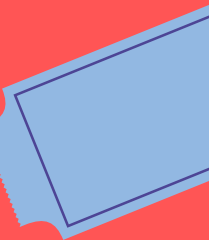
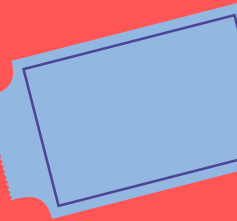
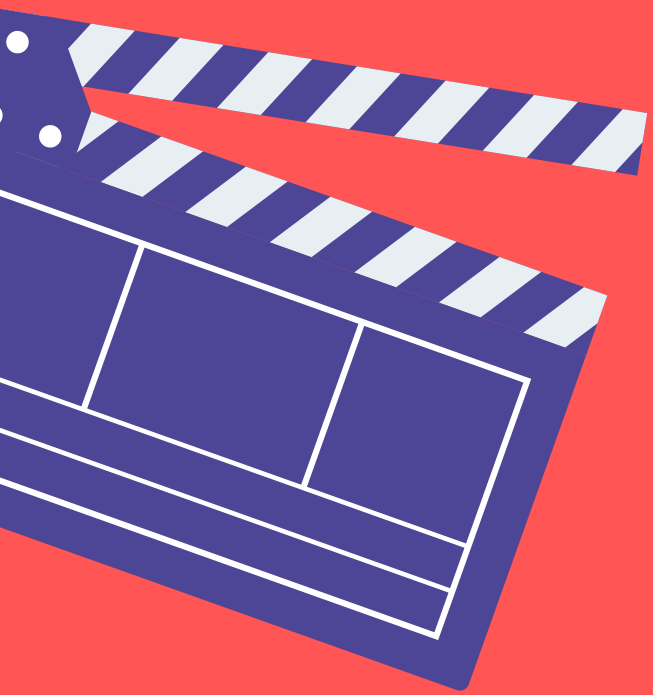


8

Grados 3,  
4 y 5

# Luces, sombras, ¡acción!

Guía para las **Familias**





**Aprende en Casa con Maloka** es una iniciativa en alianza entre la Secretaría de Educación del Distrito y Maloka. Se ofrece al público bajo licencia **Creative Commons BY-NC-SA 4.0**, que permite adaptarla y desarrollar obras derivadas, siempre que los nuevos productos atribuyan la obra principal a sus creadores y se publiquen de forma no comercial bajo la misma licencia.



---

### Equipo Corporación Maloka:

**Adriana Correa** Presidente Ejecutiva | **Sigrid Falla** Directora de Arquitectura de Experiencias | **María Angélica Múnera** Coordinadora de investigación y contenidos  
**Édgar Sáenz** Coordinador de Museografía y Arte | **Estructura pedagógica** Manuel Franco | **Equipo educativo** Miguel González, William Molina, Lina Quijano  
**Edición** Marco Cardona | **Diseño y diagramación** Sebastián Gutiérrez, Kelly Barrera | **Corrección de estilo** Tatiana Lizarazo

### Equipo Secretaría de Educación del Distrito

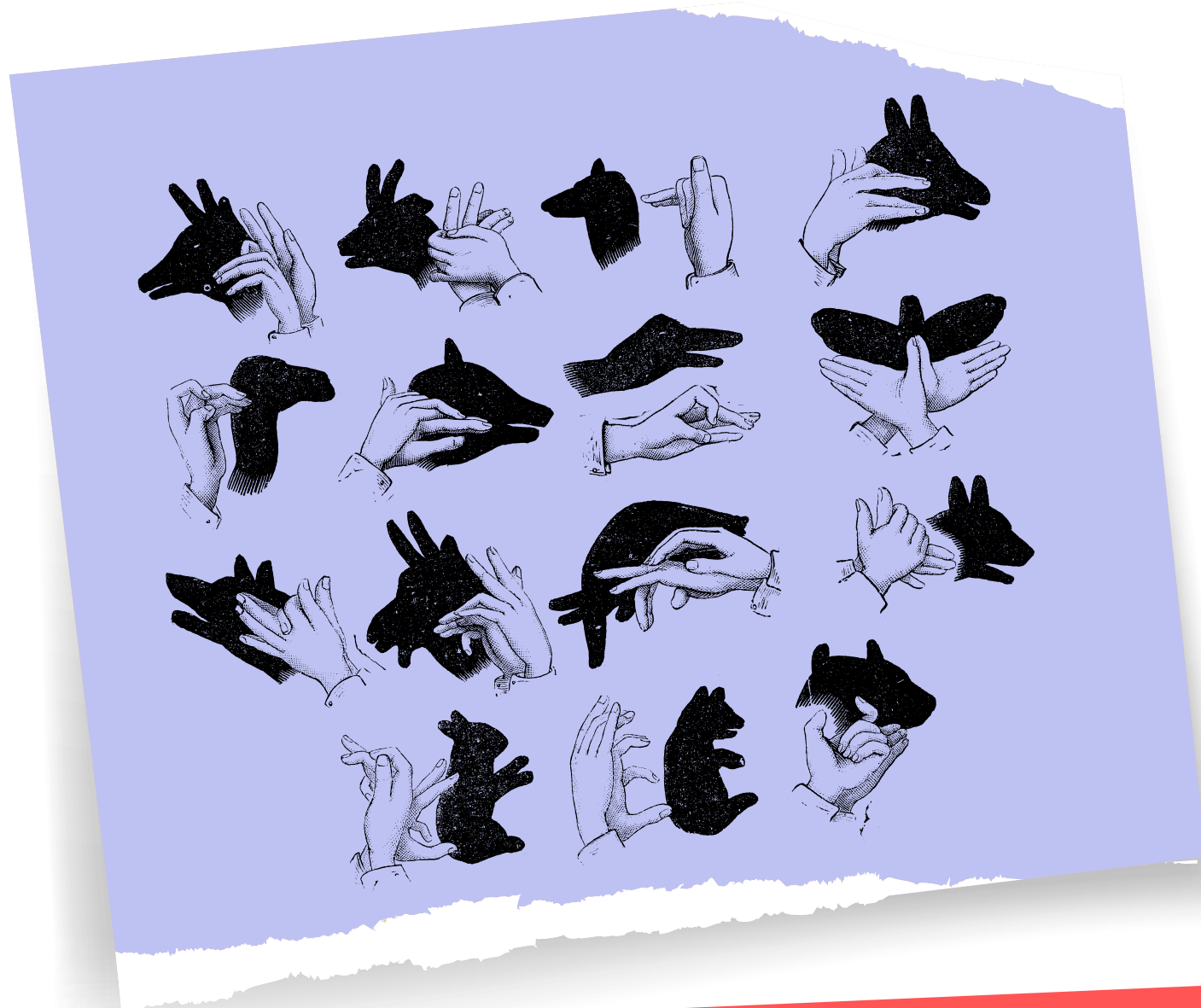
Secretaría de Educación del Distrito **Edna Cristina Bonilla Sebá** | Subsecretario de Calidad y Pertinencia **Andrés Mauricio Castillo Varela**  
Directora de Ciencias, Tecnologías y Medios Educativos **Ulía N. Yemail** | Directora de Educación Preescolar y Básica **Nisme Pineda**  
Equipos pedagógicos de las Direcciones de Ciencias, Tecnologías y Medios, y de Educación Preescolar y Básica

Bogotá, D.C., 2020

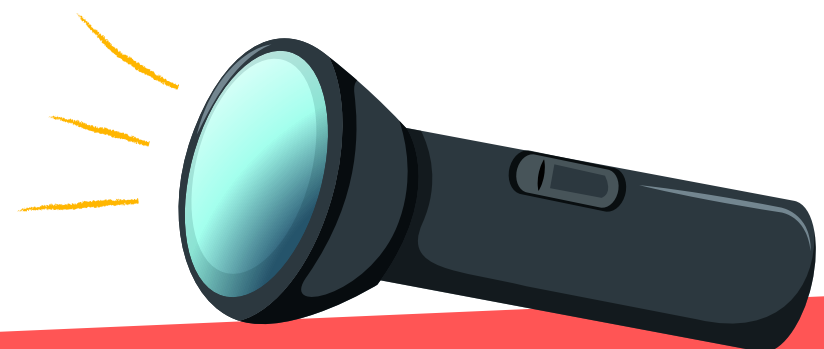
En la guía de niños y niñas *Ciencia para el arte* creamos elementos artísticos reutilizando materiales. En esta guía, Aprende en Casa con Maloka nos propone otra actividad artística para fomentar la curiosidad y la imaginación.

Crear figuras con sombras es una expresión artística que solo requiere una fuente de luz para estimular la imaginación.

**Creemos sombras con formas de animales usando las manos con base en los modelos.**



Cada integrante debe representar la sombra que más le guste. Entre todos descubran qué animal es, qué tan fácil es de hacer y quién hace las mejores representaciones.



Jugar con sombras promueve la curiosidad, la imaginación y, por supuesto, la experimentación.

## Dato Curioso

La sombra o umbra siempre tiene la forma del objeto que se ilumina. A su alrededor puede darse un contorno borroso llamado penumbra.

Con niños y niñas, piensen qué se necesita para que la sombra sea...

Más grande



Más alargada



Al hacer esto, podemos identificar cómo se comporta la luz cuando choca contra algo.

## Preguntívoros

¿Todas las sombras son grises? Los invitamos a iluminar un objeto sobre una pared clara con varias luces de colores. ¿Qué ven?

Más nítida



Más borrosa



Al acercar o alejar un objeto a una fuente de luz o al cambiar la inclinación de la luz sobre el objeto pueden cambiar el tamaño y la nitidez de las sombras.

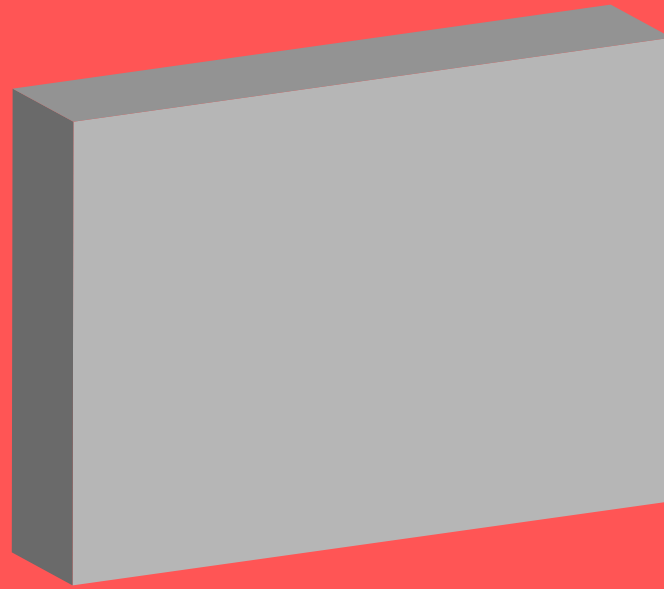


# Nuestro teatro de sombras

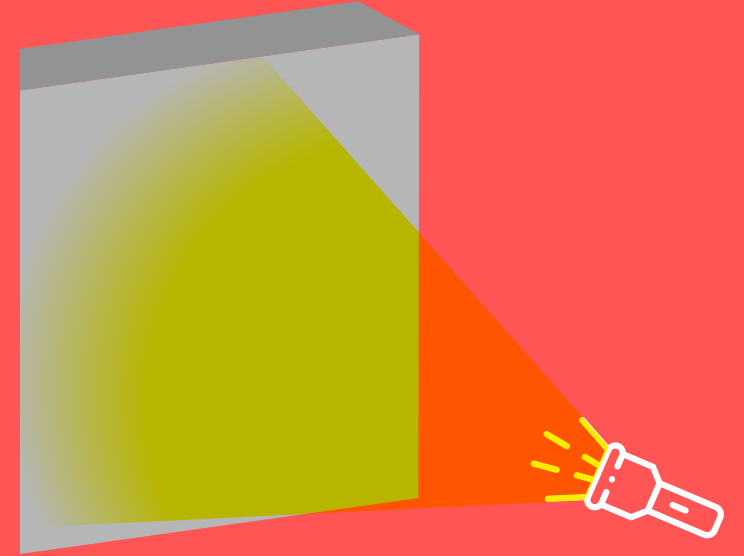
Para trabajar con sombras deben tener:



**1.** Un lugar oscuro donde puedan ver bien las sombras.



**2.** Una pared amplia y despejada para proyectar las sombras.



**3.** Una fuente de luz que apunte hacia la pared.



Ahora, a jugar con sombras



En familia, piensen en un cuento, una historia familiar o una anécdota para representar con sombras.

Preparen y construyan los personajes y la escenografía que utilizarán en su historia. Pueden crear sus propias figuras con las manos o hacerlas con cartulina o papel. ¡Dejen volar su imaginación y creatividad!

Representen la historia y, si pueden, grábenla para compartirla con familiares y amigos.



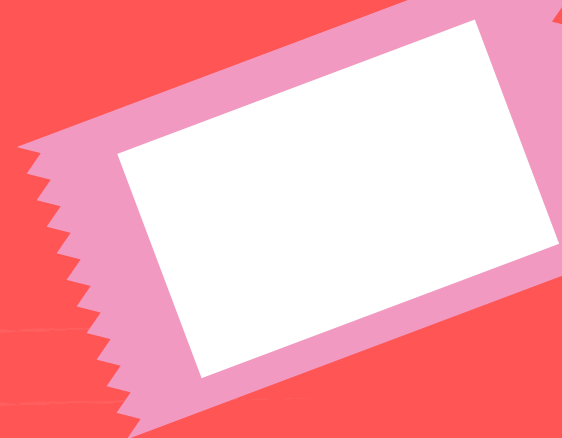
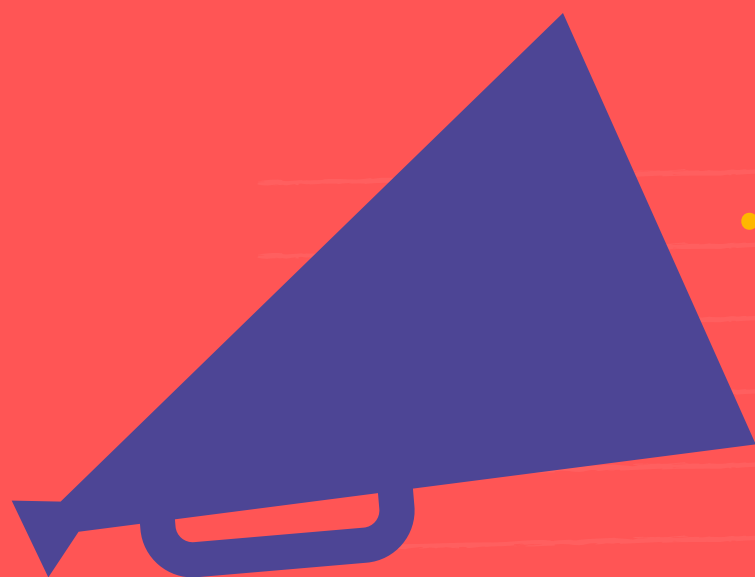
Aunque se me cansó la mano, pudimos crear muchas figuras y aprender sobre sombras de manera divertida y en familia.



Los invitamos a representar otra obra usando una técnica como la que se ve en la imagen.



Pregúntenles a los niños y las niñas dónde deben ubicar la luz y qué pasará si usan luces de colores.



Los invitamos a conocer más sobre  
Aprende en Casa con Maloka en los  
micrositios

[www.encasaconmaloka.org](http://www.encasaconmaloka.org)

<https://www.redacademica.edu.co/estrategias/aprende-en-casa-con-maloka>

