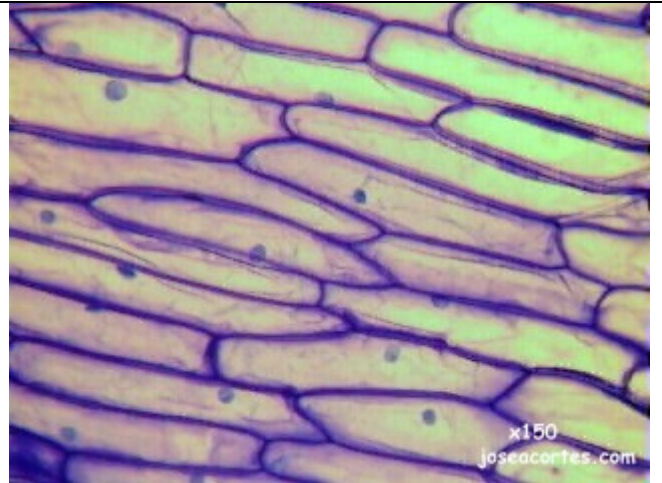


49. OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA de epidermis de cebolla

José A. Cortés .com

MATERIAL

- Microscopio
- Portaobjetos
- Cubreobjetos
- Cubeta
- Agujas enmangadas
- Pinzas
- Escalpelo
- Verde de metilo acético o azul de metileno
- Cuentagotas
- Cebolla

**TÉCNICA**

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. Pon 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. Ecurrir 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 y las de las hojas del bulbo de cebolla.

RESULTADOS

- Aspecto general de la epidermis
 - Epidermis de cebolla en fresco x150
 - Epidermis de cebolla azul de metileno x150
- Partes de las células
 - Núcleo x600
 - Núcleo x1500
 - Núcleo con retículo endoplasmático x1500
 - Retículo endoplasmático x600

