**Trường THPT Quang Trung Khối 11**

**Tổ Sinh**

**B. SINH SẢN Ở ĐỘNG VẬT**

***Bài 44*: SINH SẢN VÔ TÍNH Ở ĐỘNG VẬT**

**I. Sinh sản vô tính là gì?**

Sinh sản vô tính là kiểu 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.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hình thức sinh sản** | **Nội dung** | **Nhóm sinh vật** |
| Phân đôi | Cơ thể mẹ tự co thắt tạo thành 2 phần giống nhau, mỗi phần sẽ phát triển thành một cá thể. Sự phân đôi có thể theo chiều dọc, ngang hoặc nhiều chiều. | Động vật nguyên sinh, giun dẹp. |
| Nảy chồi | Một phần của cơ thể phát triển hơn các vùng lân cận, tạo thành cơ thể mới. Cơ thể con có thể sống bám trên cơ thể mẹ hoặc sống tách độc lập. | Ruột khoang, bọt biển. |
| Phân mảnh | Cơ thể mẹ tách thành nhiều phần nhỏ, mỗi phần phát triển thành một cơ thể mới. | Bọt biển. |
| Trinh sản  (trinh sản) | Hiện tượng giao tử cái không qua thụ tinh phát triển thành cơ thể đơn bội (n).  Thường xen kẽ với sinh sản hữu tính. | Chân khớp như Ong, kiến, rệp |

**III. Ưu điểm và hạn chế của sinh sản vô tính**

1. Ưu điểm:

- Cơ thể sống độc lập, đơn lẻ vẫn có thể tạo ra con cháu, vì vậy có lợi trong trư­ờng hợp mật độ quần thể thấp.

- Tạo ra số lư­ợng lớn con cháu giống nhau trong một thời gian ngắn

- Tạo ra các cá thể thích nghi tốt với môi trư­ờng sống ổn định, ít biến động, nhờ vậy quần thể phát triển nhanh.

b. Hạn chế

Tạo ra các cá thể mới giống nhau và giống cá thể mẹ về các đặc điểm di truyền. Vì vậy, khi điều kiện sống thay đổi, có thể dẫn đến hàng loạt cá thể bị chết, thậm chí toàn bộ quần thể bị tiêu diệt.

**IV. Ứng dụng**

1. Nuôi mô sống

- Mô động vật nuôi cấy trong môi trường có đủ chất dinh dưỡng, vô trùng, nhiệt độ thích hợp → mô tồn tại và phát triển.

- Ứng dụng: Nuôi cấy da người để chữa bỏng.

2. Nhân bản vô tính

- Chuyển nhân của một tế bào xôma (2n) vào một tế bào trứng đã lấy mất nhân → kích thích tế bào trứng phát triển thành phôi, cơ thể mới → đem cấy trở lại vào tử cung của con cái 🡒 phát triển thành cơ thể mới.

- Ứng dụng: Nhân bản vô tính các loài động vật như cừu, lợn, chó...

- Triển vọng: Tạo ra các mô, cơ quan mong muốn để thay thế các mô, cơ quan bị hỏng ở người bệnh.