

## **Bài 36: PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT CÓ HOA**

### **I/ Phát triển là gì ? Môi quan hệ sinh trưởng và phát triển ?**

- Phát triển là toàn bộ những biến đổi diễn ra theo chu trình sống bao gồm ba quá trình liên quan với nhau: sinh trưởng, phân hoá, phát sinh hình thái tạo nên các cơ quan của cơ thể (rễ, thân, lá, hoa, quả)
- Giữa sinh trưởng và phát triển có mối quan hệ mật thiết, liên tiếp và xen kẽ nhau trong đời sống thực vật. Sự biến đổi về số lượng rễ, thân, lá dẫn đến sự thay đổi về chất lượng ở hoa, quả, hạt.
- Ra hoa là giai đoạn quan trọng của quá trình phát triển ở thực vật Hạt kín: Chuyển từ giai đoạn sinh trưởng phát triển dinh dưỡng sang giai đoạn sinh trưởng phát triển sinh sản.

### **II/ Những nhân tố chi phối sự ra hoa : (*Khuyến khích học sinh tự đọc*)**

**1/ Tuổi của cây :**

**2/ Nhiệt độ thấp và quang chu kỳ :**

**a/ Nhiệt độ thấp :**

**b/ Quang chu kỳ :**

**c/ Phitôcrôm :**

**3/ Hocmon ra hoa :**

### **III/ Ứng dụng kiến thức về sinh trưởng và phát triển:**

#### **1. Ứng dụng kiến thức về sinh trưởng**

- Trong trồng trọt:
  - + Đề thúc hạt hay củ nảy mầm sớm khi chúng đang ở trạng thái ngủ, có thể sử dụng hocmon gibberelin.
  - + Trong việc điều tiết sinh trưởng của cây gỗ trong rừng...
- Trong công nghệ rượu bia: Sử dụng hocmon sinh trưởng gibberelin để tăng quá trình phân giải tinh bột thành mạch nha.

#### **2. Ứng dụng kiến thức về phát triển**

Kiến thức về tác động của nhiệt độ, quang chu kỳ được sử dụng trong công tác chọn giống cây trồng theo vùng địa lí, theo mùa; xen canh; chuẩn, gói vụ cây nông nghiệp và trồng rừng hỗn loài.