

<b>CÓDIGO</b>	CIE1496
<b>TÍTULO</b>	Se funde el cubito
<b>MACROCONCEPTO</b>	Sistemas materiales.
<b>HABILIDAD COGNITIVA</b>	Interpretación y aplicación de conceptos
<b>OBJETIVO</b>	Aplicar conocimientos sobre los cambios de estado para resolver una situación.
<b>PERFIL DE EGRESO</b>	Predecir los cambios que ocurrirían en un sistema por transferencia de energía térmica, basado en su comportamiento corpuscular.

Colocamos cubitos de hielo en



La temperatura ambiente es de 25 °C.

El primer cubito de hielo en fundirse será el que está en

- A) un vaso sin tapa.
- B) las manos.
- C) un vaso con tapa.
- D) un plato.

<b>Código</b>	<b>Texto</b>	<b>Justificación</b>	<b>%</b>
A	un vaso sin tapa.	Sabe que los cubitos de hielo se colocan en los vasos y que estos, generalmente, no llevan tapa. Supone que el vidrio es buen conductor de energía térmica. Sabe que colocando el hielo en el vaso, va a fundir rápidamente si la temperatura es elevada como en verano. Supone que al estar destapado, el aire transfiere energía al cubito de hielo directamente.	10
B	las manos.	<b>CLAVE</b> Sabe que para fundir el hielo es necesario que se transfiera energía térmica del ambiente. Conoce que el aire es un buen conductor de energía térmica y que la cantidad de energía transferida depende de la temperatura del ambiente y la del sistema. Sabe que las manos van a transferir energía que sumada a la del ambiente hará que el cubito funda más rápidamente.	66
C	un vaso con tapa.	Sabe que para fundir el hielo es necesario que el ambiente le transfiera energía. Colocar el hielo en un vaso de vidrio es lo común en la vida diaria. Sabe que el hielo se va a fundir. Supone que el vidrio es muy buen conductor de energía térmica y que si la tapa es del mismo material, se transmitirá rápidamente la energía haciendo que el cubo funda en menos tiempo.	17
D	un plato.	Sabe que el hielo en un plato está muy expuesto al aire. Conoce que si la temperatura es elevada, el hielo funde rápido. No tiene en cuenta que la temperatura de las manos es superior a la del aire. O considera que nadie va a poder resistir el hielo en sus manos hasta que funda totalmente.	7