



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?

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

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

2. 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?

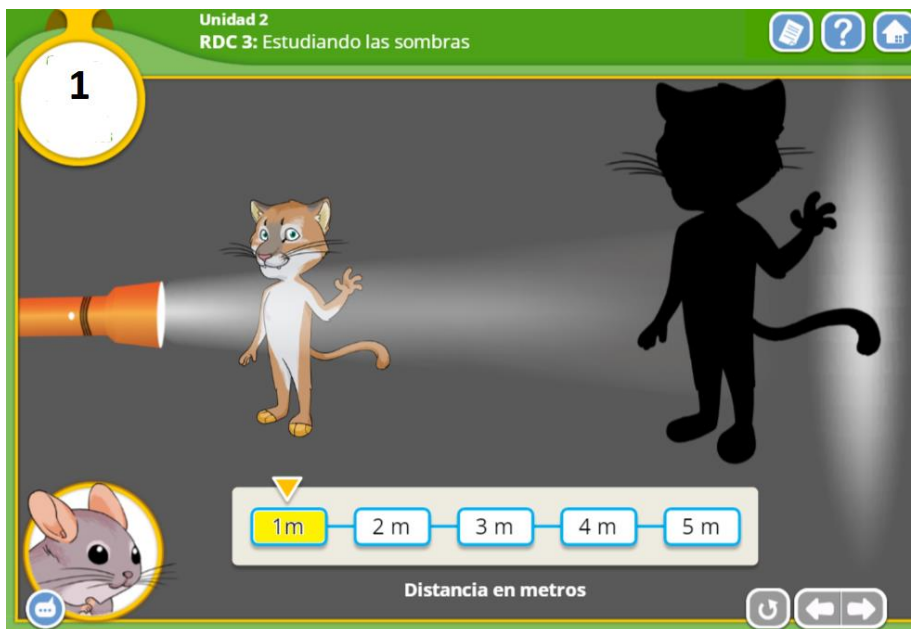
- ¿Con quién iba siempre nuestro protagonista?

- ¿Qué le pasaba a su amiga?

- ¿Cómo consiguió Lucas hacerla feliz?

- ¿Para ti, qué es una sombra?

3. Observa las imágenes y comentaremos tus observaciones.





Después de observar las imágenes responde:

- A. Dibuja las trayectoria de la luz en las imágenes
- B. ¿Qué diferencias observas en cada imagen?
- C. ¿Qué relación puedes establecer entre la luz y el tamaño de la sombra?

4. Finalmente veamos que podemos concluir:

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

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

“Las sombras se pueden producir con una fuente _____ o _____ de luz”

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

