

Sinh trưởng và phát triển ở động vật

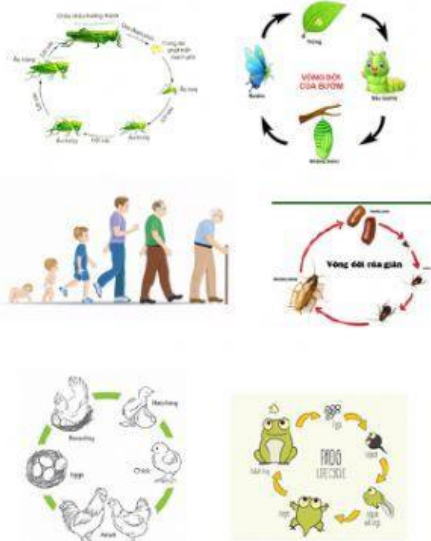
I. Khái niệm

- Sinh trưởng là quá trình tăngcủa cơ thể do tăng và kích thước tế bào.
- Phát triển của cơ thể động vật là quá trình bao gồm sinh trưởng, phân hóa (biệt hóa) tế bào và các cơ quan và cơ thể

II. Phân loại

Phát triển qua biến thái

- Ấu trùng có hình dạng và cấu tạo, sinh lý với con trưởng thành.
- Trải qua nhiều lầnvà các giai đoạn ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành.



Phát triển không qua biến thái

- Con non có hình thái, cấu tạo, sinh lýcon trưởng thành.
- Con non phát triển thành con trưởng thành qua giai đoạn lột xác.

Hãy sắp xếp các đại diện trên vào đúng phân loại phát triển (kéo thả tranh vào khoảng trống phía dưới phần đại diện)

Phát triển qua biến thái hoàn toàn

Đại diện: Đa số các loài côn trùng (.....,,) và lưỡng cư...

- * Các giai đoạn phát triển:
- Giai đoạn phôi:
 - + Diễn ra ở trứng đã thụ tinh.
 - + Hợp tử -> -> Sâu bướm.
- Giai đoạn hậu phôi:
 - + Xây ra biến thái.
 - + Sâu bướm ->..... ->Nhộng -> Con trưởng thành.
- Ấu trùng phải trải qua nhiều lần lột xác và (biến thái) biến đổi thành con trưởng thành.

Phát triển qua biến thái không hoàn toàn

Đại diện: Một số loài như châu chấu, cào cào, gián, cua...

- * Các giai đoạn phát triển:
- Giai đoạn phôi :
 - + Diễn ra ở trứng đã thụ tinh.
 - + Hợp tử -> Phôi ->.....
- Giai đoạn hậu phôi:
 - + Xây ra biến thái.
 - + Ấu trùng -> -> Con trưởng thành.

Phát triển không qua biến thái hoàn toàn

Đại diện: Đa số ĐV.....: cá, chim, bò sát, động vật có vú, con người và

- * Các giai đoạn phát triển:
- Giai đoạn phôi thai:
 - + Diễn ra của mẹ.
 - + ->Phôi -> Thai nhi.
- Giai đoạn sau sinh:
 - + biến thái.
 - + Con sinh ra có đặc điểm với con trưởng thành.