



IDENTIFICACION DE ORGANELOS CELULARES

Practica de laboratorio de biología celular



Dra. Ana Olivia cañas Urbina

Integrantes

- * Andrea Pérez Ochoa
- * Diana Laura Vázquez Vázquez
- * Blanca Guadalupe Penagos Gómez

22 DE OCTUBRE DE 2015
OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA, CHIAPAS

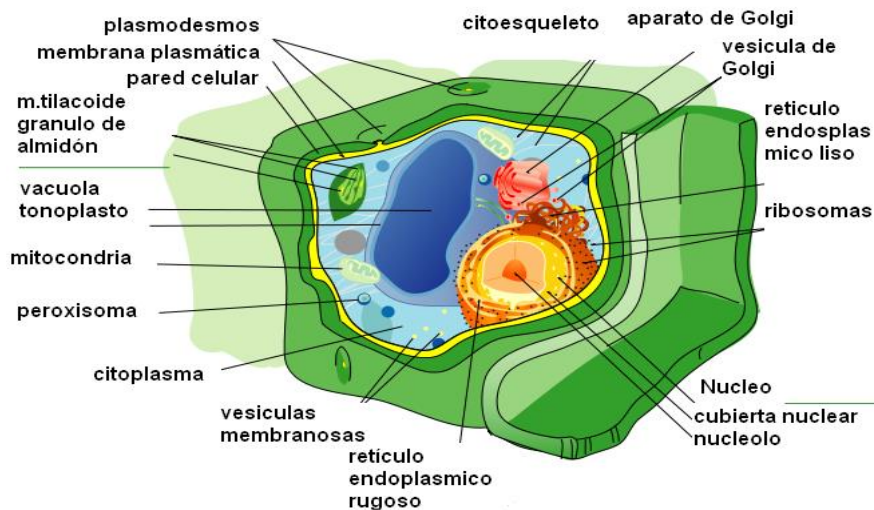
Introducción

INTRODUCCIÓN:

Los organelos u orgánulos, son estructuras celulares especializadas, que cumplen funciones específicas dentro de las células. Las células procariontes, al ser de estructura más sencilla, tienen menos organelos, mientras que en los eucariontes, mientras más aumenta su complejidad, contienen mayor cantidad de organelos.

Existen dos tipos principales de células: las procariontes, que constituyen los organismos unicelulares, y los eucariontes, que constituyen los organismos pluricelulares, (animales y vegetales), ambos tipos de células tienen una estructura similar que les permite cumplir con sus funciones; esta estructura tiene tres componentes principales: La membrana, el citoplasma y el núcleo estos son conocidos como organelos celulares.

No todas las células eucariotas contienen todos los orgánulos al mismo tiempo, aparecen en determinadas células de acuerdo a sus funciones.



Objetivo

Identificar los tipos de organelos de los diferentes tipos de vegetales mediante el uso adecuado del microscopio

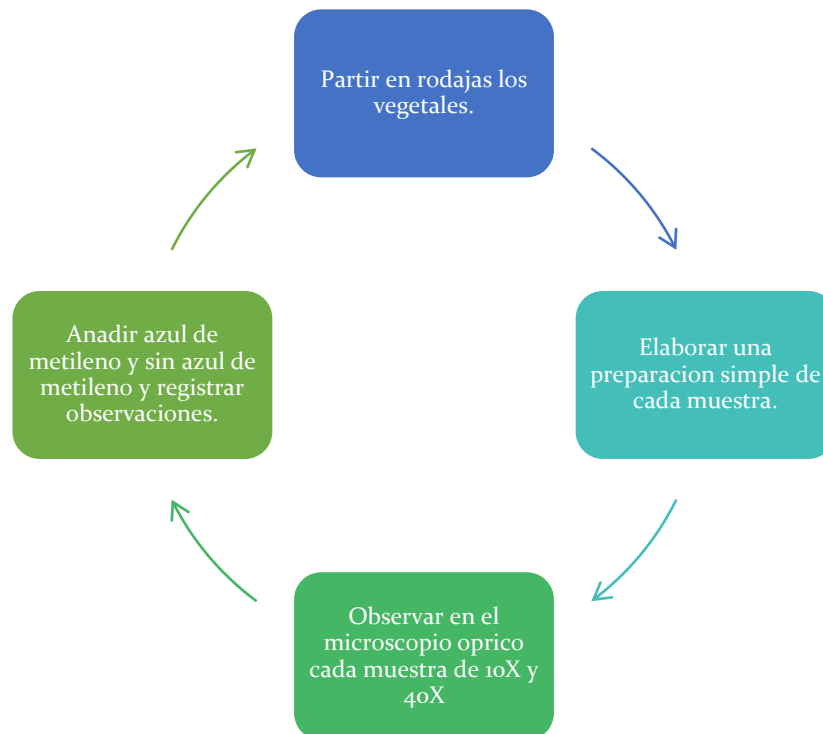
Material

- ♣ Microscopio
- ♣ Azul de metileno
- ♣ 8 cubreobjetos
- ♣ 8 portaobjetos
- ♣ 1 cúter

Muestras

- ❖ Jitomate
- ❖ Cebolla
- ❖ Nopal
- ❖ Champiñón

Método



Observaciones

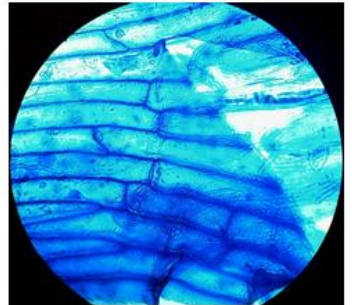
	MUESTRA con colorante			
ORGANELOS	Cebolla	Jitomate	Nopal	Champiñón
Núcleo	✓	✓	✗	✗
Membrana celular	✓	✗	✗	✗
Pared celular	✗	✓	✓	✗
Citoplasma	✓	✗	✗	✗

Resultados

▪ Cebolla



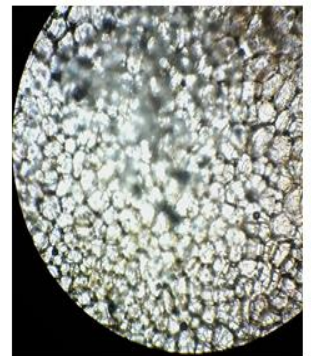
se pudo observar celdas muy unidas con una pequeña bolita en el centro la cual, podemos decir que es el núcleo. En la muestra que se preparó con azul de metileno en nucleó se observó más definido



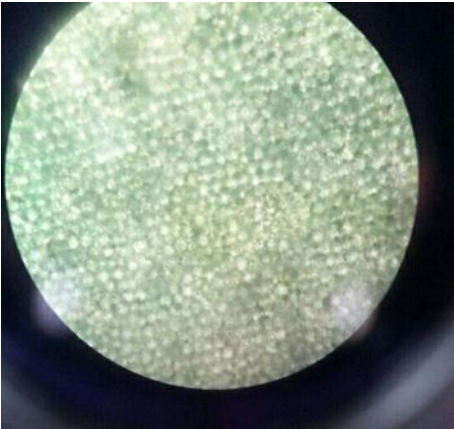
▪ Tomate



se observaron vacuolas en el objetivo de 10 y de 40. En la tinción por el colorante las formas de las estructuras se pueden observar mejor



- Nopal



Se pudo observar con el objetivo de 10x el núcleo y con el de 40 x se observó la membrana celular, con el colorante que se le puso no se pudo observar nada, no se pudo localizar ni el núcleo

Discusión de resultados

En la práctica se tuvieron un poco de dificultades ya que el champiñón no era fresco y esto no nos permitió observar en el microscopio , y no se pudo cortar una parte delgada, la práctica se puede decir que fue se realizó bien.

Conclusión

- ✓ Se reconocieron diferentes estructuras
- ✓ Se enfocó con facilidad
- ✓ No se pudo observar el champiñón por mala muestra

Cuestionario

a) ¿Por qué los organelos observados en cada célula son diferentes?

Las células difieren porque, se destacan el núcleo, las mitocondrias, los ribosomas y los retículos endoplásmicos. Cabe destacar que no todos los organelos están presentes en la totalidad de las células su presencia depende del tiempo de célula y del organismo.

b) ¿A través de qué estructuras celulares se fija el colorante?

El colorante se fija en la pared celular y en el núcleo

c) ¿Cuál es la función de la pared celular? ¿La pared celular y la membrana son lo mismo?

Es un recubrimiento de la célula la cual está conformada por carbohidratos y proteínas que se encuentran principalmente en bacterias y plantas. Su principal función es dar protección a la célula y darle forma y el tamaño de la célula. No porque la membrana siempre envuelve al citoplasma de las células y la pared celular cubre a todas o la mayoría de las células de las plantas y los hongos.

d) ¿Se alcanzaron a observar lisosomas, ribosomas RER, REL o Aparato de Golgi?

No se pudo observar esos organelos ya que el microscopio no tiene la resolución en la cual nos permita ver estas estructuras, lo que se alcanzó a ver fue la pared celular, el núcleo.

Referencias

Internet. Recuperado (2015). Organelos celulares.

http://www.ejemplode.com/36-biologia/283-organelos_celulares.html