

### Bài 3

## THỰC HÀNH: QUAN SÁT VÀ MÔ TẢ CƠ THỂ ĐƠN BÀO VÀ CƠ THỂ ĐA BÀO

### I Chuẩn bị

#### 1. Thiết bị, dụng cụ

Lam kính

Lamen

Cốc đong

Kính hiển vi có độ phóng đại 100 – 300

Ống nhỏ giọt

Giấy thấm



Hình 3.1 Cốc đong

#### 2. Mẫu vật

Nước ao (hồ) hoặc nước trong môi trường nuôi được đựng trong cốc.

Mô hình, tranh, ảnh giải phẫu một số hệ cơ quan của người.

Một số loài thực vật có hình thái các cơ quan khác nhau như cây lúa (hoặc hành), cây rau ngót, cây bưởi nhỏ,... hoặc tranh, ảnh của một số loại cây.



#### Lưu ý

Mẫu vật thực vật có thể thay đổi cho phù hợp với từng địa phương.

### II Cách tiến hành

#### 1. Làm tiêu bản và quan sát cơ thể đơn bào trong nước ao (hồ)

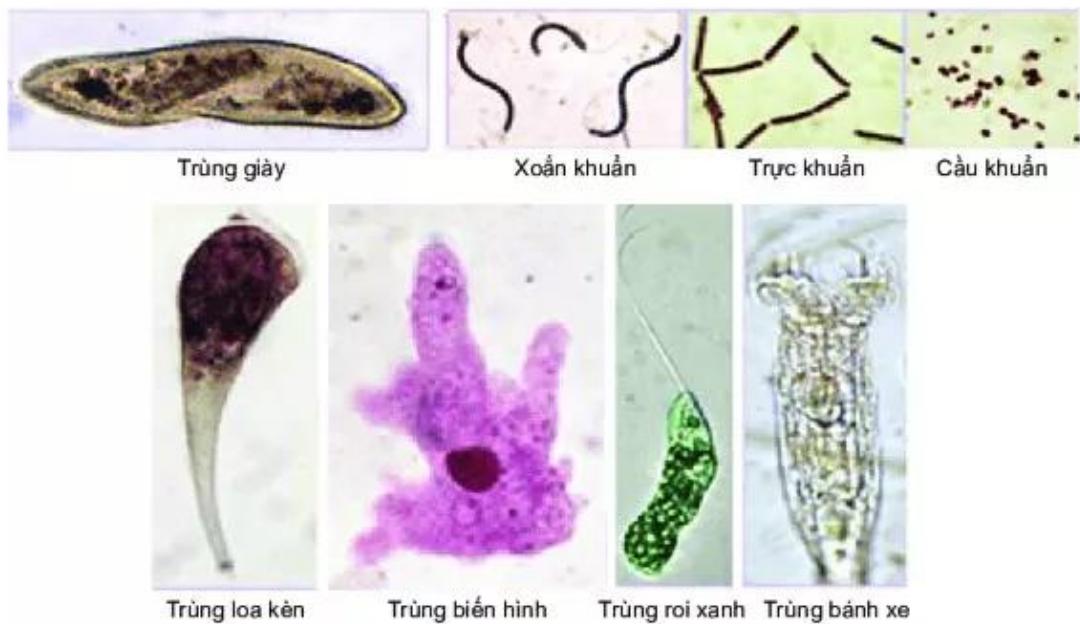
Bước 1: Dùng thìa khuấy đều nước ao (hồ) trong cốc.

Bước 2: Dùng ống nhỏ giọt hút lấy một giọt nước ao (hồ) lên lam kính rồi đậy bằng lamen.

Bước 3: Dùng giấy thấm hút phần nước tràn ra ngoài lamen.

Bước 4: Quan sát tiêu bản bằng kính hiển vi.

- Quan sát ở độ phóng đại 100 – 300. Vẽ lại cơ thể sinh vật đơn bào mà em quan sát được.
- Dựa vào Hình 3.2, xác định tên sinh vật đơn bào em đã quan sát được và hoàn thành vào bảng thu hoạch.



**Hình 3.2** Tiêu bản một số cơ thể đơn bào phổ biến ở nước ao, hồ

## 2. Quan sát mô hình hoặc tranh, ảnh cầu tạo một số hệ cơ quan của cơ thể người

Quan sát mô hình, tranh, ảnh đã chuẩn bị hoặc Hình 3.3, nêu tên và xác định vị trí các cơ quan cấu tạo nên mỗi hệ cơ quan trong hình.



### Hệ tiêu hoá

Gồm: các cơ quan miệng, thực quản, dạ dày, ruột, gan, tụy, trực tràng, hậu môn; thực hiện chức năng biến đổi thức ăn thành chất dinh dưỡng, hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân.

### Hệ tuần hoàn

Gồm: tim, các mạch máu, máu; thực hiện chức năng vận chuyển oxygen và chất dinh dưỡng đến các phần khác nhau của cơ thể, đồng thời mang đi khí carbon dioxide và các chất thải.

### Hệ thần kinh

Gồm: não, tủy sống và các dây thần kinh; thực hiện chức năng truyền thông tin hoặc tín hiệu giữa các phần của cơ thể.

**Hình 3.3** Một số hệ cơ quan ở cơ thể người

### 3. Quan sát các cơ quan của thực vật

Quan sát các cây trên tranh, ảnh hoặc mẫu vật. Xác định vị trí và gọi tên các cơ quan của cây.

#### (III) Thu hoạch

##### 1. Kết quả quan sát cơ thể đơn bào

a) Dựa vào kết quả quan sát tiêu bản sinh vật trong nước ao (hồ), em hãy hoàn thành bảng thu hoạch theo mẫu sau:

Tên sinh vật quan sát được	Vẽ hình
?	?
?	?

b) Kể tên các cơ thể có khả năng quang hợp mà em quan sát thấy. Dấu hiệu nhận biết chúng là gì?

2. Dựa vào kết quả quan sát mô hình hoặc tranh, ảnh một số hệ cơ quan trong cơ thể người, hoàn thành bảng theo mẫu sau:

Hệ cơ quan	Đặc điểm	Các cơ quan cấu tạo	Vị trí trên cơ thể
Hệ tiêu hóa	?	?	?
Hệ tuần hoàn	?	?	?
Hệ thần kinh	?	?	?

3. Từ kết quả quan sát các cơ quan của một số cây, hoàn thành bảng theo mẫu sau:

Tên cây	Cơ quan quan sát được	Mô tả
?	?	?
?	?	?