

# ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por Taller para niños de Home Depot

## Septiembre 2023: Microscopio

Edades 5-12

### CONECTAR.

¿Alguna vez has observado algo con una lupa? Un microscopio es una lupa muy potente que se utiliza para hacer que las cosas pequeñas parezcan más grandes. Los microscopios se utilizan para resolver crímenes, diagnosticar enfermedades, examinar piedras preciosas, estudiar la vida microscópica, aprender sobre los fósiles y mucho más.

### INVESTIGAR.

El tamaño que un objeto puede aparentar bajo un microscopio depende de la potencia de sus lentes. Por ejemplo, un microscopio con una lente de 10x puede hacer que las cosas parezcan diez veces más grandes de lo que son en la vida real. Muchos microscopios tienen dos o más lentes. Tu microscopio tiene un lente de 3x y otro de 5x.

Antes de probar tu microscopio, necesitarás algo que observar. Toma una bolsa y sal a dar un paseo al aire libre con un adulto. Juntos, recojan distintos elementos de la naturaleza que les gustaría observar de cerca, como hojas, flores, rocas o ramitas.

Vuelvan a entrar y túrnense para observar con el microscopio los objetos recolectados. Asegúrate de mirar cada objeto tanto con la lente de 3x como con la de 5x. Mientras observas, ten en cuenta: ¿Cómo cambia el objeto según los diferentes aumentos? ¿En qué aspectos se mantiene igual?

### INNOVAR.

Elige un elemento que te resulte interesante observar. Ahora convertirás estas observaciones en una obra de arte.

#### Necesitarás:

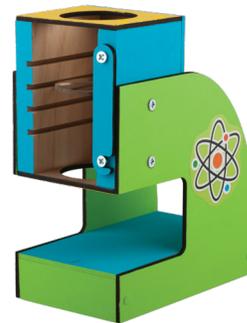
- Tu microscopio.
- Palillos para manualidades, al menos 12
- Pegamento para artesanías
- Cartón o tablero de espuma
- Lápiz
- Tijeras
- Material artístico de tu elección, como: lápices de colores, ceras o pintura acrílica
- Opcional: Hilo

1. En primer lugar, crea tres marcos cuadrados con los palos de manualidades y el pegamento, utilizando esta imagen como modelo.



2. Utiliza la pintura para decorar los marcos con colores y diseños.

3. Cuando los marcos estén secos, colócalos uno al lado del otro y encima de tu cartulina o tablero de espuma.
4. Pide a un miembro de tu familia que te ayude a sujetar los marcos en su lugar, y utiliza el lápiz para trazar un rectángulo alrededor de los tres marcos.
5. Recorta el rectángulo y luego pega los marcos a este trozo de cartulina, ¡para que parezcan marcos de fotos!
6. Ahora agrega fotos a los marcos. En el primer marco, utiliza el lápiz para dibujar el elemento de la naturaleza tal cual como lo ven tus ojos. Procura incluir todos los detalles que veas y luego añade color.
7. Luego vuelve a colocar este elemento bajo el microscopio y obsérvalo con el lente de 3x. Dibuja lo que ves en el segundo marco, teniendo cuidado de incluir todos los detalles nuevos. ¡Luego agrega color!
8. Por último, observa el mismo objeto con el lente de 5x y completa el tercer marco.
9. Al finalizar tu obra de arte, piensa en dónde colocarla. Si tienes espacio en una pared de tu casa, utiliza el pegamento y el hilo para crear un gancho en la parte posterior de los marcos para que sea más fácil colgarlos. De lo contrario, puede ser el complemento perfecto para una mesa o estantería.



Tu actividad se centra en un microscopio, que te permite conseguir que algo parezca más grande de lo que es. Una parte importante del trabajo de un **electricista** es examinar de cerca el cableado que hace funcionar nuestras casas y comunidades. Un **electricista** es un experto en cableado eléctrico que ayuda a que la electricidad funcione.

**Para obtener más información sobre los diferentes oficios visita [PathtoPro.com](https://www.pathtopro.com).**

