



### Ciencias Naturales 3°Básico 2020

Semana	4	Clase 4	“Unidad 1 “Características y propiedades de la Luz “OA 9
Curso	3° Básico		
Objetivo de la Clase	Objetivo: Identificar que las sombras se producen cuando un objeto opaco interfiere el recorrido de la luz.		
Objetivo Actitudinal	Manifestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
Objetivo Conceptual	Fuentes de luz. Sombra de un Objeto.		
Recursos	Celular o computador, cuaderno, lápices, Situación experimental utilizaran los siguientes materiales: Hoja mediana de árbol, hoja de cuaderno, madera, plástico transparente como mica o el que se usa en la cocina para envolver, vaso de vidrio, papel celofán, y un delantal o trozo de género. y el texto escolar páginas (82,83,84,85) el link: <a href="https://youtu.be/khCrgi80IPU">https://youtu.be/khCrgi80IPU</a> (La luz y sus propiedades) <a href="https://youtu.be/vvi-PCDoTR0">https://youtu.be/vvi-PCDoTR0</a> (Reflexión y refracción de la luz)		

Queridos Estudiantes y familia un saludo cordial para todos ustedes, recordarles que el envío de material es semanal, y que al término de semana será revisado. (10 de abril 2020). Además, organizar los tiempos de trabajos para que no sea tan extenso, una hora en la mañana y otra en la tarde, tratar de organizar un calendario para poder ir desarrollando las guías de todas las materias que se envían.

Queridos Estudiantes como están hoy...  
Preparados para aprender y disfrutar el conocimiento.  
Hoy trabajaremos:

Explicando algunas propiedades de la luz; Activan conocimientos previos viendo imágenes en el siguiente Video, o consultando las páginas (76,77,78) del texto escolar para recordar lo visto en la clase anterior. Busca el siguiente link: <https://youtu.be/khCrgi80IPU>  
(La luz y sus propiedades)

Deberán demostrar interés para observar como las sombras interfieren en el recorrido de la luz a través de una Situación Experimental.

Sigan las instrucciones para desarrollar la actividad:

1° Observa el video acompañado de un adulto, hermano mayor o un integrante de su familia. Ingresa al siguiente link: <https://youtu.be/khCrgi80IPU> (La luz y sus propiedades)  
2° Comenta con tu familia lo observado escribe en tu cuaderno lo que conversaron.

3° Realiza las actividades de la Guía de Aprendizaje. (Recuerda desarrollar las respuestas en tu cuaderno). Recuerden que para responder la guía la calidad de la letra debe ser cursiva o ligada, no olvidar las mayúsculas y no mezclar letras impresas con manuscritas.

4° Realiza la siguiente situación experimental.

“Experimentando con sombras”. Para este experimento tratarán de formar sombra con los siguientes materiales: Hoja mediana de árbol, hoja de cuaderno, madera, plástico transparente como mica o el que se usa en la cocina para envolver, vaso de vidrio, papel celofán, y un delantal.

- a) Escriban una posible respuesta a esta pregunta que van a investigar.
- b) Miren el dibujo para ver cómo hacer el experimento. Deben oscurecer una pieza de la casa, cerrando cortinas y apagando la luz.
- c) Antes de comenzar, predigan qué objetos producirán unas sombras oscuras y cuáles no. (Predecir: Anunciar un hecho futuro por suposición).
- d) Clasifiquen sus objetos según la solidez de la sombra. Opacos los que proyectan la sombra más oscura, transparente los que proyectan la sombra más tenue (o no proyectan sombra) y semitransparente los que proyectan una sombra intermedia.
- e) Completen la tabla de datos con la información generada en el experimento y agreguen la información sobre si el objeto es transparente, semitransparente u opaco.

4° Realiza la tarea la que debes enviar a mi correo:

[alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl](mailto:alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl)

- 1.- Observa atentamente las imágenes y luego indica pintando el círculo con un lápiz de color verde a cuál pertenece la sombra de niña.
- 2.- Explica, mediante un dibujo, cómo se forma las sombras.

Recuerda que no es necesario que imprimas la guía sólo debes hacer la actividades y tarea en tu cuaderno.

Comencemos....











