

Micro-ojo de agua

Construiremos un microscopio con materiales sencillos para ver nuestro entorno en otra escala.

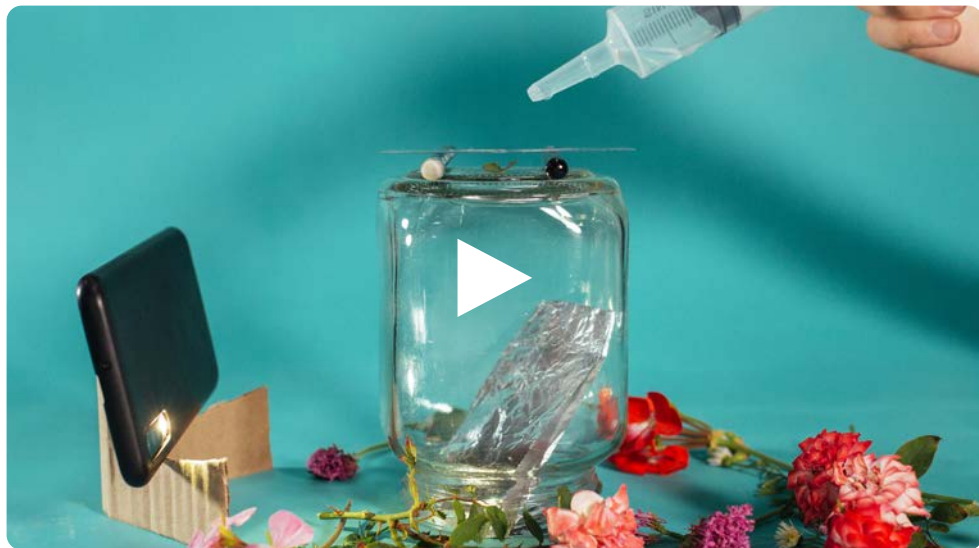
¿Para qué imaginas que fue creado el primer microscopio?

Nivel educativo:	1° a 8° básico
Arte+	Cs. naturales + Tecnología
Hab. socioemocional:	Curiosidad

① MATERIALES:

- Tijeras
- Frasco de vidrio tamaño mediano
- 3 micas tamaño carta
- Perforadora
- 2 Lápices de palo
- Linterna
- Papel aluminio 15x15 cm
- Cinta adhesiva
- Plumón
- Cotonitos

② PASO A PASO:



[HTTPS://YOUTU.BE/ADQ-1RJVKQS](https://youtu.be/ADQ-1RJVKQS)

③ ¿QUÉ APRENDIMOS?

Las cosas y lugares que creemos conocer bien pueden parecer aburridos en ocasiones. Una actitud curiosa nos permite estar siempre indagando simplemente por el gusto de experimentar nuevas ideas y aprendizajes.

Guía docente

④ LA PIZARRA: UN MUNDO DE RELACIONES

Arcoíris

¡A quién no le gustan los arcoíris! Pero ¿sabes cómo se forman? Los arcoíris son un fenómeno óptico y meteorológico que aparece en el cielo en forma de arco lleno de colores. Cuando los rayos del sol pasan a través de pequeñas gotas de agua suspendidas en el aire, ocurre un efecto físico llamado “refracción” o “descomposición de luz”. Así es posible ver todos los colores, con el rojo hacia la parte exterior y el violeta al interior del arcoíris.

Microscopio

¿Has mirado a través de un microscopio? Este instrumento, inventado en 1590 por Zacharias Janssen, permite ver elementos muy pequeños que no se ven a simple vista. Los microscopios ópticos amplían objetos diminutos usando luz, dos lentes y materiales como agua, glicerina o aceite de cedro para cambiar la dirección de los rayos de luz.

David Medalla

David Medalla fue un artista filipino interesado en la ciencia, la tecnología y la poesía. Su obra abarcó desde la escultura y el arte cinético hasta la pintura y la performance. Una de sus obras más recordadas es la serie “Cañones de nubes”, también conocida como máquina de burbujas. Ellas producen espuma: la espuma se proyecta hacia arriba y fuera de varios tubos formando un chorro de burbujas que se extiende por encima de la altura de la cabeza. ¡Maravilloso!