



PRÁCTICA 2: OBSERVACIÓN DEL TEJIDO EPIDÉRMICO DE LA CEBOLLA

FUNDAMENTO TEÓRICO

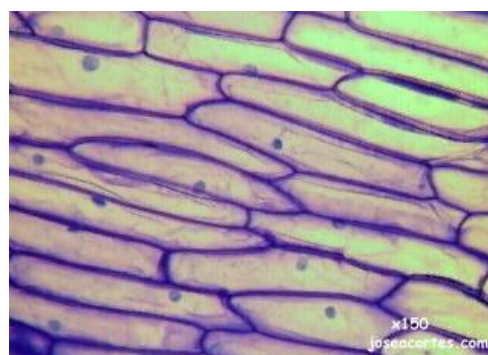
Las células de los seres pluricelulares (formados por varias células) se organizan en tejidos. Todas las células poseen una estructura general común y constan de: membrana plasmática que las rodea, citoplasma donde flotan los orgánulos celulares y núcleo, donde se encuentra el ADN.

OBJETIVO

En esta práctica vas a observar células vegetales y diferenciar en ellas estas estructuras: membrana, citoplasma y núcleo

MATERIAL

Microscopio	Escalpelo
Portaobjetos y cubreobjetos	Verde de metilo acético
Caja de Petri	Cuentagotas
Agujas enmangadas	Papel de filtro
Pinzas	Cebolla



PROCEDIMIENTO

1. Separar una de las hojas interna de la cebolla y desprender la tenue membrana que está adherida por su cara inferior cóncava.
2. Depositar el fragmento de membrana en un porta con unas gotas de agua. Coloca el porta sobre la cubeta de tinción para que caiga en ella el agua y los colorantes. Si es preciso, estirar el trozo de epidermis con ayuda de dos agujas enmangadas.
3. Escurrir el agua, añadir una gotas de verde de metilo acético (o azul de metileno) sobre la membrana y dejar actuar durante 5 minutos aproximadamente. ¡No debe secarse la epidermis por falta de colorante o por evaporación del mismo!
4. Con el cuentagotas bañar la epidermis con agua abundante hasta que no suelte colorante.



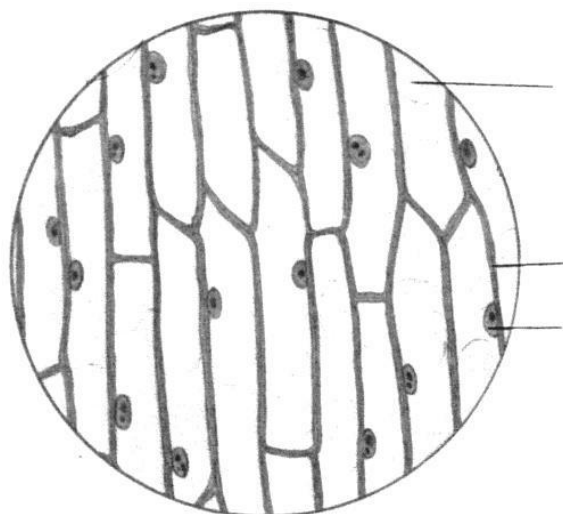
5. Colocar sobre la preparación un cubreobjetos evitando que se formen burbujas y llevarla al microscopio.

6. Observa la preparación a distintos aumentos, empezando por el más bajo. Identifica las distintas células del tejido epidérmico de la cebolla.

Citoplasma

Membrana

Núcleo



CUESTIONES

1. Dibuja lo que observas en la preparación a varios aumentos
2. ¿Cuáles son las partes de la célula que observas claramente? Señálalas en el dibujo
3. ¿Por qué la pielcilla observada puede ser un tejido?
4. ¿Por qué no se observan otros componentes de la célula?
5. ¿Dónde está situado el núcleo?