







<b>Asignatura:</b> Ciencias Naturales	
<b>Docente</b> : Claudia Honorato S.	<b>Curso:</b> 5º Básico A
<b>Objetivo de Aprendizaje:</b> Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; que viaja en línea recta, se refleja, se transmite por medios de distintos materiales, tiene tono e intensidad.	
<b>Contenido:</b> Organismos, ambientes y sus interacciones, descripción de las propiedades de la luz.	
<b>Habilidad:</b> Reconocer las propiedades de la luz: propagación, refracción y reflexión de la luz. Observar y realizar experimentos simples sobre propiedades de la luz.	
<b>Semana N°:</b> 12 (Lunes 15 al Viernes 19 de Junio del 2020)	

Unidad: La luz

**Recuerda ¿Qué** aprenderemos durante el **mes de Junio?**

	 Natural	 Artificial		 
La luz	Tipos de fuentes luminosas	Propiedades de la luz	Síntesis de lo trabajado	lo

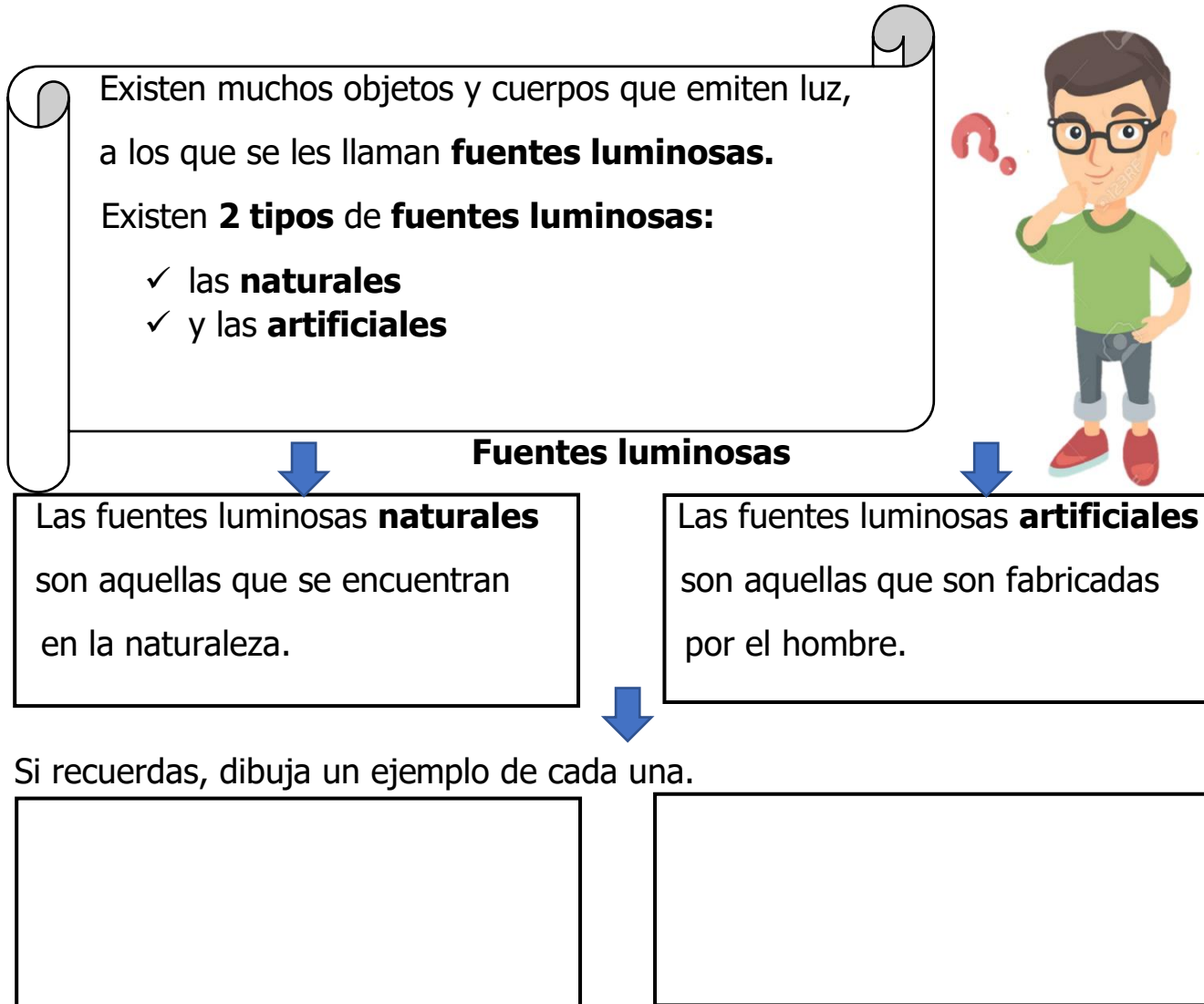
Hoy **¿Qué** aprenderé ?

Hoy yo voy a **aprender**  
sobre las 3 propiedades de la luz:  
propagación, refracción y reflexión.

**¿Para qué** aprenderé?

Para comprender que sucede con los rayos luminosos cuando chocan con un objeto.

- 1.- Para iniciar,  
**recuerda** lo que vimos en la guía anterior.

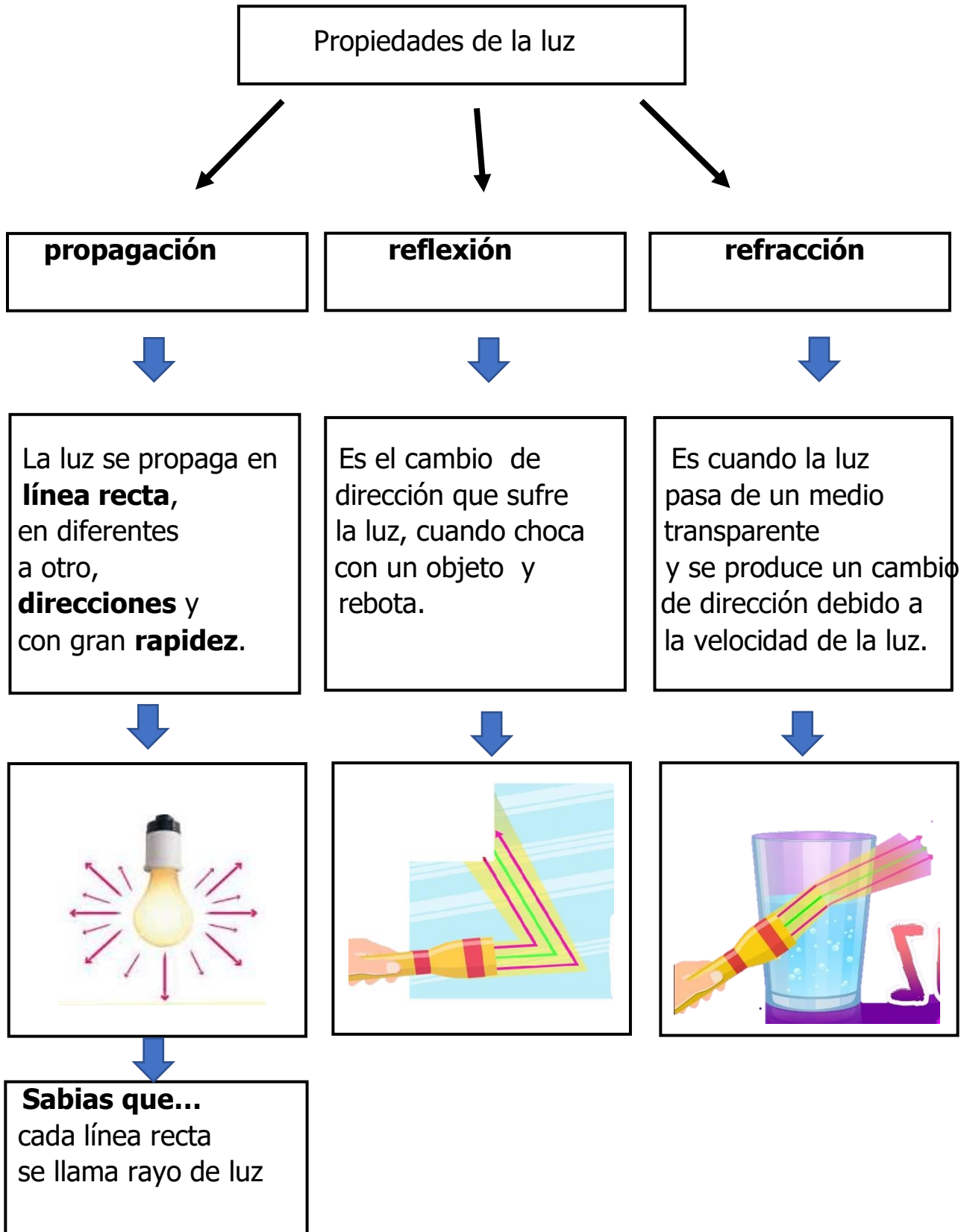


- 2.- Ahora con ayuda del **papá** o la **mamá**,  
**mira** los siguientes links:

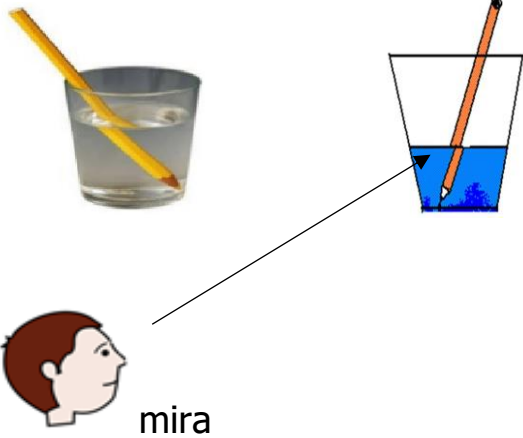
La diferencia entre refracción y reflexión  
<https://www.youtube.com/watch?v=khCrgi80IPU>  
<https://www.youtube.com/watch?v=gEpyPDBEzJI>




3.- Pone **atención**, **escucha** y **comenta** con el papá o la mamá.



4.- **Ahora**, con ayuda del papá o mamá, **realiza** los siguientes experimentos:

De <b>refracción</b>	
<p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ un vaso transparente con agua</li> <li>✓ un lápiz</li> </ul> <p>Si ya los tienes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sumerge el lápiz en el agua.</li> </ul> <p>También puedes usar una cuchara, un tenedor o tu dedo.</p>	<p>¿Qué observas?:</p> <hr/> <p>Si, parece que está quebrado, doblado o deformado.</p> 

5.-Sigamos y para comprender mejor las propiedades de la **reflexión**, **realiza** el siguiente experimento con ayuda del papá o la mamá.

De <b>reflexión</b>	
<p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 cajas de zapatos</li> <li>✓ Un clavo</li> <li>✓ Una linterna</li> </ul> <p>Si ya los tienes,</p> <p><b>Experimento 1:</b></p> <p>Usando un clavo, haz un agujero en la tapa de una de las cajas, como muestra la imagen.</p> <p>Deposita en el interior de la caja lápices un sacapuntas y una goma de borrar, luego cierra bien y mira al interior por el agujero.</p> <p>Texto Cs Naturales, 3º Básico, página 82</p>	<p>¿Qué observas?:</p> <hr/> <hr/> <hr/> 

**Experimento 2**

Toma la otra caja y hazle 2 agujeros, una en la tapa y otro en la parte superior (mira la imagen)

Deposita en el interior de la caja lápices, un sacapuntas y una goma de borrar, luego cierra bien y mira al interior por el orificio de la tapa, pero esta vez ilumina el interior con una linterna, a través del agujero superior.

Texto Cs Naturales, 3º Básico, página 82

¿Qué observas?:



6.- Y para terminar,

**Mira** el siguiente link [https://www.youtube.com/watch?v=74H\\_6AfYSDc](https://www.youtube.com/watch?v=74H_6AfYSDc) y luego **realiza** el experimento de propagación de la luz que muestran. Cuando lo realices saca fotos y después me las puedes enviar.

Materiales que necesitarás:

- ✓ Una linterna
- ✓ 2 cuadrados de papel grueso y firme
- ✓ 2 trozos de cartón reciclado para soportes
- ✓ Una regla
- ✓ Un lápiz
- ✓ Una tijera

¿Qué observas?

Dibuja la propagación de la luz

Tú siempre puedes



## Solucionario Ciencias Naturales

**Semana 12** : del Lunes 15 al Viernes 19 de Junio del 2020

Revisa la guía,  
con ayuda del papá o la mamá,  
y pone un visto ✓ **si** es correcta y si **no** inténtalo de nuevo.

Fuentes Luminosas

Ejemplos

naturales



Artificiales



Evaluación

Asignatura Cs Naturales

**Las propiedades de la luz**

Semana 12 del Lunes 15 al Viernes 19 de Junio del 2020

Nombre del colaborador: \_\_\_\_\_

Se solicita evaluar el desempeño de su hijo/a según lo observado por usted, en esta guía.

Marcar con una X su evaluación

Indicador	Con mucha dificultad 1	Con algo de dificultad 2	Sin dificultad 3
<b>Responsabilidad - disposición</b>			
Realiza la guía con buena disposición.			
Sigue las instrucciones paso a paso.			
Se da cuenta de sus errores.			
Corrige los errores.			
Realiza la guía en los tiempos dados por el adulto.			
<b>Del contenido</b>			
Se interesa por el tema.			
Comprende las 3 propiedades de la luz			
Comprende las instrucciones de los experimentos a realizar.			

De antemano

Muchas Gracias por su apoyo y colaboración permanente.