



CHỦ ĐỀ 1:
THẾ GIỚI SÔNG

Bài 1:

CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

I. CÁC CẤP TỐ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SÓNG



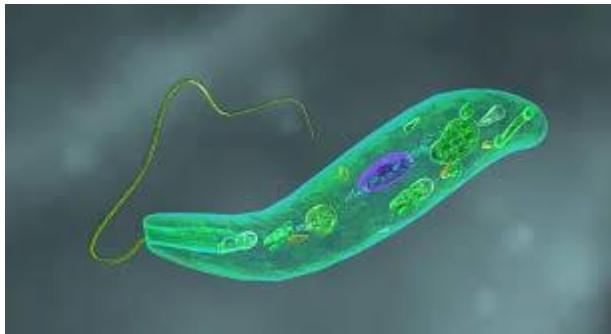
* Sinh vật khác với vật vô sinh ở những điểm nào?

Trao đổi chất, sinh trưởng, phát triển,
sinh sản, cảm ứng, vận động.

I. CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

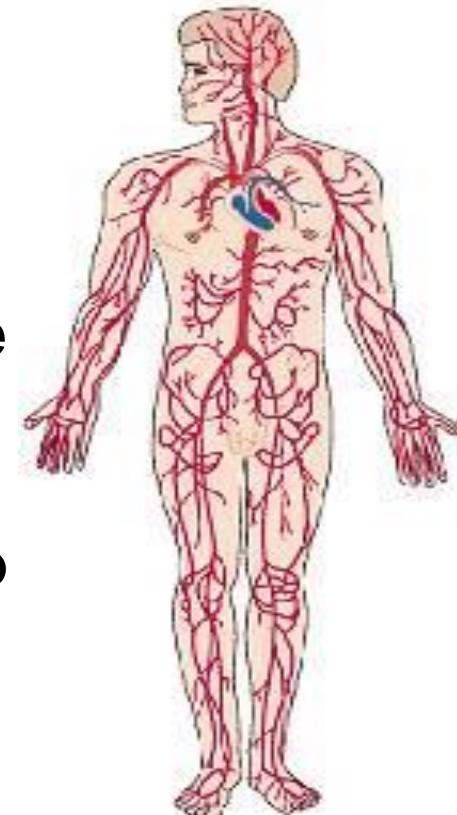
* Học thuyết tế bào cho biết những điều gì?

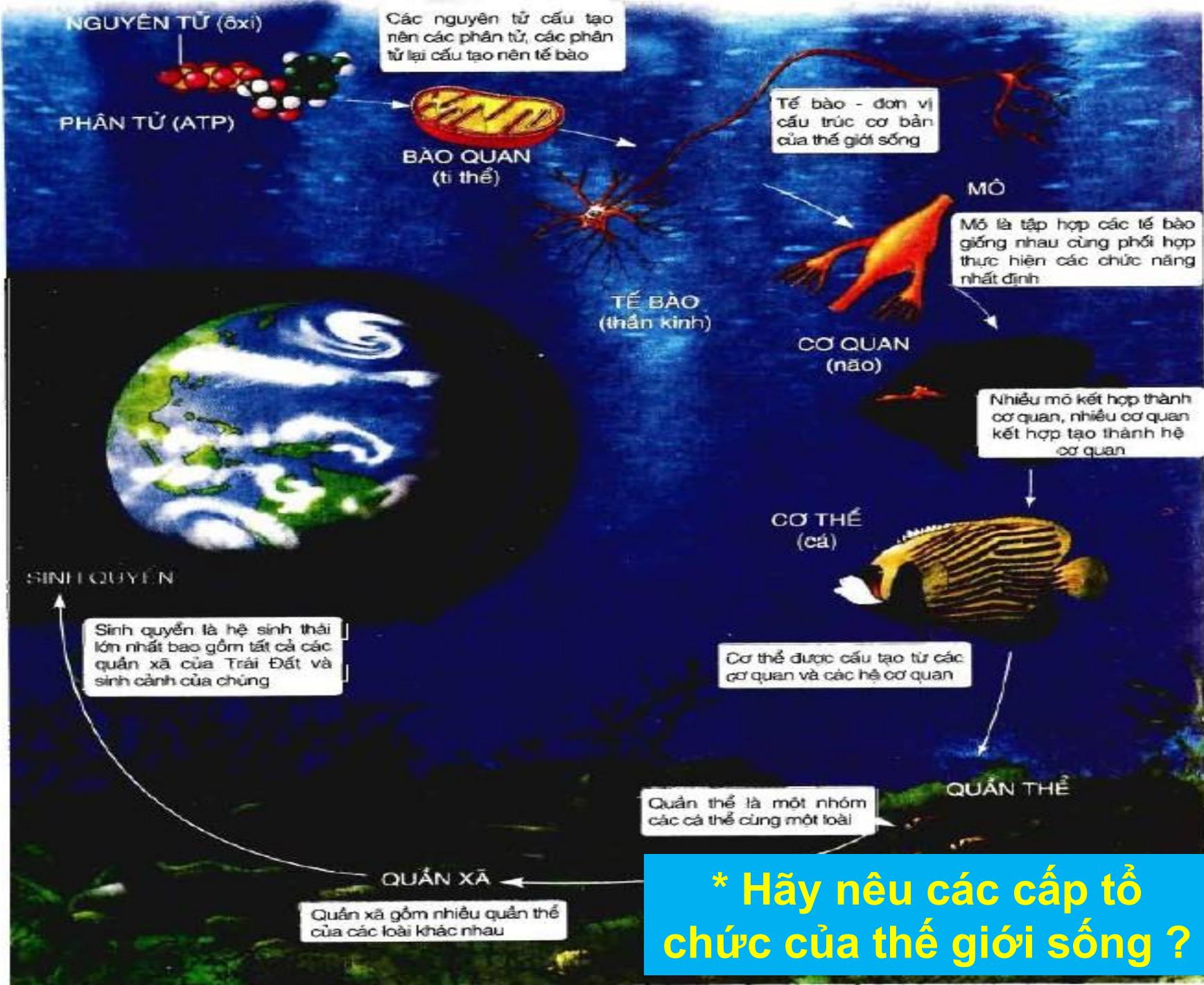
- Sinh vật được cấu tạo từ tế bào và tế bào chỉ được sinh ra bằng phân chia tế bào.
- Sinh vật có nhiều mức độ tổ chức cơ thể

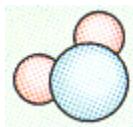


Cơ thể đơn bào
(Trùng roi xanh)

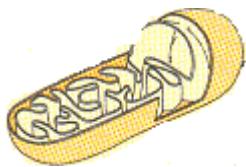
Cơ
thể
đơn
bào



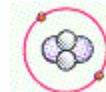




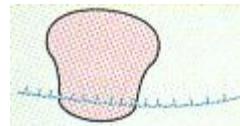
Phân
tử nhỏ



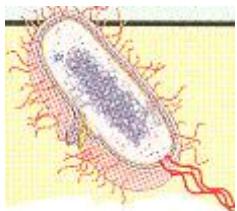
Ty thể



Nguyên
tử



riboxom

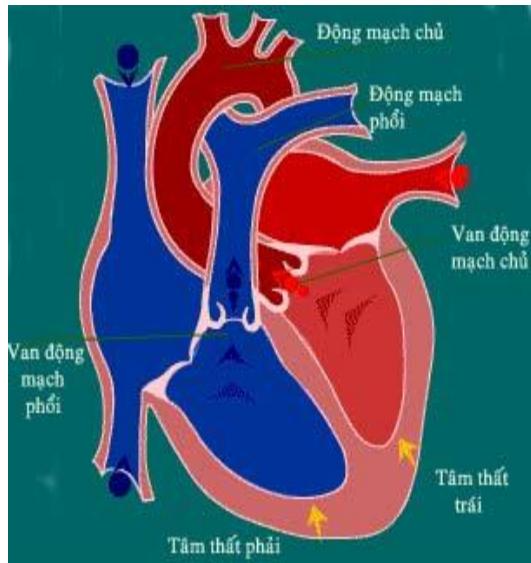


Vi khuẩn



Đại phân
t tử (protein)

* Sắp xếp các cấp độ sau theo thứ tự từ thấp đến cao?

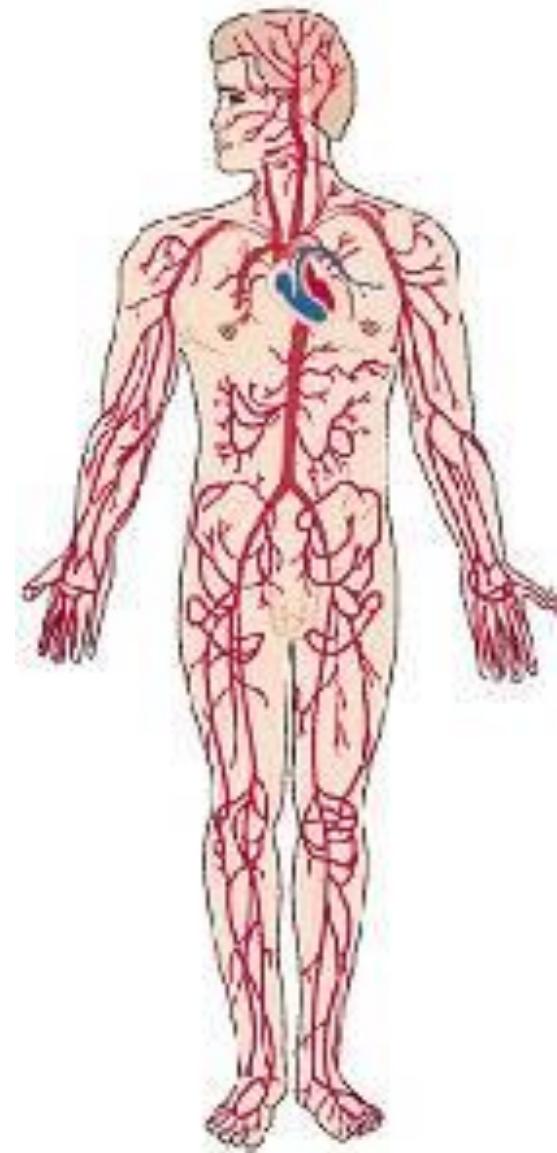
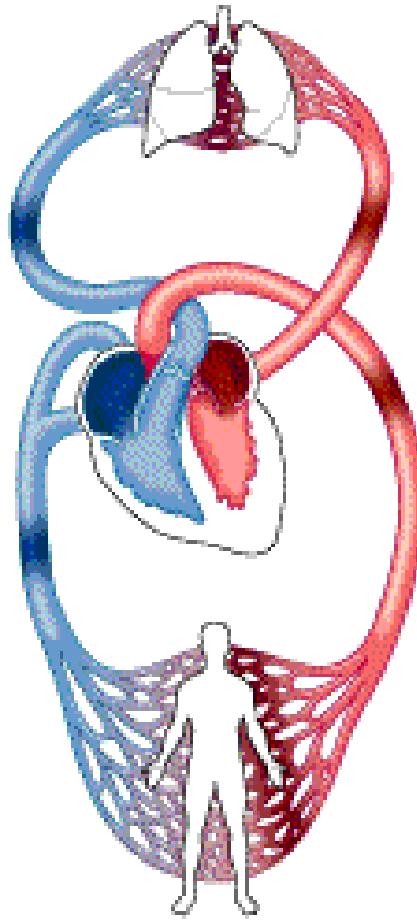


Tế bào cơ tim
có ở mô nào?

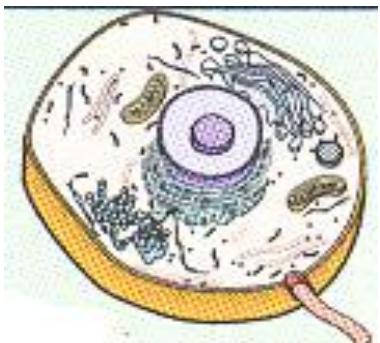
Mô cơ tim
có ở cơ quan
nào?

Tim thuộc
hệ cơ quan
nào?

Hệ tuần hoàn
nằm ở đâu?



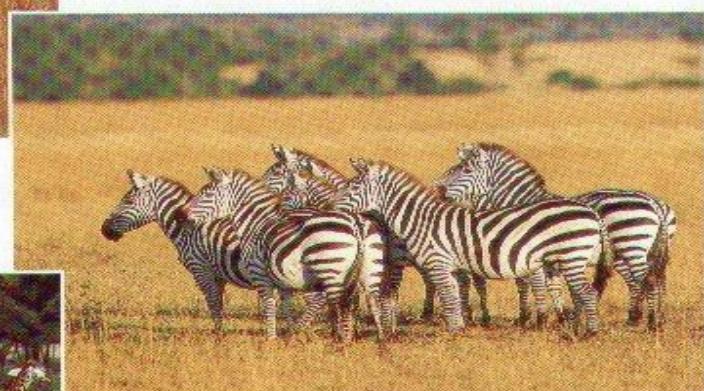




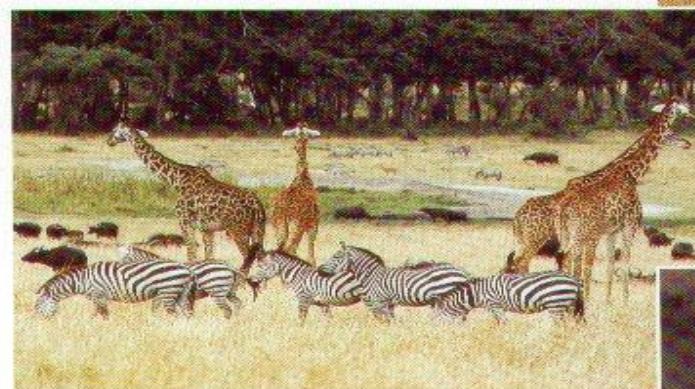
TẾ BÀO



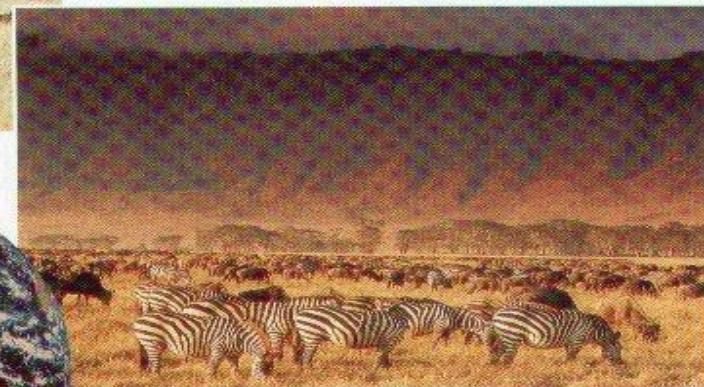
CƠ THỂ



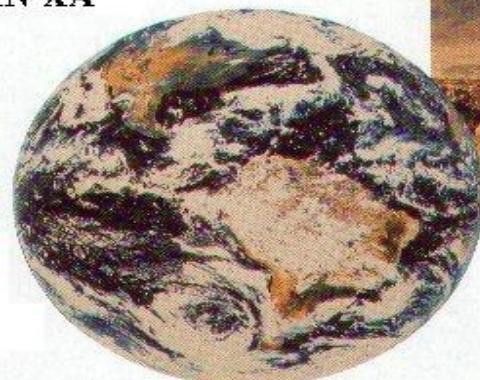
QUẦN THẾ



QUẦN XÃ



HỆ SINH THÁI



SINH
QUYỀN

Các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống

Hãy ghép thông tin a,b,c,d,e ở cột B vào thông tin tương ứng ở cột A?

Các cấp tổ chức (Cột A)	Đặc điểm (Cột B)
1. Tế bào d	a. Gồm các cá thể cùng loài sống chung trong một khu vực địa lí nhất định, có khả năng sinh sản để tạo ra thế hệ mới.
2. Cơ thể e	b. Gồm nhiều quần thể thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một vùng địa lí nhất định.
3. Quần thể a	c. Gồm quần xã và khu vực sống của nó.
4. Quần xã b	d. Đơn vị cấu trúc cơ bản của thế giới sống.
5. Hệ sinh thái c	e. Cơ quan, hệ cơ quan tạo thành 1 khối thống nhất, có sự phối hợp với nhau.

I. CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

Kết luận

Thế giới sinh vật được tổ chức theo thứ bậc
chắc chẽ.

Tế bào là đơn vị cơ bản cấu tạo nên mọi cơ thể
sinh vật.

Các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống:
Tế bào → cơ thể → quần thể → quần xã → hệ sinh thái.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

* Hãy nêu đặc điểm chung của các cấp
tổ chức sống?

Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

Hệ thống mở và tự điều chỉnh.

Thế giới sống liên tục tiến hóa.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

Nguyên tắc thứ bậc

Tổ chức sống cấp dưới làm nền tảng xây dựng nền tổ chức sống cấp trên.

Đặc điểm nổi trội

Tổ chức sống cấp cao hơn có các đặc điểm của tổ chức sống cấp thấp và còn có những đặc tính nổi trội mà tổ chức dưới không có được. Nó được hình thành do sự tương tác của các bộ phận cấu thành.

Đặc điểm nổi trội đặc trưng cho thế giới sống

Chuyển hóa vật chất và năng lượng, sinh sản, sinh trưởng và phát triển, cảm ứng, khả năng tự điều chỉnh, khả năng tiến hoá thích nghi với môi trường sống.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

2. Hệ thống mở và tự điều chỉnh:



Sinh vật với môi trường có mối quan hệ như thế nào?

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

2. Hệ thống mở và tự điều chỉnh:

SỰ THÍCH NGHI VỚI NHIỆT ĐỘ CỦA CÁC LOÀI
ĐỘNG VẬT ĐẲNG NHIỆT Ở VÙNG LẠNH VÀ VÙNG NÓNG



Gấu trắng Bắc cực



Gấu nâu



Thỏ trắng Bắc cực



Thỏ rừng nâu

Nếu cơ thể không có khả năng tự điều chỉnh thì điều gì xảy ra?

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.
2. Hệ thống mở và tự điều chỉnh:

Hệ thống mở: sinh vật ở mọi cấp độ tổ chức đều không ngừng trao đổi chất với môi trường.

Sinh vật không chỉ chịu sự tác động của môi trường mà còn góp phần làm biến đổi môi trường.

Khả năng tự điều chỉnh của hệ thống sống → đảm bảo duy trì và điều hoà cân bằng động trong hệ thống để tồn tại và phát triển.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

2. Hệ thống mở và tự điều chỉnh:

3. Thế giới sống liên tục tiến hóa :

Sự sống tiếp diễn liên tục nhờ *sự truyền thông tin* trên ADN từ thế hệ này sang thế hệ khác.

Các sinh vật trên trái đất có chung nguồn gốc.

Sinh vật có cơ chế phát sinh biến đổi, di truyền được chọn lọc tự nhiên chọn lọc nên thích nghi với môi trường và tạo nên 1 thế giới sống đa dạng phong phú
→ Sinh vật không ngừng tiến hóa.

Củng cố

- Cho Ví dụ về đặc điểm nổi trội?
- Hệ thống mở là gì? Khả năng tự điều chỉnh là gì?

Dặn dò

- Học bài
- Trả lời các câu hỏi trong SGK
- Đọc trước bài 2: “Các giới sinh vật”