INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESMERALDA	Periodo: Cuatro
Estudiante:	Grado: 8
Asignatura: Ciencias Naturales	Fecha:

1. Cuál es el término que describe la transferencia de energía de un objeto más caliente a uno más frío debido a la diferencia de temperatura entre ellos?

a) Temperatura
b) Calor
c) Conducción
d) Radiación

2. Analiza la siguiente situación: Si tocas una estufa caliente, entrará energía a tu mano, porque la estufa está más caliente que tu mano. Por otro lado, cuando tocas un cubito de hielo, la energía sale de la mano y entra al hielo, que está más frío. Por lo tanto, la dirección de la transferencia espontánea de energía es

a) del objeto más frío al objeto caliente
b) desde objetos que tienen la misma temperatura
c) desde el objeto que tiene mayor temperatura hacia el objeto que tiene menor temperatura
d) desde el objeto que tiene menor temperatura hacia el objeto que tiene mayor temperatura

3-Si dejas caer una piedra caliente en una cubeta de agua, cambiarán las temperaturas de la piedra y del agua hasta que ambas sean iguales. ¿Qué sucede cuando una piedra caliente se deja caer en una cubeta de agua?

a) La piedra se enfriará y el agua se calentará hasta que ambas alcancen la misma temperatura.
b) La piedra se calentará y el agua se enfriará hasta que ambas alcancen la misma temperatura.
c) La piedra y el agua mantendrán sus temperaturas originales debido a la diferencia de calor específico.
d) La temperatura de la piedra no cambiará, pero el agua se calentará rápidamente.

4-¿Cómo se denomina el proceso de transmisión de calor que ocurre cuando colocas la punta de un clavo de acero en una llama y el calor se propaga a lo largo de toda su longitud?

LIVEWORKSHEETS

a) Conducción
b) Convección
c) Radiación
d) Absorción

5-La conductividad térmica es la capacidad de un material para conducir el calor. El piso de baldosa se siente más frío que el de madera, aunque los dos estén a la misma temperatura. Si la baldosa es mejor conductora de calor que la madera, la razón es por qué

a) La baldosa es menos conductora del calor que la madera, por lo que el calor pasa con mayor dificultad del pie a la madera.
b) La madera, al ser mejor conductor térmico que la baldosa, transfiere el calor del pie hacia ella con mayor eficiencia, haciendo que la superficie de la madera se sienta más fría al tacto.
c) La baldosa, al ser mejor aislante térmico que la madera, transfiere menos calor del pie hacia ella, haciendo que la superficie de la baldosa se sienta más caliente al tacto.
d) La baldosa, al ser mejor conductor térmico que la madera, transfiere el calor del pie hacia ella con mayor eficiencia, haciendo que la superficie de la baldosa se sienta más fría al tacto.

6- Marta vive en un país donde se usa la escala Fahrenheit y ve en las noticias que la temperatura es de 68 °F. ¿Cuál es la temperatura en grados Celsius?

a) 20 °C

b) 15 °

c) 25 °C

d) 30 °C

7-María está disfrutando de un día soleado en la playa y la temperatura ambiente es de 30 °C. ¿Cuál es esta temperatura en grados Fahrenheit?

a) 68 °F

b) 86 °F

c) 95 °F

d) 104 °F

LIVEWORKSHEETS

8-¿Cómo se describe el proceso de convección cuando se calienta agua en un recipiente en una estufa?

a) Las moléculas se mueven más rápido debido a la radiación del calor.
b) Las moléculas en la parte inferior se vuelven menos densas y ascienden mientras que las más frías y densas descienden.
c) El calor se transfiere directamente a través del contacto con la fuente caliente.
d) La temperatura se mantiene uniforme en todo el recipiente debido a la conducción térmica.

9-La energía solar llega a la superficie de la Tierra atravesando primero el espacio vacío y luego la atmósfera terrestre. Esta energía no puede ser transmitida por conducción a través del espacio debido a que el aire es un mal conductor, ni por convección hasta que la Tierra se calienta. Por lo tanto, la forma predominante en la que la energía solar se transmite es a través de

a)choques de partículas por aumento de la energía cinética promedio
b) ondas electromagnéticas, un proceso conocido como radiación.
c) movimientos de fluidos, que ascienden y descienden por la diferencia de temperatura
d) transferencia de calor por contacto directo

10.Una estudiante calienta agua en una olla hasta alcanzar los 212 °F. En ese momento, observa que el agua comienza a hervir y se produce vapor. ¿Cuál es la temperatura del agua en grados Celsius y qué cambio de estado está ocurriendo?

A. 80 °C – Condensación.
B. 100 °C – Vaporización.
C. 100 °C – Fusión.
D. 120 °C – Solidificación.

11. Escribe un ejemplo en el que expliques la diferencia entre calor y temperatura.

_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS