BÀI GIẢNG: KHÁI QUÁT VỀ SINH SẢN Ở SINH VẬT

CHUYÊN ĐỀ: SINH SẢN Ở SINH VẬT

MÔN: SINH HỌC 11

GIÁO VIÊN: NGUYỄN ĐỨC HẢI

MỤC TIÊU

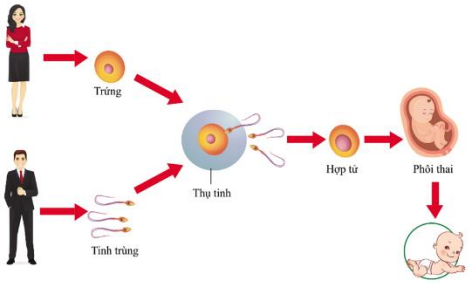
- ✓ *Phát biểu được khái niệm sinh sản, sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính.*
- ✓ *Trình bày được các dấu hiệu đặc trưng của sinh sản ở sinh vật.*
- ✓ *Phân tích được vai trò của sinh sản đối với sinh vật và phân biệt được các hình thức sinh sản ở sinh vật.*

I. KHÁI NIỆM SINH SẢN

Khái niệm

- Sinh sản là quá trình tạo ra cơ thể mới, đảm bảo sự phát triển liên tục của loài.



Sinh sản vô tính	Sinh sản hữu tính
- Hình thức sinh sản tạo ra cơ thể mới với các đặc điểm giống cá thể ban đầu mà không có sự đóng góp vật chất di truyền của cá thể khác. 	- Hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái tạo thành hợp tử, hợp tử phát triển thành cơ thể mới. 

II. DẤU HIỆU ĐẶC TRƯNG CỦA SINH SẢN

Sinh sản vô tính

- Vật chất di truyền của cơ thể con giống nhau và giống với cơ thể mẹ.
- Vật chất di truyền của cơ thể mẹ được truyền đạt nguyên vẹn cho cơ thể con qua cơ chế nguyên phân.
- Sinh sản vô tính được điều hòa chủ yếu bởi hệ thống kiểm soát chu kì TB.

Sinh sản hữu tính

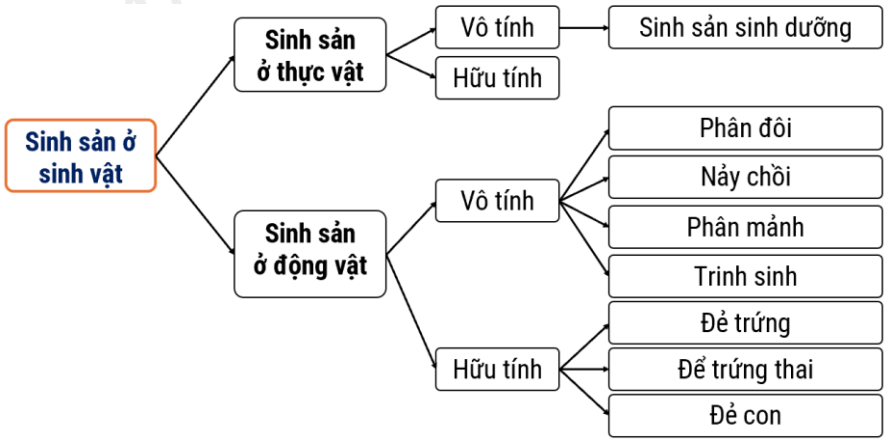
- Vật chất di truyền của các cơ thể con được tái tổ hợp từ hai nguồn khác nhau nên có sự sai khác.
- Vật chất di truyền được truyền đạt từ thế hệ mẹ sang thế hệ con thông qua quá trình giảm phân, thụ tinh và nguyên phân.
- Sinh sản hữu tính được điều hòa bởi các hormone.

III. VAI TRÒ CỦA SINH SẢN ĐỐI VỚI SINH VẬT

Vai trò

- Tạo ra các thế hệ con cháu, đảm bảo cho loài tiếp tục tồn tại và phát triển.
- Sinh sản vô tính nhanh chóng tạo ra các cá thể mới có bộ NST đặc trưng cho loài trong điều kiện môi trường sống ổn định, thuận lợi.
- Sinh sản hữu tính tạo ra các cá thể mới có bộ NST đặc trưng cho loài, đồng thời tạo ra các tổ hợp gene đa dạng, giúp sinh vật thích nghi với sự thay đổi của môi trường sống.

IV. CÁC HÌNH THỨC SINH SẢN Ở SINH VẬT



Sinh sản vô tính

Ưu điểm:

- Cá thể sống độc lập, đơn lẻ vẫn có thể tạo ra thế hệ con, có lợi trong trường hợp mật độ quần thể thấp.
- Con sinh ra giống nhau và giống mẹ về các đặc điểm di truyền.
- Tạo ra số lượng lớn con trong thời gian ngắn.
- Thích nghi với môi trường ít biến động.

Hạn chế:

- Khi điều kiện sống tay đổi, có thể gây chết hàng loạt thậm chí toàn bộ quần thể bị tiêu diệt.

Sinh sản hữu tính

Ưu điểm:

- Tạo ra các cá thể mới đa dạng về các đặc điểm di truyền.
- Giúp động vật thích nghi được với điều kiện môi trường sống thay đổi.

Hạn chế:

- Trong trường hợp mật độ quần thể thấp, có thể giảm tỉ lệ sinh sản.