

LAS ESTACIONES

Experimento nº 1

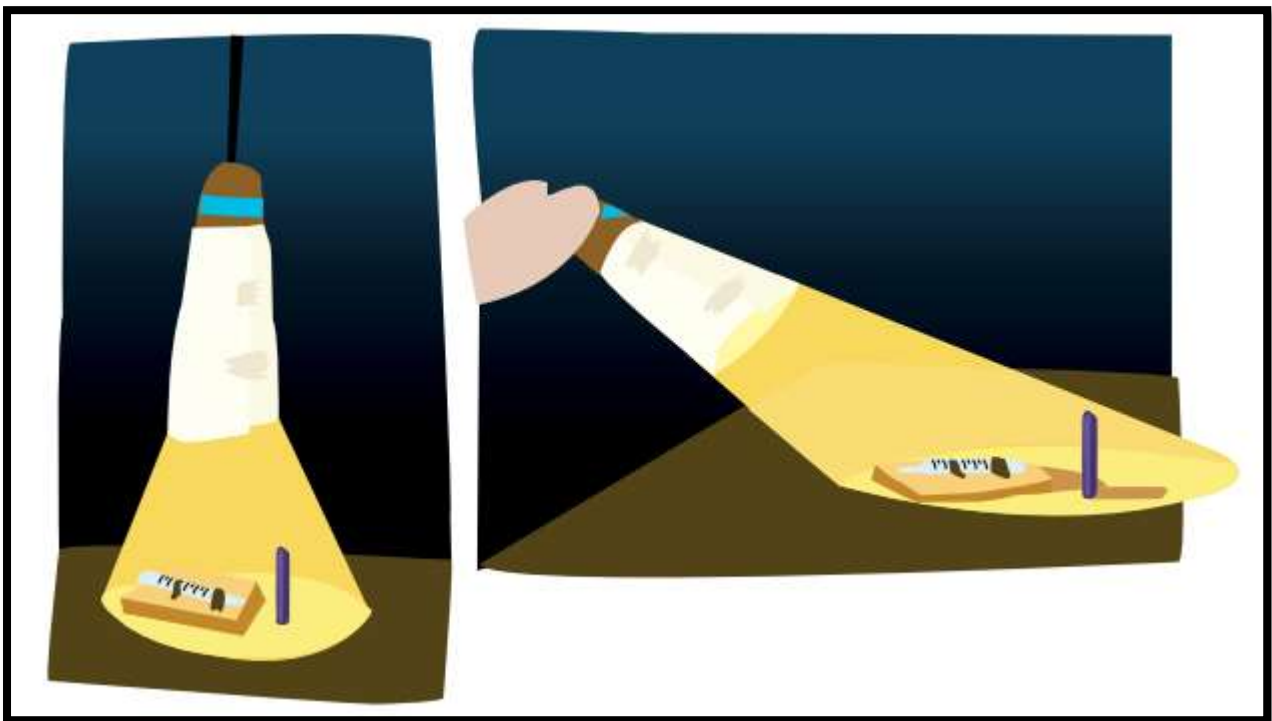
Según el ángulo con el que llegue la fuente de calor y de luz a un objeto, la temperatura recibida también será distinta.

MATERIALES Y REACTIVOS

- ✓ Foco
- ✓ Termómetro
- ✓ Palo
- ✓ Papel
- ✓ Cinta adhesiva

PROCEDIMIENTO

- ✓ Con la hoja de papel hacemos una pantalla para concentrar más la luz que sale del foco
- ✓ Colocamos la luz exactamente encima del termómetro y del palo, esperamos 5 minutos y comprobamos la temperatura y si el palo proyecta sombra
- ✓ Ahora colocamos el foco de luz inclinado, esperamos 5 minutos y comprobamos la temperatura y si el palo proyecta sombra



Experimento nº 2

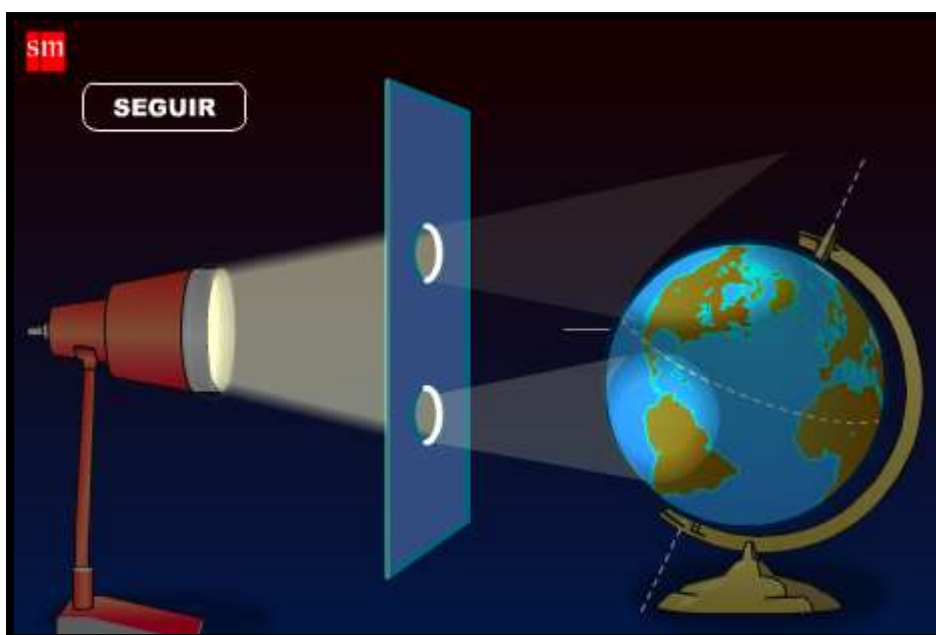
Según el ángulo con el que llegue la fuente de calor y de luz a un objeto, la temperatura recibida también será distinta.

MATERIALES Y REACTIVOS

- ✓ Esfera (pelota, naranja...)
- ✓ Foco
- ✓ Cartulina
- ✓ Tijeras

PROCEDIMIENTO

- ✓ En la esfera se dibuja el ecuador
- ✓ En una cartulina que sea del mismo alto o más que la esfera, hacemos dos huecos que coincidan con los centros de cada hemisferio
- ✓ Colocamos la cartulina con los huecos entre el foco y la esfera girada 23º aproximadamente.
- ✓ A oscuras encendemos el foco
- ✓ Dibujamos en la esfera los bordes de las parte iluminada



ENCUÉNTRALO EN LA NATURALEZA

- ✚ **Durante el día, ¿cuándo recibimos la luz inclinada? ¿Cuándo no proyectamos sombra?**

Explica qué conclusiones has podido sacar con el primer experimento y esta pregunta que acabamos de hacer

- ✚ **Si tenemos en cuenta lo dado en clase sobre el afelio y el perihelio, responde:**

¿En Canarias, en invierno hace más frío porque la Tierra está más lejos del Sol?

¿En Canarias, en verano hace más calor porque la Tierra está más cerca del Sol?

Teniendo en cuenta la siguiente figura y el experimento nº 2 explica qué conclusiones has podido obtener

