

THỰC HÀNH: QUAN SÁT VÀ PHÂN BIỆT MỘT SỐ LOẠI TẾ BÀO

I Chuẩn bị

1. Thiết bị, dụng cụ

Kính hiển vi có độ phóng đại 400 (xem bài 4 – chương 2)

Dao mổ

Thìa inox

Giấy thấm

Lam kính

Lamen

Óng nhỏ giọt

Panh/kim mũi mác

Nước cắt đựng trong cốc thuỷ tinh

2. Mẫu vật

Củ hành tây

Các tế bào niêm mạc miệng



Giấy thấm

Lam kính



Lamen

Óng nhỏ giọt



Panh

Thìa inox

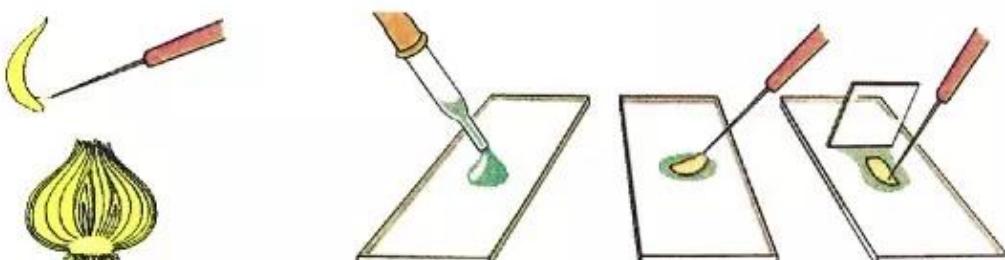


Dao mổ

Hình 4.1 Một số dụng cụ

II Cách tiến hành

1. Làm tiêu bản, quan sát và vẽ tế bào biểu bì hành tây



Hình 4.2 Các bước tiến hành

Bước 1: Dùng dao mổ tách lấy một vẩy hành, sau đó tạo một vết cắt hình vuông nhỏ kích thước 7 – 8 mm ở mặt trong của vẩy hành. Sử dụng panh/kim mũi mác lột nhẹ lớp tế bào trên cùng của vết cắt (lớp tế bào biểu bì).

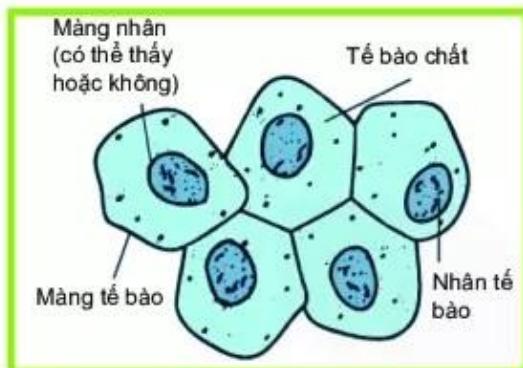
Bước 2: Đặt lớp tế bào này lên lam kính đã nhỏ sẵn một giọt nước cất rồi đậy lamen lại bằng cách trượt lamen từ một cạnh. Sử dụng giấy thấm để thấm phần nước thừa.

Bước 3: Đặt lam kính lên bàn kính của kính hiển vi và quan sát tại độ phóng đại 400.

(Quan sát tiêu bản bằng kính hiển vi theo các bước đã học ở bài 4 – chương I).



Hình 4.3 Các tế bào biểu bì hành tủy



Hình 4.4 Các tế bào niêm mạc miệng

2. Làm tiêu bản, quan sát và vẽ tế bào niêm mạc miệng

Bước 1: Dùng thìa inox cẩn thận cạo nhẹ khoang miệng phía bên trong má để thu được các tế bào niêm mạc miệng.

(Đảm bảo vệ sinh dụng cụ và quá trình lấy mẫu).

Bước 2: Đặt các tế bào được cạo ra lên lam kính, nhỏ một giọt nước cất rồi đậy lại bằng lamen. Dùng giấy thấm để thấm nước thừa.

Bước 3: Đặt lam kính lên bàn kính của kính hiển vi và quan sát.

III Thu hoạch

- Vẽ lại các loại tế bào đã quan sát được bằng kính hiển vi.
- Dựa vào hình ảnh quan sát được, em hãy nêu các thành phần của mỗi loại tế bào rồi hoàn thành theo mẫu bảng dưới đây.

	Tế bào hành tủy	Tế bào niêm mạc miệng
Thành phần quan sát được	?	?
Thành phần không quan sát được	?	?
Hình vẽ	?	?

3. Trả lời câu hỏi:

- Thành phần nào em quan sát thấy ở cả hai loại tế bào?
- Đặc điểm nào giúp em phân biệt được tế bào hành tủy với tế bào niêm mạc miệng?