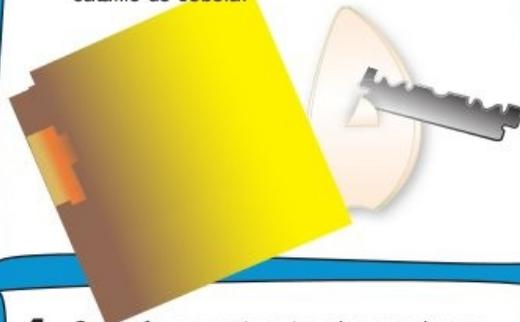


OBSERVAÇÃO DE CÉLULAS DA EPIDERME DA CEBOLA

- 1** Com o auxílio de um conta-gotas colocar, na região central de uma lâmina, uma gota de azul de metileno.



- 2** Com o auxílio de uma lâmina de barbear recortar um triângulo, com cerca de 1 centímetro de lado, na parte interna de um catafilo de cebola.



- 3** Com a pinça de ponta fina retirar a epiderme inferior do pedaço recortado e colocá-la sobre a gota de azul de metileno.



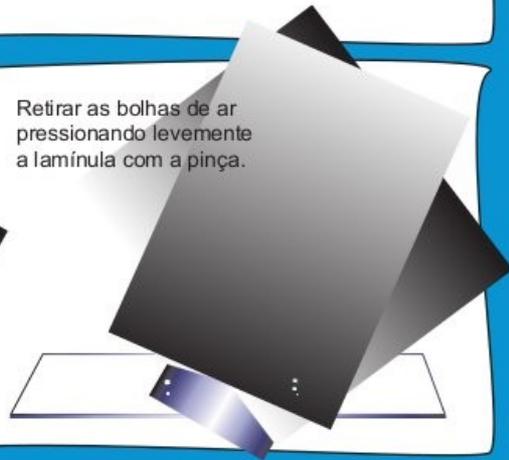
- 4** Com o frasco conta-gotas pingar mais uma gota de azul de metileno sobre a epiderme da cebola. Aguardar 2 minutos.



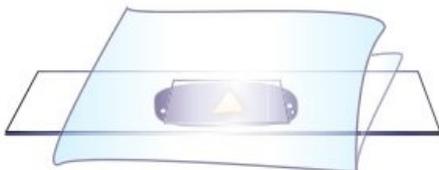
- 5** Cobrir a preparação com uma lamínula.



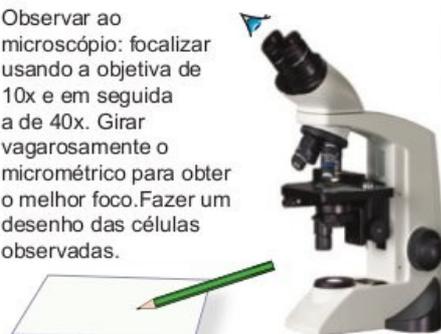
- 6** Retirar as bolhas de ar pressionando levemente a lamínula com a pinça.



- 7** Colocar a lâmina com a preparação dentro de um pedaço de papel de filtro dobrado. Pressionar levemente para retirar o excesso de líquido.



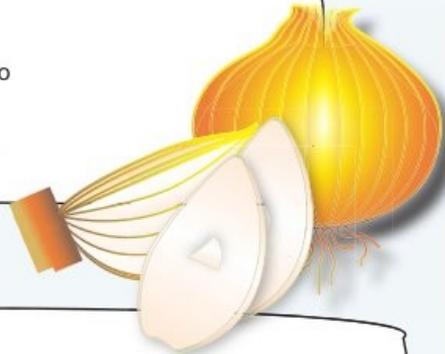
- 8** Observar ao microscópio: focalizar usando a objetiva de 10x e em seguida a de 40x. Girar vagarosamente o micrométrico para obter o melhor foco. Fazer um desenho das células observadas.



ETAPAS PREPARATÓRIAS:

Antes de realizar o protocolo ou antes da aula

- Familiarizar-se ou familiarizar seus alunos com o uso do microscópio.
- Retirar a casca de uma cebola.
- Providenciar a solução de azul de metileno 0,5%*



Material suficiente para uma classe com 8 grupos de 5 estudantes.

- 8 pedaços de $\frac{1}{4}$ de cebola sem casca
- 8 frascos com lâminas de vidro para microscopia
- 8 frascos para o descarte das lâminas de vidro usadas
- 8 placas de Petri contendo lamínulas
- 8 pinças de ponta fina
- 8 rolos de papel higiênico fino e macio
- 8 frascos conta-gotas contendo azul de metileno 0,5%*
- 8 pedaços de lâmina de barbear
- 8 pacotes de papel de filtro cortado em tiras de aproximadamente 7 x 25 cm.
- 8 pedaços de papel (\pm 60 x 40 cm) para cobrir a bancada
- 8 microscópios
- 8 conjuntos de protocolos para os grupos de alunos.
- 8 lápis e folhas de papel para desenho

*Composto aromático heterocíclico solúvel em água, com a fórmula molecular $C_{16}H_{18}ClN_3S$. Usado como corante e indicador. É um remédio de cor azul, vendido em farmácias comuns.

Observação: Qualquer tipo de frasco pode ser utilizado para conter as lâminas e lamínulas, como copinhos de iogurte, vidros de geléia, etc. Existem frascos apropriados, padronizados e baratos a venda em lojas especializadas de materiais para cosméticos e para laboratório (Praça da Sé)