BÀI GIẢNG: SINH SẢN Ở THỰC VẬT
CHUYÊN ĐỀ: SINH LÍ HỌC THỰC VẬT
MÔN: SINH HỌC
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THỊ KIM ANH

MỤC TIÊU

✓ *Ôn tập Sinh sản ở thực vật gồm các nội dung: Các hình thức sinh sản ở thwucj vật, sinh sản vô tính ở thực vật và ứng dụng, sinh sản hữu tính ở thực vật và ứng dụng.*

I. CÁC HÌNH THỨC SINH SẢN Ở SINH VẬT

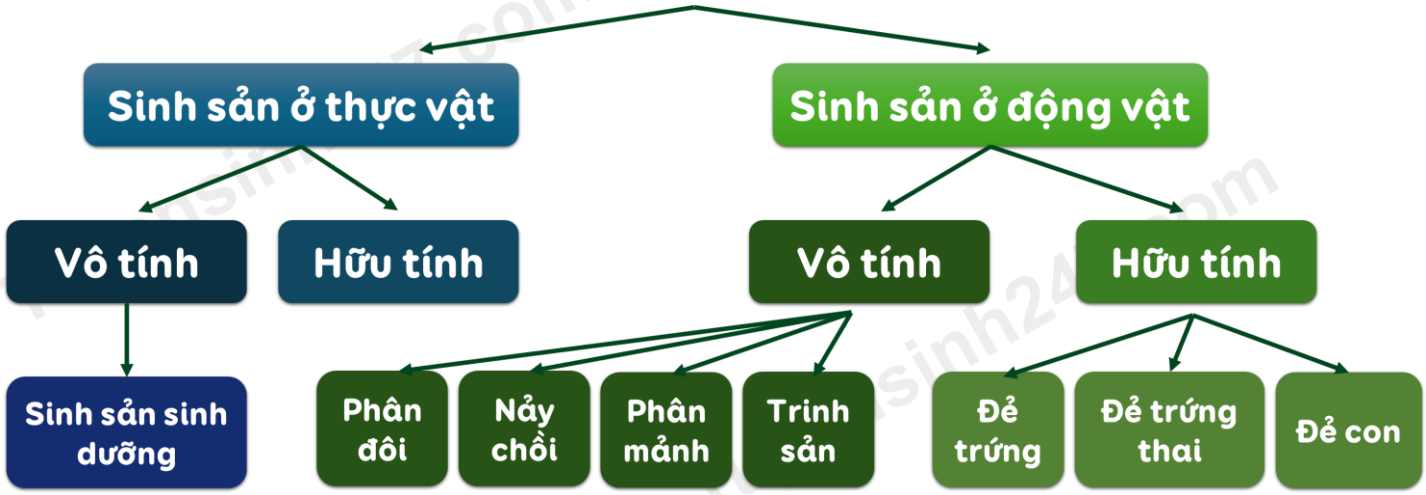


Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản trong đó cá thể mới được tạo thành từ cá thể thế hệ trước, không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.



Sinh sản hữu tính là hình thức sinh sản trong đó có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái hình thành hợp tử, từ đó phát triển thành cá thể mới.





II. SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT VÀ ỨNG DỤNG

1 Các hình thức sinh sản vô tính ở thực vật

- Sinh sản vô tính ở thực vật là hình thức sinh sản sinh dưỡng, cá thể con được hình thành từ các bộ phận hoặc cơ quan sinh dưỡng của cá thể mẹ.



Đặc điểm sinh sản	Sinh sản bằng bào tử	Sinh sản sinh dưỡng
Đại diện	Rêu, dương xỉ...	Khoai tây, khoai lang, tre, cỏ tranh...
Đặc điểm	Có sự xen kẽ thế hệ (giữa thế hệ đơn bội và thế hệ lưỡng bội)	Không có sự xen kẽ thế hệ. Một phần cơ quan sinh dưỡng → các cơ thể mới
Nguồn gốc cơ thể mới	Từ bào tử	Từ cơ quan sinh dưỡng (rễ,thân,lá...) của cơ thể mẹ
Số lượng cơ thể mới	Tạo ra nhiều cá thể trong 1 thế hệ	Số lượng cá thể được tạo ra trong 1 thế hệ ít
Con đường phát tán	Nhờ gió, nước, động vật → Vùng phân bố rộng	Không phát tán → Vùng phân bố hẹp

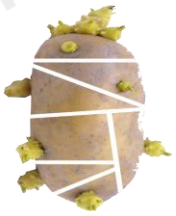
2 Các phương pháp nhân giống vô tính ở thực vật và ứng dụng

Nhân giống vô tính ở thực vật là tạo ra cơ thể mới từ một bộ phận dinh dưỡng của cơ thể mẹ.


Giâm cành


Chiết cành


Ghép cành


Tách củ


Nuôi cấy

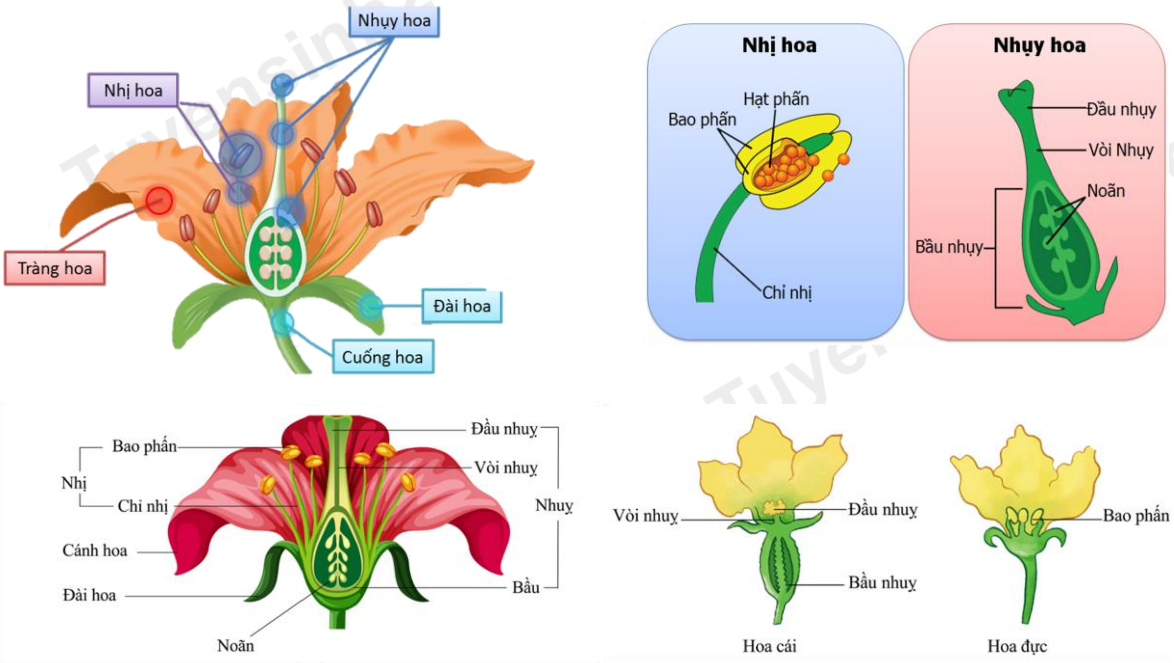
Tìm hiểu các phương pháp nhân giống vô tính ở thực vật và ứng dụng				
Các PP	**Ghép**	**Chiết**	**Giâm**	**Nuôi cấy TB và mô TV**
Cách tiến hành	Lấy cành hoặc chồi của cây này, ghép lên thân hoặc chồi của cây khác → Cột chặt lại.	Chọn cành → Cạo lớp vỏ → Bọc đất mùn quanh chỗ đã cạo vỏ → Mọc rễ, cắt đem trồng.	Lấy phần cơ quan sinh dưỡng có đủ mắt chồi, vùi vào đất ẩm.	Lấy các TB từ các phần khác nhau của cơ thể TV (củ, lá, đỉnh sinh trưởng, bao phấn, hạt phấn, túi phôi,…) nuôi cấy trên môi trường dinh dưỡng thích hợp để tạo cây con.
Ví dụ	Cam, bưởi, hoa hồng,…	Bưởi, vú sữa, cam, chanh,…	Khoai lang, tiêu,…	Phong lan, cà rốt, khoai lang,..

Ứng dụng	Vừa nhân nhanh giống cây trồng, vừa giữ được các đặc tính quý (năng suất, phẩm chất) của cây mẹ, rút ngắn thời gian bắt đầu ra hoa của cây trồng. Nuôi cây mô tế bào cho phép nhân giống sạch virus, cứu phôi. tạo cây đơn bội, sản xuất nhanh sinh khối thực vật....

III. SINH SẢN HỮU TÍNH Ở THỰC VẬT CÓ HOA

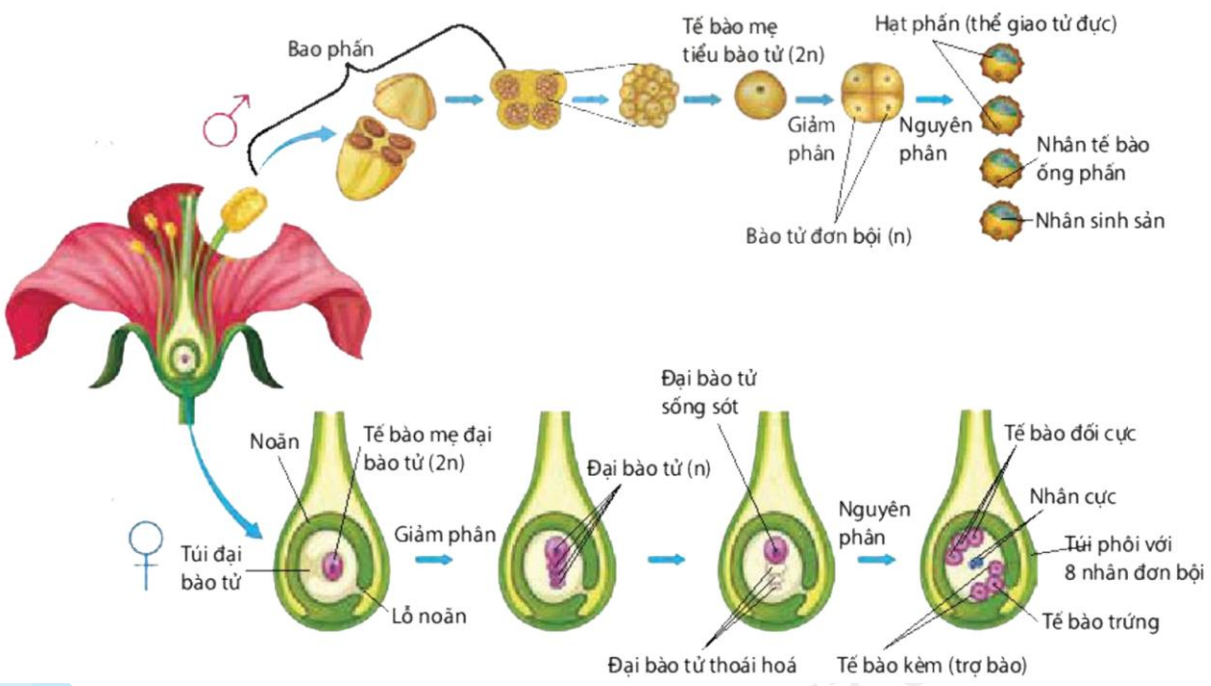
1 Cấu tạo chung của hoa

Hoa là cơ quan sinh sản hữu tính của thực vật có hoa.

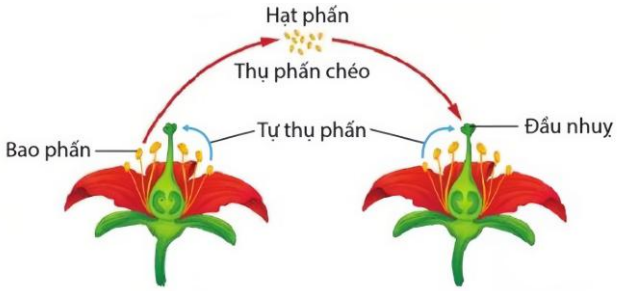


Cấu tạo hoa lưỡng tính *Cấu tạo hoa đơn tính*

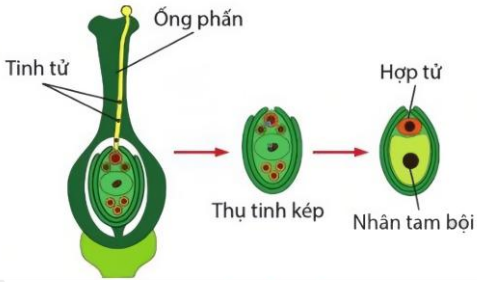
2 Sự hình thành hạt phấn, túi phôi



3 Thụ phấn và thụ tinh



Sự thụ phấn



Sự thụ tinh

4 Hình thành hạt và quả

- Hình thành hạt:

+ Noãn đã thụ tinh phát triển thành hạt. Hợp tử (2n) phân chia và phát triển thành phôi mang các bộ phận là chồi mầm, thân mầm, rễ mầm.

+ Nhân tam bội cũng phân chia tạo nên khối nội nhũ.

- Hình thành quả: Bầu nhuỵ dày lên, phát triển thành quả, chưa hạt giúp bảo vệ và phát tán hạt.

- Quá trình chin của quả: Khi chin, trong quá diễn ra các quá tình chuyển hóa hóa sinh, sinh lí làm thay đổi màu sắc, độ cứng, vị và xuất hiện hương thơm.