



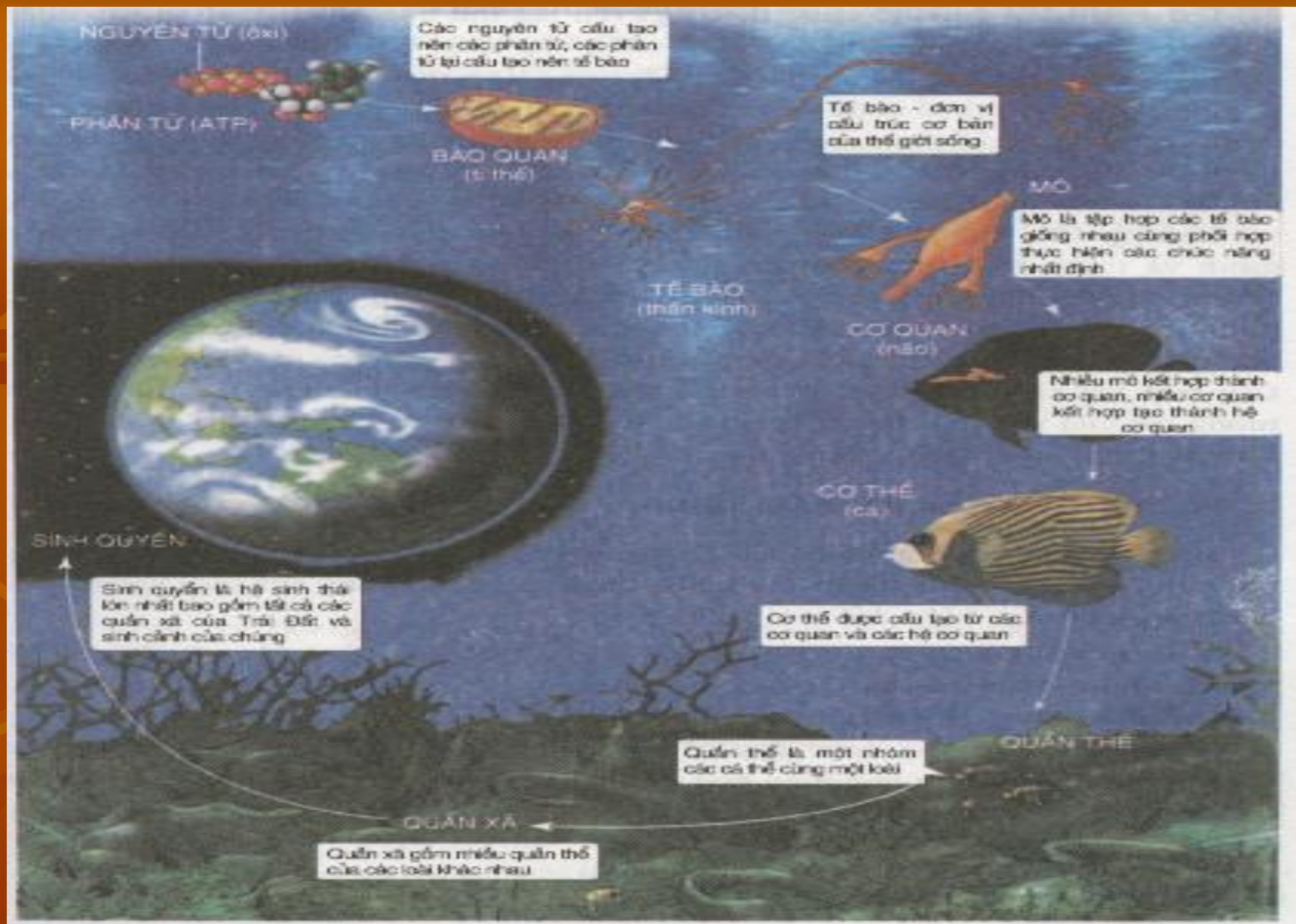
CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

I. Các cấp tổ chức của thế giới sống

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

**Dấu hiệu đặc trưng của sự sống:
Trao đổi chất, sinh trưởng, phát triển, sinh sản, cảm ứng và di truyền**

? _ Tổ chức của thế giới sống gồm những tổ chức nào ?



Các cấp tổ chức của thế giới sống

*Cấp tổ chức dưới tế bào :

?

_ Các cấp tổ chức dưới tế bào là gì ?

_ Các phân tử nhỏ----- các đại phân tử hữu cơ ----- các bào quan của tế bào .

?

* Cấp từ tế bào trở lên :

_ Hệ thống sống từ tế bào trở lên có những tổ chức nào ?

_ Tế bào là đơn vị cấu trúc cơ bản của sự sống . _ Tế bào ----- Mô ----- Cơ quan ----- Hệ cơ quan ----- Cơ thể ----- Quần thể-lòai ----- Quần xã ----- Hệ sinh thái ----- Sinh quyển .

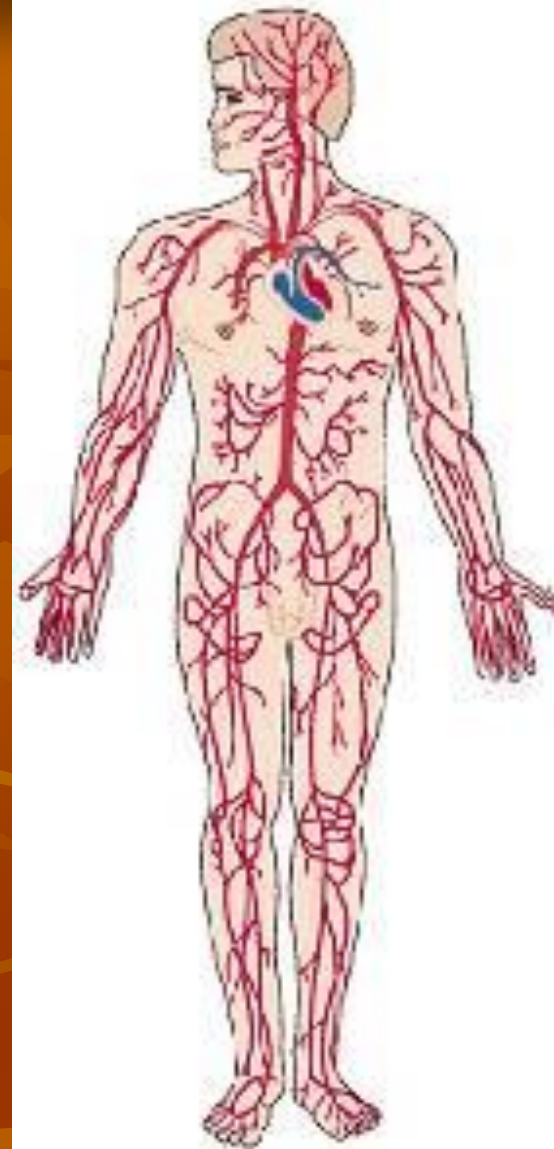
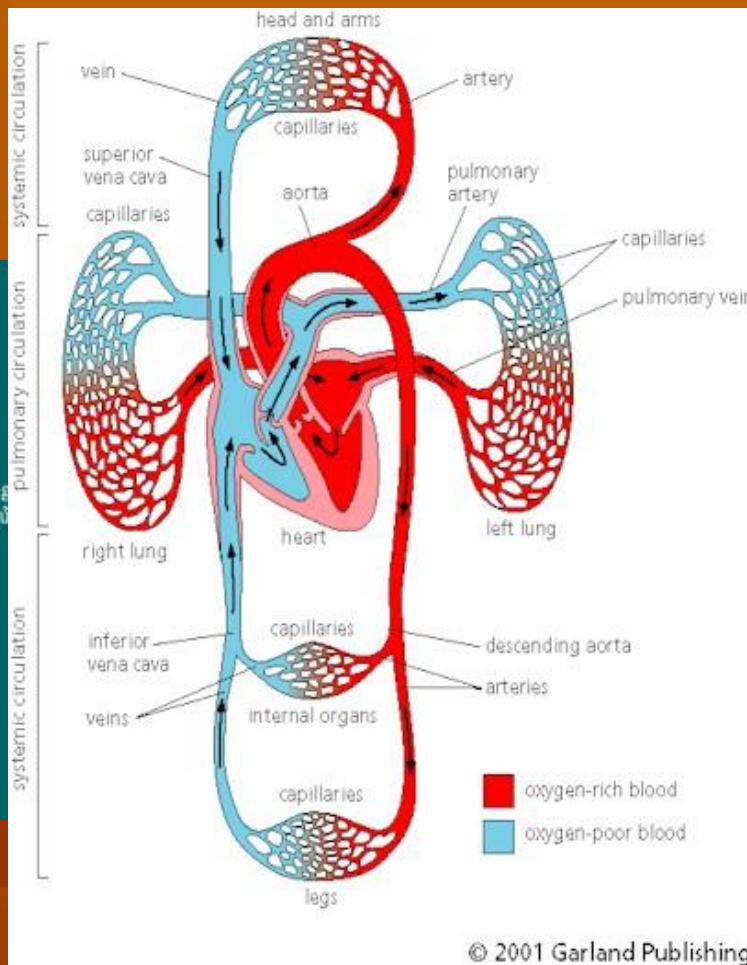
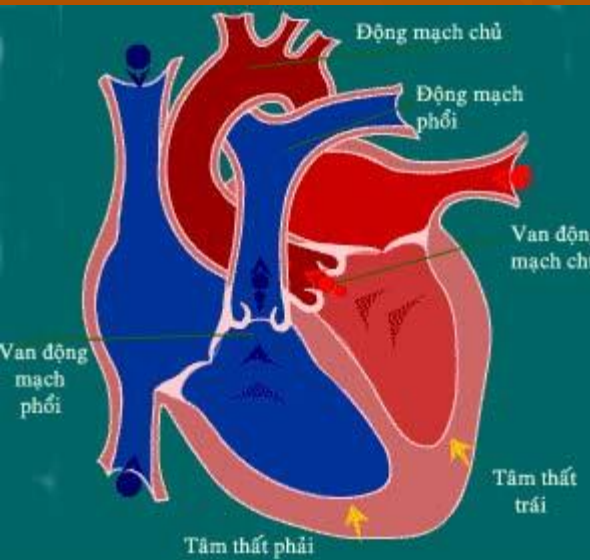
? _ Cho ví dụ và giải thích các khái niệm : mô, cơ quan, hệ cơ quan, cơ thể, quần thể, quần xã, hệ sinh thái ?



Paramecium caudatum



Euglena sp



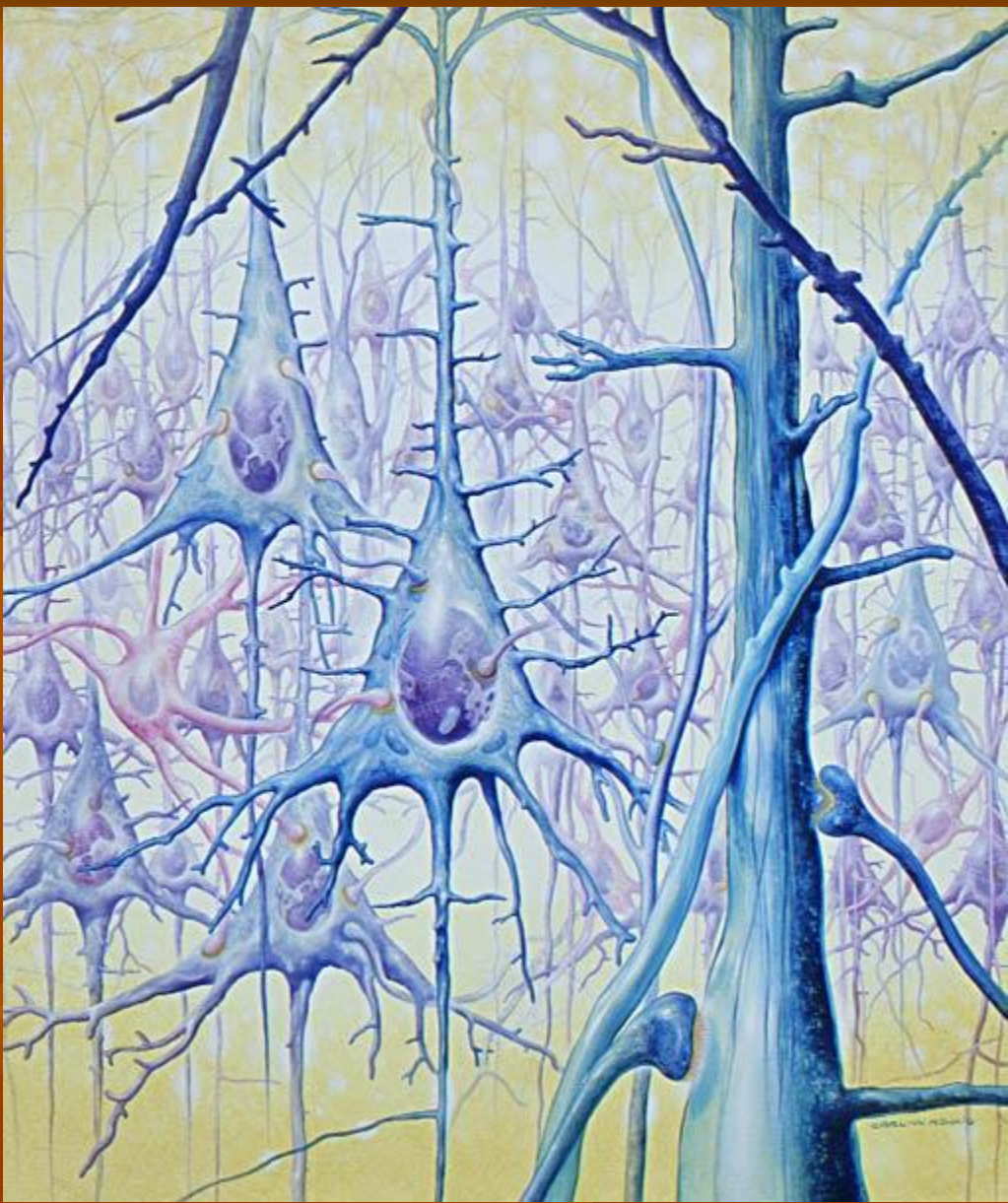
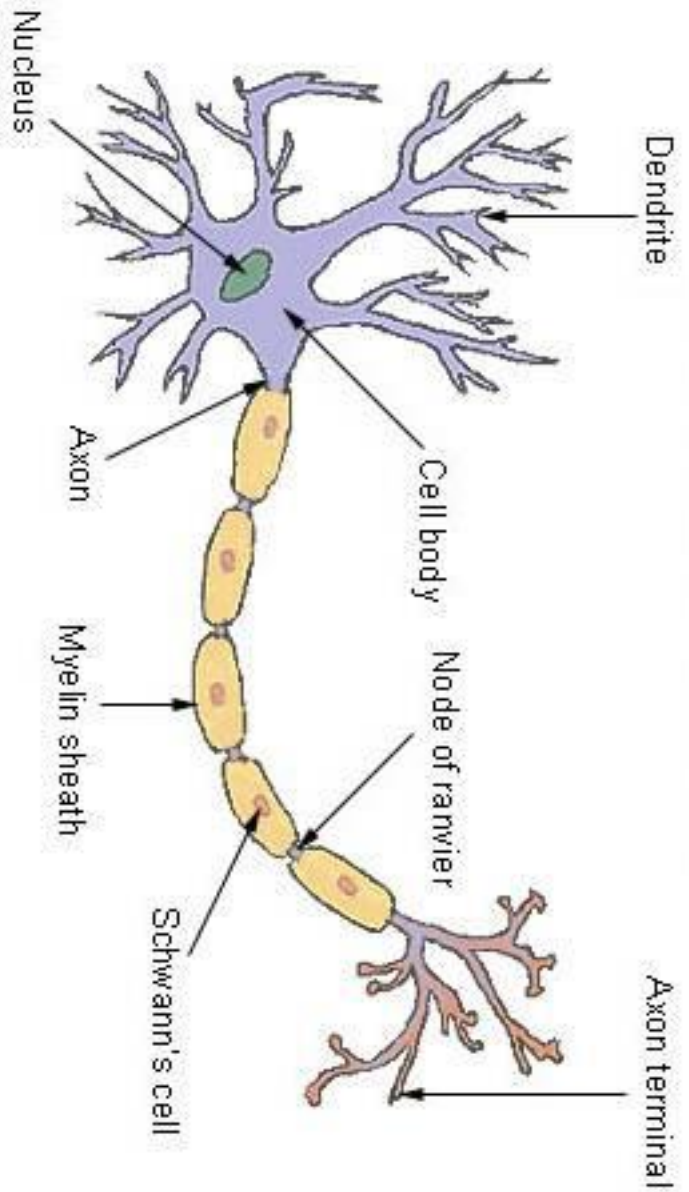
tế bào cơ tim
có ở mô nào?

Mô cơ tim
có ở cơ quan
nào?

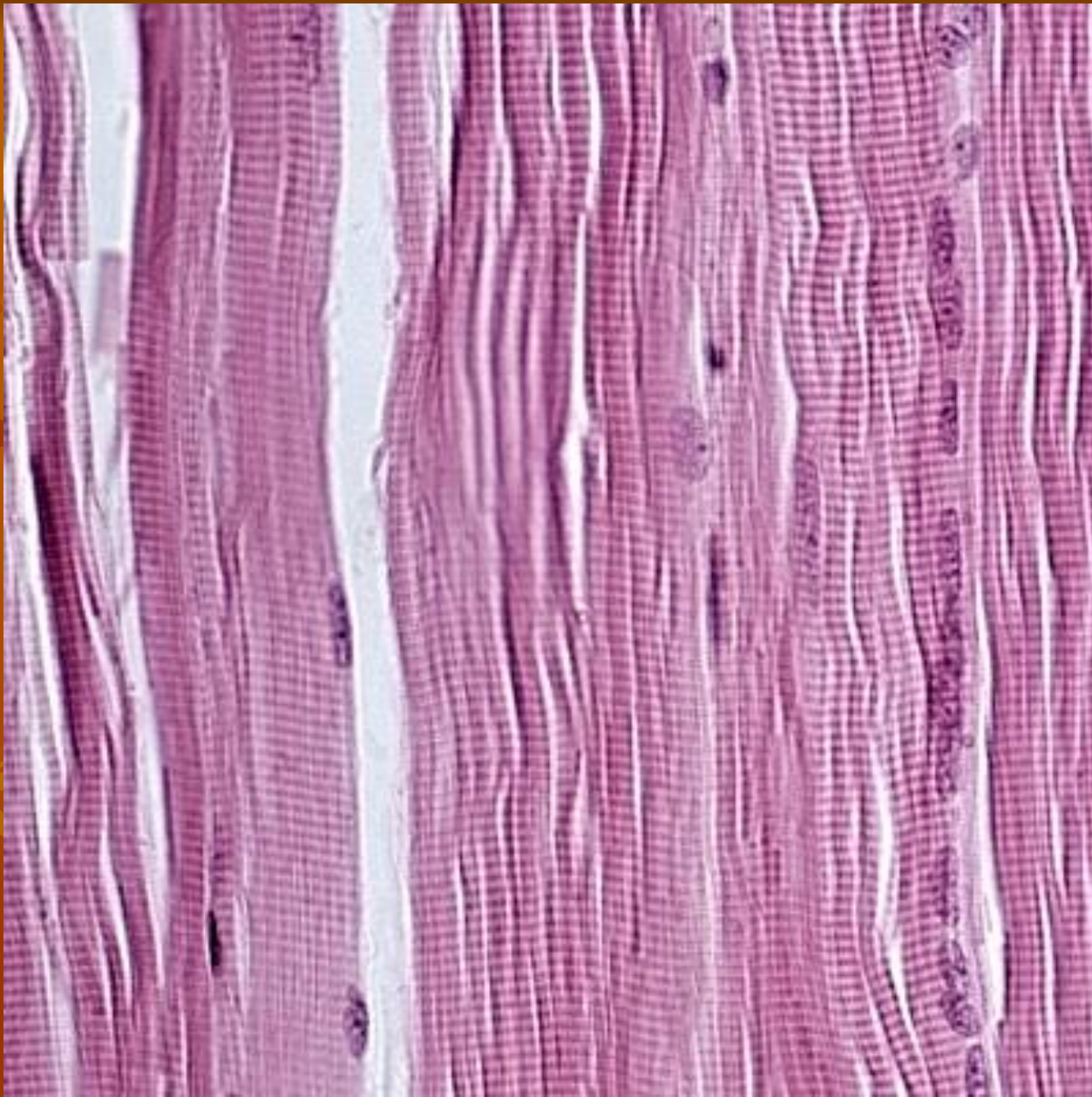
Tim thuộc
hệ cơ quan
nào?

hệ tuần hoàn
nằm ở đâu?

Structure of a Typical Neuron



Mô thần kinh

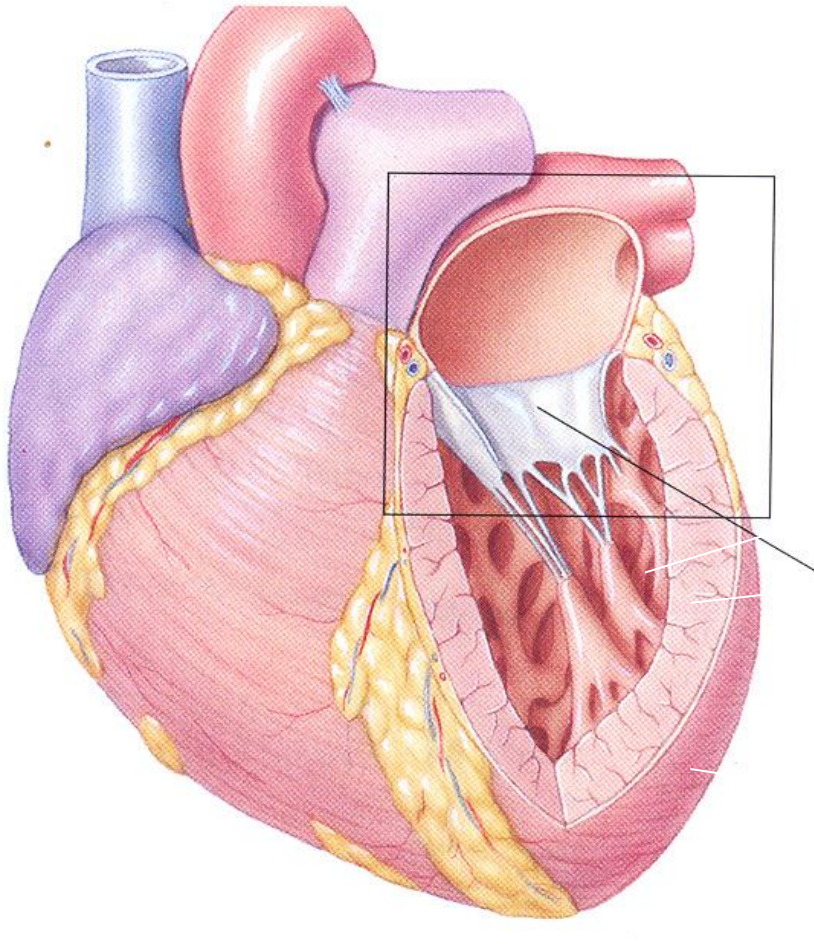


Mô cơ vân

?

Cho ví dụ về cơ quan ?

Thế nào là cơ quan?



Nội mô

Mô cơ tim

Biểu mô

Là tập hợp nhiều mô được sắp xếp để thực hiện một chức năng

? • Tương tự hệ cơ quan là gì ? cho ví dụ.

Là tập hợp các cơ quan, nhằm thực hiện một chức năng của cơ thể.

vd: hệ sinh sản, hệ vận động

Quan sát các hình ảnh sau và cho biết :

? • Thế nào là quần thể ?

■ Quần thể hoa mười giờ









Quần thể ngô

• **Quần thể:** nhiều cá thể cùng loài, sống chung với nhau trong cùng một vùng địa lí vào cùng một thời điểm nhất định

Quan sát các hình ảnh dưới đây và cho biết :

☐ Thế nào là quần xã ?

Các quần xã



- Vườn cò Bằng Lăng



■ Quần xã ngô

• **Quần xã:** là 1 tập hợp gồm nhiều quần thể sinh vật khác loài, cùng sống chung trong một khoảng không gian xác định, có liên quan với nhau như 1 thể thống nhất nhờ các mối quan hệ hỗ trợ và đối địch.

Quan sát các hình ảnh sau và cho biết thể nào là Hệ sinh thái ?

CÁC HỆ SINH THÁI





Copyright © 2001 CloudEight Internet Designs



RỪNG THÔNG

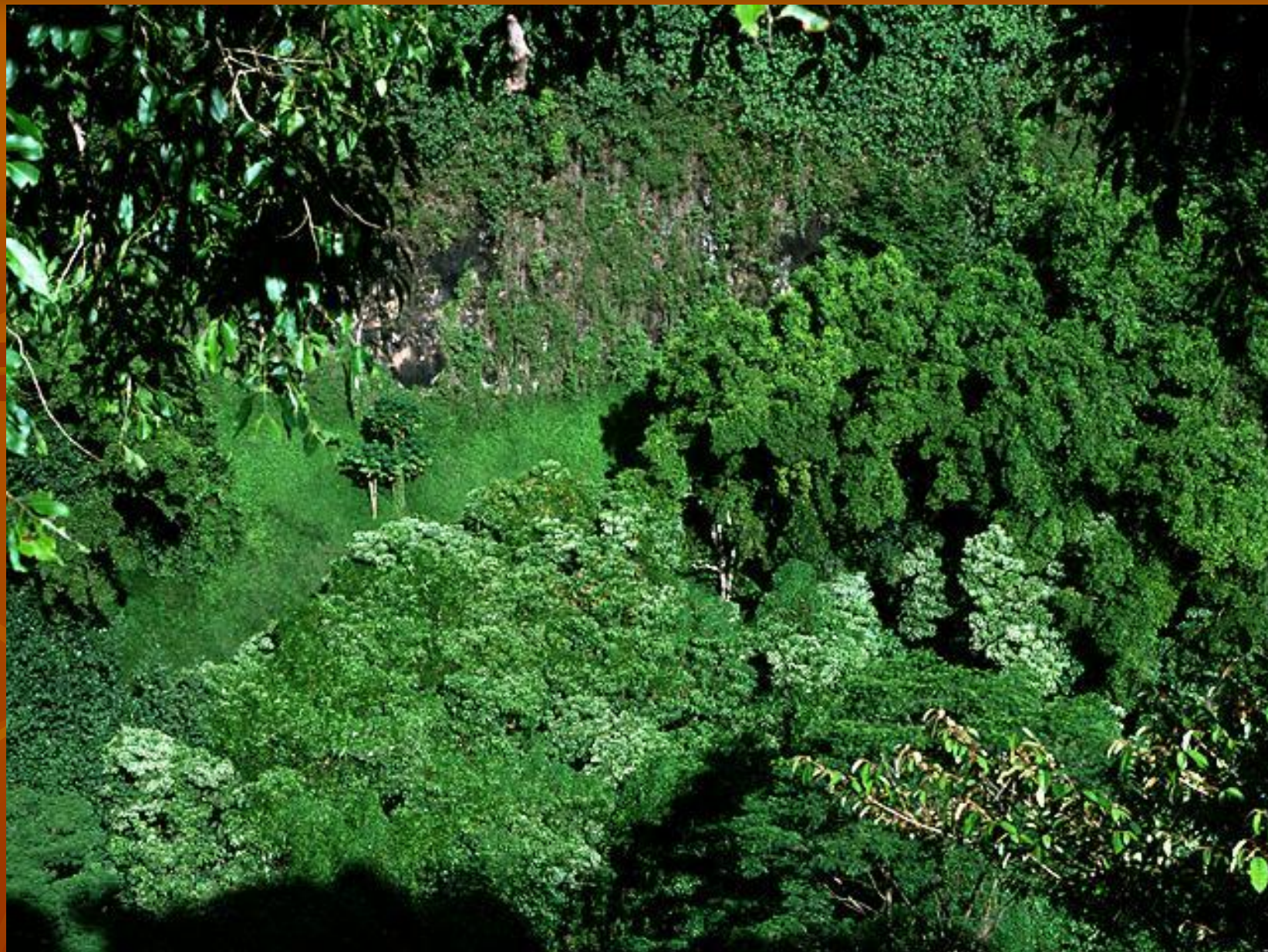


HỆ SINH THÁI DƯỚI NƯỚC









- **Hệ sinh thái là một hệ thống hoàn chỉnh, tương đối ổn định gồm các quần xã và môi trường sống của quần xã.**

Trong trái đất có thủy quyển, địa quyển, khí quyển

Sâu 100m trong thạch quyển, 8 km trong thủy quyển, 20 km trong khí quyển có sinh vật tồn tại đó là sinh quyển.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG :

? Đặc điểm của thế giới sống là gì ?

1./ Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc:

? Theo thứ bậc thì các tổ chức sống có đặc điểm gì ?

_ Tổ chức sống được tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc, cấp dưới làm nền tảng để xây dựng nên cấp tổ chức bên trên. Cấp tổ chức cao có những đặc tính nổi trội mà cấp tổ chức dưới không có được .

2./ Cấu trúc phù hợp với chức năng :

? _ Giữa cấu trúc và chức năng có quan hệ gì với nhau ? _ Cho ví dụ ?

_ Chức năng của hồng cầu ở người là vận chuyển ôxi và cacbonic. Vì thế tế bào hồng cầu có cấu tạo hình đĩa lõm 2 mặt để tăng diện tích trao đổi với bên ngoài .

3./ Hệ thống mở và tự điều chỉnh :

? _ Thế nào là hệ thống mở ?

_ Thế nào là tự điều chỉnh ?

Mọi cấp tổ chức từ thấp tới cao của thế giới sống đều có các cơ chế tự điều chỉnh nhằm đảm bảo duy trì và điều hòa sự cân bằng động trong hệ thống để tổ chức cơ thể tồn tại và phát triển .

? _ Cho ví dụ về sự tự điều chỉnh của cơ thể ?

? _ Cơ quan nào trong cơ thể người giữ vai trò chủ đạo trong việc điều hòa cân bằng nội môi ?

? _ Trong tự nhiên có phải chỉ có sự di truyền của các thế hệ sinh vật tổ tiên cho các thế hệ sau _ Vậy thế hệ sau có đặc điểm gì so với thế hệ trước ?

4./ Thế giới sống liên tục tiến hóa :

_ Sinh vật sinh sôi nảy nở và không ngừng tiến hóa, tạo nên một thế giới sống vô cùng đa dạng và phong phú .

? Vậy thế hệ sau có đặc điểm gì so với thế hệ trước ?

? _ Sự tiến hóa của sinh vật đã làm cho thế giới sống như thế nào ?

Củng cố

_ Thế giới sống được tổ chức như thế nào ? Nêu các cấp tổ chức sống cơ bản ?

_ Đặc tính nổi trội của các cấp tổ chức sống là gì ? Nêu ví dụ ?

_ Nêu một số ví dụ về khả năng tự điều chỉnh của cơ thể người

Hãy chọn câu trả lời đúng nêu dưới đây :

Các loài sinh vật mặc dù rất khác nhau nhưng chúng vẫn có những đặc điểm chung là vì :

- a) Chúng sống trong những môi trường giống nhau**
- b) Chúng đều được cấu tạo từ tế bào**
- c) Chúng đều có chung một tổ tiên**
- d) Tất cả các điều nêu trên đều đúng .**



Dặn dò

- _ Học bài
- _ Trả lời các câu hỏi ở sách GK
- _ Đọc, tìm hiểu trước bài “Các Giới Sinh Vật .”