

Descripción

¡Explora el asombro de las sombras y la luz en esta actividad!

Materiales

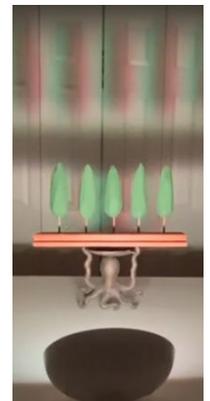
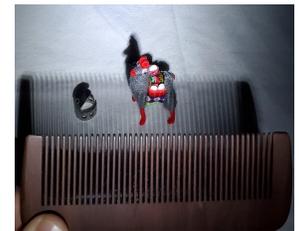
- **Telón de fondo:** una sábana blanca, un mantel blanco, o una pared en blanca
- **Escenario:** una mesa o una superficie llana que puedes poner enfrente del telón de fondo
- **Cosas para hacer sombras:** formas de papel, papel picado, encaje, materiales perforadas, papel de origami, una variedad de piezas de tela, bloques pequeños, cualquier cosa que puede hacer una sombra divertida.
- **Fuente de luz:** una linterna, una luz de color, un espejo, luces decorativas, cualquier material reflectante

Conceptos de Exploración

- Reverberación y refracción
- Diseño y perspectiva

Proceso

1. Prepara una mesa u otra superficie llana como tu escenario. Detrás del escenario, prepara un telón de fondo por colgando un mantel blanco o un material similar. Puedes usar una pared de color claro o una mesa por un lado también.
2. Apaga las luces en la habitación y enciende las linternas. Alumbra las linternas a través del escenario, cambia los ángulos y cubre un parte del lente con tus dedos, una tela, o un objeto similar.
3. Observa y nota las sombras que creas. Proba otras fuentes de luz.
4. Empieza a añadir objetos al escenario para crear una escena. Usa flores de plástico, figuras coleccionables, un cristal, un espejo, papel de aluminio, cualquier cosa que te inspira.
5. Conta un cuento con tu escena. Mueve las piezas alrededor del escenario. Cambia la iluminación. Cambia el telón de fondo. ¡Las posibilidades son infinitas!



Juego de Luces y Sombras

Pistas para resolver problemas

- Asegúrate de que tus linternas tienen pilas cargadas.
- No tengas miedo de experimentar con cualquier artículo que puede hacer sombra o reflejar/refractar la luz.
- Usa una habitación con las cortinas gruesas o sin ventanas para la creación de sombras óptimas.



¿Qué pasa cuando cambias el ángulo de la luz?

¿Las luces y las sombras te hacen feliz, triste o asustado?

¿Las sombras parecen más grandes o pequeñas que los objetos que las hacen?

¿Qué está pasando?

- La sombra es el área oscura que está creado cuando un objeto bloquea la luz.
- Cuando usas un espejo, la luz **refleja** y se dispersa en direcciones diferentes. Cuando arrojas una luz a través de un prisma o algo hecho de vidrio, la luz se curva o **refracta**.
- **Diseño y perspectiva** - La iluminación es uno de los elementos de diseño más fuertes. Esta usado en el teatro para crear un ambiente, y por cambiar el ángulo de la luz, puede cambiar la perspectiva. Las sombras se cambian estar más largas o cortas, y nos causan a pensar de un lugar o una hora del día.

Hacia adelante

- ¡Crea una sombra de gran escala en un lado de tu casa con una linterna poderosa!
- **Si te gusta esta actividad, también te gustarán estas actividades de Amazeum You.**
amazeum.org/visit/amazeum-you
 - Pintar con Luz
 - Sombras de Tiza
- **Aprende más sobre esta actividad en tu biblioteca local:**
 - *Shadow* por Suzy Lee
 - *Shadow* por Marcia Brown