

## Clase nº 8: Unidad II “Fuentes naturales y artificiales de luz”

**OA (9):** Conocer y clasificar fuentes naturales y artificiales de luz.

- En esta unidad comprenderán las fuentes y propiedades de la luz.
- En esta clase podrán distinguir, las fuentes artificiales y naturales de la luz, por ejemplo, pueden indicar las fuentes artificiales que hay dentro de su casa, como las ampolletas o los faroles; y las fuentes naturales, como el Sol o los organismos que pueden dar luz, como las luciérnagas o algunos tipos de calamares.

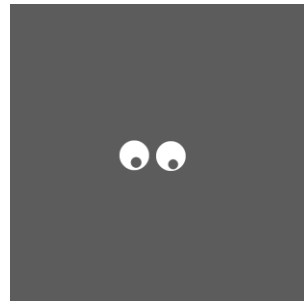
### Presentación de la información 1

Observa la imagen y encierra con un lápiz de color rojo 5 materiales que sean de origen artificial, y con un lápiz de color verde 5 que sean de origen natural.



Observa y responde

***¡Tomás estaba realizando su tarea y de repente...¡plaf! No entendió lo que sucedió!***



- ¿Qué le sucedió a Tomás?

---



---

- ¿Qué harías si te sucede algo así?

---



---

- ¿Qué artículos pueden ayudar a Tomás para seguir trabajando en su tarea?

---



---

## La luz

La luz es una forma de energía que es emitida por los cuerpos luminosos, viaja a gran velocidad por el espacio y la percibimos gracias al sentido de la vista.

Hay cuerpos celestes que emiten luz propia, como las estrellas, y otros que la reflejan, como la Luna. Si miras a tu alrededor, podrás reconocer que existen muchos objetos y cuerpos que emiten luz, a los que se les denomina fuentes luminosas.

- Existen dos tipos de fuentes luminosas: **las naturales y las artificiales.**

### Actividad nº 1.

1. Observa la imagen y compara las fuentes naturales y artificiales de luz.

- Fuente natural:

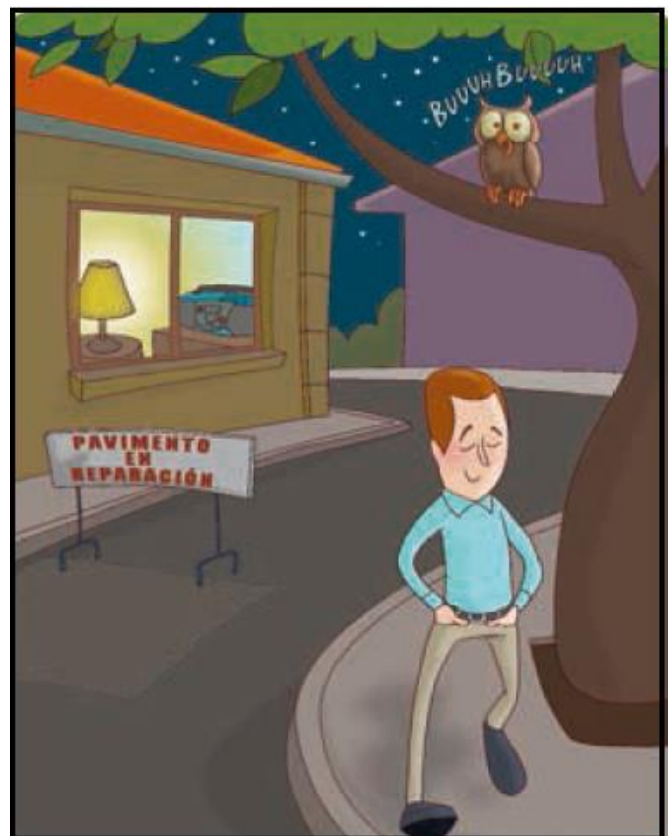
---

---

- Fuente artificial:

---

---



### Presentación de información 2

La **luz** tiene una gran importancia, ya que gracias a ella podemos ver todo lo que hay a nuestro alrededor. Las fuentes luminosas son cuerpos que producen y emiten su propia luz.

Según su origen, las fuentes luminosas pueden ser clasificadas en artificiales y naturales.

- **Las fuentes luminosas naturales:** Son aquellas que producen luz propia y se encuentran en la naturaleza, como el Sol, el reflejo de la Luna se encuentran en la naturaleza, como:
  - El sol
  - El reflejo de la Luna

- El fuego
- La lava de un volcán
- Algunos animales son bioluminiscentes (calamar, luciérnaga, gusano luminoso, etc.)
- Los rayos y relámpagos
- **Fuentes luminosas artificiales:** Son aquellas que son fabricadas por el ser humano.
  - Las ampolletas
  - Las velas y fósforos
  - Los fuegos artificiales
  - El alumbrado publico
  - Las pantallas (tv, teléfonos, Tablet, etc.)

Ambas fuentes luminosas son necesarias en nuestra vida, ya que durante el día la luz del Sol nos ilumina, pero de noche necesitamos otras fuentes de luz, por ello utilizamos fuentes artificiales.

Muchas fuentes artificiales de luz funcionan con energía eléctrica. Sin embargo, puesto que algunas maneras de producir esta energía contaminan el medio ambiente, es importante tomar medidas para disminuir su consumo.

- Por ejemplo, aprovechar la luz solar.

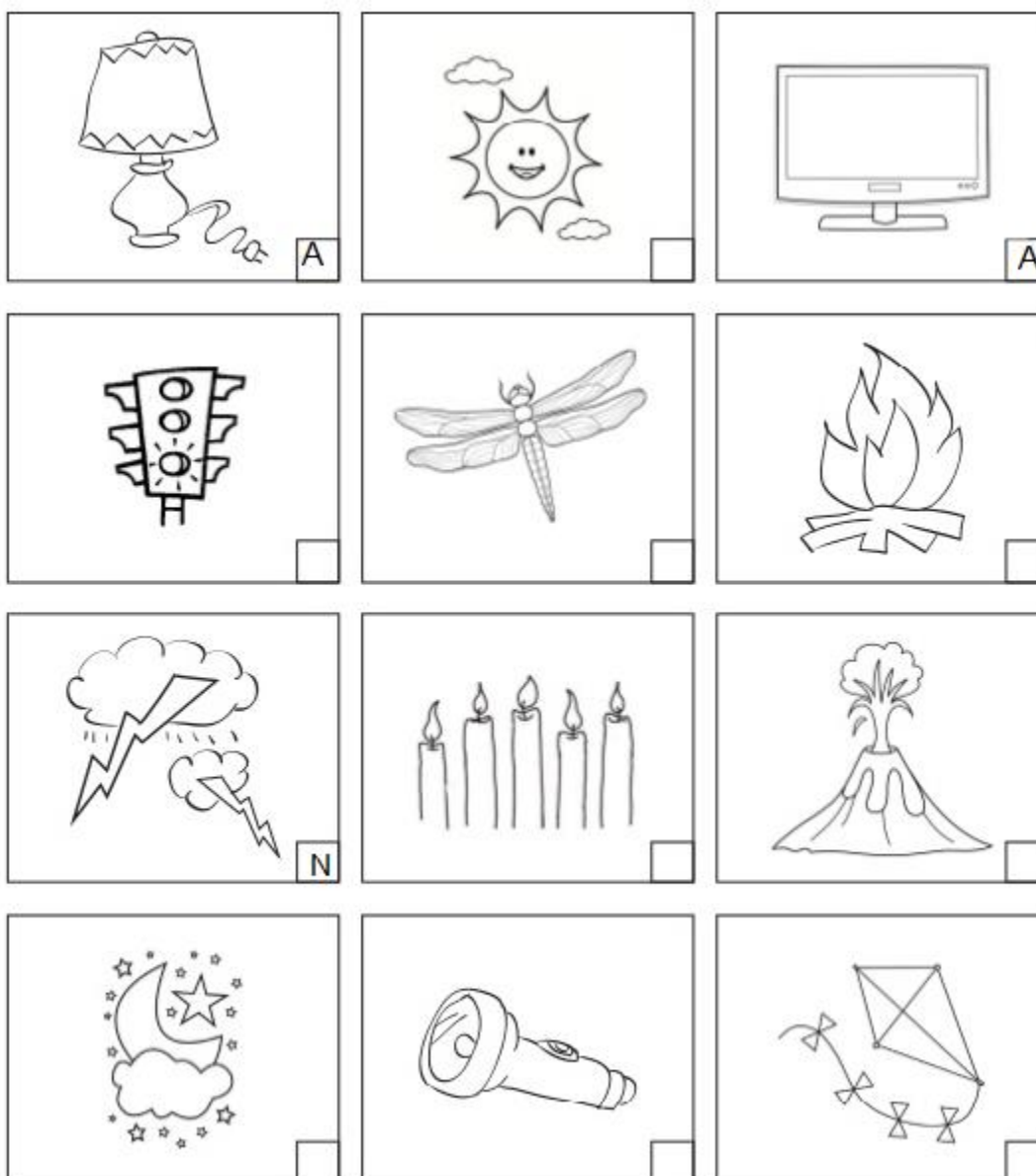
### Práctica guiada

#### Actividad nº 2:

1. Clasifica las siguientes imágenes según corresponda.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <br>Artificial |  |             |
|  |                |  | <br>Natural |

2. Escribe en cada  una **N**, si la fuente de luz es natural o una **A** si es artificial.



### Práctica independiente (Texto Mineduc)

- Desarrollar las siguientes actividades:
  - Páginas 76 – 78 del texto.
  - Páginas 80 y 81 del texto.