



Ahora realiza las actividades...

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Lea cuidadosamente cada pregunta y marque una sola alternativa.
- I. **ítem:** Según los siguientes ejemplos indique la forma de propagación del calor por conducción, convección y radiación, según correspondan:



El aire caliente que lanza el secador al aire.

1.....



Calor del fuego en el chanco

2.....



Calor del café al aire

3.....



Calor del Sol a la persona



4.....

II. ítem Términos Pareados: Escribe el número que corresponda.

- | | | |
|------------------------|-----|--|
| 1. Vaporización | () | Es cuando el hielo se convierte en líquido. |
| 2. Condensación | () | Ocurre cuando se coloca un hielo en el fuego. |
| 3. Solidificación | () | Ocurre cuando se transforma un gas al estado sólido. |
| 4. Deposición | () | Proceso en que el agua se convierte en vapor. |
| 5. Fusión | () | Es cuando el agua pasa de un estado líquido a sólido. |
| 6. Sublimación directa | () | Ocurre cuando el agua pasa de estado gaseoso a líquido |

III. ítem Selección múltiple:

1. Al comparar un vaso con 100 mL de agua que tiene una temperatura de 100 °C, con otro que tiene el mismo volumen de agua, pero una temperatura de 15 °C, se puede afirmar que las moléculas de agua del segundo vaso, tienen:

- a) menor energía cinética
- b) mayor energía cinética
- c) menor energía potencial
- d) mayor temperatura

2. Si el aire que se encuentra dentro de un globo se calienta, lo más probable que ocurra es que:

- a) las moléculas aumentan su fuerza de atracción.
- b) el globo disminuya de tamaño.
- c) las moléculas aumentan su movimiento.
- d) las moléculas tiendan a juntarse.

Responda a las preguntas 3 y 4: Observa la imagen que muestra una olla con agua al fuego:

3. ¿Cuál es la forma de propagarse el calor a todo el líquido?

- a) Conducción
- b) Convección
- c) Radiación
- d) Contracción



4. ¿Cuál es la forma de propagarse el calor desde el mechero a la olla metálica?

- a) Conducción
- b) Convección
- c) Radiación
- d) Contracción

5. El material que se usa para fabricar la manilla de la olla es de, ya que es.....:

- | | |
|-------------|--------------|
| I. Plástico | IV. Aislante |
| II. Corcho | V. Conductor |
| III. Hierro | |

- a) I y IV b) III y V c) II y IV d) III y IV



6. El aire caliente que se desprende del pavimento en un día caluroso de verano es un ejemplo de:

- a) conducción.
- b) Convección libre o natural.
- c) Convección forzada.
- d) radiación.

7. ¿Qué mecanismo de transferencia de calor ocurre, respectivamente, cuando calientas tus manos en una estufa y al tocar una taza con agua caliente?

- a) Convección y radiación.
- b) Radiación y conducción.
- c) Conducción y radiación.
- d) Radiación y convección.

8. En un día de frío, te abrigas con una frazada y sientes calor. ¿Cuál de las siguientes alternativas permite explicar esta situación?

- a) La frazada produce calor, el cual es absorbido por tu cuerpo.
- b) La frazada no permite la transferencia del frío del ambiente a tu cuerpo.
- c) El frío es absorbido por la frazada y es traspasado posteriormente al medioambiente.
- d) La frazada impide la transferencia de calor desde tu cuerpo hacia el medioambiente.

9. Si un cuerpo A, a una temperatura de 10 °C, se pone en contacto con un cuerpo B, a 50 °C, se puede afirmar que el cuerpo A:

- a) mantendrá constante su temperatura en 10 °C.
- b) aumentará su temperatura hasta llegar a 50 °C.
- c) elevará su temperatura superando los 50 °C.
- d) subirá su temperatura hasta llegar a un valor entre 10 °C y 50 °C.

IV ítem verdadero o falso: Indique en las siguientes afirmaciones cuáles son verdaderas o falsas, escribiendo una V o F según corresponda.

El calor...

- ___ Se transmite de un cuerpo que tiene menos calor a otro que tiene más calor.
- ___ En el vacío se transmite por radiación.
- ___ En los sólidos plásticos se propaga por convección.
- ___ Corresponde a la medida de la temperatura.

La temperatura...

- ___ Al aumentar, la energía cinética de las partículas de un cuerpo no varía.
- ___ Al aumentar, el volumen del cuerpo aumenta.
- ___ El movimiento de las partículas disminuye.
- ___ Se mide con un termómetro.