



## GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°3 CIENCIAS NATURALES

<b>Nombre:</b>	<b>Curso:</b> 3°A
<b>Objetivos: OA 08:</b> Distinguir fuentes naturales y artificiales de luz, como el Sol, las ampolletas y el fuego, entre otras.	<b>Habilidades:</b> Observar, comprender, experimentar, analizar y comunicar.

### Instrucciones:

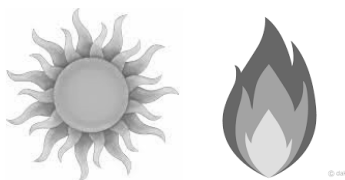
- ✓ Lee atentamente la guía, para que puedas realizar las actividades que se te piden.
- ✓ Puedes apoyar tu aprendizaje con el libro de ciencias naturales y videos de YouTube.
- ✓ La guía será revisada una vez volvamos a clases. Espero que no pasemos tanto tiempo sin vernos.

### ¿Qué es la luz?

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

La luz se produce en las **fuentes de luz** y de éstas hay dos tipos:

**Fuentes naturales de luz:** como el Sol y el fuego.



**Fuentes artificiales de luz:** como las ampolletas, las velas, los fósforos, los tubos fluorescentes, etc. La mayor parte de las fuentes de luz artificiales funcionan con **energía eléctrica**.

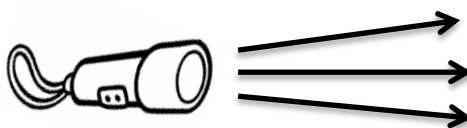


La mayor parte de los objetos no son fuentes de luz, pero podemos verlos porque reflejan la luz que les llega desde las **fuentes de luz**.

## ¿Cómo se propaga la luz?

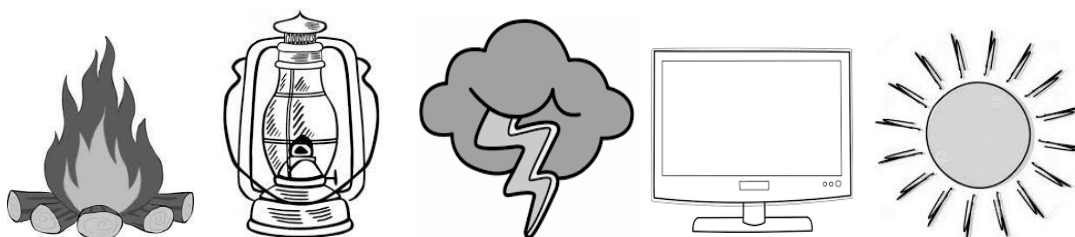
La luz que sale de las fuentes luminosas se propaga en línea recta y en todas las direcciones. Cada una de las líneas rectas en las que viaja la luz se llama rayo de luz.

La **velocidad** con la que se propaga la luz depende del medio que atraviesa. La luz recorre alrededor de 300 000 kilómetros en un segundo.



Ahora que ya sabes un poco de la luz y sus fuentes, realiza las siguientes actividades:

1. Determina si las siguientes imágenes corresponden a fuentes naturales o artificiales de luz.



--	--	--	--	--

2. Responde las siguientes preguntas:

a. ¿Qué es la luz? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. ¿Cuál es la dirección de la luz y su velocidad? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Revisa tu libro de ciencias naturales en la página 76 y realiza las actividades de las páginas 77, 78 y 79. Pero en la actividad de la página 79, en vez de cartulina, utiliza una hoja de block tamaño mediano. Cuando lo termines, dóblala y guárdala en tu cuaderno. Lo revisaré cuando nos veamos.

4. Observa el siguiente dibujo y responde.



a. ¿Qué diferencias hay en el dibujo en cuanto a la luz de la noche y el día?

---

---

---

5. Realiza el siguiente experimento y luego responde.

- Primero, necesitarás un **trozo de papel**. Una vez que lo tengas, enróllalo hasta convertirlo en un **tubo**.
- Luego, coloca el tubo de papel en tu **ojo derecho**, manteniendo ambos ojos cerrados.
- Finalmente, pon tu mano frente a tu **ojo izquierdo** y pasados 5 segundos abre ambos ojos.
- ¿Qué pasó una vez que abriste tus ojos? Comenta tu experiencia paso a paso en el siguiente recuadro.

---

---

---

---