

TEMPERATURA

Un objeto A tiene una temperatura de 36° C y otro B, del mismo material, una temperatura de 60° C. Según estos datos, responda:

1. ¿Las temperaturas de los cuerpos A y B se pueden medir con cualquier termómetro?, ¿por qué?
2. ¿Cuál es la diferencia en el comportamiento de las partículas que componen los objetos A y B?
3. ¿Qué ocurrirá al transcurrir el tiempo con la temperatura de los cuerpos A y B si se ponen en contacto térmico?
4. ¿Cuál es la temperatura del cuerpo A en la escala Fahrenheit?
5. ¿Cuál es la temperatura del cuerpo B en la escala Kelvin?

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE EVALUACIÓN
En esta actividad se evalúan los OA siguientes:	Las y los estudiantes muestran en esta actividad los siguientes desempeños:
OA 11 Desarrollar modelos e investigaciones experimentales que expliquen el calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto.	<ul style="list-style-type: none"> › Experimentan sobre la sensación térmica de las personas cuando son expuestas a diferentes temperaturas. › Utilizan instrumentos y procedimientos que permiten medir y expresar la temperatura de un cuerpo. › Realizan transformaciones de temperatura entre las escalas Celsius, Fahrenheit y Kelvin. › Utilizan el modelo cinético molecular para diferenciar los conceptos de calor y de temperatura.
OA c Formular y fundamentar predicciones basadas en conocimiento científico.	<ul style="list-style-type: none"> › Formulan una predicción basándose en patrones o secuencias observadas en un fenómeno natural o tecnológico.
OA i Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos simples, en forma colaborativa, para apoyar explicaciones de eventos frecuentes y regulares.	<ul style="list-style-type: none"> › Eligen un modelo para apoyar una explicación relativa a un fenómeno natural o un evento científico frecuente o regular.
OA l Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas, en forma oral y escrita, incluyendo tablas, gráficos, modelos y TIC.	<ul style="list-style-type: none"> › Explican y comunican conocimientos derivados de una investigación científica con ayuda de modelos y TIC.