

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA

Torres-Prioris, A., Torres-Blanco, V. y
Valencia, J.

Dpto. Didáctica de la Matemática,
de las Ciencias Sociales y de las
Ciencias Experimentales.

Área de Didáctica de las Ciencias
Experimentales

Práctica de laboratorio

Microscopía I



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



FACULTAD DE
CIENCIAS DE
LA EDUCACIÓN
Universidad de Málaga



encic

Práctica de laboratorio

1m 1dm 1cm 1mm 100 μ m 10 μ m 1 μ m 100nm 10nm →

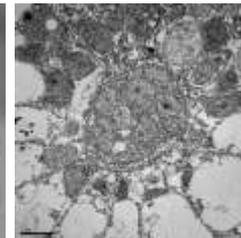
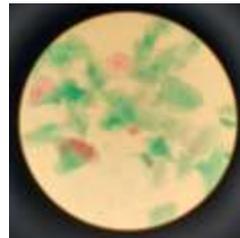
Ojo humano



Lupas/Microscopios ópticos



Microscopios electrónicos



Virus
ADN
Moléculas
Átomos

10 x

400 x

300 μ m
5000 x

5 μ m
10000 x

Práctica de laboratorio

Mesa 1:
Tipos de lupas y
lupas binoculares

Mesa 2:
Tipos de
microscopios

Mesa 3:
Observación de
insectos incluidos
en metacrilato

Mesa 4:
Observación de
diferentes muestras de
tejidos y células
animales

Mesa 5:
Observación de
diferentes muestras de
tejidos y células
vegetales

Mesa 1:
Tipos de lupas y
lupas binoculares



Lupa infantil

Lupa de mano

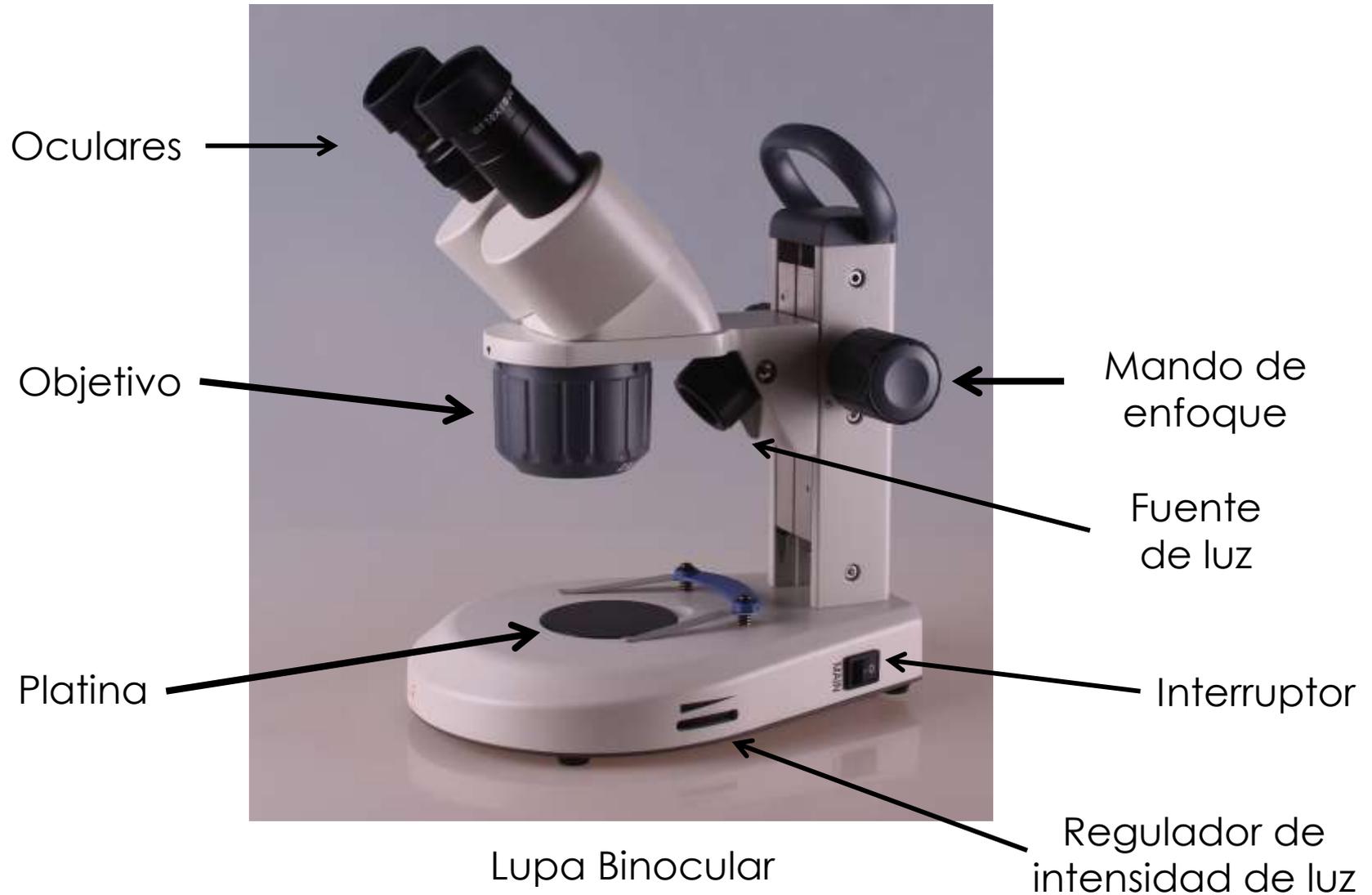


Lupa con luz



Lupa binocular





Mesa 2:
Tipos de
microscopios

Monocular con
espejo



Microscopio
para móvil



Microscopio
binocular



Monocular
eléctrico

Oculares

Revolver
de
objetivos

Objetivos

Platina

Fuente
de luz



Macrométrico

Micrométrico

Mando de
movimiento
de la platina

Interruptor

Microscopio Binocular

Mesa 3:
Observación de
insectos incluidos
en metacrilato

CLASE
INSECTOS

Dípteros



Homópteros



Lepidópteros



Ortópteros



Coleópteros



Odonatos



Hemípteros

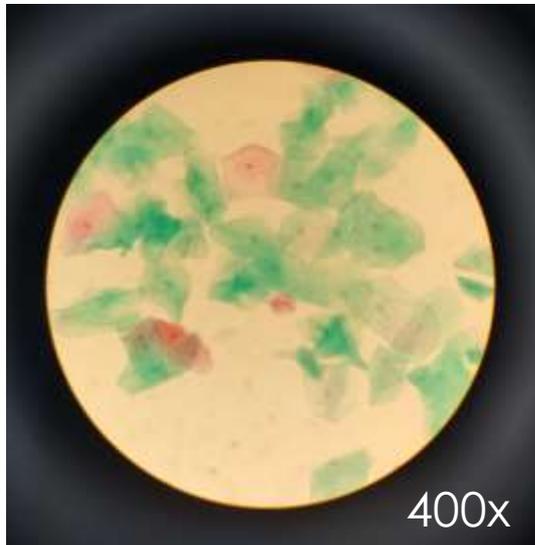


Himenópteros

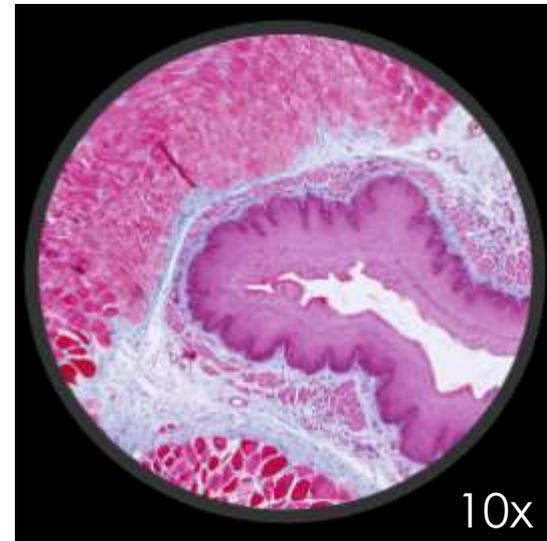


Principales representantes

Mesa 4:
Observación de
diferentes muestras de
tejidos y células
animales

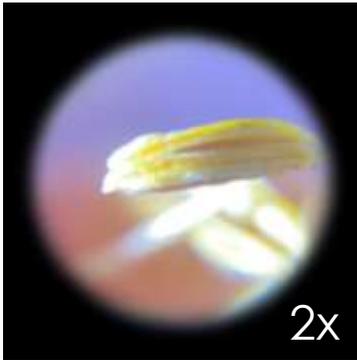


Células de epitelio bucal



Corte histológico de esófago

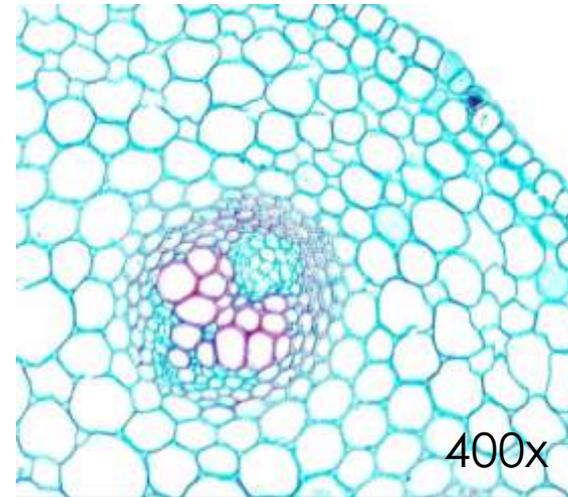
Mesa 5:
Observación de
diferentes muestras de
tejidos y células
vegetales



Estructuras
vegetales



Algas unicelulares



Tejido vegetal