

Bài 21. THỰC HÀNH: QUAN SÁT VÀ PHÂN BIỆT MỘT SỐ LOẠI TẾ BÀO *(Thực hành: 2 tiết)*

I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT

- Làm được tiêu bản mẫu vật thực vật (tế bào biểu bì hành tây) và động vật (tế bào trứng cá).
- Biết sử dụng kính hiển vi và kính lúp để quan sát mẫu vật.
- Vẽ và ghi chú được các thành phần cơ bản trong tế bào đã quan sát thấy.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1. Tài liệu

- Giáo án, bài giảng powerpoint, máy tính.
- Video/Clip hướng dẫn thí nghiệm (nếu có).
- Phiếu thu hoạch thí nghiệm.

2. Thiết bị dụng cụ

(Chuẩn bị cho 1 nhóm HS thực hiện, từng loại dụng cụ có thể thay đổi số lượng hoặc thay thế bằng vật có chức năng tương tự để phù hợp với điều kiện thực tế)

- Kính hiển vi có vật kính 40x: 1 cái
- Kính lúp: 1 cái
- Nước cất đựng trong cốc thủy tinh: 1 cốc
- Đĩa petri: 2 cái. Giấy thấm: 5 tờ nhỏ
- Lamén: 5 cái. Lam kính: 5 cái. Ống nhỏ giọt: 1 cái
- Kim mũi mác: 1 cái. Dao mổ: 1 cái. Thìa inox: 1 cái

3. Mẫu vật

- Củ hành tây
- Trứng cá

III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

Tiết 1

Hoạt động 1: LÀM TIÊU BẢN, QUAN SÁT VÀ VẼ HÌNH TẾ BÀO BIỂU BÌ HÀNH TÂY

Mục tiêu: Quan sát được tế bào biểu bì hành tây dưới kính hiển vi.

<i>Tổ chức hoạt động</i>	<i>Hoạt động của HS</i>	<i>Kết quả/sản phẩm học tập</i>
<ul style="list-style-type: none"> – Tổ chức cho HS thực hiện thí nghiệm theo nhóm. – GV hướng dẫn các bước thực hiện. – Kiểm tra kết quả thí nghiệm. – Nhận xét, đánh giá kỹ năng và thái độ của HS. 	<ul style="list-style-type: none"> – HS thực hiện thí nghiệm theo nhóm. – HS quan sát và thực hiện các bước thí nghiệm: <ul style="list-style-type: none"> + Bước 1: Dùng dao mổ tách lấy một vảy hành, sau đó tạo một vết cắt hình vuông nhỏ kích thước 7– 8 mm ở mặt trong của vảy hành. Sử dụng 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 đặt lamen lại bằng cách trượt lamen từ một cạnh. Sử dụng giấy thấm để thấm phần nước thừa. + Bước 3: Đặt lamen lên bàn kính của kính hiển vi và quan sát ở vật kính 10x rồi chuyển sang vật kính 40x. – HS đưa ra kết quả thí nghiệm đã thu được cho GV kiểm tra. 	<ul style="list-style-type: none"> – HS biết cách phân công nhiệm vụ, phối hợp với nhau làm thí nghiệm theo nhóm, – HS quan sát được tế bào biểu bì hành dưới kính hiển vi. – Hình ảnh tế bào biểu bì hành tây có chú thích các thành phần tế bào quan sát được.

Tiết 2. QUAN SÁT TẾ BÀO TRỨNG CÁ

Mục tiêu: Quan sát được tế bào trứng cá bằng kính lúp.

<i>Tổ chức hoạt động</i>	<i>Hoạt động của HS</i>	<i>Kết quả/sản phẩm học tập</i>
<ul style="list-style-type: none"> – Tổ chức cho HS thực hiện thí nghiệm theo nhóm. 	<ul style="list-style-type: none"> – HS thực hiện thí nghiệm theo nhóm. 	<ul style="list-style-type: none"> – HS biết cách phân công nhiệm vụ, phối hợp với nhau làm thí nghiệm theo nhóm.

