

ACTIVIDAD INV. 1—HACER SOMBRAS

Pregunta de enfoque: ¿Cómo se crean las sombras?

¡Aprende más sobre las sombras y diviértete creando imágenes con sombras!

Materiales:

- Habitación oscura
- Linterna
- Objetos interesantes para crear sombras
- Tus manos
- Cuaderno de ciencias
- Computadora con acceso a Internet

Instrucciones:

1. Reúne algunos objetos interesantes de tu hogar que creas que podrían formar sombras interesantes.
2. Coloca los objetos de uno en un delante del haz de luz de la linterna.
¿Cómo es la sombra?
Asegúrate de rotar el objeto delante del haz de luz, ya que la sombra puede cambiar dependiendo de cómo le dé la luz.
3. Anota tus observaciones en tu cuaderno. Debes incluir una imagen de tu objeto y dibujos de la sombra que creaste.
4. Escribe una descripción debajo de tu dibujo de sombra para explicar por qué se ve así la sombra.
5. Haz una búsqueda en Internet sobre las “sombras de manos”.
6. Intenta hacer las marionetas de sombra en casa.
7. Registra las sombras de manos en tu cuaderno.
¿Qué sombra es (conejo, perro, etc.)?
¿Cómo tuviste que sujetar tus manos para crear la sombra?
¿Por qué se parece la sombra a la marioneta que hiciste?

ACTIVIDAD INV. 1—RECURSOS MULTIMEDIA SOLARES

Recursos en línea de FOSSweb (Debes acceder a FOSSweb con un nombre de usuario y una contraseña)

Usa estos recursos en línea para ayudar a repasar contenido de la Investigación 1 y la Investigación 2 de La Tierra y el Sol. Los **tutoriales y las investigaciones virtuales** proporcionan recursos interactivos para repasar conceptos de las investigaciones activas de FOSS. Las investigaciones virtuales a menudo imitan las investigaciones activas que se hicieron en clase.

Para los artículos en los *Recursos de Ciencias de FOSS*, accede al **libro electrónico interactivo** y asegúrate de hacer clic en los enlaces interactivos dentro de las lecturas. Toma notas sobre lo que aprendes de los recursos en línea y responde las preguntas de los artículos en tu cuaderno de ciencias.

Recursos digitales de la Investigación 1

Actividades en línea

- Rastreador de sombras
- Estaciones

Tutorial: Rastrear el Sol

Lecturas del libro electrónico de FOSS

- Cambiar sombras
- Amanecer y atardecer