C.E.P "SAGRADO CORAZÓN MICHEL
Panamericana Norte Km 193 – Barranca
Teléfono 235 4161

Ciencia y Tecnología 5°

Calor – Temperatura
18 – 11 – 2021

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 chancho

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

LIVEWORKSHEETS

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
II. Corcho
III. Hierro
IV. Aislante
V. Conductor



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 ºC 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.

LIVEWORKSHEETS