BÀI GIẢNG: KHÁI QUÁT VỀ TẾ BÀO
CHUYÊN ĐỀ: THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TẾ BÀO
MÔN: SINH HỌC 10
GIÁO VIÊN: NGUYỄN TRUNG HOẠCH

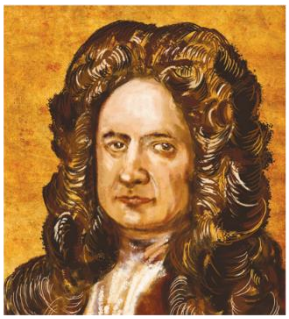
MỤC TIÊU

- ✓ *Nêu được khái quát học thuyết tế bào*
- ✓ *Giải thích được tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống*

I. HỌC THUYẾT TẾ BÀO

1 Lịch sử nghiên cứu

Năm 1665: Robert Hooke quan sát vỏ bần của cây sồi thấy được các khoang rỗng nhỏ



Robert Hooke và kính hiển vi do ông chế tạo

Năm 1674: Antonie van Leeuwenhoek quan sát thấy nhiều loài nguyên sinh vật bơi trong một giọt nước ao

Năm 1838: Matthias Schleiden quan sát tế bào thực vật

Năm 1839: Theodor Schwann quan sát tế bào động vật

2 Học thuyết tế bào

Học thuyết tế bào

- ✓ *Tất cả mọi sinh vật đều được cấu tạo từ một hoặc nhiều tế bào. Sự sống được tiếp diễn do có sự chuyển hoá và sự di truyền xảy ra bên trong các tế bào.*
- ✓ *Tế bào là đơn vị nhỏ nhất, đơn vị cấu trúc và đơn vị chức năng cấu tạo nên mọi cơ thể sinh vật.*
- ✓ *Tế bào chỉ được sinh ra từ sự phân chia các tế bào có trước*
- ✓ *Các tế bào có thành phần hoá 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.*

Các bào quan hoạt động phối hợp với nhau làm cho tế bào mang đặc tính 1 hệ thống

Cơ thể sống hoạt động phụ thuộc vào sự phối hợp hoạt động của các tế bào

III. TẾ BÀO LÀ ĐƠN VỊ CƠ SỞ CẤU TRÚC VÀ CHỨC NĂNG CỦA SỰ SỐNG

1 Đơn vị cơ sở cấu trúc của sự 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.

Ví dụ: tế bào mô giậu ở lá thực hiện quá trình quang hợp, tế bào cơ tim ở động vật có khả năng co giãn tạo nên sự co bóp của tim.

2 Đơn vị cơ sở chức năng của sự sống

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 (được cấu tạo gồm nhiều tế bào) thì các hoạt động sống của cơ thể là sự phối hợp hoạt động của các tế bào khác nhau.

Ví dụ: quá trình tiêu hoá ở động vật được thực hiện nhờ sự phối hợp hoạt động của các tế bào thuộc các cơ quan trong hệ tiêu hoá, hệ thần kinh.

LUYỆN TẬP

H	H	O	A	T	D	O	N	G
O	S	X	D	O	N	B	A	O
C	H	U	C	N	A	N	G	C
T	M	B	S	Q	G	F	R	A
H	T	J	X	O	V	J	V	U
U	O	E	W	H	N	C	L	T
Y	D	A	B	A	O	G	R	R
E	W	K	R	A	U	B	S	U
T	M	K	K	Y	O	J	M	C

Tìm từ:

Học thuyết - Tế bào- Hoạt động - Sự sống - Đơn bào - Đa bào - Cấu trúc - Chức năng

Mọi sinh vật đều được cấu tạo từ …….

…….là đơn vị cơ bản của …….,là đơn vị ……. và …….của cơ thể, thực hiện những …….sống cơ bản.

Hướng dẫn giải:

Mọi sinh vật đều được cấu tạo từ ..**tế bào**...

..**Tế bào**..là đơn vị cơ bản của ..**sự sống**.., là đơn vị …**cấu trúc**… và …**chức năng**... của cơ thể, thực hiện những ..**hoạt động**.. sống cơ bản.