

¡Hablemos sobre la luz y el láser!

Hoy vino un instructor del Discovery Museum de Acton a mi aula y dio un programa práctico sobre la luz y el láser.

Pregúnteme sobre algunas de las diferencias entre la luz “blanca” y la luz láser. Puedo decirles por qué creo que los láseres se pueden usar para cirugías oculares delicadas, cortes de precisión y trabajos de diseño intrincados. Anímenme a contarles sobre el espectáculo de luces láser que hice.

Podemos crear más diversión con luces con la siguiente actividad.

Monstruo luminoso

Prueben este experimento en casa para ver cómo se refleja y viaja la luz.

Materiales:

- una variedad de materiales que crean que pueden reflejar la luz y algunos de los que no estén seguros
- un pedazo de papel o cartón
- crayones o marcadores
- una linterna potente
- una habitación a oscuras

Instrucciones:

1. Comprueben con la linterna la capacidad de reflexión de cada material. ¿Los sorprendió algún material?
2. En la hoja de papel, hagan un dibujo de un monstruo y apóyenlo en una mesa.
3. Apunten la linterna a uno de los objetos reflectantes e intenten hacer rebotar la luz de este objeto hacia el dibujo del monstruo.
4. Ahora, miren si pueden hacer que la luz rebote de este objeto a otro objeto y de ahí al monstruo.
5. ¿En cuántas superficies reflectantes puede rebotar la luz para llegar al monstruo? ¿El orden de los materiales influye en el número de veces que se puede hacer rebotar la luz?

