|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DOCENTE | LUZ DIVIA RICO SUÁREZ  [**ldrico@educacionbogota.edu.co**](mailto:ldrico@educacionbogota.edu.co) | | |
| ESTUDIANTE |  | | |
| CURSO | 8° | FECHA ENTREGA | Plazo máximo 06 de Abril |

**LA GUIA SE DEBE PEGAR O COPIAR EN EL CUADERNO.**

**LA SOLUCIÓN DE LOS 4 EJERCICIOS SE RESUELVEN EN EL CUADERNO, NO EN UN PROCESADOR DE TEXTO, REALICELOS DE MANERA CLARA, NITIDA Y SIN TACHONES Y LUEGO SE DEBE ENVIAR, CADA IMAGEN POR A PARTE O PREFERIBLEMENTE EN UN MISMO ARCHIVO, AL CORREO INDICADO EN LA PARTE SUPERIOR. LES REITERO ENVIAR SOLO LOS 4 EJERCICIOS. NO OLVIDE ESCRIBIR SU NOMBRE Y CURSO.**

**EN CASO DE ALGUNA PREGUNTA NO DUDE EN ESCRIBIR AL CORREO ELECTRONICO ANTES DE LA FECHA DE ENTREGA.**

1. Identifique en cada enunciado si se hace referencia al concepto de temperatura (T) o al de calor (C), para ello escriba la letra correspondiente entre el paréntesis.

A. Se expresa de forma habitual en grados centígrados. ( )

B. Es una forma de energía. ( )

C. Es una magnitud física relacionada con la cantidad de calor que puede absorber o ceder un cuerpo al ponerlo en contacto con otro. ( )

D. Se puede medir con un termómetro. ( )

**LAS TRES FORMAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONDUCCIÓN** | **CONVECCIÓN** | **RADIACIÓN** |
| El calor por conducción se produce cuando dos objetos a diferentes temperaturas entran en contacto. El calor fluirá a través del objeto de mayor temperatura hacia el de menor buscando alcanzar el equilibrio térmico (ambos objetos a la misma temperatura). | La transmisión de calor por convección tiene lugar en líquidos y gases. Ésta se produce cuando las partes más calientes de un fluido ascienden hacia las zonas más frías, generando de esta manera una circulación continua del fluido (corriente convectiva) y transmitiendo así el calor hacía las zonas frías | La transferencia de calor por radiación no necesita el contacto de la fuente de calor con el objeto que se desea calentar. A diferencia de la conducción y convección, no precisa de materia para calentar.  El calor es emitido por un cuerpo debido a su temperatura. Para este caso podemos tomar como ejemplo el sol. El calor que nos llega del sol viaja por el espacio vacío y calienta la superficie de la Tierra. |

1. **Escriba al frente de cada situación a que proceso de transferencia de calor corresponde:**

* Al hervir agua. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Cuando el vapor de agua empaña los vidrios de un baño, por la caliente temperatura del agua al bañarse. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* La transmisión de ondas electromagnéticas a través del horno microondas. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Los globos aerostáticos, que se mantienen en el aire por medio del aire caliente. Si se enfría, inmediatamente el globo comienza a caer. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* El calor que tiene una cuchara al dejarla en un recipiente y volcar una sopa extremadamente caliente sobre él. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* La luz emitida por una lámpara incandescente. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Realice dos ejemplos de equilibrio térmico, **como los realizados en clase**.
2. De acuerdo con la lectura:

* Escriba en que consiste la Ley de Enfriamiento de Newton.
* Realice un ejemplo.

