

Departamento de Ciencias.
Prácticas de 1º de ESO.

UTILIZACIÓN DEL MICROSCOPIO. OBSERVACIÓN DE TEJIDOS ANIMALES Y VEGETALES.

OBJETIVO

Utilizar correctamente el microscopio óptico para observar preparaciones microscópicas.

Diferenciar la morfología y diferencias entre células animales y vegetales.

MATERIAL

- Microscopio óptico.
- Preparaciones biológicas permanentes.
- Libro de texto.
- Cuaderno de clase.

PROCEDIMIENTO

Siguiendo la imagen de la pantalla identifica las diferentes partes del microscopio que se te presenta.

Coloca la preparación en la platina y fíjala con las pinzas. Coloca el objetivo de menos aumentos (4 x). Acerca la platina con el tornillo situándola a unos milímetros del objetivo. A continuación y mirando por el ocular, aleja la muestra del objetivo hasta enfocarla. Si es necesario, mueve la preparación para localizar la zona que más interés observe.

Para observar la muestra con mayor aumento, gira el revólver colocando el siguiente objetivo y ajusta el enfoque con el tornillo micrométrico.

Repite el procedimiento para cada muestra que observes.

CUESTIONES

1. Completa las partes del microscopio de la imagen.
2. Realiza en tu cuaderno un dibujo sencillo de las células observadas, uno de una célula animal y otro de una vegetal, indicando las partes que observes.
3. ¿De qué tipo de células se trata, procariontas o eucariotas? ¿Cómo lo sabes?
4. Si hemos colocado un ocular de 10 aumentos (10x) y un objetivo de 20 aumentos (20x), ¿con cuántos aumentos estamos observando la muestra?

