





CÓDIGO	CIE 1495
TÍTULO	El agua con tinta
MACROCONCEPTO	Sistemas materiales
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Interpretar el fenómeno de difusión entre dos líquidos, a partir de las imágenes y del conocimiento del modelo corpuscular.
PERFIL DE EGRESO	Identificar y ejemplificar los cambios físicos y químicos de la materia, utilizando el modelo corpuscular.



¿Cuál de los siguientes modelos representa lo ocurrido en el segundo vaso?



Código	Texto	Justificación	%
A	 Las partículas de tinta rodean las del agua	Supone que como el sistema se ve de color azul igual que la tinta, las partículas de tinta serán azules y englobarán a las de agua, de manera de ocultarlas.	10
B	 Las partículas de tinta se mezclan con las del agua	CLAVE. Recuerda que el modelo corpuscular afirma que existen espacios entre las partículas que constituyen cualquier material. Deduce que las partículas de tinta se ubican entre las partículas de agua y de esta manera se colorea todo el sistema.	33
C	 Las partículas de tinta se unen a las del agua	Recuerda que hay sustancias simples y compuestas. Sabe que la materia está formada por partículas. Supone que las partículas de agua se unen a las de tinta formando una sustancia compuesta de color azul.	17
D	 Las partículas de tinta tiñen a las del agua	Sabe que la tinta se utiliza para teñir diferentes materiales, como por ejemplo lana, cueros, cabello. Sabe que una gota de tinta sobre su túnica la deja de color azul. Supone que los corpúsculos de tinta son azules y que cada uno tiñe una partícula de agua hasta que todos quedan azules.	40