

PHẦN 1. SINH HỌC TẾ BÀO

CHƯƠNG 1. THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TẾ BÀO

BÀI 4: KHÁI QUÁT VỀ TẾ BÀO

I. Học thuyết tế bào

- Học thuyết tế bào là lý thuyết khoa học đề cập đến nguồn gốc và các tính chất của tế bào.
- Những nội dung cơ bản của học thuyết tế bào:
 - + Tất cả các sinh vật đều được cấu tạo từ tế bào.
 - + Các tế bào là đơn vị cơ sở của cơ thể sống.
 - + Tất cả các tế bào được sinh ra từ các tế bào trước đó bằng cách phân chia tế bào.
 - + Các tế bào có thành phần hóa học tương tự nhau, có vật chất di truyền là DNA.
 - + Hoạt động sống của tế bào là sự phối hợp hoạt động của các bào quan trong tế bào.

II. Tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống

- Mọi sinh vật sống đều được cấu tạo từ tế bào, các hoạt động sống của cơ thể (chuyển hoá vật chất và năng lượng, sinh trưởng và phát triển, sinh sản,...) đều diễn ra trong tế bào.
- Các sinh vật đơn bào dù chỉ được cấu tạo từ một tế bào nhưng vẫn đảm nhiệm chức năng của một cơ thể.
- Đối với cơ thể sinh vật đa bào: các hoạt động sống của cơ thể là sự phối hợp hoạt động của các tế bào khác nhau.

Điểm khác nhau giữa 1 sinh vật đơn bào và 1 tế bào trong cơ thể sinh vật đa bào.

Sinh vật đơn bào	Tế bào trong cơ thể sinh vật đa bào
- Là một cơ thể hoàn chỉnh.	- Là một bộ phận của mô và đôi khi không hoàn chỉnh (thiếu nhân, thiếu trung thể,...)
- Có lối sống tự do, hoạt động độc lập.	- Các tế bào sống phụ thuộc lẫn nhau.
- Các cơ thể không có sự liên kết với nhau.	- Các tế bào liên kết với nhau qua chất nền ngoại bào (ở động vật) hoặc cầu sinh chất (ở thực vật).