

OBSERVAÇÃO DE CÉLULAS DA EPIDERME DO TOMATE

- 1** Usando o frasco conta-gotas, colocar, sobre a região central de uma lâmina, uma gota de água.



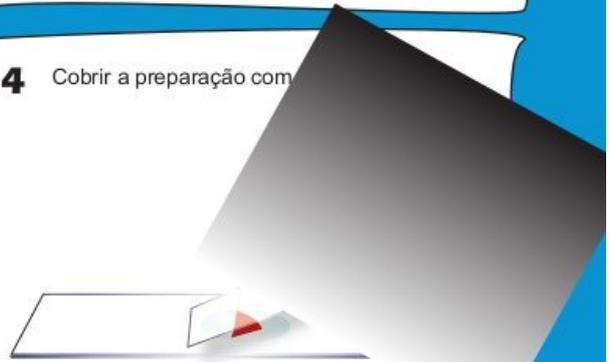
- 2** Com o auxílio de uma lâmina de barbear, recortar um triângulo com cerca de 1 cm de lado na superfície de um tomate maduro.



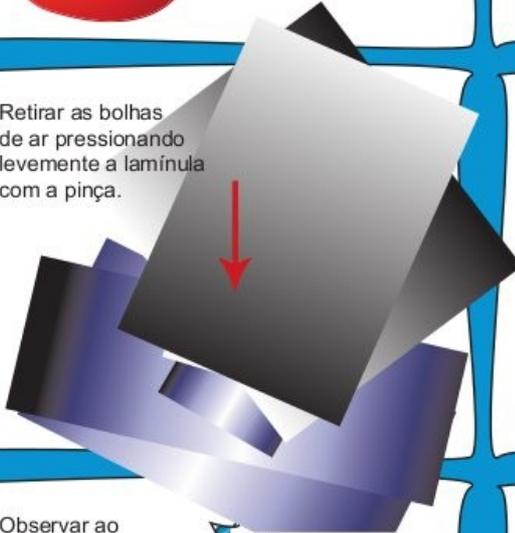
- 3** Com uma pinça de ponta fina retirar a epiderme do pedaço recortado (primeira camada externa) e colocá-la sobre a gota de água na lâmina.



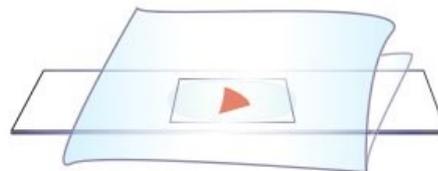
- 4** Cobrir a preparação com



- 5** Retirar as bolhas de ar pressionando levemente a laminula com a pinça.



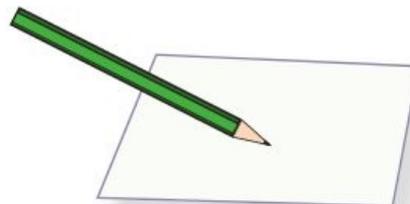
- 6** Colocar a lâmina com a preparação dentro de um pedaço de papel de filtro dobrado. Pressionar levemente para retirar o excesso de líquido.



- 7** Observar ao microscópio: focalizar usando a objetiva de 10x e em seguida a de 40x. Girar vagarosamente o micrométrico para obter o melhor foco.



- 8** 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.
- Providenciar tomates maduros.

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

- 8 pedaços de tomate
- 8 frascos contendo lâminas de vidro para microscopia
- 8 frascos para o descarte das lâminas de vidro usadas
- 8 placas de Petri com lamínulas
- 8 pinças de ponta fina
- 8 rolos de papel higiênico fino e macio
- 8 frascos conta-gotas contendo água
- 8 pedaços de lâmina de barbear (recobrir parte da lâmina com esparadrapo)
- 8 pacotes de papel de filtro cortado em tiras de aproximadamente 7 x 25 cm.
- 8 pedaços de papel (\pm 60 cm 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

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)