

TEMAS

CIENCIAS NATURALES

3° básico

Clase 7

Tabla Periódica de los Elementos
Artesanal de la Universidad del Valle, junio de 2016

Grupos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Periodo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H	He																
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og



¿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 producen las sombras?

Actividad

Trabajo colaborativo

Pregunta inicial: ¿Qué ocurre con la luz si algo se interpone en su camino?
Comenten sus ideas.

Materiales



Respondan:

- Si **comparan** los objetos con sus sombras, ¿qué similitudes observan?
- ¿Cuál es la condición para que se formen las sombras?

A. LAS FORMAS SON SIMILARES

B. PARA FORMAR UNA SOMBRA, UN OBJETO DEBE INTERPONERSE ENTRE LA FUENTE DE LUZ Y UNA SUPERFICIE SOBRE LA QUE LLEGA ESTA LUZ.

EXPERIMENTA



Maglene Martínez Cofré

Clase 6 CN3° básico

Objetivo: Conocer características de la luz. (Sombras)

1. Lee el cuento o mira el video y responde:

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

Lucas y su sombra eran inseparables. Desde que habían nacido iban juntos a todas partes. Sucedió, que la sombra, aunque quería mucho al niño tenía celos de él, se sentía en segundo plano y sabía que muchas personas ni siquiera la veían. Una tarde, la sombra decidió contarle al niño lo triste que se sentía.

— Siempre voy contigo, pero eres tú el que se lleva todos los halagos. Nadie se fija en mí.

Lucas pensó entonces que no podía hacer nada para ayudarla. Al día siguiente por la noche hubo una tormenta muy fuerte, tanto, que dejó a la ciudad sin luz por un tiempo. Entonces, la mamá de Lucas encendió unas velas y, al momento, su sombra se hizo tan grande que se sorprendió.

Cuando la sombra se descubrió en la pared de la habitación se puso muy contenta. Iba de un lado a otro de la habitación junto a Lucas. Por eso, muchas veces, Lucas apaga todas las luces de la casa y enciende las velas para hacer feliz a su sombra y jugar con ella.



¿Cómo se llama el protagonista?	¿Qué le pasaba a su amiga?	¿Cómo consiguió hacer feliz a su amiga?
LUCAS	ESTABA TRISTE CELOSA	APAGANDO LA LUZ
¿Con quién iba siempre nuestro amigo?		
CON SU SOMBRA		



Después de observar las imágenes responde:

A. Dibuja la trayectoria de la luz en las imágenes

B. ¿Qué diferencias observas en cada imagen? **DIFERENCIAS EN EL TAMAÑO DE LAS SOMBRAS**

C. ¿Qué relación puedes establecer entre la luz y el tamaño de la sombra?

**MAYOR DISTANCIA DE LA LUZ SOMBRA PEQUEÑA
MENOR DISTANCIA DE LA LUZ SOMBRA GRANDE**

3. Finalmente veamos que podemos concluir:

“La luz cambia el tamaño de la sombra según su **DISTANCIA**”

“La sombra se produce porque la luz viaja en línea **RECTA** y es obstaculizada por un **OBJETO**”

“Las sombras se pueden producir con una fuente **NATURAL** o **ARTIFICIAL** de luz”

Actividad para la casa.

TRABAJO CON NOTA



RECORTA O DIBUJA, CLARAMENTE, UN EJEMPLO EN CADA CASILLERO

EMITE LUZ	REFLEJA LUZ	LUZ NATURAL	LUZ ARTIFICIAL
MATERIAL OPACO	MATERIAL TRANSLÚCIDO	MATERIAL TRANSPARENTE	SOMBRAS





Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

CN3° básico, Trabajo 1

Objetivo:

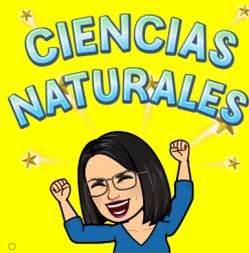
Se realizará la evaluación de Ciencias que debe ser enviada una vez terminada a mi correo (como foto).

maglene.m@colegioamankay.cl

Plazo Viernes 30 de Abril 2021

1. Recorta o dibuja, con claridad, un ejemplo para cada casillero de la tabla. Si dibujas debes pintar.
2. Escribe en tu trabajo tu nombre y curso.
3. Una vez terminado, toma una foto, la foto debe ser clara.
4. Envíamela por email.

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	2.0	10.0	3.5	20.0	6.3
1.0	2.2	11.0	3.7	21.0	6.7
2.0	2.3	12.0	3.8	22.0	7.0
3.0	2.5	13.0	4.0		
4.0	2.6	14.0	4.3		
5.0	2.8	15.0	4.6		
6.0	2.9	16.0	5.0		
7.0	3.1	17.0	5.3		
8.0	3.2	18.0	5.6		
9.0	3.4	19.0	6.0		





CN3° básico, Trabajo 1

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

RÚBRICA DE CIENCIAS			Fecha: Abril 2021	
Nombre:			Curso:	
CRITERIO	2 puntos	1 puntos	0 puntos	Total
PRESENTACIÓN	El trabajo cumple con una presentación ordenada y limpia.	El trabajo cumple con uno de los dos elementos solicitados (orden o limpieza)	El trabajo no cumple con ninguno de los elementos solicitados. (orden y limpieza) No presenta el trabajo	
PROCEDIMIENTO	Los recortes están parejos o los dibujos pintados.	Algunos recortes son parejos. Algunos dibujos están pintados	Los recortes están dispares o los dibujos no están pintados.	
PROCEDIMIENTO	Su trabajo contiene 8 o 7 ejemplos.	Su trabajo contiene 6 o 5 ejemplos	Su trabajo contiene 4 o menos ejemplos. No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Emite luz"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Refleja luz"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Luz Natural"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Luz Artificial"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Material Opaco"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Material Translúcido"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Material Transparente"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
CONTENIDO "Sombras"	El ejemplo es correcto	El ejemplo se acerca pero no es preciso.	El ejemplo no es correcto No presenta el trabajo	
TOTAL	22 puntos		Nota:	