

PHẦN B: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

Bài 37: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

I/ Sinh trưởng và phát triển ở động vật:

1. Khái niệm:

- Sinh trưởng của cơ thể động vật là quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng số lượng và kích thước tế bào
- Phát triển là toàn bộ quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hóa, và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể

2. Đặc điểm:

- Phát triển của động vật qua hai giai đoạn: Phôi và giai đoạn hậu phôi(động vật đẻ trứng), phôi thai và sau sinh (đối với động vật đẻ con)
- Sinh trưởng và phát triển của động vật có thể qua biến thái hoặc không qua biến thái
- Biến thái là sự thay đổi đột ngột về hình thái cấu tạo và sinh lí của cơ thể sau khi sinh ra hoặc nở từ trứng ra

II/ Các kiểu phát triển:

1. Phát triển không qua biến thái:

- Là kiểu phát triển mà con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự con trưởng thành
- Đại diện: đa số động vật có xương sống và nhiều động vật không xương sống

2. Phát triển qua biến thái:

a. Phát triển qua biến thái hoàn toàn:

- Là kiểu phát triển ấu trùng có hình dạng, cấu tạo sinh lí rất khác con trưởng thành, trải qua giai đoạn trung gian ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành
- Đại diện: tằm, bướm, ếch, nhái, sâu, muỗi...

b. Phát triển qua biến thái không hoàn toàn:

- Là kiểu phát triển mà ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện, trải qua nhiều lần lột xác ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành
- Đại diện: châu chấu, tôm....