ÁREA: BIOLOGÍA

MAESTRA: Lily Gonzales Pimentel

EL MICROSCOPIO

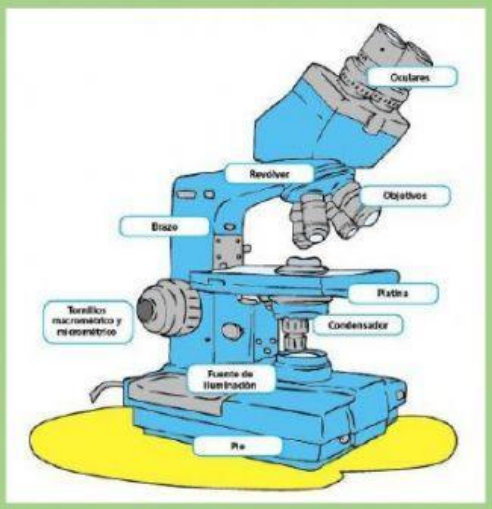
Existen objetos muy pequeños, microscópicos, que no pueden apreciarse a simple vista, y para poder verlos es necesaria la utilización de instrumentos como el microscopio, que aumenten el tamaño de lo observado. Cabe mencionar que existen dos tipos de microscopio: el microscopio electrónico y el microscopio óptico, cuya diferencia radica en que el electrónico utiliza electrones envés de luz, además de ser de mas precisión para observar la estructura interna de la célula, pero que son poco accesibles por el alto costo.

En esta oportunidad nos centraremos en el microscopio óptico, puesto que es el que tenemos en el laboratorio escolar de Biología.

Microscopio óptico

Utiliza la luz natural o artificial para iluminar el preparado. Algunos tipos de microscopios ópticos son el simple o estereoscópico, compuesto, digital, fluorescente.

En el microscopio óptico se distinguen las siguientes partes:



- ***Pie.*** Soporta toda la estructura del microscopio.
- **Fuente de iluminación.** Puede ser un foquito o bien un espejo que se mueve para que capte la luz de la fuente más cercana.
- ***Condensador***. Sirve para regular la cantidad de luz que llega hasta el preparado.
- ***Platina.*** Es la superficie en la que coloca el preparado y se fija con unas pinzas de sujeción.
- ***Tornillos macrométrico y micrométrico***. Se usan para subir y bajar la preparación de manera rápida o lenta y lograr el enfoque deseado.
- ***Brazo.*** Sostiene el tubo ocular y lo conecta con las otras partes del microscopio.
- ***Revolver.*** Pieza giratoria que sostiene los objetivos.
- ***Objetivos.*** Lentes de aumento que se ubican encima del preparado.
- ***Ocular.*** Lente de aumento que se halla sostenido por el tubo ocular y con el que se mira el preparado.



Actividad contemporánea

Investiga y escribe la diferencia entre microscopio óptico y electrónico

MICROSCOPIO ÓPTICO	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO