

LA LUZ Y EL CALOR

La luz es una forma de energía luminosa. Existen 2 tipos de fuentes luminosas:

SOL

LINTERNA

ESTRELLA

BOMBILLA

LUCIÉRNAGA

LED

LÁSER

FUEGO

NATURALES ARTIFICIALES



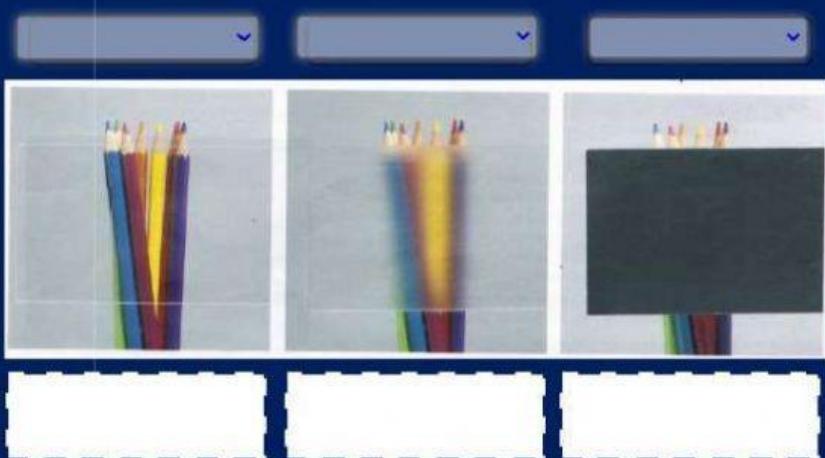
La luz se desplaza en todas las direcciones, pero no puede atravesar todos los objetos.

Los objetos pueden ser de 3 tipos según se comporten frente a la luz:

La luz no los
atraviesa

Toda la luz los
atraviesa

Atraviesa solo una
parte de luz



3. Indica en cada objeto si es opaco, translúcido o transparente.

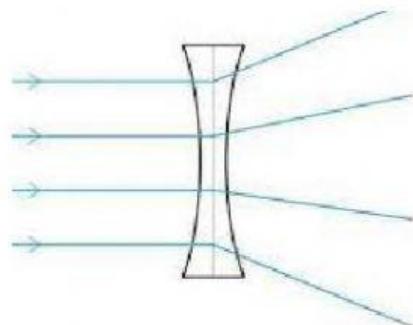
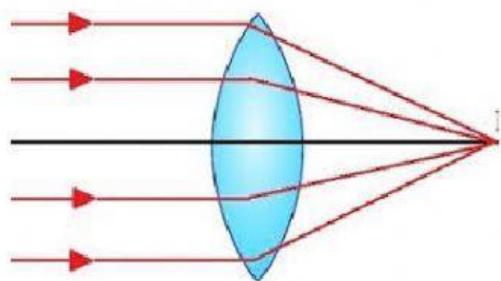




4. Selecciona en cada imagen que propiedad de la luz se manifiesta: refracción o reflexión:



5. Las lentes se usan en muchos objetos como gafas, microscopios, prismáticos, telescopios. Pero hay dos tipos de lentes según actúa la luz en ellos. Señala cuales son las lentes convergentes y las lentes divergentes.



6. Indica si es verdadero o falso, según corresponda:

- La luz se propaga en línea recta.
- La luz se desplaza a poca velocidad.
- La luz blanca está formada por todos los colores.
- Vemos los objetos porque la luz se refleja en ellos.
- Las lentes convergentes hacen que los rayos de luz se separen.
- Si un objeto es de color rojo es que refleja la luz roja.
- La luz no es una forma de energía.

Completa las frases con las palabras calor o temperatura.

Indica qué tan caliente o frío está un objeto.

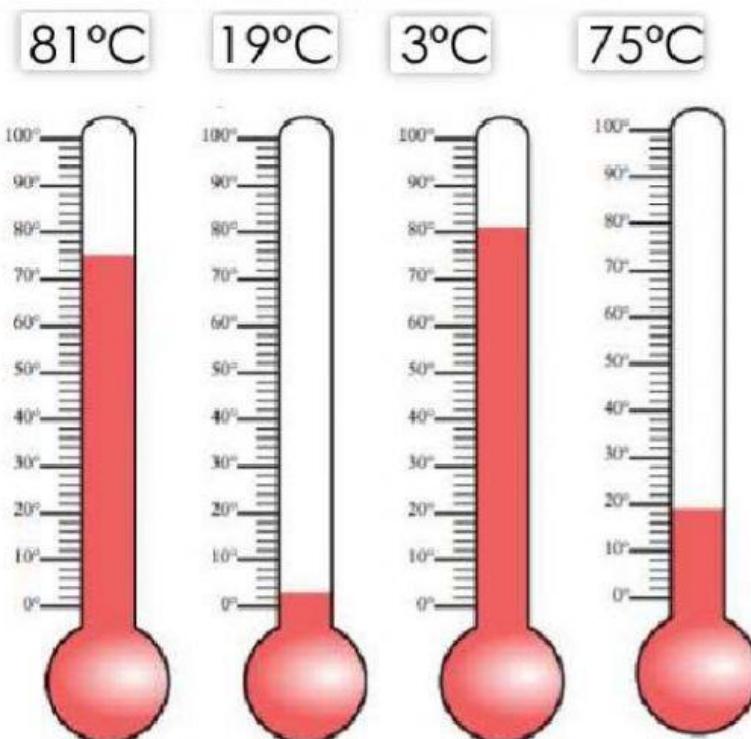
Genera movimiento.

Es la cantidad de calor de un cuerpo.

Cambia el estado físico de la materia.

Se mide con un termómetro.

8. Arrastra cada temperatura a su termómetro.



9. Coloca las siguientes palabras en el lugar que correspondan:

aumenta igualar calienta aísla cede impide

calor disminuye velocidad ambiente

El calor indica la energía con que se mueven las partículas de un objeto. Cuando un objeto se dilata por el calor, pierde su forma y tamaño, sin embargo si un objeto se contrae al enfriarse, gana su tamaño. Al poner en contacto dos objetos a diferentes temperaturas, el que está más caliente cede calor al que está más frío hasta que las temperaturas son iguales. Una sopa se enfriá porque cede calor al ambiente.

La ropa de abrigo no por sí misma, lo que hace es que nos del frío e que el calor corporal salga al exterior.

10. Arrastra y clasifica los siguientes materiales según sean conductores del calor o aislantes.

PLASTICO

HIERRO

CORCHO

COBRE

VIDRIO

ACERO

| MATERIALES CONDUCTORES DEL CALOR | MATERIALES AISLANTES DEL CALOR |
|----------------------------------|--------------------------------|
| | |
| | |
| | |