

Evaluación final 6º época

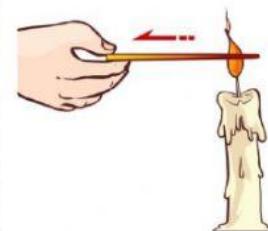
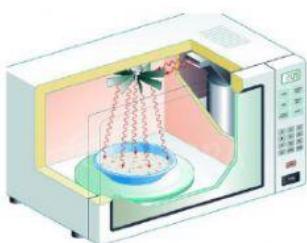
Ingrésa tus respuestas en el link:

I. Según los siguientes ejemplos indique la forma de propagación del calor escribiendo el número que corresponda:

1: conducción

2: convección

3: radiación



II. Términos pareados. Relaciona los cambios de estado de la materia con sus descripciones escribiendo el número que corresponde de la columna A a la columna B.

Columna A

Columna B

1. Vaporización

Es cuando el hielo se convierte en líquido.

2. Condensación

Cuando un sólido cambia a estado gaseoso.

3. Solidificación

Proceso en que se transforma un gas a estado sólido.

4. Sublimación

Ocurre cuando el agua se convierte en vapor.

5. Fusión

Es cuando el agua pasa de un estado líquido a sólido.

6. Sublimación inversa

Proceso en el que el estado gaseoso pasa a líquido.

III. Selección múltiple. Escribe en el cuadro la letra de la alternativa que consideres correcta (usa letra minúscula).

1. El 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 partículas de agua del segundo vaso tiene:

- 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 ocurría es que:

- a) Las partículas aumentan su fuerza de atracción.
- b) Las partículas tienden a juntarse.
- c) Las partículas aumentan su energía cinética.
- d) El globo nunca se reviente.

3. El material que se usa para fabricar las manillas de las ollas es de un material:

- a) Que conduzca el calor como el plástico.
- b) Que aíslle el calor como el cobre.
- c) Que conduzca el calor como el cobre.
- d) Que aíslle el calor como la madera.

4. ¿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.

5. 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.

6. Si un cuerpo A, que tiene una temperatura de 10°C, se pone en contacto con un cuerpo B, que tiene una temperatura de 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.

7. Con respecto a las características de la materia en estado sólido. ¿Cuál de las siguientes alternativas es falsa?

- a) Sus partículas están muy separadas.
- b) La fuerza de atracción entre las partículas es alta.
- c) Tienen forma y volumen fijos.
- d) No fluyen como los líquidos.

8. ¿Cuál de las siguientes características es propia de la materia en estado líquido?

- a) Sus partículas se adaptan al recipiente que los contiene abarcando todo el espacio.
- b) La fuerza de atracción entre las partículas es débil.
- c) Sus partículas están más separadas que en el estado sólido, pero más juntas que en el estado gaseoso.
- d) La fuerza de atracción entre las partículas es muy fuerte.

IV. Ítem verdadero y falso. Escribe una V si consideras que la afirmación es verdadera o una F si consideras que es falsa.

- 1)  El calor se transmite de un cuerpo con más calor a otro que tiene menor calor.
- 2)  La temperatura es la medida de la energía cinética de las partículas.
- 3)  Al aumentar la temperatura, la energía cinética de las partículas disminuye.
- 4)  La fuerza de atracción de las partículas de un gas es muy débil.
- 5)  El equilibrio térmico ocurre cuando los cuerpos alcanzan la misma temperatura.

V. Identifica los tipos de energía que se muestran en las imágenes, escribiendo el en cuadro el número correspondiente.

1: energía eléctrica      2: energía lumínica      3: energía química  
4: energía térmica      5: energía cinética

