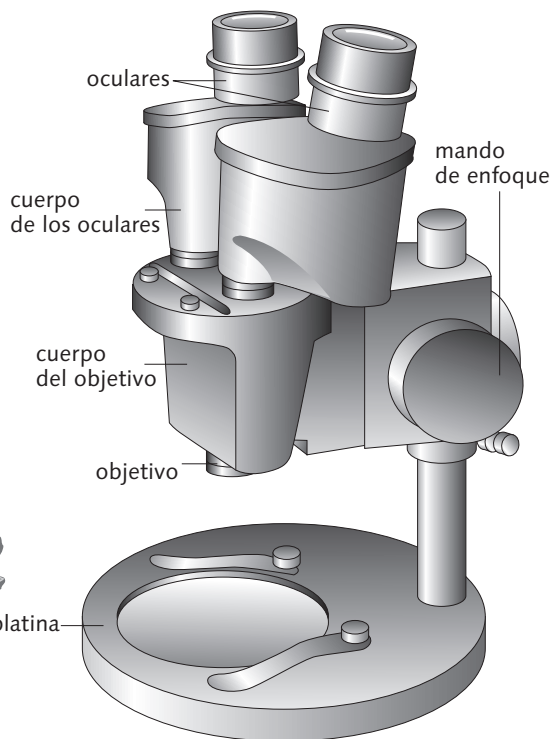
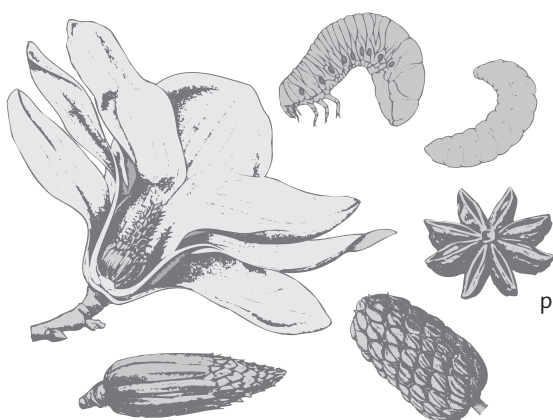


17. La lupa binocular

La lupa binocular es un aparato que permite aumentar la imagen de cualquier muestra. Consta de los siguientes elementos:

- **Oculares:** son dos lentes (una para cada ojo) con las que se realiza la observación.
- **Objetivo:** la lente está más cercana al objeto que se va a visualizar.
- **Platina:** sobre ella se coloca la preparación u objeto que se desea visualizar.
- **Mando de enfoque.**



Diferencias entre el microscopio y la lupa binocular

- La lupa binocular es menos precisa y presenta un número menor de aumentos que el microscopio.
- La lupa permite visualizar muestras opacas, tridimensionales y sin ningún tipo de preparación, mientras que el microscopio se utiliza para la observación de muestras transparentes o preparadas mediante un complejo proceso de tinción.

Con la lupa binocular se pueden observar mohos, distintas partes del cuerpo de los insectos, diferentes partes de la estructura de las flores, etcétera.

Actividades

- 1** En el siguiente cuadro, señala con una **X** qué aparato (microscopio o lupa binocular) utilizarías para las observaciones propuestas:

Observación de...	Microscopio	Lupa binocular
Células de cebolla		
Estructura interna de un mejillón		
Bacterias		
Estambres de una flor		