



PRÁCTICO DE LABORATORIO OBSERVACIÓN DE CÉLULAS

Prof. Verónica
Villegas LMRP

OBJETIVO: IDENTIFICAR NÚCLEOS EN CÉLULAS ANIMALES Y VEGETALES.
SI PARTICIPASTE EN LOS TALLERES DE MICROSCOPIA COLABORA CON TUS CONOCIMIENTOS.

Materiales:

Parte 1:

Laboratorio: Observación de células vegetales.

- Microscopio.
- Bisturí.
- Pinzas de disección acodadas.
- Porta y cubre objetos.
- Catáfilos de cebolla.
- Toalla nova.
- Solución Hipertónica (sal).
- Gotario.
- Agua destilada (Solución Hipotónica)

Parte 2:

Laboratorio: Observación de células animales.

- Microscopio.
- Pinzas de disección.
- Tórula.
- 2 portaobjetos.
- Cubreobjetos.
- Caja de Petri.
- Azul de metileno.
- Toalla nova.
- Mucosa bucal.

...A
Trabajar!!!



Métodos:

Parte 1:

Descripción de la actividad:

Laboratorio: Observación de un trozo de catáfilo de cebolla:

Tiempo estimado: 45 minutos



1. Extraiga un trozo de catáfilo de cebolla (*Allium cepa*), con ayuda de su bisturí y de sus pinzas. Lo puede obtener de la cara convexa de una de las capas de una cebolla.
2. Coloque el trozo de catáfilo sobre la placa petri con 3 gotas de solución hipertónica durante 3 minutos. Posterior a esto, lleve su muestra al portaobjeto y tápela con un cubreobjeto (Procure extender la epidermis con mucho cuidado de modo de evitar burbujas).
3. Coloque el cubreobjetos y retire con toalla nova el exceso de colorante.
4. Observe su muestra al Microscopio.
5. Dibuje con aumento total de 40x.
6. Retire el cubreobjeto y proceda a agregar 3 gotas de agua destilada.
7. Observe su muestra al Microscopio.
8. Dibuje con aumento total de 40x.

Parte 2:

Descripción de la actividad:

Laboratorio: Observación de células animales.

Tiempo estimado: 45 minutos.

1. Introduzca una tórula en la cavidad bucal.
2. Raspe suavemente la cara interna de la mejilla.
3. Haga una extensión pasando solo una vez la tórula sobre el portaobjetos.
4. Agregue unas gotas de azul de metileno.
5. Ponga encima un cubre-objetos, de forma que éste caiga suavemente, así evita todo riesgo de que queden burbujas de aire entre el porta y el cubre.
6. Retire con toalla nova el exceso de colorante.
7. Observe a través del microscopio.
8. Dibuje con aumento total de 40x.



PRÁCTICO DE LABORATORIO OBSERVACIÓN DE CÉLULAS

Prof. Verónica
Villegas LMRP

Resultados:

1.- Dibuja en tu cuaderno lo observado en la actividad realizada, expresando las estructuras observada según el tejido.

Discusión:

1.- En grupos de LABORATORIO discute las diferencia existente entre la célula animal y vegetal. Todo esto enmarcado a lo observado. Para guiar la discusión pueden responder la siguiente pregunta ¿la existencia de una pared celular tiene alguna ventaja?

Conclusión:

1. Mediante la discusión creada en base a lo anterior, anota los principales puntos en que se dieron durante la discusión.

2. Elijan a un miembro del grupo, el cual será el encargado para dar a conocer las opiniones vertidas por la discusión realizada por el grupo al curso.
3. El curso tendrá el tiempo necesario para reflexionar lo mencionado por el encargado del grupo (expositor), para su vez dar opiniones con respecto a lo afirmado.