

# CHUYÊN ĐỀ : SINH SẢN Ở THỰC VẬT

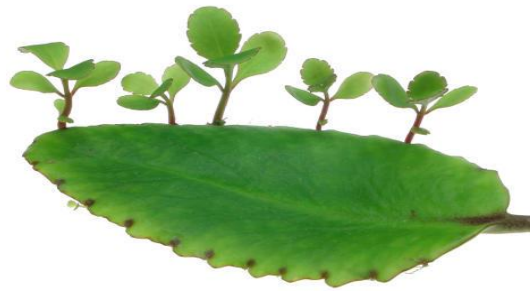
## I.KHÁI NIỆM CHUNG VỀ SINH SẢN

- Sinh sản là quá trình tạo ra những cá thể mới, đảm bảo sự phát triển liên tục của loài.
- Gồm 2 hình thức: + Sinh sản vô tính.  
+ Sinh sản hữu tính.

## II.SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT

### 1. Khái niệm sinh sản vô tính

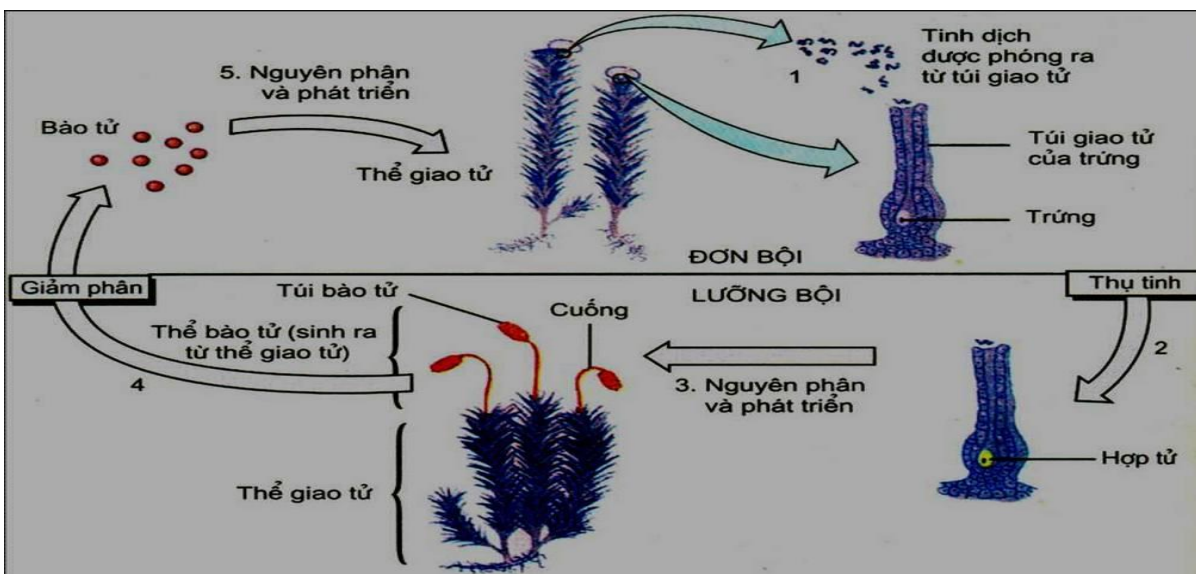
- Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái. Con sinh ra giống nhau và giống cây mẹ.
- VD: Cây khoai lang, cây thuốc bỏng,...



### 2.Các hình thức sinh sản vô tính ở thực vật

#### a.Sinh sản bằng bào tử

- Cơ thể con được hình thành từ tế bào đã được biệt hóa của cơ thể mẹ gọi là bào tử.
- Bào tử được hình thành trong túi bào tử của cây trưởng thành.



Sinh sản bằng bào tử ở cây rêu



Túi bào tử của cây rêu

### b. Sinh sản sinh dưỡng.

- Sinh sản sinh dưỡng : Cơ thể con phát triển từ một phần của cơ quan sinh dưỡng của cơ thể mẹ như rễ, thân, lá,..
- Các hình thức sinh sản sinh dưỡng:
  - + Sinh sản sinh dưỡng tự nhiên: khoai lang, củ gừng, rau má, dâu tây,....
  - + Sinh sản sinh dưỡng nhân tạo: nhân giống vô tính (giâm, chiết, ghép, nuôi cấy mô – tế bào).

### 3. Vai trò

**Đối với thực vật :** Giúp cho sự tồn tại và phát triển của loài.

**Đối với đời sống con người:**

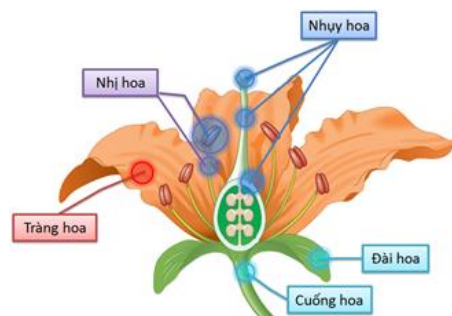
- Nhân nhanh giống cây trồng trong thời gian ngắn.
- Duy trì được các tính trạng tốt.
- Giá thành thấp, hiệu quả kinh tế cao.

### \*Nhược điểm của sinh sản vô tính:

Các cá thể con giống nhau và giống cá thể mẹ nên khi điều kiện sống thay đổi → Chết hàng loạt.

## II. Sinh sản hữu tính ở thực vật có hoa

### Cấu tạo hoa lưỡng tính



### 1. Sự hình thành hạt phấn và túi phôi

### a. Hình thành hạt phấn

- 1 tế bào sinh hạt phấn (2n) (trong bao phấn của nhị) giảm phân tạo 4 tế bào con (n)
- Mỗi tế bào con (n) → Hạt phấn (n)
- 1 hạt phấn (n) gồm 2 nhân: nhân sinh sản (bé)(n) và nhân sinh dưỡng (lớn)(n)

### b. Hình thành túi phôi

- 1 tế bào sinh noãn (2n) (trong bầu nhụy) giảm phân tạo 4 tế bào con (n) : 3 tế bào con tiêu biến, 1 tế bào sống (n)
- 1 tế bào sống (n) nguyên phân 3 lần → Túi phôi (3n): noãn (n), nhân cực (2n)

## 2. Quá trình thụ phấn và thụ tinh

### a. Thụ phấn

Thụ phấn là quá trình vận chuyển hạt phấn từ nhị đến đầu nhụy.

### b. Thụ tinh

- Thụ tinh là sự kết hợp giữa giao tử cái (n) và giao tử đực (n) tạo thành hợp tử (2n).
- Ở thực vật có hoa sự thụ tinh kép( chỉ xảy ra ở thực vật hạt kín):
  - + Nhân giao tử đực 1 (n) x nhân tế bào trứng (noãn) (n) → hợp tử (2n)
  - + Nhân giao tử đực 2 (n) x nhân lưỡng bội (2n) → nhân tam bội(3n) → nội nhũ .

## 3. Quá trình hình thành hạt và quả

### a. Hạt

- Noãn đã thụ tinh(chứa hợp tử và tế bào tam bội) phát triển thành hạt: Hợp tử → phôi, tế bào tam bội hình thành nội nhũ cung cấp chất dinh dưỡng cho phôi.
- Có 2 loại hạt: Có nội nhũ: cây 1 lá mầm, không nội nhũ: cây 2 lá mầm.

### b. Hình thành quả



- Quả do bầu nhụy phát triển thành.
- Quả không có thụ tinh noãn gọi là quả đơn tính( quả giả)
- Vai trò của quả:
  - + Bảo vệ hạt và giúp phát tán, duy trì nòi giống
  - + Cung cấp chất dinh dưỡng: vitamin, đường, khoáng chất cho con người.

-----HẾT-----

