



Mitose

Material

Microscópio óptico
Bisturi e pinça
Aglhas de dissecação ou lancioladas
Vidros de relógio
Conta-gotas
Lâminas e lamelas
Papel de filtro
Lamparina de álcool
Solução deorceína acética
Solução de ácido clorídrico
Água destilada
Cebola com raízes novas



Procedimento

1. Num vidro de relógio, misture 5 gotas de solução deorceína acética com 2 gotas de ácido clorídrico (HCl);
2. Corte 2 mm de alguns ápices vegetativos da raiz da cebola e coloque-os na solução;
3. Coloque 1 gota deorceína acética numa lâmina de vidro.
4. Retire, com o auxílio de uma pinça, um ápice vegetativo do vidro de relógio e coloque-o sobre a gota deorceína acética, deixando repousar durante 3 minutos.
5. Com a ajuda de duas agulhas dissocie o ápice vegetativo de modo a dividi-lo em pequenos fragmentos;
6. Coloque uma lamela sobre o material já dissociado e pressione ligeiramente com o dedo;
7. Passe a lâmina sobre a chama da lamparina, tendo o cuidado de não carbonizar o material biológico;
8. Coloque sobre a lamela um papel de filtro e pressione com o polegar;
9. Observe a preparação ao microscópio, primeiro com a objectiva de menor ampliação e depois com a maior, registando o que observa.



Discussão

1. Explique a razão da escolha do material biológico para esta actividade.
2. Que fases do processo de mitose conseguiu observar? Como as identificou?
3. Procure formular uma hipótese para o caso de não ter conseguido observar alguma das fases.
4. Qual a função daorceína acética nesta actividade? e do ácido clorídrico?