

Clase: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

## Introducción

Lee la historieta y luego responde la pregunta.



a. Observaste algún objeto luminoso en la fiesta de Niko? ¿Cuál?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **Objetivo de Aprendizaje**

1. El estudiante estará en la capacidad de diferenciar los objetos luminosos de los no luminosos.

## **Actividad 1**

Ayuda a Niko a cumplir su misión.

Niko visitará tres lugares: La ciudad, El campamento y El pueblo. En cada uno de ellos debe identificar **Objetos luminosos** y **Objetos no luminosos**.



Para ayudar a Niko en su misión, recuerda

### **Objetos luminosos**

Son objetos que emiten luz, algunos de forma natural y otros de forma artificial.

### **Objetos no luminosos**

Son objetos que no emiten luz.

Empecemos el recorrido... Vamos a la ciudad y reconoce los objetos luminosos y no luminosos que se encuentran allí (Figura 1).



1. Las luces de los edificios son objetos luminosos que emiten luz de manera artificial.
2. El semáforo es un objeto luminoso que emite luz de manera artificial por que ha sido creado por el hombre.
3. Los letreros luminosos son objetos luminosos artificiales por que emiten luz y han sido creados por el hombre.
4. El alumbrado público incluye objetos luminosos que emiten luz de manera artificial, dado que han sido creados por el hombre.
5. Las luces de los automóviles son objetos luminosos artificiales por que emiten luz y han sido creadas por el hombre.
6. La bicicleta es un objeto no luminoso.

Figura 1: Niko viaja a la Ciudad.

Acompañemos ahora a Niko al pueblo y trata de encontrar allí, la mayor cantidad de objetos luminosos y no luminosos (Figura 2).



1. Los juegos artificiales son objetos luminosos que emiten luz de manera artificial
2. Las luces de la tarima son objetos luminosos creados por el hombre que emiten luz de manera artificial.
3. El alumbrado público incluye objetos que emiten luz de forma artificial por que han sido creados por el hombre.
4. La lámpara es un objeto luminoso que emite luz de manera artificial. Las sillas son objetos no luminosos por que no emiten luz.

Figura 2: Niko visita el Pueblo.

Finalicemos nuestro recorrido, vayamos con Niko al campamento e identifica los objetos luminosos y no luminosos que aparecen allí (Figura 3).



1. Las estrellas son cuerpos celestes que emiten luz de manera natural.
2. La luna es un cuerpo celeste que no emite luz, recuerda que brilla por que refleja la luz del Sol.
3. Las luciérnagas son animales que emiten luz de manera natural.
4. La tienda de campaña es un objeto No luminoso por que no emite luz.
5. La maleta es un objeto No luminoso por que no emite luz.
6. La lámpara es un objeto luminoso que emite luz de manera artificial.
7. El fuego emite luz de manera natural.

Figura 3: Niko en el Campamento.

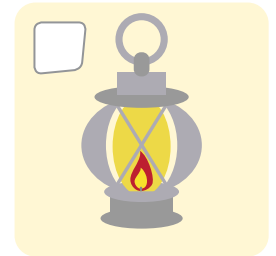
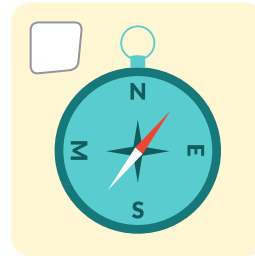
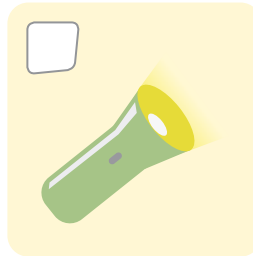
## Socialización

### Actividad 2

1 Practica lo que aprendiste durante el recorrido con Niko. Ayuda a Niko a encontrar las respuestas correctas.

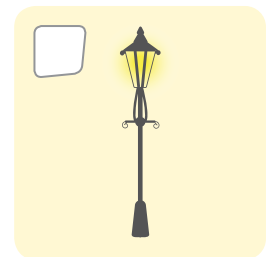
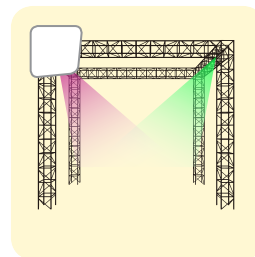
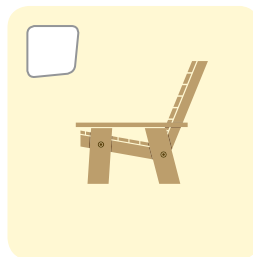
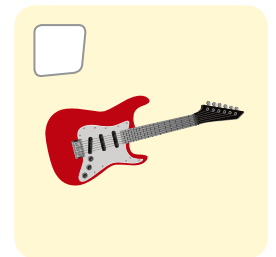
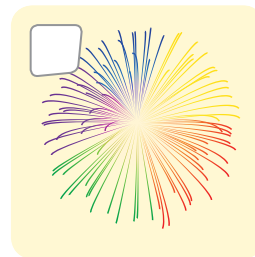
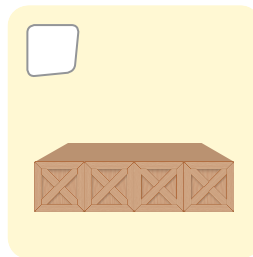
- Marca con una **x** los elementos del campamento que emiten luz .

### El Campamento

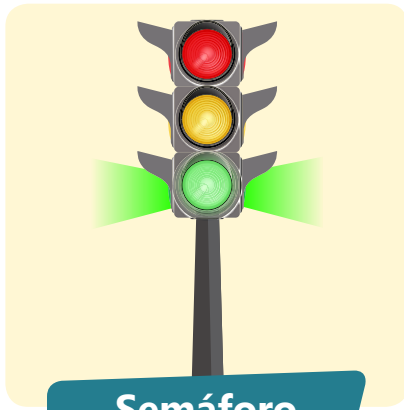


- Marca con una **x** los elementos del pueblo, que no emiten Luz.

### El pueblo



- Ayuda a Niko a identificar las características de la imagen.



**Semáforo**

- Luminoso
- No Luminoso

- Emite luz de forma natural
- Emite luz de forma artificial
- No emite luz



**Estrella**

- Luminoso
- No Luminoso

- Emite luz de forma natural
- Emite luz de forma artificial
- No emite luz



**Bicicleta**

- Luminoso
- No Luminoso

- Emite luz de forma natural
- Emite luz de forma artificial
- No emite luz

**2** Piensa como científico ¿Cuál es la opción verdadera? Discute la respuesta con tus compañeros.

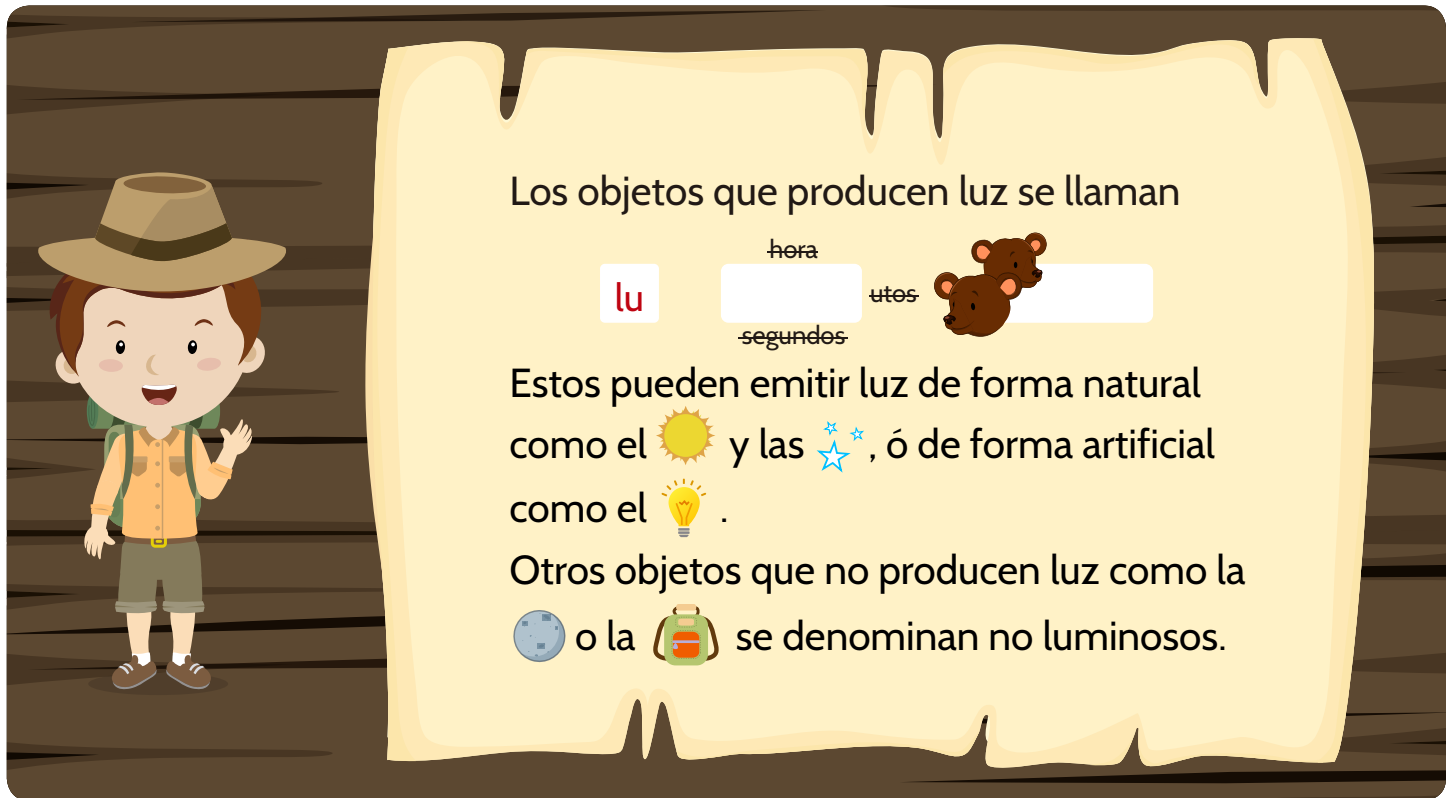
**Las luciérnagas emiten luz de forma natural por que:**

**Han sido creadas por el hombre.**


**No han sido creadas por el hombre.**




## Resumen



Ayuda a Niko a descubrir la frase oculta.



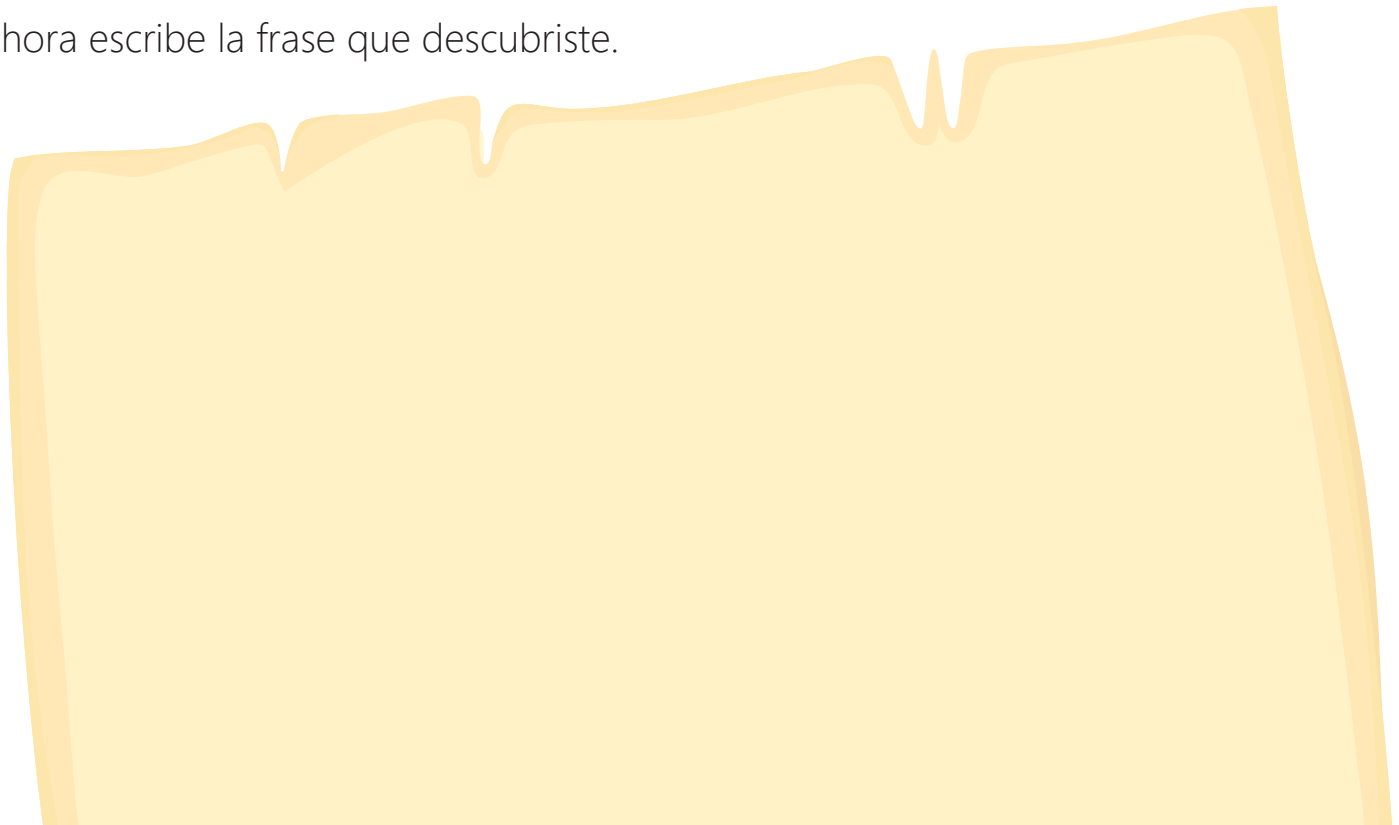
Los objetos que producen luz se llaman

lu  hora     
segundos

Estos pueden emitir luz de forma natural como el  y las , ó de forma artificial como el .

Otros objetos que no producen luz como la  o la  se denominan no luminosos.

- Ahora escribe la frase que descubriste.





 **Tarea**

Somos exploradores.

En compañía de tu profesor, realiza un recorrido por el colegio y dibuja en la siguiente tabla los objetos que observaste:

**Luminosos**

**No Luminosos**



Escribe en el lugar correspondiente, el nombre de los objetos luminosos observados en tu recorrido.

## Objetos luminosos

Pueden emitir luz de forma

Natural

como

Blank writing area for natural luminous objects, containing 12 horizontal lines.

Artificial

como

Blank writing area for artificial luminous objects, containing 12 horizontal lines.