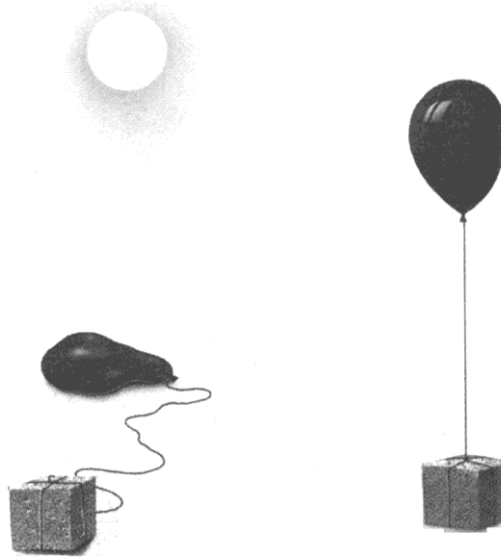




EXPERIMENTAMOS CON EL CALOR

- Realizan diferentes experimentos con el calor
 1. Coge un globo e ínflalo un poco
A continuación déjalo al Sol y observa qué sucede.
Intenta dar una explicación de lo sucedido.



2. ¿Sabes cómo funcionan los globos aerostáticos o dirigibles?
¿Crees que tendrá algo que ver el experimento que acabas de realizar con el funcionamiento de los globos aerostáticos o dirigibles?
3. Con una lupa que concentre los rayos solares, calienta un trocito de papel hasta lograr que éste se queme.



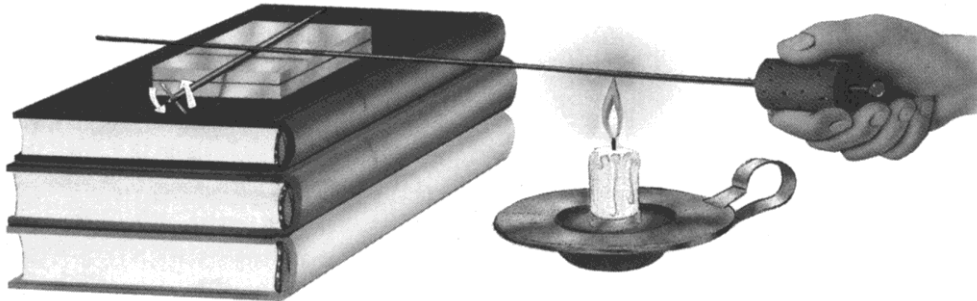
- Para ello debes pintar con un lápiz negro el papel, pues los objetos negros absorben mejor el calor.



- Después, con la lupa, proyectarás un puntito luminoso donde se concentre toda la luz del sol. Al poco rato saldrá humo y se formará una pequeña llama.

ACTIVIDADES

1. Realicen, con un grupo de compañeros, la siguiente experiencia:



- Introduzcan un trozo de cartón o mondadientes en el ojo de una aguja de punta roma.
- Apoyen la aguja sobre una cajita metálica que descansa sobre unos libros.
- A continuación, apoyen sobre esta aguja, otro palito de tejer sujeto al corcho de una botella. La caja no debe rozar el palito de tejer.
- Calienten con una vela el palo de tejer y comprueben que la aguja de punta roma gira lentamente.
- Expliquen luego por qué ocurre esto.

GENERANDO CALOR POR FRICCIÓN

Cuando dos cuerpos se desplazan uno sobre otro, se produce la fricción o rozamiento.

El calor es una forma de energía, se produce a partir de otras formas de energía. Así, en la plancha, la energía eléctrica se transforma en calor; al quemarse un cuerpo también produce calor.

Necesitamos:

- Alambre de cobre.

Procedimiento:

1. Frótate las manos: ¿Qué sientes? ¿De dónde salió el calor?
2. Toma el alambre rígido de cobre, flexiónalo hacia arriba y abajo repetidas veces.

¿Qué ocurre? ¿Se calentó? ¿De dónde salió el calor?

Al doblar el alambre, las partes internas de éste rozan entre sí generándose calor por “fricción interna”

¡¡La energía del movimiento se transforma en energía térmica!!.