

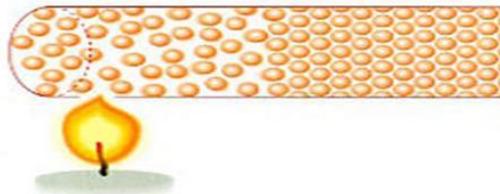
Estudiante:		Curso:		Fecha:	
--------------------	--	---------------	--	---------------	--

OBJETIVO: Explicar las formas en que se propaga la energía térmica entre dos o más cuerpos, en situaciones cotidianas.

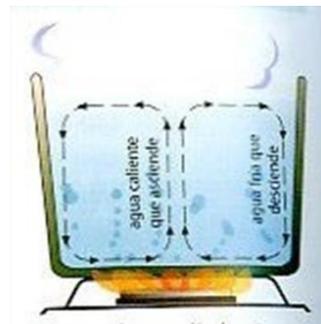
FORMAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR:

a) Conducción: es la transferencia de calor que tiene lugar por transmisión de energía de unas partículas a otras sin desplazamiento de éstas.

En la conducción se transmite energía térmica, pero no materia. Los átomos del extremo que se calienta, empiezan a moverse más rápido y chocan con los átomos vecinos transmitiendo la energía térmica.



b) Convección: es la transmisión de calor que tiene lugar mediante el movimiento de las partículas de un fluido. Al calentar, por ejemplo, agua en un recipiente, la parte del fondo se calienta antes, se hace menos densa y sube, bajando el agua de la superficie que está más fría y así se genera un proceso cíclico.



c) Radiación: es la transferencia de calor mediante ondas electromagnéticas, sin la intervención de partículas materiales que lo transporten.

Por ejemplo, la Tierra recibe energía radiante procedente del Sol, gracias a la cual la temperatura del planeta resulta idónea para la vida.



1.- Clasifica las siguientes situaciones en la forma de transferencia de calor que le corresponda:

- a) La transferencia de calor generada por el cuerpo humano cuando una persona está descalza. _____
- b) La transmisión de ondas electromagnéticas a través del horno microondas. _____
- c) Lo largo de los instrumentos para manipular carbón u otros objetos potencialmente muy calientes. Si su extensión fuera más corta, la transferencia de calor sería más rápida y no se podría tocar ninguno de los extremos. _____
- d) El hielo en una tasa de agua caliente se derrite. _____
- e) La luz emitida por una lámpara incandescente. _____
- f) La emisión de rayos gamma por parte de un núcleo. _____
- g) Al hervir agua, la llama conduce el calor al recipiente y al cabo de un tiempo permite calentar el agua. _____
- h) Cuando el vapor de agua empaña los vidrios de un baño, por la caliente temperatura del agua al bañarse. _____
- i) La transferencia de calor de una estufa. _____
- j) Los globos aerostáticos, que se mantienen en el aire por medio del aire caliente. Si se enfría, inmediatamente el globo comienza a caer. _____
- k) El secador de manos o de pelo, que transmiten calor por convección forzada. _____
- l) El calor emitido por un radiador. _____
- m) La radiación ultravioleta solar, precisamente el proceso que determina la temperatura terrestre. _____
- n) El calor que tiene una cuchara al dejarla en un recipiente y volcar una sopa extremadamente caliente sobre él. _____
- o) Los cuchillos y tenedores utilizan un mango de madera para romper con la conducción del calor. _____

2.- Observa y registra, al menos 2 de cada una de las formas de transferencia de calor que hay en tu casa.

Fecha de entrega: del 23 al 27 de marzo