

CHƯƠNG IV:

SINH SẢN

A. SINH SẢN Ở THỰC VẬT

# Bài 41:

# SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT

# Bài 41: Sinh sản vô tính ở thực vật

## I. KHÁI NIỆM CHUNG VỀ SINH SẢN:

Sinh sản là quá trình tạo ra những cá thể mới bảo đảm sự phát triển liên tục của loài.

Gồm: sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính

**Thế nào là sinh sản ở thực vật? Có bao nhiêu kiểu sinh sản?**





# Bài 41: Sinh sản vô tính ở thực vật

## II. SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT:

### 1. Khái niệm sinh sản vô tính ở thực vật:

Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản không có sự hợp nhất của giao tử đực và giao tử cái, con cái giống nhau và giống cây mẹ.

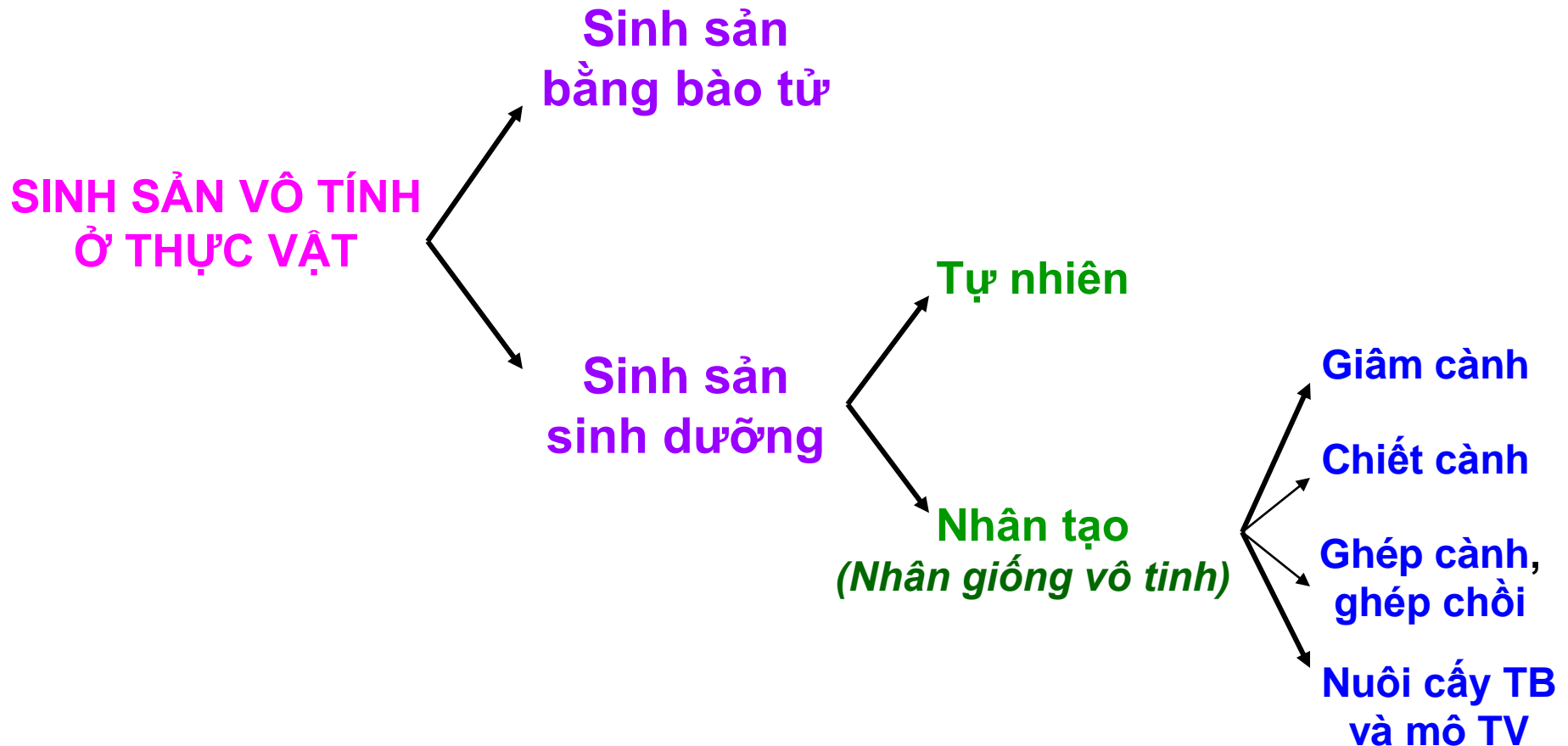


# Bài 41: Sinh sản vô tính ở thực vật

## II. SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT:

1. Khái niệm sinh sản vô tính ở thực vật:

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



# Bài 41: Sinh sản vô tính ở thực vật

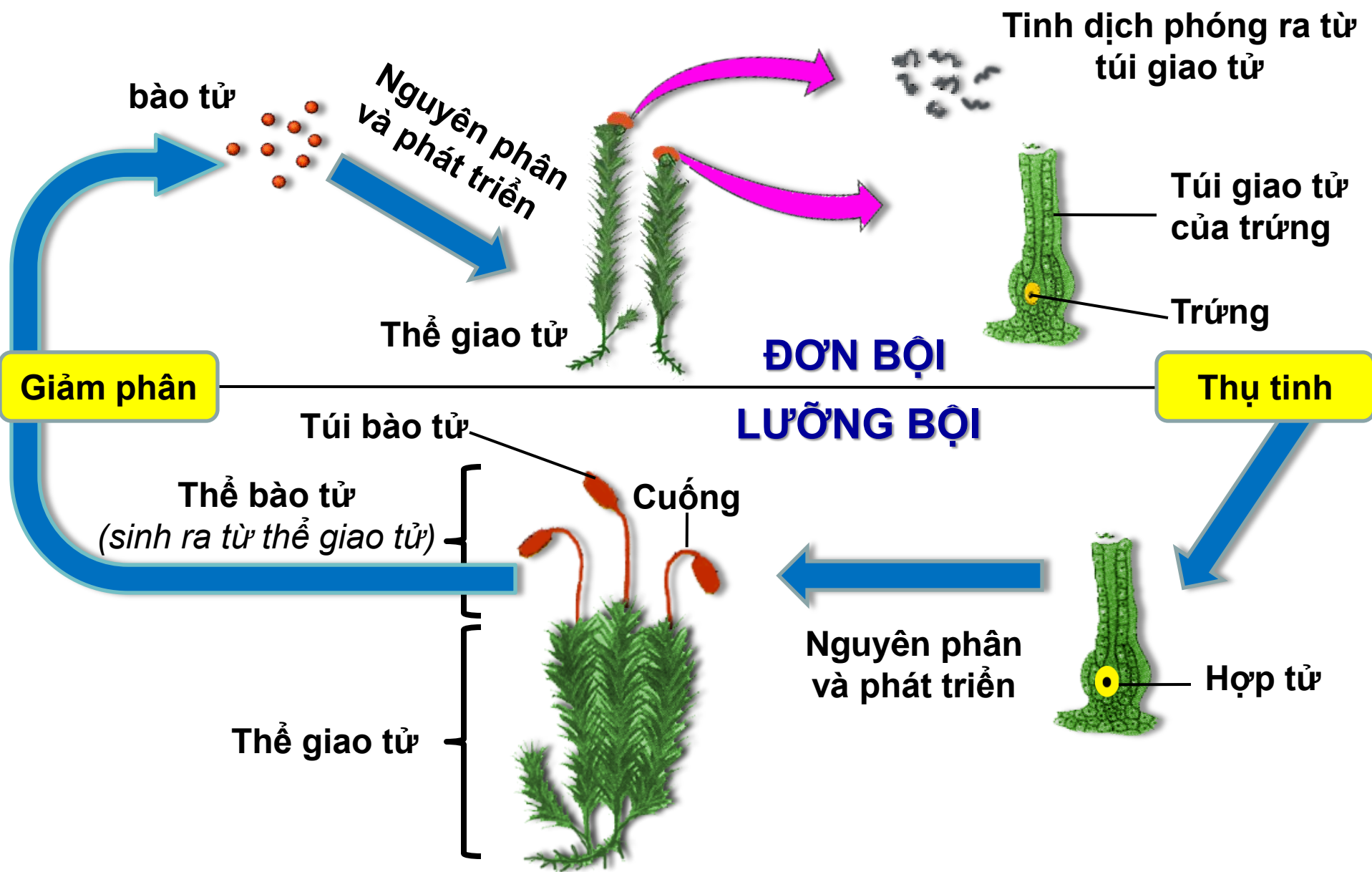
## II. SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT:

### Sinh sản bằng bào tử

Ổ bào tử

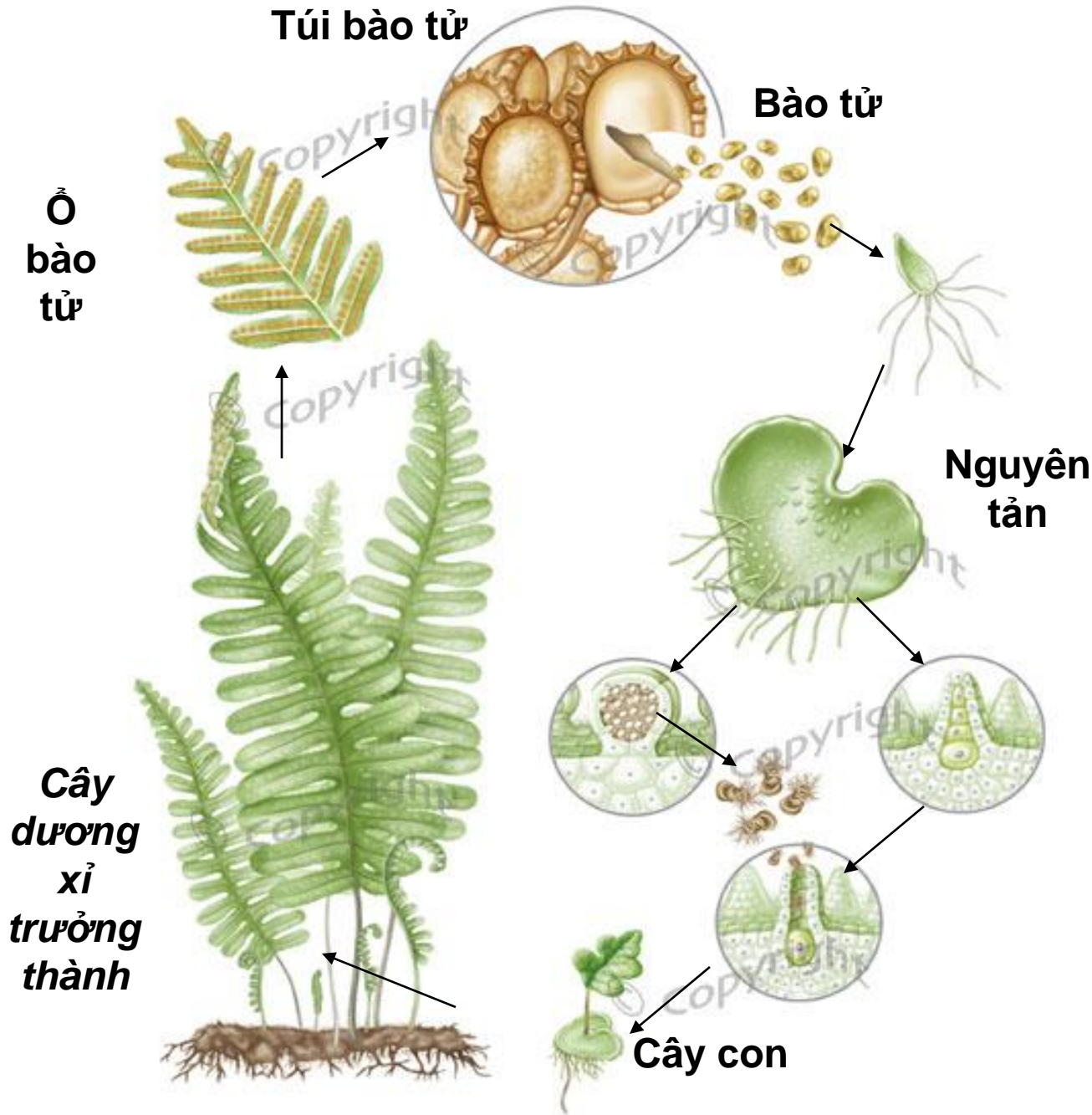
Túi bào tử





**Hình 41.1 : SINH SẢN BÀO TỬ Ở RÊU**





**Sinh sản bằng bào tử ở cây dương xỉ**



## ***Sinh sản bằng bào tử :***

- Là hình thức sinh sản có ở **thực vật bào tử**  
(rêu, dương xỉ..)

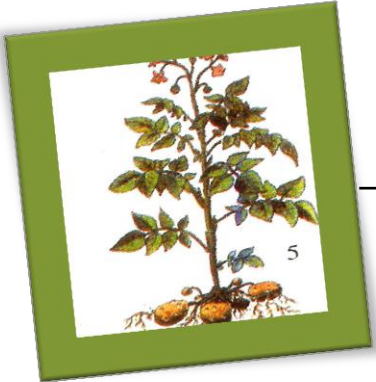
- Quá trình:

**Thể bào tử** → **túi bào tử** → **bào tử**... → cơ thể mới

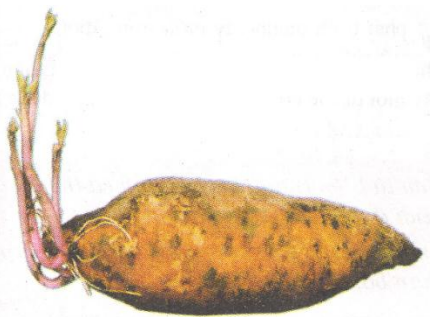


# Lá cây thuốc bông





Củ gừng để ở nơi ẩm



Củ khoai lang để ở nơi ẩm



Sau khi phân cành, phần già của thân rễ chết đi, các cành tách ra từ cây mẹ bén rễ thành các cây mới





### ***a. Sinh sản bằng bào tử :***

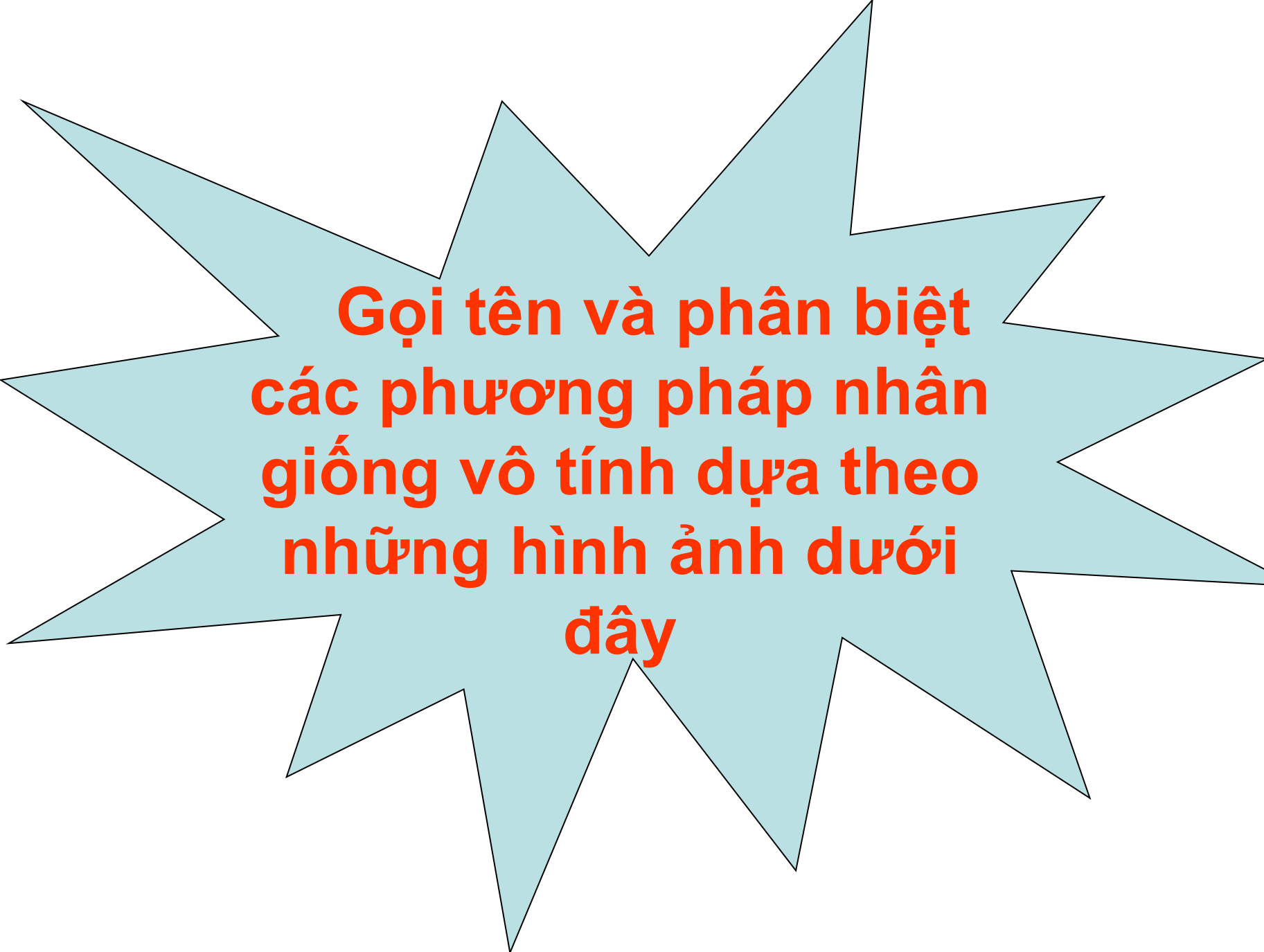
- Là hình thức sinh sản có ở thực vật bào tử
- Quá trình:

Thể bào tử → túi bào tử → bào tử → cơ thể mới

### ***b. Sinh sản sinh dưỡng :***

- Là hình thức sinh sản bằng các bộ phận sinh dưỡng của cây (rễ, thân, lá)





**Gọi tên và phân biệt  
các phương pháp nhân  
giống vô tính dựa theo  
những hình ảnh dưới  
đây**

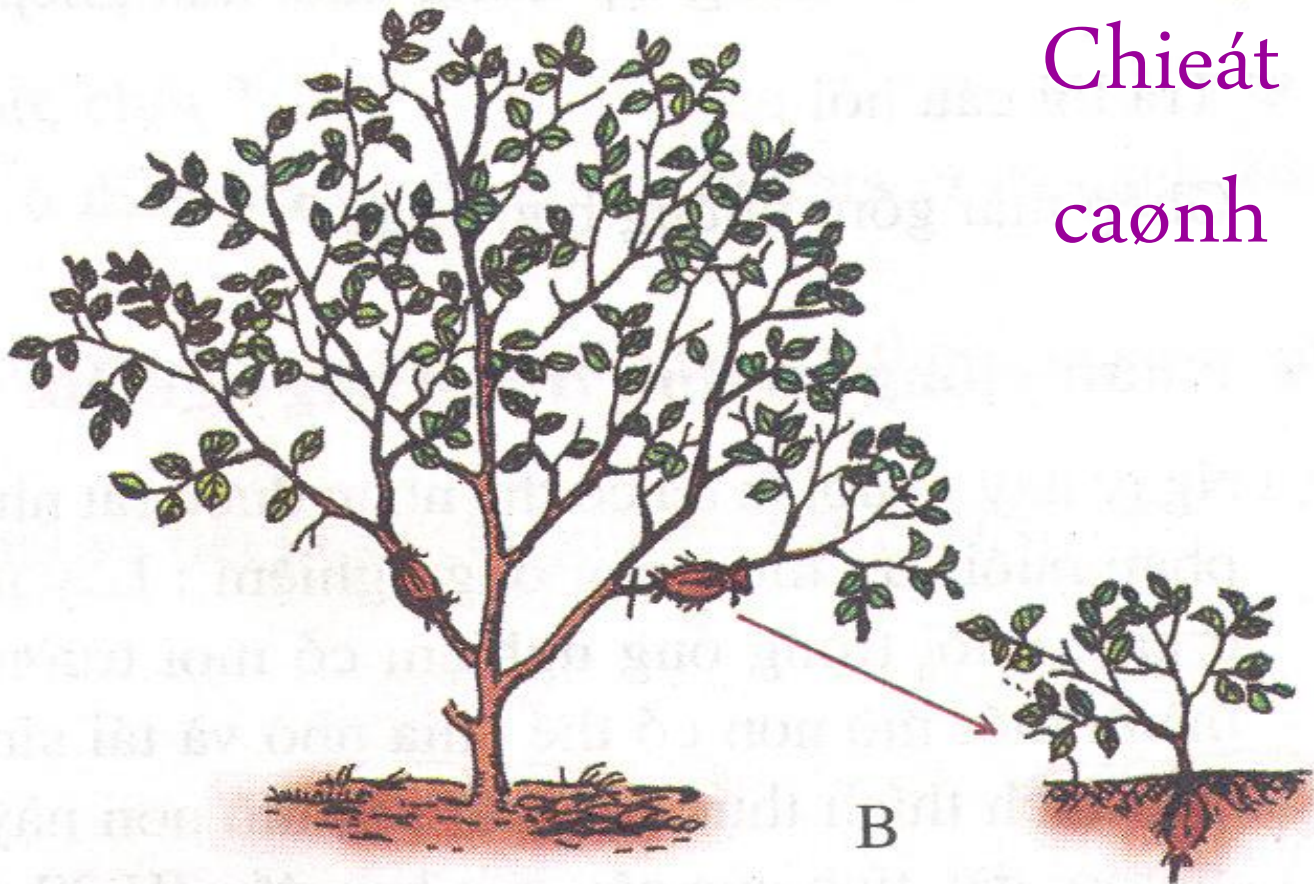
## Giaâm



- Giâm cành: ở mía, khoai mì, dâu tằm ...
- Dùng một đoạn thân, cành (có mắt, chồi) vùi xuống đất ẩm → ra rễ → cây mới



## Chiết cành



- Chiết cành: ở cam, bưởi, chanh, măng cụt
- Dùng một đoạn cành chiết tách ra trồng riêng lẻ thành cây con sống độc lập.

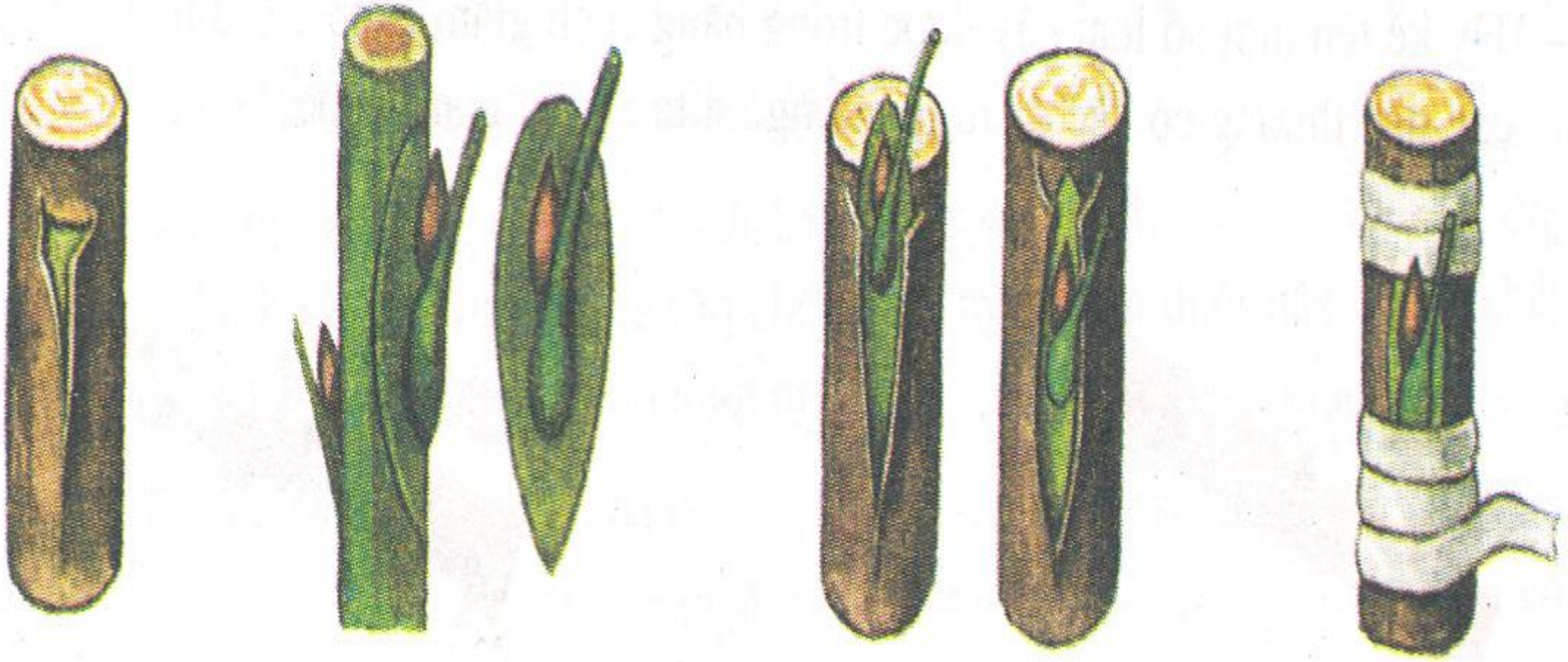




👉 Nhằm rút ngắn thời gian sinh trưởng, thu hoạch sớm, giữ nguyên đặc tính của cây.



# Gheùp



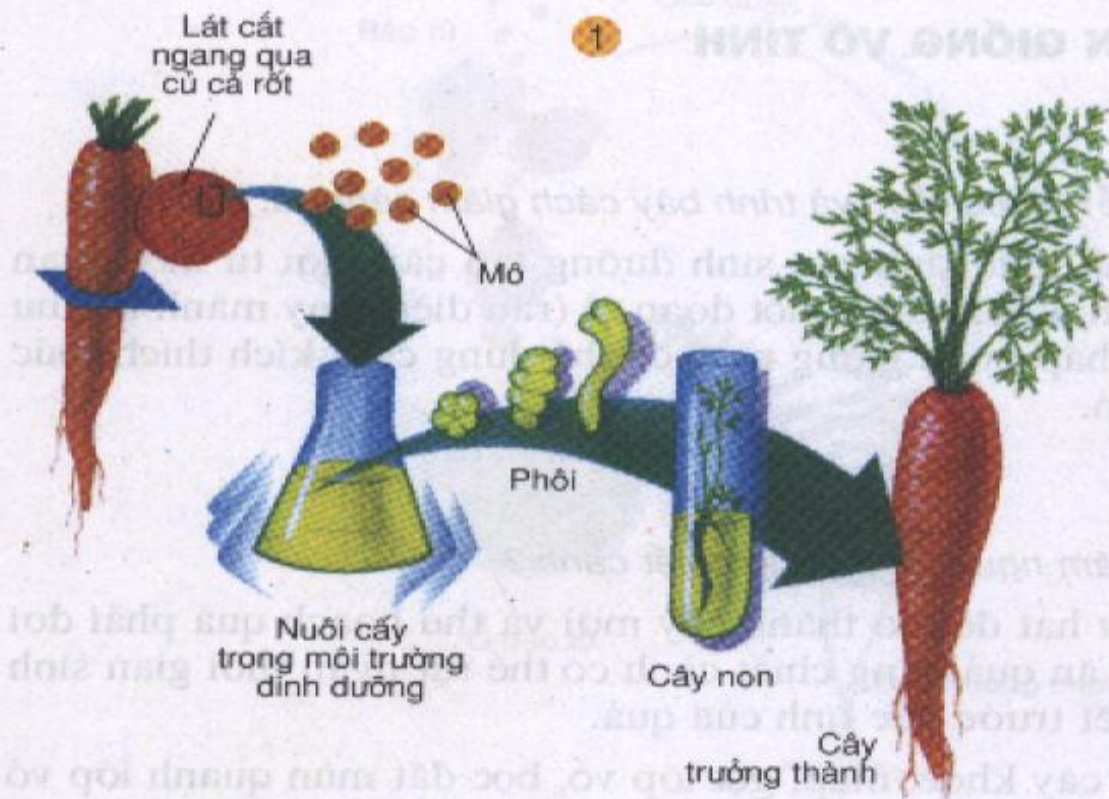
- Ghép cành: ở hoa mai, hoa hồng, xoài, lê, gốc bí đỏ với ngọn dưa hấu...
- Dùng một đoạn thân, cành, chồi (cành ghép) ghép lên thân hay gốc của một cây khác (gốc ghép) cùng loài hoặc cùng giống, cùng chi



**Quan sát mô hình động  
dưới đây và cho biết đó là  
phương pháp gì?**

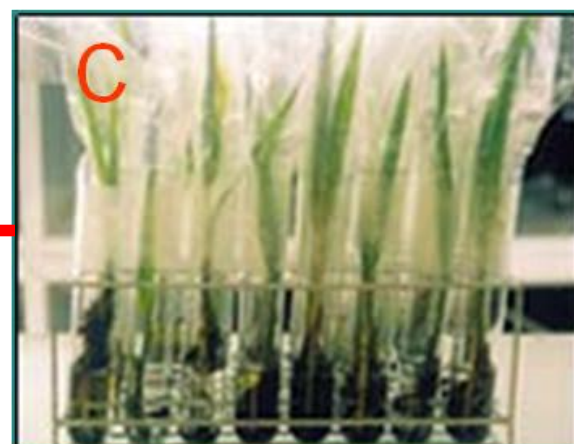
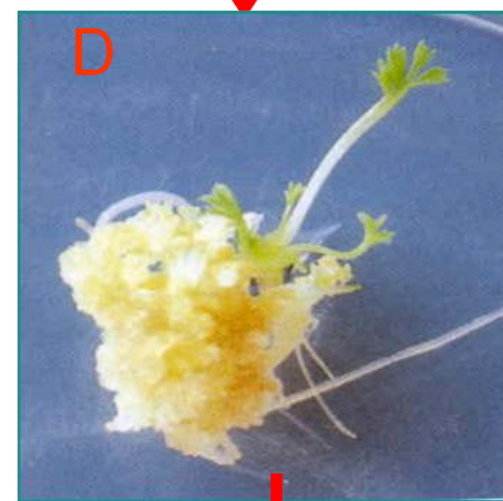
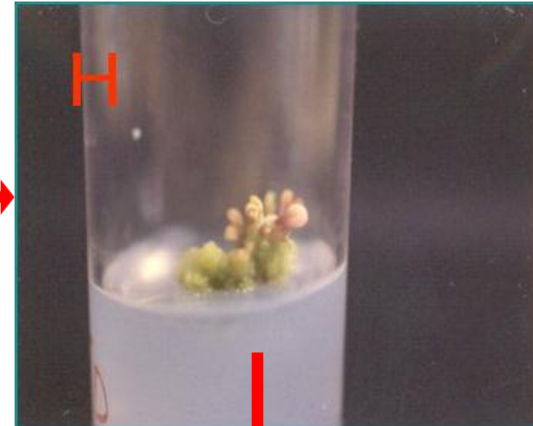
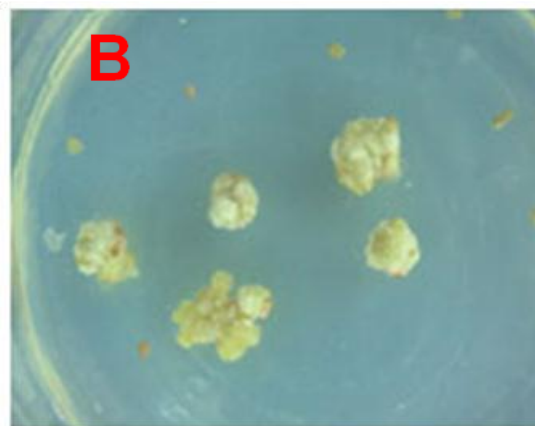
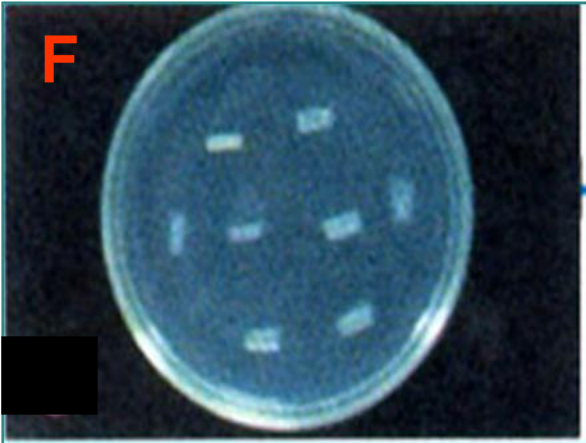
**Trình bày lại diễn biến quá  
trình thực hiện phương  
pháp đó.**

# Cách tiến hành nuôi cấy mô ?



Hình 41.3. Cách nuôi cấy mô ở cà rốt (1) và cây khoai tây trong ống nghiệm (2)





# ■ Vì sao mô thực vật lại có thể nuôi cấy để tạo thành cây mới? Dựa trên cơ sở sinh lý nào?

- ☞ Mỗi tế bào là một đơn vị của sự sống và **có tính toàn năng**. Do đó trong môi trường thích hợp và đầy đủ chất dinh dưỡng có thể nuôi cấy mô để tạo nên **một cây hoàn chỉnh** mang đầy đủ các đặc điểm của cây ban đầu (cây mẹ).





Nuôi cây mô đã được áp dụng trên nhiều đối tượng :  
chuối, dứa, phong lan, gừng, cây ngập mặn, các loại  
lúa, cà phê, hoa hồng, mía, khoai tây, đu đủ . . .

# Bài 41: Sinh sản vô tính ở thực vật

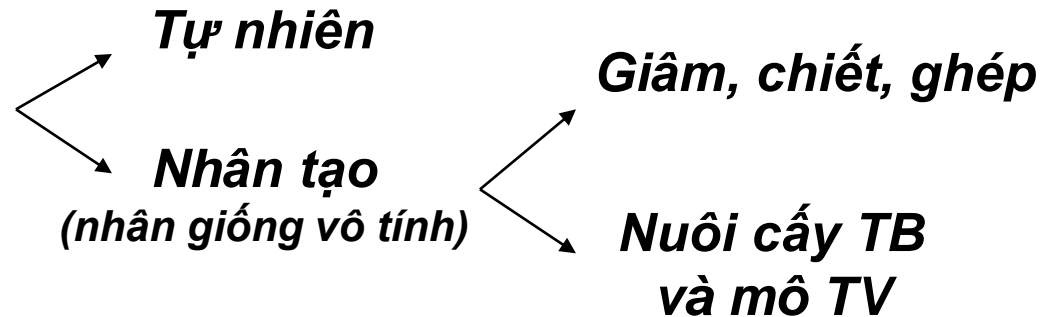
## II. SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT:

1. Khái niệm sinh sản vô tính ở thực vật:

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

a. Sinh sản bằng bào tử

b. Sinh sản sinh dưỡng



3. Vai trò của sinh sản vô tính:

a. Đối với TV: Giúp cho sự tồn tại và phát triển của loài

b. Đối với đời sống con người:

*Duy trì các tính trạng tốt* có lợi cho con người, *nhân nhanh giống* cây cần thiết trong thời gian ngắn, *tạo các giống cây sạch bệnh*, *phục chế các giống cây quý* đang bị thoái hóa nhờ nuôi cấy mô và TB, giá thành thấp, *hiệu quả kinh tế cao*