

## ¡LA LUZ PUEDE DOBLARSE ALREDEDOR DE BORDES!

1. Cuando veas claramente las manchas de luz, dibuja lo que ves usando el color.



2. Observa que hay una línea de luz perpendicular a la rendija. Mientras miras a través de la rendija, gira los lápices hasta que estén horizontales. Observa lo que ocurre con la línea de luz. ¿Qué ocurre al girar los lápices en horizontal?
3. Si te fijas bien, puedes ver que la línea está compuesta por pequeñas manchas de luz. ¿Qué le ocurre a la mancha cuando aprietas la rendija?
4. Observa que las manchas tienen colores. Anota cuáles bordes de color están más cerca de la fuente de luz y cuáles están más lejos.
5. Estira un pelo y mantenlo a una pulgada (2,5 cm) de tu ojo. Mueve el pelo hasta que esté entre tu ojo y la fuente de luz y observa que la luz se propaga en una línea de manchas por el pelo, igual que por la rendija. Gira el pelo. ¿Qué ocurre con las manchas de luz?

Mira la luz a través de un trozo de tela, una pluma, una rejilla de difracción o un trozo de pantalla metálica. Gira cada material mientras miras a través de él.