

TEMAS

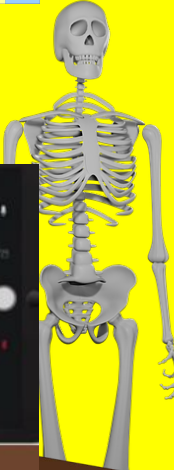
CIENCIAS NATURALES

3° básico

Clase 5

Libro Periodico de los Elementos
Análisis de datos del 1 de junio de 2018

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50												
H	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Pb	Bi	Po	At	Hg	Tl	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr



¿Cómo te fue con la actividad pasada?

Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.

¿Cómo se propaga la luz?

- 1 Paulina quiso representar que la luz viaja en todas direcciones. Para ello, hizo el dibujo **A**. ¿Estás de acuerdo con su idea? ¿Cómo lo harías tú? Dibuja en **B**.

A



B



- 2 Andrea quiere comprobar que la luz viaja en línea recta. Para ello, realizó los siguientes montajes. **Analízalos** y responde.

Montaje A



Montaje B



Según lo que has aprendido, ¿qué resultados debería obtener Andrea en sus montajes? Marca tus respuestas y luego argumentalas.

Montaje A

Se ilumina la pared.

No se ilumina la pared.

La luz viaja en línea recta, por lo que llega directamente a la pared y la ilumina.

Montaje B

Se ilumina la pared.

No se ilumina la pared.

La luz no llega a la pared debido a la forma del tubo, la luz solo puede viajar en línea recta.



Tamaño y apariencia de las sombras

Distancia linterna-objeto (cm)	Longitud de la sombra (cm)	¿La sombra se parece al objeto?
30	las sombras se	parecen a los objetos originales.
15		
45		

Analizar evidencias y comunicar

- a** Analicen los resultados. ¿Qué relación existe entre la distancia linterna-objeto y el tamaño de la sombra?

A mayor distancia linterna-objeto, menor es el tamaño de la sombra. Al acercar la linterna, la sombra se ve más grande y al alejarla, más pequeña.

- b** Si alumbraran el objeto justo desde arriba, ¿cómo serían la forma y el tamaño de su sombra? Realicen una **predicción**.

Si se ilumina justo desde arriba, no se proyectaría ninguna sombra.

- c** Según lo experimentado, ¿de qué dependen la forma y el tamaño de las sombras? Compartan sus respuestas con el resto del curso.

De la distancia y la ubicación de la fuente de luz que ilumine al objeto en cuestión.

- d** ¿Por qué es importante que sean rigurosos en sus mediciones?

Para obtener resultados confiables, es clave que las mediciones sean rigurosas. De esta forma podemos confiar en los resultados y en las conclusiones.





Maglene Martínez Cofré

Clase 4 CN3° básico

1. Responde las preguntas, luego de observar el video.

<https://www.youtube.com/watch?v=FL0taZbSqi0>

a. ¿Cómo llamamos a los objetos por los cuales la luz atraviesa?

TRANSPARENTES

b. ¿Cómo llamamos a los objetos en los cuales la luz rebota?

OPACOS

c. ¿Cómo llamamos a los objetos por los cuales la luz pasa solo un poco?

TRANSLÚCIDOS

2. La luz puede producir tres efectos en los objetos, dibuja un ejemplo de cada uno.

La luz rebota	La luz atraviesa	La luz refleja
VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE



CIENCIAS NATURALES



3. Completa las oraciones:

“La LUZ se comporta de diversas maneras con los MATERIALES a aquellos que atraviesa se les llama TRANSPARENTES a aquellos que no atraviesa se les llama OPACOS y a aquellos que solo atraviesa un poco se les llama TRANSLÚCIDOS ”

4. Observa el video de la experiencia que yo realicé y responde:

<https://www.youtube.com/watch?v=D8NnFad2glg>

¿Cómo se propaga la luz?

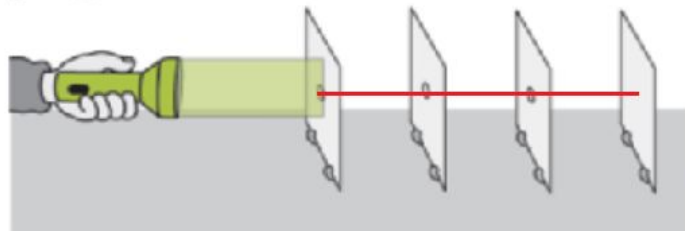
EN LÍNEA RECTA

Representa en la lámina como se propaga la luz.

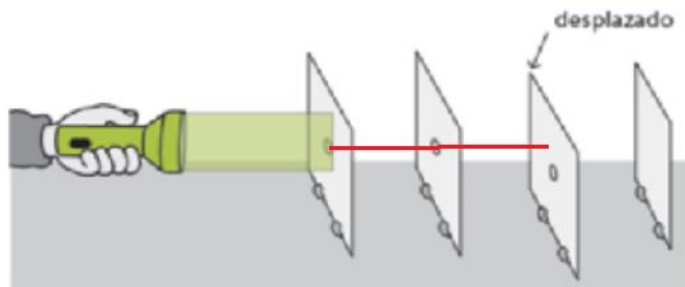
Propagar: Hacer llegar una cosa desde un punto a muchos lugares y en todas direcciones

Propagación de la luz

Todas las tarjetas alineadas



Todas las tarjetas alineadas menos una



5. Dibuja como salen los rayos de luz de esta ampolleta encendida.



6. Completa estas líneas con lo visto hoy:

“La luz se PROPAGA en línea RECTA

y en TODAS direcciones”.

**Actividad para la
casa.**

Páginas 12 y 13 de tu cuadernillo

**REVISAREMOS
EN LA PRÓXIMA
CLASE**

