

# Periscopio

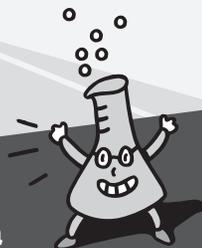
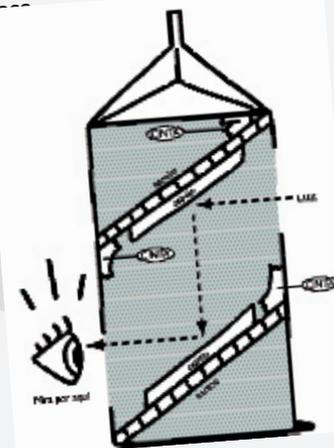


## Necesitarás:

- un amigo o amiga
- un espejo
- un recipiente de cartón de leche o jugo. Lávalo y sécalo.
- 2 espejos pequeños pegados con cinta a un pedazo de cartón
- tijeras
- cinta pegante tipo “duct”

**Mira cosas en secreto con este equipo de espiar.**

- 1 **Pídele** a un amigo que se pare detrás de ti mientras miras en un espejo grande. **¿Qué ves?** Aunque tu espalda esté hacia tu amigo, ¿puedes verlo?
- 2 Puedes **ver detrás de ti** porque tu amigo está reflejado en el espejo. ¿Puedes ver en otros sentidos usando sólo **un espejo?** Mueve el cuerpo o el espejo para ver qué...
- 3 Ahora usa dos espejos. Coloca un objeto grande sobre una mesa. Siéntate debajo de la mesa y **sujeta** un espejo para que **refleje** el objeto. Sujeta el segundo espejo debajo del primero de manera que puedas ver el **reflejo** del primero. Observa los **ángulos** de los espejos, los que te permiten ver el objeto. Has creado un **periscopio** casero.
- 4 Haz un periscopio portátil con un recipiente de cartón que sujetará los espejos. Con un marcador, **marca** los costados opuestos del recipiente con las palabras “adelante” y “atrás”. Recorta dos ventanillas en el recipiente, una **abajo** adelante y la otra **arriba** atrás (fíjate en el diagrama). Con cinta, **pega** los espejos para que puedas **mirar** por una ventanilla y ver el **reflejo** por la otra ventanilla. Puedes divertirte viendo por sobre las paredes o a la vuelta de las esquinas.



## Primicia científica

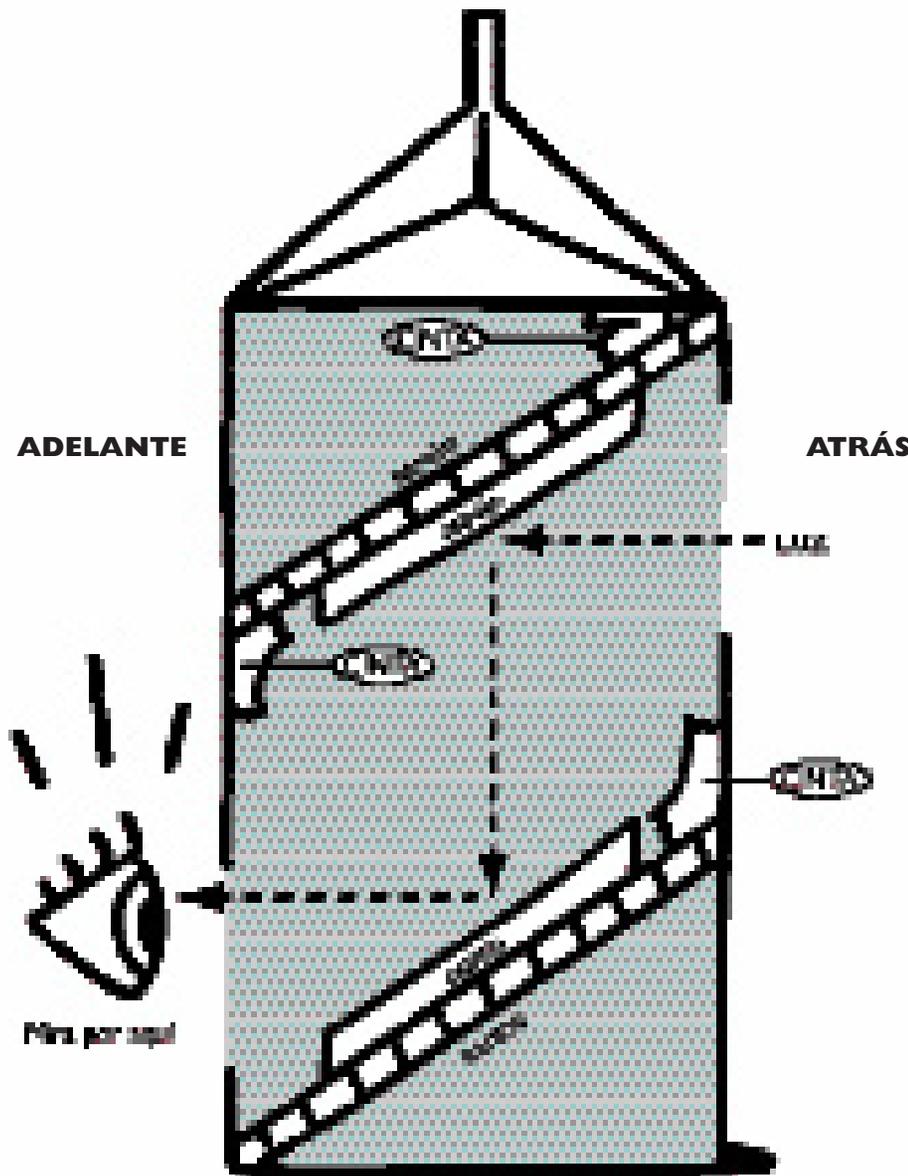
Cuando **miras** algo, digamos un balón, lo ves porque la **luz** del sol (u otra fuente de luz) **se refleja** del balón y te llega al ojo. Si un amigo **sujeta** el balón a la vuelta de una esquina, la luz que se refleja del balón **no puede llegarte** al ojo y por eso no puedes verlo. Pero si usas el periscopio, **PODRÁS** verlo. Se debe a que el periscopio **usa espejos** para reflejar la luz del balón de manera que dé la vuelta a la esquina y te llegue al ojo.



¿Se te ocurren maneras de **mejorar** el diseño de tu periscopio? ¿Qué pasa si usas una **caja más larga?** Ponlo a prueba y **envía** tus resultados a ZOOM en **[pbskids.org/zoom](https://pbskids.org/zoom)**

Enviado por Erin de Bountiful, VT

# Periscopio



**Envía un mensaje a:**  
[pbskids.org/zoom/sendit](http://pbskids.org/zoom/sendit)

Luego imprime un ejemplar de ZOOMerang, un boletín repleto de detalles sobre el elenco del programa y otras ZOOMactividades divertidas.



**o manda una carta a:**

ZOOM  
Box 350  
Boston, MA 02134

No olvides poner tu nombre y dirección para que podamos enviarte un ejemplar de ZOOMerang.



The Weezie  
Foundation



©2005 WGBH Educational Foundation. Todos los derechos reservados. ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Weezie Foundation y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión y hallazgo, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation. Todo envío se convierte en propiedad de ZOOM y entre todos se seleccionará cuáles se incluirán en ZOOMedios. Esto significa que podremos compartir tus ideas con otros ZOOMeros en televisión, en Internet, en impresos y de otras ZOOManeras. Así que ¡envíalo a ZOOM! Gracias. Ilustraciones: Stephen Schudlich