

# ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por Taller para niños de Home Depot

## Taller de marzo—Binoculares

Edades 5-12

### CONECTAR.

Todos los días, las personas usan una variedad de herramientas para ayudarles a potenciar su visión. ¿Cuáles son algunos de los aparatos que has usado (o has visto a otros usar) para ver mejor?

### INVESTIGAR.

Se diseñan lentes diferentes para mejorar la visión de formas específicas. ¡Probemos un par de lentes comunes para ver dónde funcionan mejor!

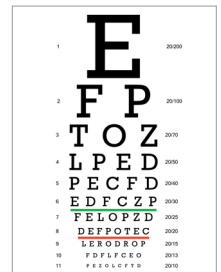
#### Necesitarás:

- Tus Binoculares
- Un diario
- Dos trozos de papel y un marcador
- Cinta de enmascarar
- Lupa
- Papel film
- Acrílico pequeño o lámina de plástico
- Vaso de agua
- Lentes opcionales (si ya tienes un par): Teléfono inteligente con cámara, telescopio, etc.
- Tabla de Lentes, incluida en esta actividad:



1. Prepárate para tu experimento teniendo a mano dos formas de probar tus lentes:

- Primero, abre el diario sobre una mesa. Lo usarás para tu prueba de visión de primer plano.
- A continuación, usa el marcador y el trozo de papel para crear una tabla ocular que puedes pegar en una pared de tu casa. ¡La usarás para tu prueba de visión de lejos!



2. Ahora experimentemos:

- Comienza con tus binoculares, y prueba cómo afectan tu visión de cerca o de primer plano parándote sobre la mesa para leer el diario. ¿Cómo se ven las letras? ¿Los binoculares ayudan a tu visión de cerca o la empeoran? ¿Cómo? Anota tus observaciones en la siguiente Tabla de Lentes.
- Ahora, prueba cómo los binoculares afectan tu visión de lejos parándote lo más lejos posible de la tabla de visión. ¿Ayudan a tu visión de lejos o la hacen peor? ¿Cómo? Continúa anotando tus observaciones.

3. Repetir el Paso 2 usando la lupa, gota de agua\*, y cualquiera de las otras opciones de lentes que tengas en tu casa.

\*Nota: Para crear lentes de gota de agua, ubica el acrílico o lámina de plástico sobre el diario. Sumerge un dedo en un vaso de agua y deja que caigan dos o tres gotas sobre la lámina y se unan en una sola gota grande. Luego observa por la gota de agua y prueba si afecta tu forma de leer el diario.

**Tabla de lentes**

Tipo de lentes	¿Te ayuda a ver de cerca?	¿Te ayuda a ver de lejos?
Binoculares		
Lupa		
Gota de agua		¡No usarás la gota de agua para probar tu visión de lejos!
Otros:		

**INNOVAR.**

Toma tu segundo trozo de papel y usa los resultados de tu prueba de lentes para crear una guía rápida que acompañe a tus nuevos binoculares. El objetivo de esta guía será ayudar a los demás a elegir qué lentes usar en diferentes situaciones. Comienza con tus binoculares pero asegúrate de incluir consejos sobre los otros lentes que probaste.

La idea siguiente puede ser un buen punto de partida para tu guía (¡pero sé creativo también!)

Sugerencia para tu guía: **[Tipos de lentes]** pueden ayudarte a ver mejor **[de cerca o de lejos]**.

Cuando ves por estos lentes, **[¿qué sucede?]**. Usar estos lentes puede ser particularmente útil cuando tratas de ver \_\_\_\_\_.

Cuando hayas redactado tu guía, ¡pliégala y guárdala junto a tus binoculares para que esté lista la próxima vez que alguien necesite ayuda con su visión!

**HAZ. CREA. EXPLORA.**

