

BÀI 19: CẤU TẠO VÀ CHỨC NĂNG CÁC THÀNH PHẦN CỦA TẾ BÀO

I. Cấu tạo của tế bào

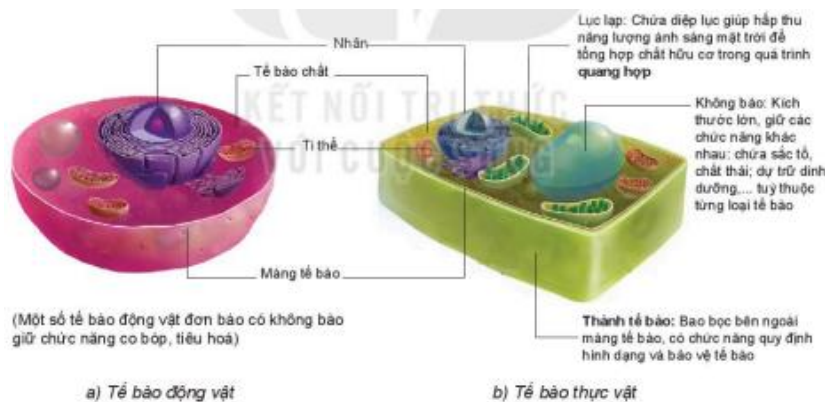


Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng, kích thước và chức năng khác nhau nhưng đều được cấu tạo từ các thành phần cơ bản: Màng tế bào: Bao bọc tế bào chất, tham gia vào quá trình trao đổi chất giữa tế bào và môi trường. Tế bào chất: Nằm giữa màng tế bào và nhân hoặc vùng nhân, là nơi diễn ra phần lớn các hoạt động trao đổi chất của tế bào. Nhân hoặc vùng nhân: Chứa vật chất di truyền, là trung tâm điều khiển các hoạt động sống của tế bào.

II. Tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực

Tế bào nhân sơ: Chưa có màng nhân ngăn cách chất nhân và tế bào chất (chỉ có vùng nhân chứa vật chất di truyền), tế bào chất không có hệ thống nội màng và các bào quan có màng bao bọc (chỉ có ribosome). Ví dụ: tế bào vi khuẩn. Tế bào nhân thực: Đã có nhân hoàn chỉnh (vật chất di truyền được bao bọc bởi màng nhân), tế bào chất được chia thành nhiều khoang bởi hệ thống nội màng và có các bào quan có màng bao bọc.

III. Tế bào động vật và tế bào thực vật



Hình 19.3 Cấu tạo tế bào động vật và tế bào thực vật

Đều là tế bào nhân thực, có các thành phần chung như màng tế bào, tế bào chất, nhân, ti thể. Tế bào thực vật có thêm các thành phần đặc trưng: Thành tế bào: Bao bọc bên ngoài màng tế bào, có chức năng quy định hình dạng và bảo vệ tế bào. Lục lạp: Chứa diệp lục giúp hấp thụ năng lượng ánh sáng mặt trời để tổng hợp chất hữu cơ trong quá trình quang hợp. Không bào lớn: Có chức năng chứa dịch tế bào (sắc tố, chất thải, dự trữ dinh dưỡng,...).