

THỰC HÀNH XEM PHIM VỀ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

I. Yêu cầu cần đạt được

1. Kiến thức:

- Khái niệm được sinh trưởng và phát triển ở động vật.
- Phân biệt được phát triển qua biến thái và không qua biến thái ; phát triển qua biến thái hoàn toàn và không hoàn toàn.
- Lấy được các ví dụ về sinh trưởng và phát triển không qua biến thái , qua biến thái hoàn toàn và không hoàn toàn.
- Nêu khái niệm biến thái.

2. Kỹ năng :

Rèn luyện các kỹ năng quan sát , so sánh, phân tích ,tổng hợp

3. Thái độ :

Nhận thức được những nhu cầu mà cơ thể đòi hỏi trong từng giai đoạn ,có thể tác động hữu hiệu vì lợi ích bản thân sinh vật và con người.

II. Lý thuyết cần thiết

Một số lưu ý về kiến thức khi thực hành mà các bạn cần nắm chắc nhé.

- Quá trình phân chia tế bào và hình thành các cơ quan ở giai đoạn phôi thai
- Quá trình sinh trưởng và phát triển sau khi sinh ra hoặc nở từ trứng không qua biến thái,qua biến thái, biến thái hoàn toàn và không hoàn toàn.

Phát triển qua biến thái không hoàn toàn

- Khái niệm: 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, cào cào, gián....

Phát triển qua biến thái hoàn toàn

- Khái niệm: Là kiểu phát triển mà ấu trùng có hình dạng, cấu tạo và sinh lý rất khác với con trưởng thành trải qua giai đoạn trung gian ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành
- Đại diện : Bướm, ruồi, ong ,..và lưỡng cư

THỰC HÀNH XEM PHIM VỀ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

Phát triển không qua biến thái

- Khái niệm: Là kiểu phát triển mà con non có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lý tương tự với con trưởng thành

- Đại diện: Động vật không sùng sống như: người, voi, khỉ....

III, Báo cáo thực hành

Sinh trưởng và phát triển qua biến thái hoàn toàn ở loài bướm:

Giai đoạn phôi diễn ra trong trứng đã thụ tinh. Ở giai đoạn này, hợp tử phân chia nhiều lần tạo thành phôi. Các tế bào của phôi phân hóa và tạo thành các cơ quan của sâu bướm. Sâu bướm chui ra từ trứng

Giai đoạn hậu phôi từ sâu bướm trở thành nhộng. Từ nhộng tiếp tục biến thái thành bướm. Nhộng là giai đoạn tu chỉnh lại toàn bộ cơ thể để biến thành bướm. Vì vậy bướm chui ra từ kén nhộng có hình dạng và cấu tạo khác hẳn với sâu bướm.

Sinh trưởng và phát triển qua biến thái không hoàn toàn ở châu chấu:

Châu chấu cái khi sinh có thể đạt hàng trăm trứng mỗi lần. Giai đoạn phôi diễn ra trong trứng đã thụ tinh. Ở giai đoạn này, hợp tử phân chia nhiều lần hình thành phôi. Các tế bào của phôi phân hóa thành các cơ quan của ấu trùng.

Ấu trùng chui ra từ trứng. Ở giai đoạn hậu phôi châu chấu có biến thái. Ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện, phải sau nhiều lần lột xác, ở mỗi lần châu chấu lớn rất nhanh cho đến khi trưởng thành đều đã hoàn thiện tất cả các bộ phận cơ thể.

Sinh trưởng và phát triển không qua biến thái ở người:

Khi tinh trùng gặp trứng, chúng tạo thành hợp tử. Hợp tử phân chia nhiều lần tạo thành phôi. Các tế bào của phôi phân hóa và tạo thành các cơ quan kết quả là thai nhi.

****Xem thêm**

>>> Bài trước: [Bài tập bài 39 sgk sinh 11](#)

>>> Bài tiếp theo: [Trả lời câu hỏi bài 41 sinh học lớp 11](#)