

Exploramos la refracción de la luz

Esta actividad les permitirá explorar la refracción de la luz a partir de la construcción de un prisma de agua.

Materiales

- 1 espejo plano
- 1 recipiente en el que quepa la base del espejo
- agua.

Para hacer y pensar

1. Sumerjan parte del espejo en el agua y colóquenlo inclinado.
2. Apoyen la porción no sumergida en el borde del recipiente. ¿Por qué creen que es necesario usar esta posición?
3. Elijan el espacio más luminoso del lugar en el que se encuentren. Ubiquen el dispositivo de frente a la luz.
4. Esperen a que el agua se aquiete. Busquen en el techo de la habitación, ¿qué observan proyectado?
5. Muevan el espejo suavemente haciendo que quede menos agua sobre él. ¿En qué se modificó lo que observan en el techo? ¿Por qué?

Para analizar

1. ¿Qué temas aprendidos en este capítulo les permiten explicar la formación del arcoíris?
2. ¿Incluyeron en su reflexión anterior el concepto de refracción de la luz? ¿cómo?
3. ¿Podría reemplazarse el agua con otro material? ¿Con cuál? ¿Por qué?