

	Guía de Ciencias Naturales		Fecha	
			Tiempo	
	Curso	4º A y B	Pje. teórico	
	Docentes	Mariely Arce Linda Martínez	Pje. logrado	
	Estudiante		Nota	

Ficha 1

OA09

Comprobar experimentalmente características de la luz como que viaja en línea recta, en todas las direcciones y a gran velocidad.

Habilidades: Observar, plantear preguntas, formular inferencias y predicciones, en forma guiada, sobre objetos y eventos del entorno.

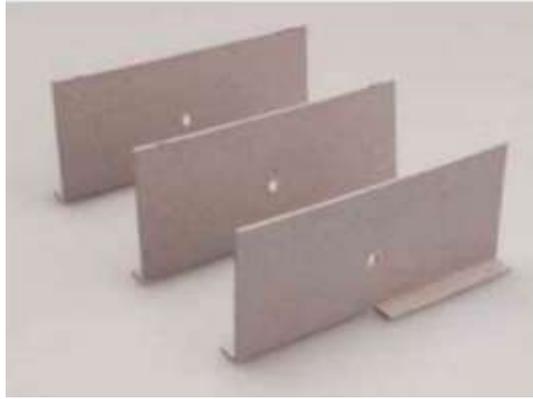
I. - Trabajo práctico

Materiales:

- Una linterna
- Cartulina negra o cartón.
- Hoja blanca.
- Tijeras.
- Lápiz.

Montaje del Experimento:

- Perfora con un lápiz 3 cartones o cartulinas
- Deben quedar alineados
- Pone el papel blanco para observar con mayor claridad la luz.
- Realiza el montaje que se muestra en la imagen.
- Oscurece lo más posible el lugar donde estés realizando este trabajo
- Con la ayuda de tu profesora o de algún familiar, enciende la linterna y observa si la luz sale por el orificio del tercer cartón.



Respondan las siguientes preguntas para comprender mejor el recorrido o propagación de la luz.:

1. Dibuja tu experimento, utiliza lápices de colores para expresar mejor los resultados



2. ¿Qué se observa en el papel blanco? _____
3. Desplazar hacia un costado (dos cm. aprox.) la tarjeta N°3, la que está más cerca del papel blanco y enfoca nuevamente.
4. Dibuja lo que resultó:



5. ¿Qué sucedió con la luz que llegaba al papel blanco? _____

6.- ¿Dónde se observa ahora el círculo de luz? _____

II - Trabajo práctico

Materiales:

- Vaso
- Agua
- Linterna o puntero láser



Procedimiento:

1.- Pon agua en el vaso hasta la mitad

2.-Apunta con el láser o linterna

3.- Responde las preguntas

a) ¿Qué sucede con la luz del láser o linterna al apuntar el vaso de agua?

b) ¿Por qué crees que se puede ver la luz del láser dentro del vaso con agua?

Nota:

La luz atraviesa el vaso con agua formando una línea recta. Con estos experimentos se puede demostrar una propiedad de la luz: La luz viaja en **línea recta**.

Para la próxima clase necesitamos los siguientes materiales:

- Un círculo del tamaño de un plato
- Regla
- Lápiz grafito
- Témpera
- Pinceles
- Un vaso plástico
- Diarios
- Un paño (para limpiar pinceles).

