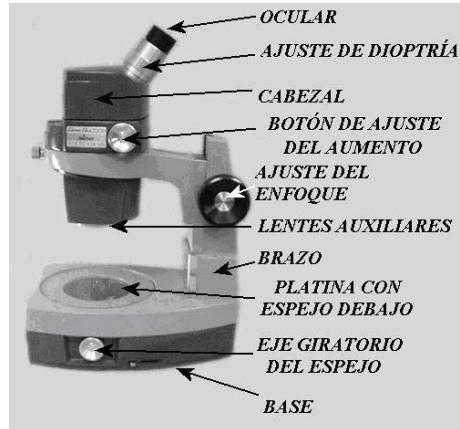


COLEGIO SALESIANO DON BOSCO DE GUATEMALA
ÁREA CURRICULAR: CIENTIFICA
SUB-ÁREA: CIENCIAS NATURALES
CATEDRÁTICO: DR. M.V. ISMAEL GARCIA BATRES

PRACTICA DE LABORATORIO N° 2. MANEJO Y OBSERVACIÓN DE MUESTRAS AL ESTEREOSCOPIO

INTRODUCCION

El estereoscopio o estero microscopio es un microscopio fotónico simple, donde la parte óptica es una lente biconvexa, la cual sirve para ver detalles del objeto y formar una imagen virtual ampliada, donde puedan observarse objetos, pero no como representaciones planas, sino con apariencia sólida y profundidad (Imagen Tridimensional).



Vista de un microscopio simple o Estereoscopio.

Es un instrumento donde se presentan al mismo tiempo dos imágenes del mismo objeto, una a cada ojo, tomadas desde ángulos ligeramente diferentes y se observan a través de dos objetivos con lentes separadas e inclinadas para que coincidan y se fundan las dos imágenes en una tridimensional.

OBJETIVOS

- Aprender a manejar correctamente el estereoscopio
- Hacer el montaje de las muestras.
- Observar muestras en el estereoscopio

MATERIALES:

Estereoscopio

Especímenes de la clase Insecta, una hoja y una flor

1 cebolla

Agua estancada (Charco o florero)

PARTE I

PROCEDIMIENTO

En una caja Petri colocar el espécimen insecto, una hoja y una flor

Observación de cada una de sus partes

Repetir el procedimiento con cada espécimen

PARTE II

- Corte la cebolla en cuatro secciones, en forma de cruz, con ayuda de una pinza o con los dedos de la mano tratar de retirar la epidermis de la cebolla, la colocamos sobre un portaobjetos, le aplicamos una gota de colorante, le colocamos el cubreobjetos y observamos al microscopio las diferentes células vegetales.
- Coloque tres gotas de agua estancada en las láminas portaobjetos, y luego colocarle la lámina cubreobjetos y observar al microscopio

CUESTIONARIO

1. ¿Para qué es útil el Estereoscopio?
2. Elabore un cuadro comparativo mencionando las diferencias entre un estereoscopio y un microscopio.
3. Biografía de Roberto Koch y sus descubrimientos de microbiología
4. Biografía de Walther Flemming y sus descubrimientos de microbiología
5. Biografía de Marcello Malpighi y sus descubrimientos de microbiología