partículas más alejadas. Reconoce que en el otro recipiente se representa al estado líquido. Identifica correctamente la dirección de la flecha.	51
D		Identifica que el hielo está representado como un cubo formado por esferas. Supone que la fusión implica el cambio del estado sólido al gaseoso y confunde la dirección de la flecha. O supone que significa que el estado gaseoso se formó a partir del estado sólido.	11