



Clase 30 de abril CN3° básico

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Objetivo: Conocer características de la luz. (Sombras)

1. Observa el video:

<https://www.youtube.com/watch?v=khCrgi80IPU>

A. ¿Por qué podemos ver la sombra de los actores?

GRACIAS A LA LUZ DEL REFLECTOR QUE PERMITE VER LAS SOMBRAS DE LOS ACTORES EN LA TELA BLANCA.

B. ¿Qué tipo de fuente de luz se utilizó en el teatro?

LUZ ARTIFICIAL. DE UN REFLECTOR

C. ¿Podríamos hacer un teatro de sombras en la calle a la luz del sol? ¿Por qué?

SI, PORQUE LA LUZ DEL SOL TAMBIEN PRODUCE SOMBRAS, SOLO DEBEMOS TRATAR DE ESTAR CIERTOS LUGARES PARA QUE LA SOMBRA SE VEA.

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

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

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?

LUCAS

- ¿Con quién iba siempre nuestro protagonista?

CON SU AMIGA SOMBRA

- ¿Qué le pasaba a su amiga?

ESTABA TRISTE PORQUE PENSABA QUE ELLA NO ERA IMPORTANTE Y NADIE LA VEIA.

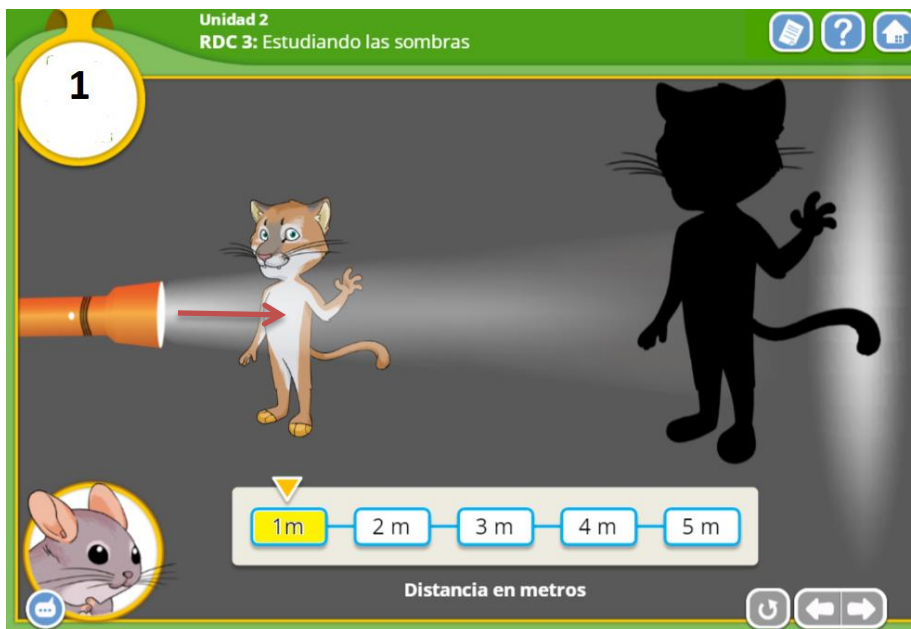
- ¿Cómo consiguió Lucas hacerla feliz?

UN DÍA DE TORMENTA LAS LUCES SE APAGARON Y PRENDIÓ UNA VELA, COMO LA LUZ ERA POCA LA SOMBRA SE VEÍA MÁS GRANDE QUE EL.

- ¿Para ti, qué es una sombra?

LAS RESPUESTAS SON VARIABLES, DEBEN SER CERCANAS A ESTA: "La sombra es una región oscura que aparece porque los rayos de luz son bloqueados por un objeto"

3. Observa las imágenes y comentaremos tus observaciones.





Después de observar las imágenes responde:

A. Dibuja las trayectoria de la luz en las imágenes

CON FLECHAS EN EL DIBUJO

B. ¿Qué diferencias observas en cada imagen?

EL TAMAÑO DE LAS SOMBRAS

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

MAYOR DISTANCIA DE LA LUZ MÁS PEQUEÑA LA SOMBRA

MENOR DISTANCIA DE LA LUZ MÁS GRANDE LA SOMBRA

4. 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”

Las sombras son:
proyecciones que se
producen cuando la
trayectoria de la luz es
obstaculizada por un cuerpo

