



Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

<p>1 En un día caluroso, Sofía dejó un trozo de chocolate sobre una mesa expuesta al sol, y al cabo de unas horas fue a buscarlo. ¿Cómo se encontrarán las partículas que componen el chocolate?</p> <p>A Separadas. B Muy juntas. C Igual que al comienzo. D Sin fuerza de atracción.</p>	<p>2 En un experimento se registró la temperatura del agua en la siguiente tabla: En la cuarta medición, ¿En qué estado está el agua?</p> <table border="1" data-bbox="847 451 1352 572"> <thead> <tr> <th>Tiempo (s)</th><th>0</th><th>10</th><th>20</th><th>30</th><th>40</th><th>50</th><th>60</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Temperatura (°C)</th><td>0</td><td>20</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>80</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>A Sólido. B Plasma. C Líquido. D Gaseoso.</p>	Tiempo (s)	0	10	20	30	40	50	60	Temperatura (°C)	0	20	40	45	50	80	100
Tiempo (s)	0	10	20	30	40	50	60										
Temperatura (°C)	0	20	40	45	50	80	100										
<p>3 En una actividad de laboratorio, se midió la temperatura de ebullición del agua y el termómetro indicó 100. ¿En qué escala se midió la temperatura?</p> <p>A Kelvin. B Celsius. C Calorías. D Fahrenheit.</p>	<p>4 ¿A cuántos grados Kelvin equivalen -273 °C?</p> <p>A 0 K B 73 K C 100 K D 400 K</p>																
<p>5 ¿Qué termómetro utiliza para medir la temperatura de un bebé?</p> <p>A Termómetro de laboratorio. B Termómetro electrónico. C Termómetro bimetálico. D Termómetro clínico.</p>	<p>6 Si un cubo de hielo se coloca a 30 °C durante dos horas, ¿qué le ocurrirá?</p> <p>A Aumentará su masa. B Cambiará de estado. C Conservará su forma. D Aumentará su volumen.</p>																
<p>7 Para una tarea de ciencias, Javiera vertió agua en dos vasos de plástico, a distintas temperaturas. Luego, introdujo sus dedos en los vasos y se percató de que el agua al interior de uno de ellos estaba más fría que la del otro. ¿Qué fenómeno quiso probar Javiera?</p> <p>A La sensación térmica. B Los cambios de estado. C La dilatación térmica. D El equilibrio térmico.</p>	<p>8 Gonzalo dejó olvidado un vaso con agua durante una tarde de verano. Cuando volvió, observó que el nivel de esta disminuyó. ¿Qué cambio de estado evidenció Gonzalo?</p> <p>A Fusión. B Sublimación. C Evaporación. D Condensación.</p>																
<p>9 Se define como un indicador de la energía cinética promedio de las partículas de un cuerpo, nos referimos a:</p> <p>A El frío. B El calor. C La temperatura. D La sensación térmica.</p>	<p>10 ¿Cuál de los siguientes materiales es un buen conductor del calor?</p> <p>A Goma. B Metal. C Vidrio. D Plástico</p>																

<p>11 ¿En cuál de las siguientes situaciones no hay variación de temperatura?</p> <p>A Cambio de fase de un cuerpo.</p> <p>B Aumento de la longitud de una barra de metal.</p> <p>C Mezclar dos vasos con agua a distinta temperatura.</p> <p>D Todas las anteriores.</p>	<p>12 Durante una erupción volcánica, algunas veces sale lava del interior del cráter. Cuando esta se desplaza, se enfriá y se convierte en roca. ¿Por qué ocurre este fenómeno?</p> <p>A Porque la lava cambia de estado.</p> <p>B Porque la lava se contrae debido a la temperatura.</p> <p>C Debido a que la lava recibe calor producto de su movimiento.</p> <p>D Debido a que la lava se dilata con el aumento de la temperatura.</p>
<p>La siguiente imagen muestra la curva de calentamiento del agua. Responde las preguntas 13, 14 y 15</p> <p>13 ¿Cuáles son las variables representadas en el grafico?</p> <p>A Agua y tiempo.</p> <p>B Agua y sus fases.</p> <p>C Agua y temperatura.</p> <p>D Tiempo y temperatura.</p>	<p style="text-align: center;">Curva de calentamiento del agua</p> <p>The graph illustrates the phase changes of water during heating. It shows a solid state (A), a solid-liquid mixture (B), liquid (C-D), liquid-vapor mixture (D-E), and a gaseous state (F).</p>
<p>14 ¿En cuál de los tramos del grafico se mantiene constante la temperatura?</p> <p>A En el tramo de A hasta B.</p> <p>B En el tramo de C hasta D.</p> <p>C En el tramo de D hasta E.</p> <p>D En el tramo de E hasta F</p>	<p>15 ¿Cuáles de las siguientes aseveraciones se pueden inferir del gráfico?</p> <p>A Mientras el agua cambia de fase la temperatura se mantiene constante.</p> <p>B Mientras el agua cambia de fase la temperatura va cambiando también.</p> <p>C El agua se mantiene en la misma fase en todo el gráfico.</p> <p>D El agua solo presenta fase líquida y sólida en el gráfico.</p>
<p>16 ¿Cuál de las siguientes situaciones constituye un ejemplo de transferencia de calor por conducción?</p> <p>A Cuando el aire se calienta con el sol.</p> <p>B Cuando el sol entrega calor a nuestro planeta.</p> <p>C Cuando una ampolleta calienta una habitación.</p> <p>D Cuando una barra de metal aumenta su temperatura estando uno de sus extremos expuesto a la llama de un mechero.</p>	<p>17 Dos cuerpos están en contacto, como se muestra en la siguiente imagen:</p> <p>¿Qué es correcto afirmar respecto de la transferencia de calor?</p> <p>Cuerpo A 70 °C</p> <p>Cuerpo B 20 °C</p> <p>A Ocurre transferencia de calor desde el cuerpo A hacia el B.</p> <p>B Ocurre transferencia de calor desde el cuerpo B hacia el A.</p> <p>C No existe transferencia de calor pues están en equilibrio térmico.</p> <p>D Ambos cuerpos reciben calor del entorno hasta que aumenten su temperatura.</p>