INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA # 3 PERIODO 3
SEMANA 5 y 6

AREA: C. Naturales **GRADO: Tercero 1, 2, 3 y 4.**

FECHA: Semana 2 al 13 de Agosto de 2021.

DOCENTE: Ada Felicia Ospina Padilla.
Claudia Elena Valderrama.

BASE CONCEPTUAL:

- **ENERGIA TERMICA**

LOGROS

- Explica por medio de experiencias la energía térmica.

OBSERVACIONES:

- **Cada tema debe ser escrito en el cuaderno respectivo, con su taller** solucionado.
- Escribir título, número del taller y la fecha.
- Solucionar cada taller, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.
- Entregar el trabajo hasta el 30 de julio 2021, enviar las fotos o archivo de Word o PDF.
- Claudia.valderrama@virtual.edu.co (3°1 y 3°2)
- ada.ospina@virtual.edu.co (3°3 y 3°4)
- Esta guía sola la hacen y la mandan por classroom los estudiantes que no están en presencialidad.

RUBRICAS DE EVALUACIÓN

El valor de la nota será de acuerdo a:
-Evidencia o entrega trabajos.
-Puntualidad en la entrega de trabajos y asistencia a los encuentros.
-Coloreado de los dibujos. -Presentación de los trabajos.
-Se tendrá en cuenta que las respuestas de las actividades estén correctas.

ENERGIA

TERMICA O

CALORIFICA

¿Qué es la energía térmica?

La energía térmica **es la energía contenida dentro de un sistema y que es responsable de su temperatura**. La energía térmica siempre se ha relacionado con el calor y, de hecho, el calor es el flujo de esa energía térmica.

Este tipo de energía es la más antigua que usamos y una de las más importantes, no solo para la producción de electricidad, sino en general.

Transmisión de calor por radiación. En este primer caso la energía térmica se desplaza mediante ondas electromagnéticas, tal y como ocurre con la energía del Sol. Es también lo que ocurre cuando encendemos la calefacción.

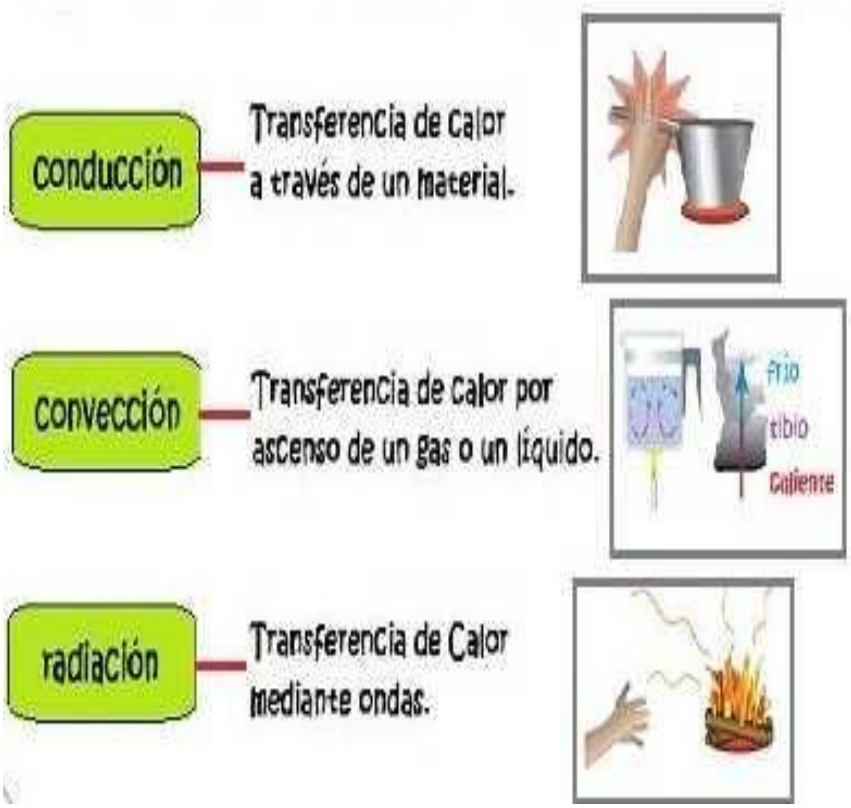
☞ Transmisión de la energía térmica

La energía térmica o calórica **puede transmitirse de un medio a otro o de un cuerpo a otro** de tres maneras:

- **Transmisión de calor por conducción.** Este caso tiene lugar cuando un cuerpo caliente entra en contacto físico directo con otro más frío, dando lugar a que el calor se transmita y se equiparen las temperaturas.

- **Transmisión de calor por convección.** Se llama así al desplazamiento de partículas calientes en un medio más frío, como puede ser el viento: el aire que se desplaza contiene partículas a una mayor temperatura que nos hacen percibir el conjunto como aire caliente.

- **Transmisión de calor por radiación**. En este primer caso la energía térmica se desplaza mediante ondas electromagnéticas, tal y como ocurre con la energía del Sol. Es también lo que ocurre cuando encendemos la calefacción.



ACTIVIDAD

Escribir en el cuaderno el concepto y los dibujos

Buscar en YouTube el video: ¿Qué es la energía térmica? y responde

Veamos: https://youtu.be/3AF_8Y5yS4U

1. **Según el texto anterior y el video responde**:

a. ¿Qué entendiste como energía térmica?

b. ¿En que se transforma la energía térmica?

c. ¿De los elementos de tu casa cuales generan energía térmica? Dibuja.