

**Bài 44,45: SINH SẢN Ở ĐỘNG VẬT****A. Sinh sản vô tính ở Động vật****I/ Sinh sản vô tính là gì?(Khuyến khích học sinh tự đọc)****1/ Khái niệm:**

- Sinh sản vô tính là sinh sản mà một cá thể sinh ra một hoặc nhiều cá thể mới giống hệt mình, không có sự kết hợp giữa tinh trùng và tế bào trứng

**2/ Cơ sở khoa học:**

- Sự phân bào nguyên nhiễm, các tế bào phân chia và phân hóa để tạo tế bào mới

**II/ Các hình thức sinh sản vô tính ở động vật:**

Gồm 4 hình thức sinh sản vô tính ở động vật:

- Phân đôi: ví dụ: Động vật nguyên sinh, giun dẹp...

- Nảy chồi: ví dụ: Ruột khoang, bọt biển, thủy tức...

- Phân mảnh: ví dụ: Bọt biển, giun dẹp...

- Trinh sản: ví dụ: Chân đốt như Ong, kiến, rệp...

**III/ Ứng dụng: ( Khuyến khích học sinh tự đọc)****1/ Nuôi mô sống:**

- Tách mô từ cơ thể động vật -> nuôi trong môi trường đầy đủ dinh dưỡng và vô trùng -> phát triển thành mảng mô -> cấy ghép vào cơ thể nhận

**2/ Nhân bản vô tính:**

- Tiến hành:

+ Chuyển nhân của tế bào xôma vào tế bào trứng đã lấy mất nhân

+ Kích thích trứng phát triển thành phôi

+ Phôi phát triển thành cơ thể mới

**B. Sinh sản hữu tính ở động vật****I/ Sinh sản hữu tính là gì ? (Khuyến khích học sinh tự đọc)**

- Là hình thức sinh sản tạo ra cá thể mới do có sự hợp nhất của giao tử đực và giao tử cái đơn bội tạo thành hợp tử, hợp tử phát triển thành cơ thể mới.

**II/ Quá trình sinh sản hữu tính ở động vật:**

\* Các giai đoạn của sinh sản hữu tính:

- Giai đoạn hình thành giao tử (tinh trùng và trứng):

+ Từ một tế bào sinh trứng -> 1 trứng(n) + 3 thể định hướng( thể cực)(n)

+ Từ một tế bào sinh tinh -> 4 tinh trùng (n)

- Giai đoạn thụ tinh:

1 trứng + 1 tinh trùng -> hợp tử (2n)

- Giai đoạn phát triển phôi thành cơ thể mới:

\* Hợp tử nguyên phân nhiều lần liên tiếp -> tăng số lượng tế bào, phân chia và phân hóa tế bào hình thành cơ quan, cơ thể

**III/ Các hình thức thụ tinh:**

- Thụ tinh bao gồm: + Thụ tinh ngoài (xảy ra trong môi trường nước)

+ Thụ tinh trong (xảy ra trong cơ quan sinh sản).

**IV/ Đẻ trứng và đẻ con: (Khuyến khích học sinh tự đọc)**

- Đẻ trứng: Trứng có thể được đẻ ra ngoài rồi thụ tinh (thụ tinh ngoài) hoặc trứng được thụ tinh rồi đẻ ra ngoài (thụ tinh trong) → Phát triển thành phôi → con non.

- Đẻ con: Thụ tinh trong và phôi phát triển trong cơ thể mẹ nhờ chất dinh dưỡng từ máu mẹ qua nhau thai

- Một số loài cá và bò sát đẻ con nhưng chúng không có dạ con. Con non phát triển được là nhờ chất dinh dưỡng trong noãn hoàn gọi là noãn thai sinh