

# EL CREADOR DE SOMBRAS

Oscuras y llenas de misterio, las sombras pueden cambiar de forma y representar cualquier objeto que desees. **¿Cuántas imágenes distintas puedes crear?**

- Busca los siguientes materiales. Pide ayuda a un adulto y prepárate para jugar con las sombras.



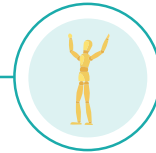
Smartphone



Linterna



Vela



Muñeco



Pelota



Cubo

- Manos a la obra:

- 1 Colócate en un cuarto oscuro.
- 2 Para probar diferentes fuentes de luz usa una linterna, la vela y la pantalla del smartphone (antes de encender la vela, pide a un adulto que te acompañe y te ayude a realizar de manera segura esta actividad).
- 3 Coloca, uno por uno, el muñeco, la pelota y el cubo frente a la fuente de luz.
- 4 Apunta la luz desde distintos ángulos y observa cómo cambian las sombras.

- Reflexiona:

- ¿Por qué algunas sombras son más definidas o tenues que otras?
- ¿La sombra del cubo y la pelota conservan la forma del objeto?
- ¿Qué sucede si acercas demasiado la fuente de luz?
- ¿Cómo es la sombra del muñeco? ¿En qué ángulo la sombra del muñeco es más parecida a él?
- ¿Qué ocurre si iluminas una sombra con otra fuente de luz? ¿Es posible desaparecer una sombra?

- Anota tus conclusiones.

Notas \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_