BÀI GIẢNG: KHÁI QUÁT VỀ CẢM ỨNG Ở SINH VẬT

CHUYÊN ĐỀ: CẢM ỨNG Ở SNH VẬT

MÔN: SINH HỌC 11

GIÁO VIÊN: NGUYỄN ĐỨC HẢI

MỤC TIÊU

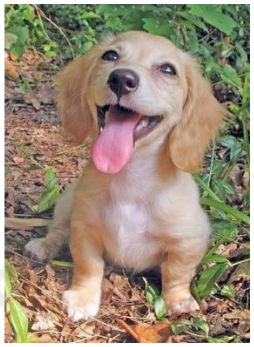
- ✓ *Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật.*
- ✓ *Trình bày được vai trò và cơ chế cảm ứng ở sinh vật.*

I. KHÁI NIỆM VÀ VAI TRÒ CỦA CẢM ỨNG

1 Khái niệm

- Cảm ứng là sự tiếp nhận và phản ứng của sinh vật đối với những thay đổi của môi trường (trong và ngoài), đảm bảo cho sinh vật thích ứng với môi trường sống.



Cảm ứng ở động vật	Cảm ứng ở thực vật
- Diễn ra với tốc độ nhanh và đa dạng. - Mức độ, tính chính xác, hình thức cảm ứng ở động vật thay đổi tùy thuộc vào bộ phận phụ trách cảm ứng.	- Thường diễn ra chậm, khó nhận thấy. - Biểu hiện bằng các vận động dinh dưỡng (hướng nước, hướng hóa, hướng sáng,…) hoặc sinh trưởng
 	 

2 Vai trò của cảm ứng

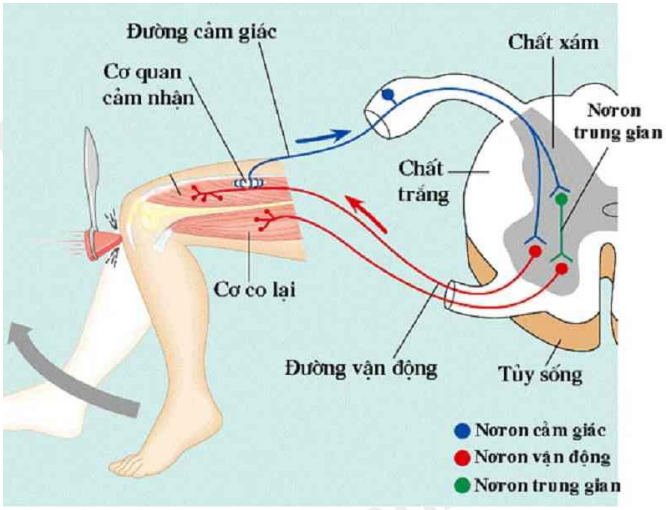
- Là đặc điểm thích nghi với những thay đổi của môi trường.

→ Đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển.

II. CƠ CHẾ CẢM ỨNG Ở SINH VẬT

Cơ chế

- Cảm ứng ở sinh vật được thực hiện thông qua các bộ phận tiếp nhận kích thích, dẫn truyền thông tin kích thích, xử lí thông tin và đáp ứng.



Ở thực vật

Kích thích → Thụ thể trên màng tế bào tiếp nhận kích thích → Thông tin kích thích được truyền qua tế bào chất đến bộ phận xử lý → Bộ phận xử lý thông tin xử lý và đưa ra đáp ứng

Ở động vật có hệ thần kinh

Phản ứng theo cung phản xạ

Kích thích → Thụ thể cảm giác tiếp nhận kích thích từ môi trường tạo xung thần kinh → Thần kinh trung ương → Xung thần kinh đi đến cơ quan đáp ứng tạo ra đáp ứng phù hợp.