

Observação da Osmose em Células de Pétalas de Sardinheira

Protocolo Experimental

OBJETIVOS

- Praticar técnicas de preparações temporárias de citologia para observação ao microscópio ótico.
- Observar e registar o efeito da osmose em células vegetais em células vegetais.
- Praticar a utilização correta do microscópio.

MATERIAL



Figura 1: Sardinheira vermelha

- Flor de sardinheira vermelha
- Bisturi
- Pinça
- Lâmina
- Lamela
- Água
- Cloreto de Sódio Gobelé
- Conta-gotas
- Microscópio
- Papel absorvente

PROCEDIMENTO

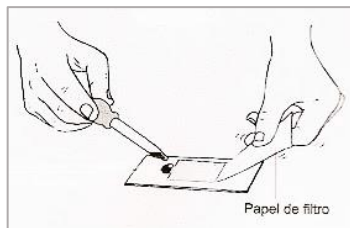
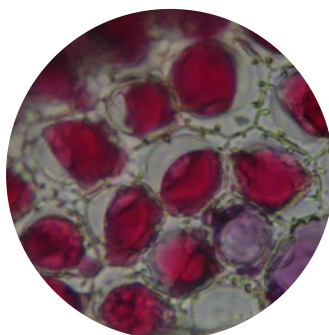
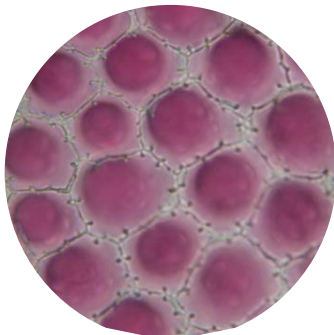


Figura 2: Colocação da água destilada na 2ª fase da observação da lâmina B

1. Marcar, com o marcador, duas lâminas com as letras A e B.
2. Colocar duas gotas de água destilada na lâmina A e duas gotas de solução aquosa de cloreto de sódio a 20%, na lâmina B.
3. Destacar, com o auxílio da pinça e após efetuar um pequeno corte com o bisturi, dois fragmentos da epiderme superior das pétalas.
4. Colocar um dos fragmentos de epiderme de pétala numa gota de água destilada na lâmina A e cobrir com uma lamela, retirando, com papel de filtro, o excesso de água.
5. Colocar o outro fragmento de epiderme na lâmina B e cobrir com uma lamela, retirando, com papel de filtro, o excesso de água.
6. Observar as duas preparações ao microscópio em diferentes ampliações.
7. Registar fotos e esquematizar as observações efetuadas.
8. Colocar, com o conta-gotas, uma gota de água destilada num dos bordos da lamela da lâmina B. No bordo oposto da lamela, absorver o meio de montagem, de forma a substituir a solução de cloreto de sódio pela água destilada (Fig.2).
9. Observar, novamente, a lâmina B ao microscópio e registar as alterações que se vão verificando.

PISTAS PARA DISCUSSÃO



- Interprete as diferenças entre as preparações A e B, sabendo que a cor das pétalas é devida à presença de determinados pigmentos nos vacúolos.
- Formule uma hipótese para explicar as alterações ocorridas na preparação B.
- Verifique e tente explicar alterações na cor.
- Identifique as estruturas celulares observadas.