



Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

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? A Separadas. B Muy juntas. C Igual que al comienzo. D Sin fuerza de atracción.	2 En un experimento se registró la temperatura del agua en la siguiente tabla: En la cuarta medición, ¿En qué estado está el agua? <table><tr><td>Tiempo (s)</td><td>0</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>Temperatura (°C)</td><td>0</td><td>20</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>80</td><td>100</td></tr></table> A Sólido. B Plasma. C Líquido. D Gaseoso.	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										
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? A Kelvin. B Celsius. C Calorías. D Fahrenheit.	4 ¿A cuántos grados Kelvin equivalen -273 °C? A 0 K B 73 K C 100 K D 400 K																
5 ¿Qué termómetro utiliza para medir la temperatura de un bebé? A Termómetro de laboratorio. B Termómetro electrónico. C Termómetro bimetálico. D Termómetro clínico.	6 Si un cubo de hielo se coloca a 30 °C durante dos horas, ¿qué le ocurrirá? A Aumentará su masa. B Cambiará de estado. C Conservará su forma. D Aumentará su volumen.																
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? A La sensación térmica. B Los cambios de estado. C La dilatación térmica. D El equilibrio térmico.	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? A Fusión. B Sublimación. C Evaporación. D Condensación.																
9 Se define como un indicador de la energía cinética promedio de las partículas de un cuerpo, nos referimos a: A El frío. B El calor. C La temperatura. D La sensación térmica.	10 ¿Cuál de los siguientes materiales es un buen conductor del calor? A Goma. B Metal. C Vidrio. D Plástico																

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