

PHẦN I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ THẾ GIỚI SỐNG

BÀI 1. CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

* Những đặc điểm nổi trội đặc trưng cho thế giới sống:

- Trao đổi chất và năng lượng
- Sinh sản
- Sinh trưởng và phát triển
- Cảm ứng
- Khả năng tự điều chỉnh
- Khả năng tiến hóa và thích nghi với môi trường sống

I. CÁC CẤP TỔ CHỨC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

- Các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống bao gồm:
Tế bào → Cơ thể → Quần thể → Quần xã → Hệ sinh thái
- Tế bào là đơn vị cơ bản của thế giới sống vì:
 - + Mọi cơ thể đều được cấu tạo từ tế bào.
 - + Mọi hoạt động sống đều diễn ra trong tế bào.

II. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA CÁC CẤP TỔ CHỨC SỐNG

1. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc

- Tổ chức sống cấp dưới làm nền tảng để xây dựng nên tổ chức sống cấp trên
- Tổ chức sống cấp trên có những đặc tính nổi trội mà tổ chức sống cấp dưới không có

2. Hệ thống mở và tự điều chỉnh

- Hệ thống mở: sinh vật ở mọi cấp tổ chức đều không ngừng trao đổi vật chất và năng lượng với môi trường.
- Khả năng tự điều chỉnh: mọi cấp tổ chức sống đều có các cơ chế tự điều chỉnh để đảm bảo duy trì và điều hòa sự cân bằng động trong hệ thống để tồn tại và phát triển.

3. Thế giới sống liên tục tiến hóa

- Sự sống được 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 đều có chung nguồn gốc.
- Sự sống không ngừng tiến hóa tạo nên một thế giới sống vô cùng đa dạng nhưng lại thống nhất.

Câu hỏi: Tại sao xương rồng trên sa mạc lá biến thành gai dài và nhọn?