



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: Reporte de práctica

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Itzel Citlalhi Trejo Moñoz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

INTRODUCCION...

El microscopio fue inventado en 1590 por tres fabricantes de anteojos holandeses Hans Jansen, su hijo Zacharias Jansen y Hans Lippershey, han recibido créditos por inventar el microscopio. La primera representación de un microscopio se hizo alrededor de 1631 en los Países Bajos. Era claramente de un microscopio compuesto, con un ocular y una lente objetivo. Este tipo de instrumento, que llegó a estar hecho de madera y cartón, a menudo adornado con piel de pescado pulida, se hizo cada vez más popular a mediados del siglo XVII y fue utilizado por el filósofo natural inglés Robert Hooke para proporcionar demostraciones regulares para la nueva Royal Society. Estas demostraciones comenzaron en 1663, y dos años después Hooke publicó un volumen en folio titulado *Micrographia*, que introdujo una amplia gama de vistas microscópicas de objetos familiares (pulgas, piojos y ortigas entre ellos). El funcionario holandés Antonie van Leeuwenhoek comenzó sus observaciones pioneras de microorganismos de agua dulce en la década de 1670. Hizo sus microscopios del tamaño de un sello postal a mano, y el mejor de ellos pudo resolver detalles alrededor de $0,7 \mu\text{m}$. Sus excelentes ejemplares, descubiertos en excelentes condiciones en la Royal Society más de tres siglos después, demuestran lo gran técnico que era. Leeuwenhoek lanzó efectivamente la microbiología en 1674, y los microscopios de lente única siguieron siendo populares hasta la década de 1850. En 1827 fueron utilizados por el botánico escocés Robert Brown para demostrar la ubicuidad del núcleo celular, un término que acuñó en 1831.

A medida que el microscopio fue ganando popularidad, el número de empresas dedicadas a la fabricación de microscopios fue aumentando. La mayoría de ellas estaban en un principio establecidas en Inglaterra y Alemania, fue allí donde se produjeron las innovaciones más importantes en el campo de los microscopios durante los siglos XVIII y XIX. En 1776 el británico Jeremiah Sisson construyó el primer revólver para microscopios que permitía cambiar el objetivo con el que se observaba la muestra.

OBJETIVOS...

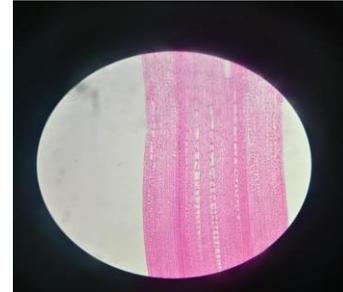
1. Reconocer y describir cada uno de los elementos que conforman los diferentes sistemas del microscopio.
2. Mencionar y ejecutar la técnica apropiada de enfoque con diferentes objetivos con el microscopio óptico.

DESARROLLO...

1.- MUESTRA DE RAIZ DE MAIZ:

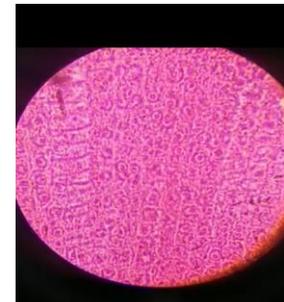
- Resolucion 10/0.25

En esta primera resolucion alcanzamos a ver lo que es La raiz del maiz, se alcanza ver lo que es una tira, color Rosada, con puntitos de color morado, tambien se Puede ver espacios en blancos.



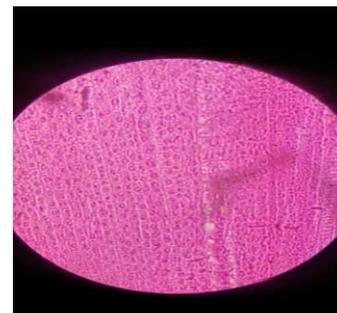
- Resolucion 40/0.65

En esta segunda resolucion se puede ver un poco mas Cerca que la resolucion 10/0.25, en esta imagen se Puede ver que la tira de la raiz del maiz, se puede Apreciar que en algunos puntos morados tienen Puntos blancos.



- Resolucion 100/1.250IL

En esta resolucion podemos apreciar que los puntos Morados que se ven tienen diferentes tipos de formas En algunos puntos morados podemos apreciar un anillo Color blanco dentro del punto morado.



2.- MUESTRA DE RAIZ ABA.

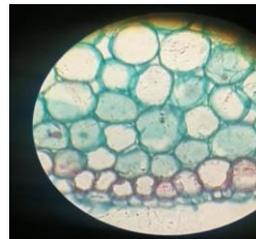
- Resolucion 4/0.10

En esta se puede apreciar la raiz de aba que tiene forma de un circulo, que nen los borde tiene pequeños circulos de color gris, tambien tien circulos de colores blancos y azul, y en el centro se puede ver un pequeño circulo de color negro y verde agua, a las afueras de la raiz se puede ver linias de color azul.



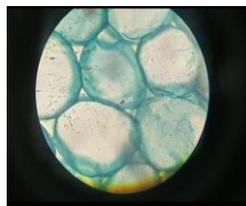
- Resolucion 40/0.65

En esta resolucion se puede apreciar pequeños circulos de diferentes tamaños que estan juntos, algunos de colores celestes y otro de color entre morado, tambien se puede apreciar una linea de circulos pequeño de color celeste.



- Resolucion 100/1.50 IL

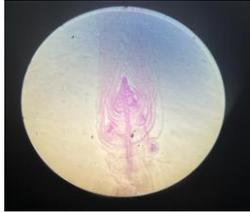
En esta resolucion se puede apreciar, mas cerca los circulos, se ve que es de color celeste y trasparentes.



3.- MUESTRA DE YEMA TERMINAL DE HYDRILLA:

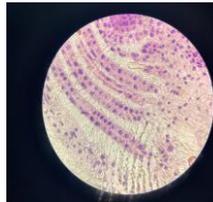
- Resolucion 4/10

Se puede apreciar que la yema terminal de hydrilla es de color rosada con una estroctura compleja, tiene un tronco que de ese tronco sale lineas que se podria decir que van hacia arriba.



- Resolucion 40/0.65

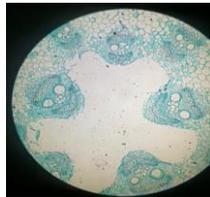
En esta resolucion se puede ver mas cerca, se aprecia lineas curvas de color rosado, con puntos morados, tambien se puede ver que hay en un sitio especifico muchos puntos morados con una formacion curvada.



4.- MUESTRA DE TALLO DE CALABAZA:

- Resolucion 4/0.10

En esta resolucion se puede ver que en el centro no hay nada, en los alrededores se puede ver que hay pequeños círculos de color celeste, se puede apreciar que en algunas partes tienen formas de craneos.

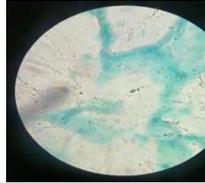


- Resolucion 40/0.65

En esta resolucion no se pudo ver el tallo de calabaza ya que no se podia enfocar en la muestra.

- Resolucion 100/1.50IL

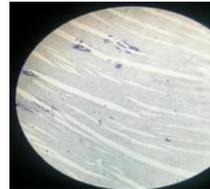
En esta resolucion no se alcanza a ver bien ya que, se ve borrosa y lo unico que se puede alcanzar a ver sol lineas de color celeste.



5.- RIÑÓN DE RATA, CON BASOS SANGUINIOS.

- Resolucion 10/0.25

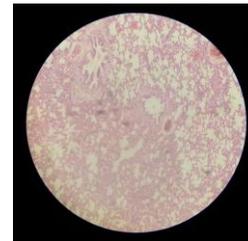
En esta resolucion se puede ver que el riñon de rata se parece a una tela rasgada, por que se puede ver que hay espacios en blancos, tambien se puede apreciar que hay unas manchas moradas, pueden ser los vasos sanguinios.



6.- MUSCULO CARDIACO HUMANO.

- Resolucion 10/0.25

Se puede ver el musculo cardiaco del humano, se ve que es de color rosado, con blanco y con unas manchas de color rojo, su estroctura es compleja.





CONCLUSION...

En esta práctica de laboratorio, nos enseñaron las partes del microscopio que se conforman por: un ocular, un tubo, revolver, objetivo, platina, diafragma t con densador, un foco, base, un tornillo macrometrico que esta unido al tornillo y un brazo, tambien nos mostraron como ajustar el revolver, objetivo, tambien como poner la muestra en la platina, y como ajustar el tornillo macrometrico y tornillo, vimos muestras con el microscopio, las muestras fueron las siguientes; raiz de maiz, raiz de aba, yema terminal de hydrill, tallo de calabaza, riñon de rata con basos sanguinios, musculo cardiaco humano.

Nos mostraron las muestras en tres tipos de resolucio que fueron 10/0.25, 4/0,10, 40/0.65, 100/1.50IL. En la unica muestra que solo vimos dos resoluciones fue en yema terminal de hydrilla, y en las muestras que vimos solo una resolucio fueron, riñon de rata con basos sanguinios y musculo cardiaco humano.

Hubo una muestra que no se pudo enfocar bien en las resoluciones que fue el tallo de calabaza, ya que la unica resolucio mas clara fue la resolucio 4/0.10, fue la que se pudo visualizar bien ya que en la resolucio 40/0.65 no se pudo visualizar nada de la muestra y la resolucio 100/1.50IL, se pudo visualizar pero no enfocaba bien el tallo.