Nombre: _____ Curso: _____

Fecha: _____ Grupo: _____

ENERGÍA TÉRMICA

La energía térmica es la [ ] (o un sistema material) debido al movimiento o [ ] de las partículas que lo componen.

La temperatura es un sistema de medida que se usa para [ ] agitación, por tanto, cuanta [ ] temperatura [ ] movimiento de las partículas o moléculas que componen ese cuerpo.

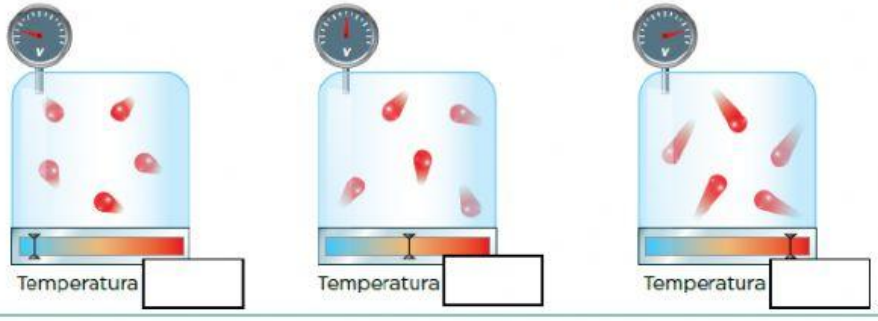
Esta agitación se conoce como nivel térmico. Si ponemos en contacto dos cuerpos a distinta temperatura, siempre existe un paso de energía térmica del cuerpo con [ ] temperatura al que está a [ ] temperatura, independientemente de la masa (o cantidad de materia) de ambos cuerpos.

La energía térmica que contiene un cuerpo depende de su [ ], pero también de su [ ]

Es importante distinguir entre [ ] y [ ]. Imagina que tienes dos lingotes de hierro a la misma temperatura; si la masa del primero es el doble que la del segundo, también lo será su energía térmica.

Temperatura y agitación térmica

Si dispusiésemos de un instrumento que midiese la rapidez de las partículas, observaríamos que, a medida que aumentara la temperatura, dicho instrumento indicaría mayores valores de la rapidez; por tanto, las partículas tendrían mayor grado de agitación.



Aprende, aplica y avanza

1 Se ponen en contacto dos cuerpos de la misma masa, uno a 50 °C y otro a 15 °C:

a) ¿Cuál cederá energía térmica? ¿Cuál absorberá energía térmica?

.....

.....

b) Cuando ambos cuerpos estén a la misma temperatura, ¿cuál de ellos tendrá una energía térmica mayor? ¿Por qué?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS