



Asignatura	CIENCIAS NATURALES		
Docente	Sandra Aguilera Lira		
curso	6° Básico A		
Objetivos	Identificar y explicar algunas características de la luz; que viaja en línea recta, se refleja, se transmite por medios de distintos materiales.		
Contenidos	Característica de la luz		
Habilidades	Identificar , observar , describir , completar		
Semana	N° 14	Periodo	Martes 29 al Viernes 03 de Julio 2020.
Links video	https://www.youtube.com/watch?v=Qz_i7q41FHs , https://www.youtube.com/watch?v=vvi-PCDoTRO		

En esta semana iniciaremos implementando al interior del hogar un horario de estudio tanto para los alumnos como para el profesor, ya que nos ayudara a retomar y fortalecer los hábitos de estudio y mantener una rutina de trabajo escolar en el hogar .

HORARIO DE ESTUDIO EN EL HOGAR				
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Retroalimentación con la profesora (cápsulas semanales)	Lenguaje	Matemática	Historia	Naturaleza
	Ingles	Orientación		Educación Física

.-Es importante que se haga una rutina de estudio para que el estudiante vuelva a retomar su trabajo escolar . se sugiere dedicarle todos los días siguiendo el horario para la realización de la guía. la supervisión, el apoyo, guía y orientación según sea el caso es primordial en el proceso de aprendizaje.

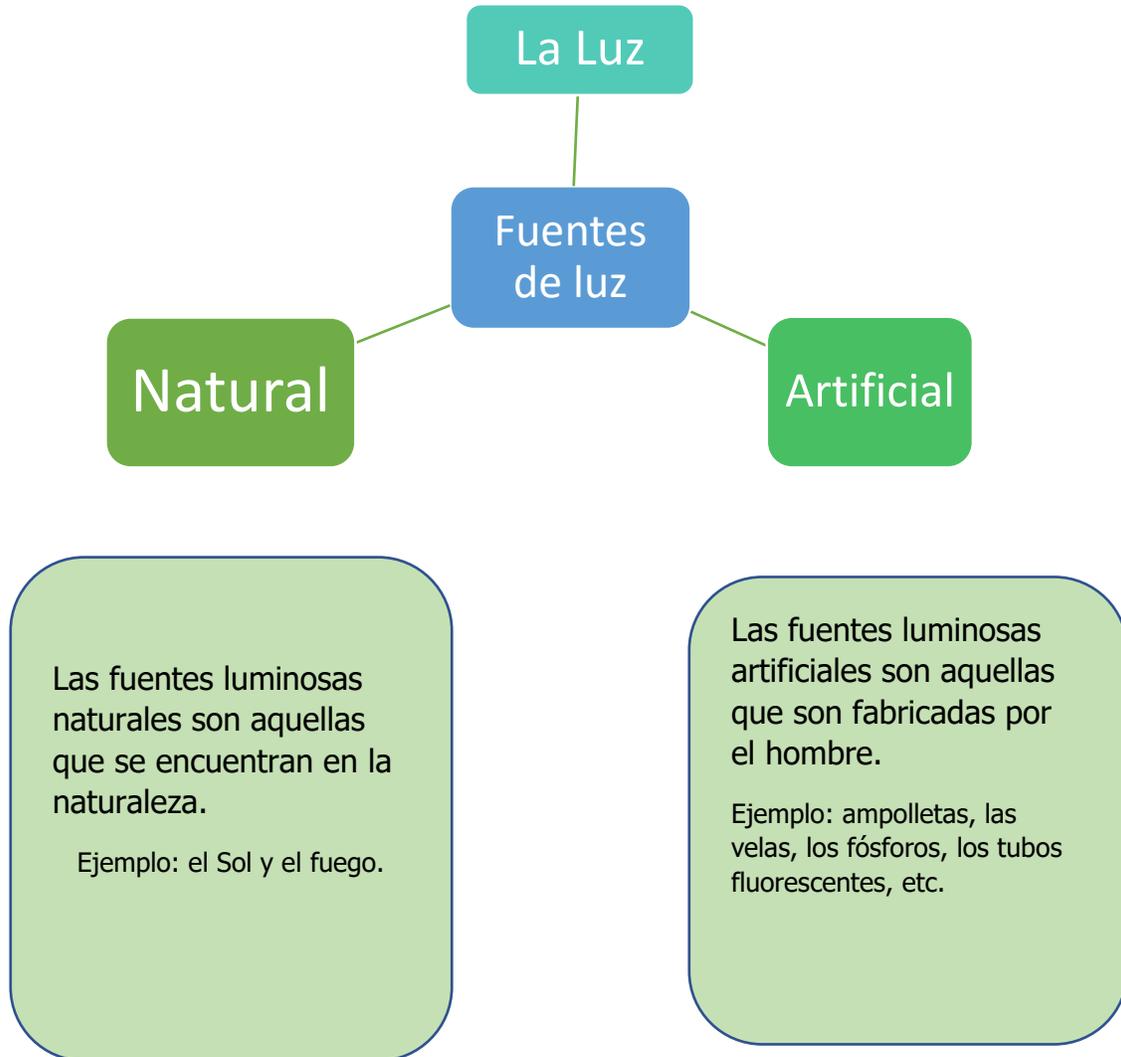
.-Todo los días recibirás un cápsula por el wasap de tu apoderada , donde tu profesora dará las instrucciones lo que debes realizar en cada guías, según el horario establecido con anterioridad por asignatura , se estableció un día de retroalimentación por parte de la docente para iniciar la semana del nuevos trabajos y responder las necesidades que tú le platees . .

.- Te sugiero ELABORAR tu horario en una hoja grande, ya sea de oficio y cartulina o del material que tengas en tu casa, luego pégalo en tu dormitorio o en la puesta del refrigerador para que tengas presente tu trabajo escolar diario.

Repasemos :

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.

La luz se produce en las **fuentes de luz**. Hay dos tipos de fuentes de luz:



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**.

La mayor parte de las fuentes de luz artificiales funcionan con **energía eléctrica**.

Te invito a mira los siguientes videos : https://www.youtube.com/watch?v=Qz_i7q41FHs

Luego responder la siguiente pregunta:

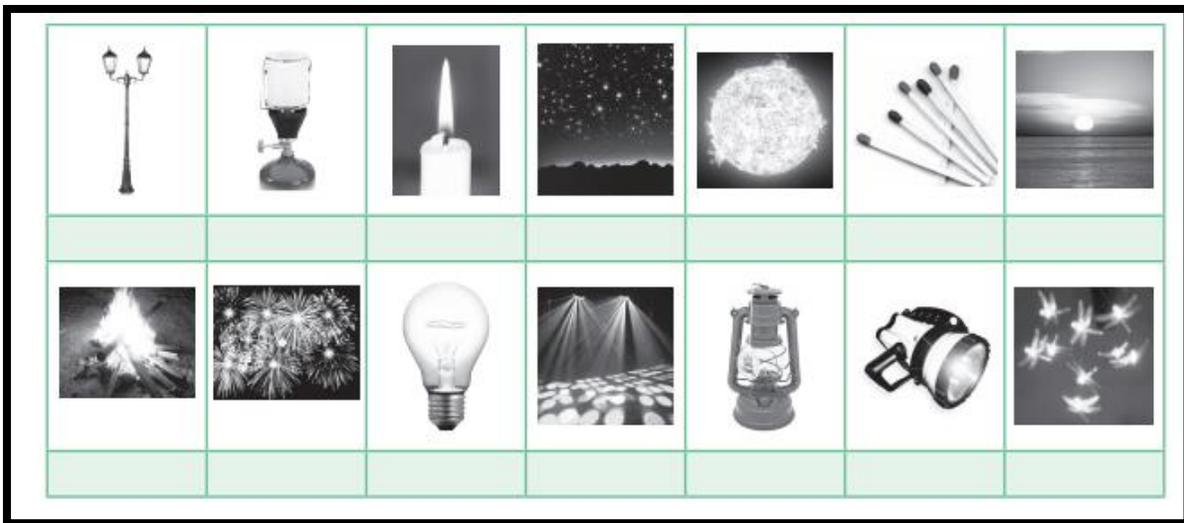
¿De qué se trata el video?

¿Qué te llamo la atención?

¿Qué fuentes luminosas encuentras en tu hogar?

¿Qué fuentes luminosas en ti barrio?

Observa las imágenes y Escribe el nombre de cada objeto luminoso bajo cada figura.



Clasifica las fuentes luminosas en las categorías natural y artificial, utilizando un cuadro como el siguiente (cópialo en tu cuaderno).

FUENTES DE LUZ	
Natural	Artificial

Sabías que :

La luz se mueve muy rápido por lo que no la podemos percibir , 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.



La luz y los materiales

Los objetos no luminosos son aquellos que **no emiten luz**. Solo los podemos ver cuando son iluminados.

Cuando la luz llega a un objeto no luminoso, puede pasar a través de él o no. Según esto, los objetos se clasifican en:



Es **transparente** si deja pasar la luz que le llega y permite ver con nitidez los objetos que se encuentran detrás de él. Ejemplo, el cristal o el agua.



Es **translúcido** si deja pasar la luz, pero no permite distinguir con precisión los cuerpos que se encuentran detrás de él. Ejemplo, El plástico o el celofán



Es **opaco** si no deja pasar la luz que le llega produciendo, sombra cuando lo iluminamos. Ejemplo, Un libro.

La luz y los objetos

- La reflexión y la refracción de la luz

- **La reflexión** de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz cuando chocan contra un objeto y rebotan. Los rayos que rebotan se llaman **rayos reflejados**. La luz reflejada nos permite ver los objetos y apreciar su color.

- **La refracción** de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz cuando pasan por un material transparente, como por ejemplo cuando pasan de el aire, a otro, como el agua. Los rayos de luz que cambian de dirección se llaman **rayos refractados**.

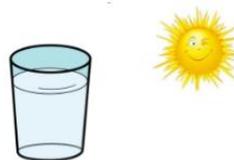
La refracción de la luz nos permite ver los objetos más grandes, más pequeños o deformados.

Aplicando lo trabajado:

.-Dibuja la dirección un rayo de la luz reflejado en el espejo .



.-Dibuja la dirección de un rayo de luz cuando entra en el agua



.- El rebote de la luz al chocar con un objeto opaco se llama _____

.- El cambio de dirección de la luz al atravesar un objeto transparente se llama _____

Observa la imagen e identifica las fuentes de luz (naturales - artificiales), que se observan. Luego completa la tabla.



FUENTES DE LUZ	
Natural	Artificial

Completa escribiendo una de las dos opciones:

- 1.) La luz viaja..... a) en todas las direcciones
b) en una sola dirección
- 2) La luz se mueve..... a) en línea recta
b) en líneas curvas refleja
- c) Un espejo..... a) una parte de la luz.
b) refleja toda la luz.

- a) no refleja la luz
- d) Una mesa de madera..... b) refleja una parte de la luz
- e) Cuando puedes ver fácilmente las cosas que hay detrás de un objeto, este objeto es..... a) opaco
b) transparente
- f) ¿Cómo eres tú? a) Soy transparente
b) Soy opaco/a

Escribe son objetos transparentes, translúcidos y opaco.

 <p>-----</p>	 <p>-----</p>	 <p>-----</p>
 <p>-----</p>	 <p>-----</p>	 <p>-----</p>

No olvides debes trabajar en tu cuaderno

Mi evaluación

Apoderados: A continuación, se solicita evaluar el desempeño de su hijo/a. Lea atentamente cada indicador y luego marque con una X su evaluación.

Al finalizar, enviar fotografía a mi whatsapp.

Lee la siguiente tabla, evalúa tus aprendizajes, marcando con un ✓ en el casillero que corresponda.

L: Logrado M/L: Medianamente Logrado NL: No Logrado

Indicadores	Conceptos		
	L	ML	NL
DISPOSICION AL TRAJAO			
Inicio las tareas en forma ordenada y responsable			
Desarrollo las tareas en forma ordenada y responsable			
Finalizo las tareas en forma ordenada y responsable			
Contribuí a generar un buen ambiente para realizar mis tareas.			
Se da cuenta de sus errores.			
Corrige los errores.			
Trabajé en forma responsable y rigurosa.			
PARTICIPACIÓN			
Participó activamente en las tareas.			
Cumplo con las tareas asignadas en el tiempo dado			
Realiza la guía con buena disposición.			
RESPONSABILIDAD			
Reúne los materiales antes de iniciar la guía.			
Realiza la guía en los tiempos dados por el adulto			
Comprensión			
Comprende las instrucciones dadas.			
Sigue las instrucciones paso a paso			
Resuelve problemas al desarrollar su guía de trabajo en forma autónoma			
Aprendizajes desarrollados			
Estoy trabajando para lograr los contenidos trabajados			
Comprende qué son las fuentes luminosas			
Reconoce las fuentes luminosas que se encuentran en el hogar y barrio			
Identifico las características de los objetos			
Comprendo lo que es la reflexión de la luz			
Comprendo lo que es la refracción de la luz			

Respondo:

1. ¿Qué aprendí resolviendo esta guía?
2. ¿Cuál fue la dificultad que tuve?
3. ¿Qué fue lo que más me gustó de esta guía?
4. ¿Para qué creo que me puede servir lo que aprendí en esta guía?