

Observação de Células da Epiderme do Bolbo da Cebola Roxa

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.

MATERIAL

- | | | |
|---------------|----------|--------------------|
| • Cebola roxa | • Lâmina | • Gobelé |
| • Bisturi | • Lamela | • Conta-gotas |
| • Pinça | • Água | • Microscópio |
| | | • Papel absorvente |

PROCEDIMENTO

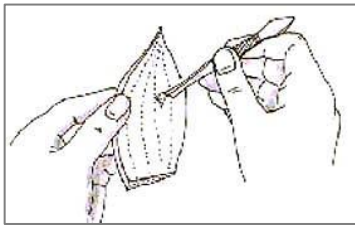
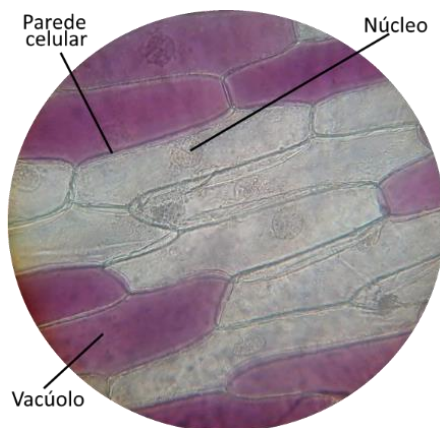


Figura 1: Recolha da película de epiderme da parte côncava da escama do bolbo de cebola

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. Cobre-se com uma lamela, colocando primeiro um dos bordos e deixando cair de modo a evitar bolhas.
6. Absorve-se o excesso de água na lâmina.
7. Observa-se ao microscópio em diversas ampliações.
8. Regista-se o observado através de fotografia e esquema legendado.

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.
- Identifique o vacúolo que contém o corante roxo da cebola.
- Anote a ampliação nos registos.