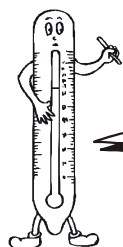


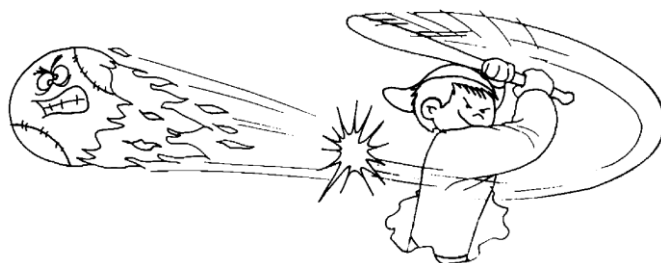


EL CALOR

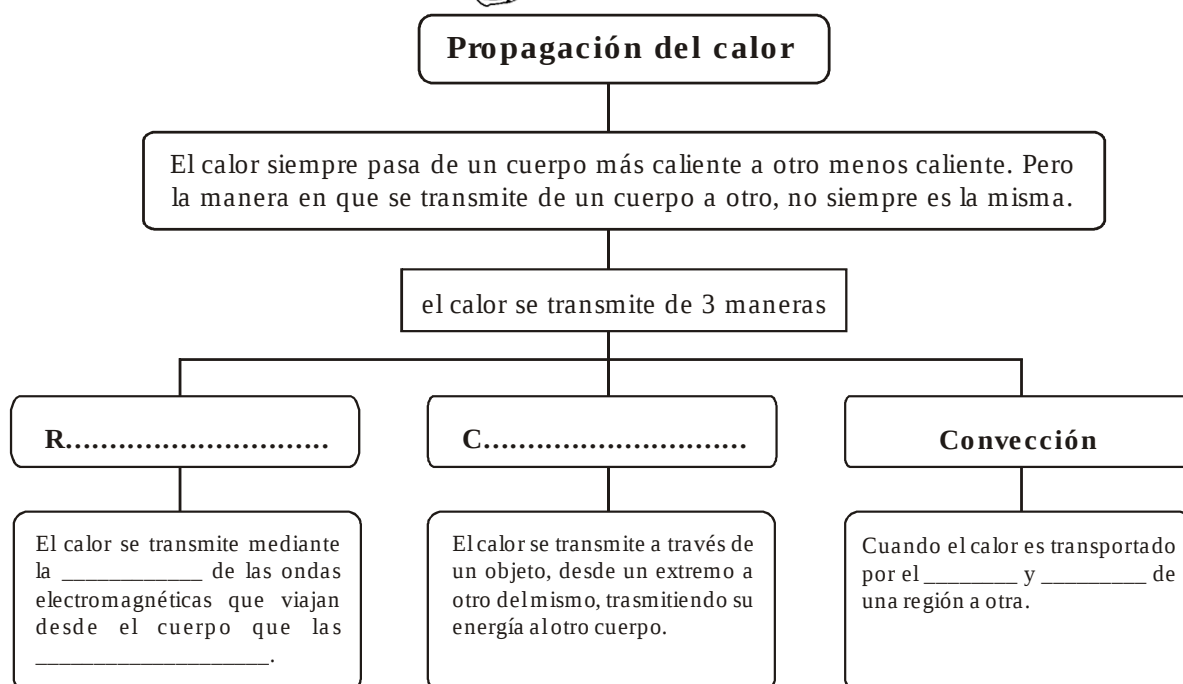
La energía térmica o es aquella que pasa de un cuerpo de más..... a otro de menos temperatura.



Recuerda que el **calor** y la **temperatura**, son diferentes. La temperatura es la medida del grado de movimiento de las moléculas. Y, el calor es la energía que pasa de un cuerpo a otro con diferente temperatura.



Completa el siguiente mapa conceptual

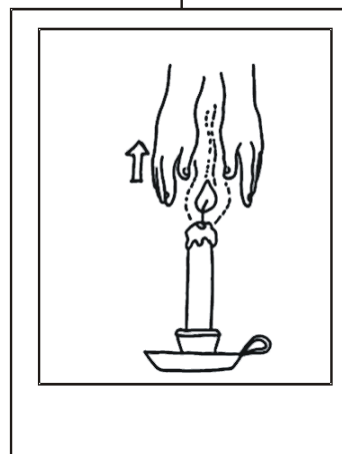
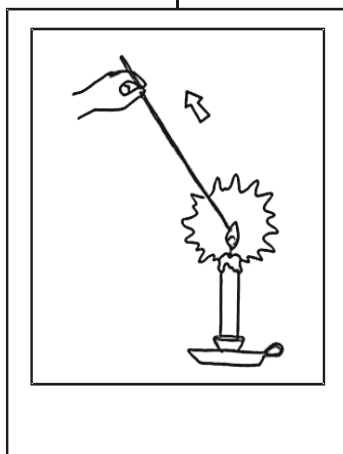
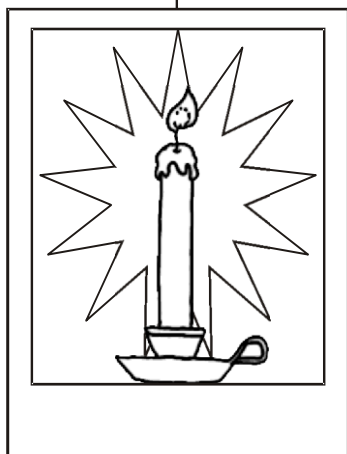


Observa y lee atentamente los siguientes ejemplos y escribe correctamente el tipo de propagación en cada gráfico:

PROPAGACIÓN DEL CALOR

Es la transmisión de calor de un cuerpo que tiene mayor temperatura al cuerpo que tiene menos temperatura

Se propaga por



Conducción:

Si se enciende un fósforo y se aproxima el extremo encendido a un alambre de cobre de mismo largo del fósforo



El calor viaja a través del cobre pasando desde el extremo que toca la llama hasta el que sostiene los dedos.



Esto se da en los metales, porque son buenos conductores de calor.

Radiación

El sol irradia luz y calor a través del espacio vacío.



sus ondas electromagnéticas viajan hasta chocar con otro cuerpo que absorba parte de su calor.



Esto se da en la radiación de una lámpara

Convección

Si se mantiene la mano por arriba de la llama de un fósforo, enseguida se sentirá el calor.



Esto sucede porque el aire calentado por la llama se expande y sube.



Este comportamiento se da en los líquidos y gases.

Recuerda que los materiales pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos. Mediante el calor, pueden cambiar de un estado a otro. Hay cambios de estado que se producen cuando la sustancia absorbe calor y, otros, cuando la sustancia cede calor al medio ambiente.



Completar:

- ⇒ La _____ que se transfiere de un objeto a otro debido a una diferencia de _____ entre ambos, se llama _____.
- ⇒ El calor es la _____ que se transmite de los cuerpos que tienen más temperatura a los cuerpos que tienen _____.

Escribe V o F:

- ⇒ Toda materia tiene calor ☐
- ⇒ El calor es una forma de energía ☐
- ⇒ El calor produce el aumento de la velocidad de las moléculas en la materia ☐
- ⇒ El calor se transmitirá siempre y cuando hallan o existan diferentes temperaturas ☐
- ⇒ Cuando las temperaturas son iguales hay presencia de calor ☐

Relaciona mediante líneas ambas columnas

- a) Cuando tocamos la lámpara y sentimos el vidrio caliente, hay contacto y transmisión de calor. () Conducción
- b) Cuando acercamos la mano a la lámpara sin tocarla, sentimos calor que se propaga por medio de ondas () convección
- c) Al poner la mano sobre la lámpara, sentimos más calor debido al movimiento del aire. () Radiación

Uff... ¡qué calor!



EXPERIMENTA

* Realiza los siguientes montajes según se muestra en cada caso:

1) Materiales:

- Desarmador.
- Chinchas o tachuelas.
- Cera de vela para pegar los chinchas al desarmador.
- Vela.

Responde:

a) ¿Qué sucede con los chinchas? y ¿cuál es el orden de caída?

b) ¿A qué se debe? _____

c) En este caso. ¿Cómo se propaga el calor? _____

d) Esta forma de propagación se presenta en los cuerpos:

2) Materiales

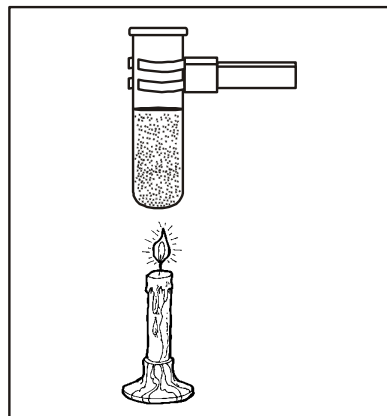
- Vela.
- Vaso o tubo de ensayo.
- Un poco de aserrín.
- Agua.

Responde:

a) ¿Qué sucede con el aserrín?

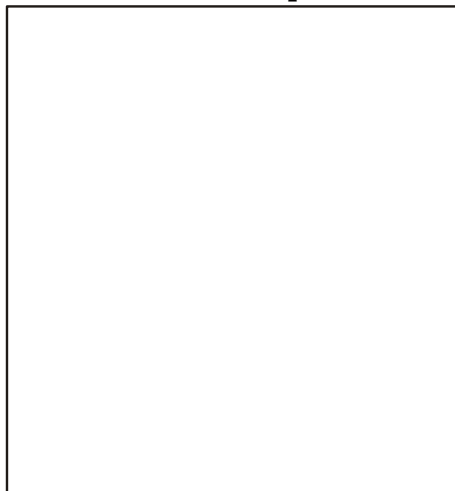
b) ¿A qué se debe este hecho?

c) En este caso. ¿Cómo se propaga el calor? _____



d) Es la forma de propagación que se presenta en los cuerpos _____ y _____.

3) Expone tus manos al sol o aun cuerpo luminoso, luego dibuja:



a) ¿Qué sienten tus manos?

b) ¿Cómo se propaga el calor en este caso?

* Debajo de cada figura escribe si es propagación por conducción, convección o radiación.

FISICA





* Encuentra las palabras del recuadro.

¡Diviértete un poco!

