

Nội dung bài viết

1. [Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 11 Bài 24](#)
2. [Giải bài tập SGK Sinh 11 Bài 24](#)
3. [Lý thuyết Sinh học 11 Bài 24: Ứng động](#)

Để học tốt Sinh học lớp 11, nội dung bài học là trả lời câu hỏi, giải bài tập Sinh học 11 hay nhất, ngắn gọn. Mời các bạn xem phần giải bài tập Sinh lớp 11 chi tiết. Bên cạnh đó là tóm tắt lý thuyết ngắn gọn Sinh học 11 có đáp án.

### *Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 11 Bài 24*

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 24 trang 102:**

So sánh tìm sự khác biệt trong phản ứng hướng sáng của cây (hình 23.1a) và vận động nở hoa (hình 24.1)

#### **Lời giải:**

Sự khác biệt trong phản ứng hướng sáng của cây (hình 23.1a) và vận động nở hoa (hình 24.1)

- Trong phản ứng hướng sáng của cây, cây trả lời lại kích thích từ một hướng xác định: ở điều kiện chiếu sáng từ một phía thân cây non sinh trưởng hướng về một phía có ánh sáng.

- Vận động nở hoa của cây bồ công anh do tác động của kích thích không định hướng là ánh sáng, trong đó các tế bào ở hai phía đối diện nhau của các cơ quan có tốc độ sinh trưởng khác nhau.

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 24 trang 103:**

Quan sát hình 24.2 và cho biết hiện tượng gì xảy ra khi va chạm vào cây trinh nữ.

#### **Lời giải:**

Khi chạm vào cây trinh nữ, lá của nó cụp xuống.

Nguyên nhân gây ra sự vận động cụp lá của cây trinh nữ khi va chạm là sức trương ở nửa dưới của các chồi phình bị giảm do nước di chuyển vào những mô lân cận.

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 24 trang 104:**

Hãy nêu vai trò của ứng động đối với đời sống thực vật.

**Lời giải:**

Vai trò của ứng động đối với đời sống thực vật: Ứng động giúp cây thích nghi đa dạng đối với sự biến đổi của môi trường đảm bảo cho cây tồn tại và phát triển.

**Giải bài tập SGK Sinh 11 Bài 24****Bài 1 (trang 104 SGK Sinh 11):**

Ứng động sinh trưởng là gì?

**Lời giải:**

Ứng động sinh trưởng là kiểu ứng động mà trong đó các tế bào ở hai phía đối diện nhau của cùng một cơ quan (lá, cánh hoa,...) có tốc độ sinh trưởng dẫn dài khác nhau do tác động của các kích thích không định hướng từ các tác nhân ngoại cảnh (ánh sáng, nhiệt độ...).

**Bài 2 (trang 104 SGK Sinh 11):**

Cơ quan nào của hoa có ứng động sinh trưởng?

**Lời giải:**

Cơ quan của hoa có ứng động sinh trưởng là cánh hoa.

**Bài 3 (trang 104 SGK Sinh 11):**

Sự vận động nở hoa thuộc ứng động sinh trưởng nào?

**Lời giải:**

Sự vận động nở hoa thuộc ứng động sinh trưởng kiểu quang ứng động (ứng động do tác động của ánh sáng) và nhiệt ứng động (ứng động do tác động của nhiệt độ).

**Bài 4 (trang 104 SGK Sinh 11):**

Phân biệt ứng động không sinh trưởng và ứng động sinh trưởng.

**Lời giải:**

	Ứng động sinh trưởng	Ứng
Đặc điểm	Tốc độ sinh trưởng không đồng đều của các tế bào tại mặt trên và mặt dưới các cơ quan như phiến lá, cánh hoa,...	Không có sự sinh
Tác nhân	Các kích thích không định hướng từ ngoại cảnh: nhiệt độ, ánh sáng,...	Sự biến đổi sức tr cấu trúc chuyên h học.
Ví dụ	Vận động nở hoa	Lá cây trinh nữ c môi” của các cây g

**Bài 5 (trang 104 SGK Sinh 11):**

Nêu vai trò của ứng động đối với đời sống của thực vật

**Lời giải:**

Ứng động giúp cho thực vật thích nghi đa dạng đối với sự biến đổi của môi trường đảm bảo cho cây tồn tại và phát triển.

*Lý thuyết Sinh học 11 Bài 24: Ứng động*

**I. KHÁI NIỆM ỨNG ĐỘNG**

- Ứng động là hình thức phản ứng của cây trước tác nhân kích thích không định hướng.
- Tùy thuộc vào tác nhân kích thích, ứng động được chia thành : quang ứng động, nhiệt ứng động, thùy ứng động, hóa ứng động, ứng động tiếp xúc, ứng động tổn thương, điện ứng động...

Ví dụ, mỗi loài hoa có thời điểm nở hoa khác nhau do quang ứng động.



## II. CÁC KIỂU ỨNG ĐỘNG

### 1. Ứng động sinh trưởng

- Ứng động sinh trưởng là kiểu ứng động, trong đó, các tế bào ở hai phía đối diện nhau của cơ quan (như lá, cánh hoa, ...) có tốc độ sinh trưởng khác nhau do tác động của các kích thích không định hướng của tác nhân ngoại cảnh (ánh sáng, nhiệt độ,...)

- Ứng động dưới tác dụng của ánh sáng: hoa bồ công anh nở ra lúc sáng và cuộn lại lúc chạng vạng tối.

Hình 24.1. Ứng động nở hoa của cây bồ công anh



- Ứng động dưới tác động của nhiệt độ : Hoa nghệ tây và hoa tulip nở và cụp do sự biến đổi của nhiệt độ



**Nhiệt ứng động**

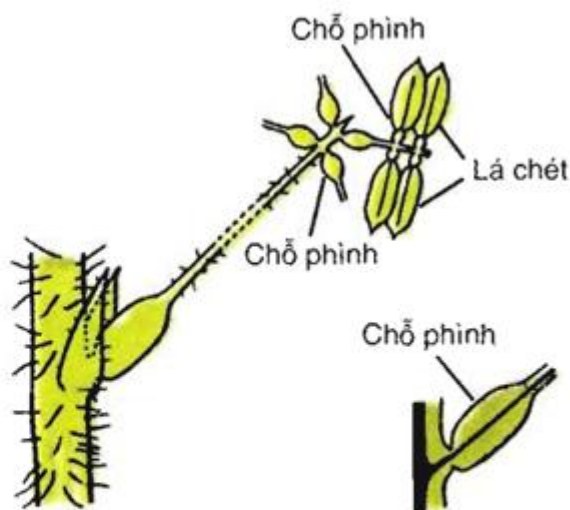
**2. Ứng động không sinh trưởng**

Ứng động không sinh trưởng là kiểu ứng động không có sự sinh trưởng dài của các tế bào thực vật.

Ví dụ : Ứng động của cây trinh nữ khi va chạm



A

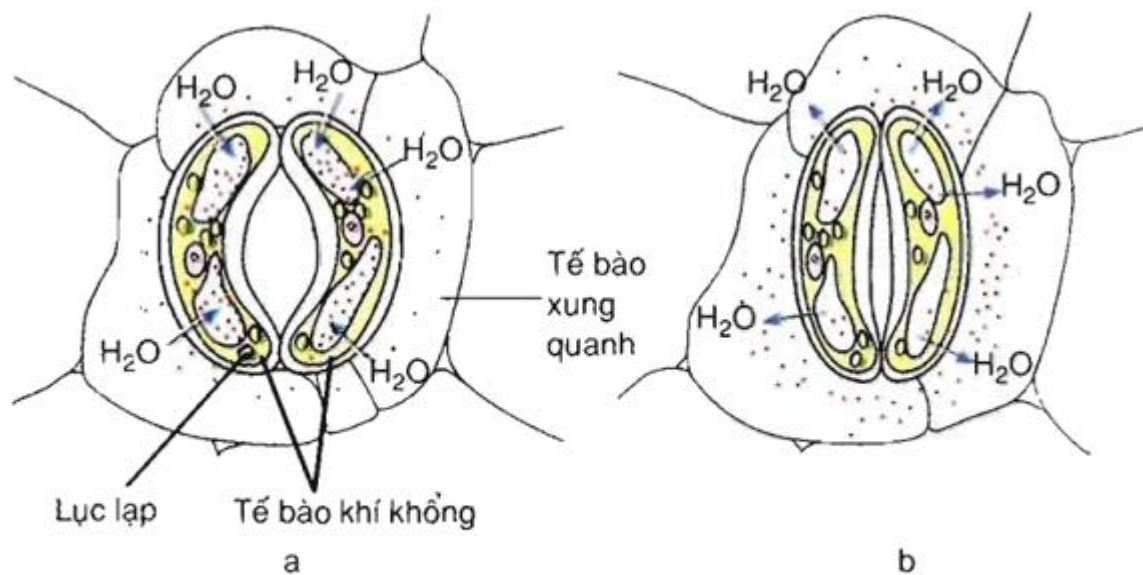


B

**Hình 24.2. Ứng động ở cây trinh nữ**

A – Lá cụp lại do va chạm ; B – Các chỗ phình của lá.

Nguyên nhân cây trinh nữ cụp lá lại khi bị va chạm là do sức căng nước ở khí khổng. Khi bị kích thích, khí khổng mất nước làm khí khổng đóng lại xẹp xuống làm lá cụp xuống. Khi kích thích qua đi, khí khổng lại trương nước lá mở ra bình thường.



**Hình 24.3.** Khí khổng mở (a) và đóng (b)

### 3. Vai trò của ứng động

Ứng động giúp cây thích nghi đa dạng đối với sự biến đổi của môi trường đảm bảo cho cây tồn tại và phát triển.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Soạn Sinh 11 Bài 24: Ứng động SGK trang 102, 103, 104 file pdf hoàn toàn miễn phí!