

Trazando Sombras

Edades 3+

Resumen de la actividad

¡Explora la luz y sombra! Observa como el ángulo de la luz cambia la forma y dirección de una sombra usando linternas. Esta actividad requiere 2 participantes. También es una oportunidad para practicar tus habilidades de cooperación y comunicación.

Objetivos de aprendizaje

- Participantes usan sus habilidades de observación para ver como cambia la sombra de un objeto.
- Participantes usan sus habilidades motoras finas para trazar la sombra.
- Participantes hacen inferencias de como se forman las sombras.

Materiales

- Linterna—estándar o linterna de tu teléfono celular
- Papel
- Utensilio para escribir
- Objeto chico o un juguete (puede ser un bloque, figura, o un recipiente vacío)



Objeto chico, utensilio para escribir, papel, linterna

Preparación

Asegura que la linterna funcione.

Colecciona los materiales y colócalos sobre una superficie plana, como una mesa o el piso.

Palabras importantes

Sombra

Luz

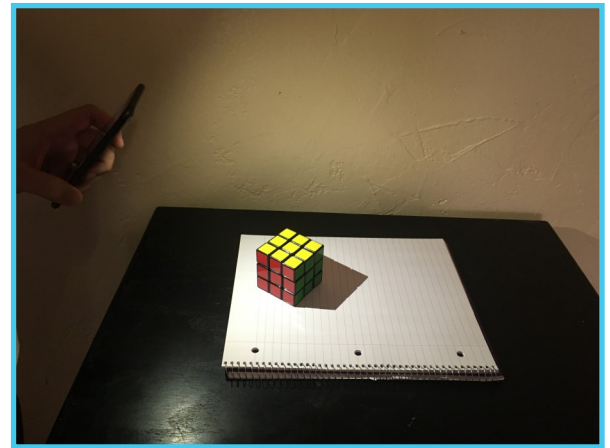
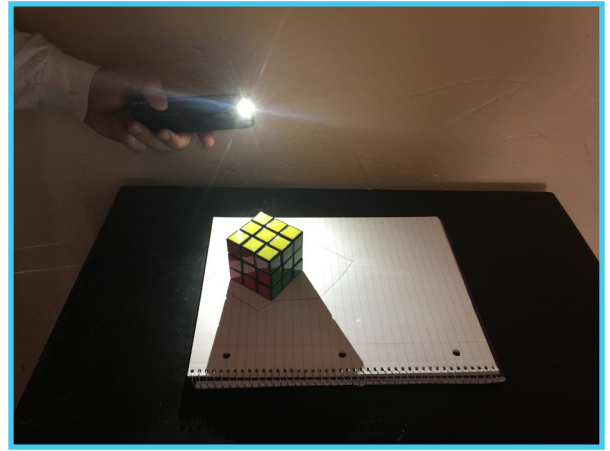
Contorno

Precauciones de seguridad

Cuidado do no brillar la luz directamente a los ojos.

Instrucciones

1. Cierra parcialmente las cortinas. El cuarto debe estar semioscuro.
2. Coloca tu objeto encima del papel. Debe mantenerse en el mismo sitio durante todo el proyecto.
3. Que un participante sostenga la linterna a 6 pulgadas de distancia del objeto.
4. Haz observaciones. ¿Donde vez la sombra?
5. Que el otro participante trace el contorno de la sombra sobre el papel usando el utensilio para escribir.
6. Mueve la linterna a otra posición. Puede ser al lado, encima, mas cerca o mas lejos del objeto.
7. Traza la nueva sombra y cómpralas. ¿Cual es la diferencia? ¿Se movieron?
8. Tomen turnos y prueben otros objetos. Repitan las veces que quieran.



Mas adelante

Preguntas para continuar su exploración:

- ¿Como se crean las sombras?
- ¿Cuantas caben en un pedazo de papel?
- ¿Por que cambia la forma de la sombra?
- ¿Como puedes hacer que tu sombra sea mas larga? Que harías para agregarle truenos y relámpagos?



Adaptaciones

Pueden hacer esta actividad afuera con jris y usando la luz natural del sol. Coloca un objeto en una superficie plana y traza el contorno de la sombra sobre la superficie. Deja el objeto en el mismo lugar y traza el contorno durante el día. ¿Que pasa? ¿Se queda en el mismo lugar su sombra?

Limpieza

Guarda todos los materiales.

Para explorar mas ideas de "Thinkery en Casa" visite thinkeryaustin.org.