
OBSERVACIÓN DE CÉLULAS DE EPIDERMIS DE CEBOLLA.

INTRODUCCIÓN

Vamos realizar una preparación en fresco de células de tejido epitelial vegetal, empleando una tinción simple. Posteriormente observaremos la preparación al microscopio e identificaremos algunos orgánulos celulares.

MATERIALES Y REACTIVOS

- Microscopio
- Cebolla
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Cuentagotas
- Bisturí
- Pinzas de disección
- Papel de filtro
- Frasco lavador
- Eosina

PROCEDIMIENTO

Corta una cebolla en cuartos; en uno de ellos separa una de las hojas que forman la cebolla y, en su cara interna, corta con el bisturí dos cuadrados de aproximadamente un centímetro de lado (el corte debe ser poco profundo). Separa después la epidermis (el tejido transparente que recubre la hoja) y deposítala con cuidado sobre dos portaobjetos.

Uno de ellos lo teñiremos con eosina; coloca el portaobjetos sobre una placa Petri y con el cuentagotas deposita colorante hasta cubrir la preparación. Deja actuar durante cinco minutos y después lava la preparación con agua destilada hasta que ésta salga transparente. Coloca un cubreobjetos, seca la preparación por debajo con papel de filtro y obsérvala al microscopio.

RESULTADOS Y CUESTIONES

1. Dibuja un campo del microscopio con la muestra teñida e indica los nombres de las estructuras que reconozcas. Indica el número de aumentos.
2. ¿Por qué no se observan otros componentes celulares? ¿Por qué no se ven los cloroplastos?
3. ¿Por qué decimos que estas células forman un tejido? ¿Cuál es su función?