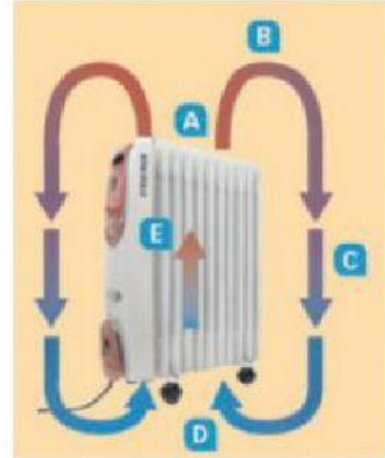


TEMA 8 TEMPERATURA Y CALOR
FICHA INTERACTIVA 5

ACTIVIDAD 11. Asocia en tu cuaderno los rótulos con la letra apropiada. Luego pon los rótulos en el orden adecuado para explicar las corrientes de convección que produce el radiador.

1. El aire frío baja. ____
2. El aire caliente sube. ____
3. El aire más frío está cerca del suelo. ____
4. El aire se va enfriando a medida que llega al techo. ____
5. El radiador calienta el aire que está en contacto con él. ____

Orden: ____, ____, ____, ____, ____.



ACTIVIDAD 12. En muchas situaciones reales el calor se propaga por más de un mecanismo. Pon el nombre del mecanismo mediante el que se está propagando el calor en cada uno de los recuadros.



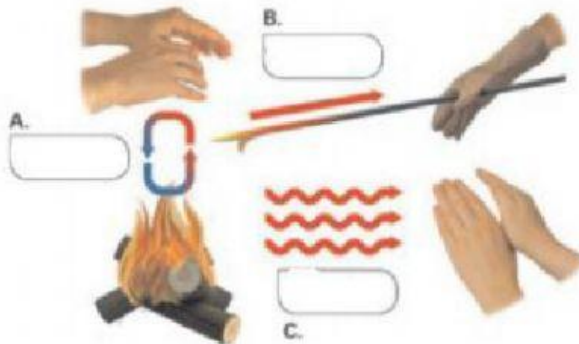
ACTIVIDAD 13. Explica por qué solemos utilizar ropa clara en verano y más oscura en invierno. Porque la ropa clara absorbe _____ el calor que nos llega del Sol, pues los objetos blancos repelen la luz de todos los colores. La ropa oscura absorbe _____ el calor, y por eso es más adecuada para el invierno.

ACTIVIDAD 14. Cuando se enciende la bombilla de una lámpara de lava (derecha), se forman vistosas burbujas ascendentes. Explica de qué formas se propaga el calor en esta lámpara.

El calor se propaga por _____, desde la parte inferior de la lámpara hasta la parte superior.



ACTIVIDAD 15 En el gráfico siguiente se muestran los tres modos en que se propaga el calor. Pon el nombre adecuado en cada recuadro.



ACTIVIDAD 16. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones se refieren al calor y cuáles a la temperatura:

- a) No depende del tamaño del cuerpo.
- b) Es una energía.
- c) Es una magnitud.
- d) Se puede medir en °C.
- e) Solo aparece cuando se ponen en contacto cuerpos que no están en equilibrio térmico.
- f) Siempre se puede medir su valor en un cuerpo.

ACTIVIDAD 17. Decimos que dos cuerpos que están en contacto están en equilibrio térmico

cuando:

- a) Están a la misma temperatura.
- b) Tienen el mismo calor.
- c) No intercambian temperatura.
- d) No intercambian calor.

ACTIVIDAD 18

Después de freír, echamos el aceite sobrante, aún caliente, en un recipiente como el de la figura. Razona si, al cabo de cuatro horas, el nivel de aceite:

- a) Es inferior a 125 mL.
- b) Es superior a 125 mL.
- c) No ha variado.



ACTIVIDAD 19. Clasifica estos materiales como conductores o aislantes:

a) Madera.	d) Aluminio.	g) Aire.
b) Acero.	e) Lana.	h) Plástico.
c) Cobre.	f) Porexpan.	

ACTIVIDAD 20. Necesitas cocinar rápidamente un filete que sacas del congelador. Cuál de las siguientes acciones te permitirá tener el filete descongelado en el menor tiempo y con cuál tardará más.

- a) Ponerlo sobre una bandeja de metal.
- b) Ponerlo sobre una bandeja de metal envuelto en papel de aluminio.
- c) Ponerlo sobre una tabla de madera.
- d) Ponerlo sobre una tabla de madera envuelto en film de plástico.

ACTIVIDAD 21. Las antiguas estufas de resistencia eléctrica propagaban el calor por dos métodos. Señálalos

Las estufas propagan el calor por _____ de manera directa, entre la resistencia eléctrica y nuestras manos si las situamos cerca. Pero también conducen por _____, pues la resistencia calienta el aire que la rodea y este aire caliente crea corrientes de _____.