

Observação de Células da Epiderme do Bolbo da Cebola com utilização de corantes

Protocolo Experimental

OBJETIVOS

- Praticar técnicas de preparações temporárias de citologia para observação ao microscópio ótico.
- Observar, registar e identificar estruturas em células vegetais.
- Praticar a utilização correta do microscópio.
- Comparar o efeito e facilidade de utilização de corantes celulares.

MATERIAL

- | | | |
|-----------|---------------|--------------------|
| • Cebola | • Lamela | • Soluto de Lugol |
| • Bisturi | • Água | • Azul de Metileno |
| • Pinça | • Gobelé | • Microscópio |
| • Lâmina | • Conta-gotas | • Papel absorvente |

PROCEDIMENTO

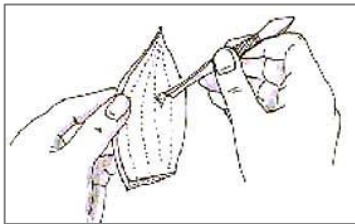
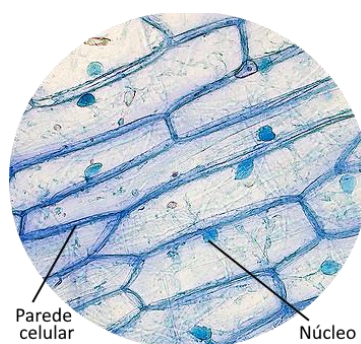
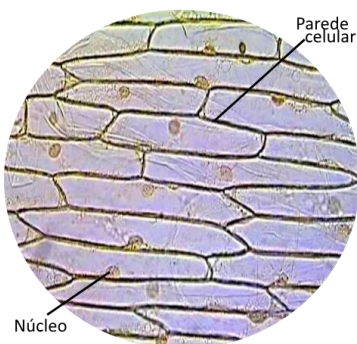


Figura 1: Recolha da película de epiderme da parte côncava da escama do bolbo de cebola

1. Sobre uma lâmina de vidro colocam-se duas gotas de água.
2. Com a ajuda dum bisturi recorta-se uma quadrícula na parte côncava dum escama do bolbo de cebola roxa.
3. Com uma pinça retira-se dessa quadrícula uma película superficial da epiderme do lado côncavo (Fig. 1).
4. Coloca-se a película sobre a gota de água.
5. Adiciona-se uma gota de corante – Soluto de Lugol - sobre a película de epiderme de cebola colocada na lâmina.
6. Cobre-se com uma lamela, colocando primeiro um dos bordos e deixando cair de modo a evitar bolhas.
7. Absorve-se o excesso de água e corante na lâmina.
8. Observa-se ao microscópio em diversas ampliações.
9. Regista-se o observado através de fotografia e esquema legendado.
10. Repete-se todo o procedimento substituindo o corante pelo Azul de Metileno.

PISTAS PARA DISCUSSÃO



- Observe que a epiderme é um tecido de revestimento com células ligadas e numa única película.
- Observe a forma das células.
- Localize o núcleo, o citoplasma e a parede celular.
- Verifique as estruturas celulares que absorveram mais a cor dos corantes utilizados e compare a qualidade da observação.
- Anote a ampliação nos registos.