**Chuyên đề: Sinh trưởng và phát triển ở động vật**

Bài 37**: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

**I. KHÁI NIỆM SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 1 (Phân biệt sinh trưởng và phát triển).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phân biệt | Sinh trưởng | Phát triển |
| 1. Khái niệm. |  |  |
| 2. Ví dụ. |  |  |

***Hãy quan sát hình 37.1, 37.2, 37.3, 37.4 trong sgk cho biết:***

1. ***Sự phát triển ở động vật đẻ con và động vật trứng trải qua những giai đoạn nào?***
2. ***Giai đoạn phôi thai và giai đoạn phôi diễn ra ở đâu? Có gì giống nhau?***
3. ***Giai đoạn sau khi sinh và giai đoạn hậu phôi có gì khác nhau?***
4. ***Giai đoạn hậu phôi ở bướm và châu chấu có gì khác nhau?***
5. ***Biến thái là gì?***

**- Phát triển ở động vật đẻ** **con:** ……………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Phát triển ở động vật đẻ trứng:** ………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- **Phát triển ở bướm:** ………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- **Phát triển ở châu chấu:** ………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Biến thái:** ………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**II. CÁC KIỂU PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 2 (Tìm hiểu các kiểu phát triển ở động vật).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các kiểu  | Đặc điểm | Ví dụ |
| 1. Phát triển không qua biến thái. |  |  |
| 2. Phát triển qua biến thái hoàn toàn. |  |  |
| 3. Phát triển qua biến thái không hoàn toàn. |  |  |

***Hãy quan sát hình 37.5, cho biết:***

1. ***Phát triển ở ếch thuộc kiểu biến thái hoàn toàn hay không hoàn toàn?***
2. ***Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khí đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây?***

**- Phát triển ở ếch:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Sâu bướm** **phá hoại cây cối nhưng bướm thì không** **vì****:** ………………………………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Bài 38&39 **CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN**

 **SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

**I. NHÂN TỐ BÊN TRONG (HOOCMÔN)**

**1. Hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống:**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 1 (Tìm hiểu các loại hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại hoocmôn | Tuyến tiết | Vai trò | Tác động sinh lí |
| 1. Hoocmôn sinh trưởng. |  |  |  |
| 2. Tirôxin. |  |  |  |
| 3. Testôstêrôn và ơstrôgen. |  |  |  |

***Hãy quan sát hình 38.2, cho biết:***

1. ***Tuyến yên sản xuất ra quá ít hoặc quá nhiều hoocmôn sinh trưởng vào giai đoạn trẻ em gây hậu quả gì? Giải thích.***
2. ***Tại sao trong thức ăn và nước uống thiếu iốt thì trẻ em chậm lớn (hoặc ngừng lớn), chịu lạnh kém, não ít nếp nhăn, trí tuệ thấp?***
3. ***Tại sao gà trống con sau khi cắt bỏ tinh hoàn thì phát triển không bình thường (mào nhỏ, không có cựa, không biết gáy và mất khả năng sinh dục...)?***

**- Hoocmôn sinh** **trưởng do tuyến yên** **tiết ra quá ít:** ……………………………………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Thiếu iốt:** …………………………………………………………………………………

**- Thiếu testôstêrôn:** ……………………………………………………………………….

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. Hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật không có xương sống:**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 2 (Tìm hiểu các loại hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật không xương sống).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại hoocmôn | Ecđixơn | Juvenin |
| 1. Tuyến tiết. |  |  |
| 2. Vai trò. |  |  |
| 3. Tác động sinh lí. |  |

**II. CÁC NHÂN TỐ BÊN NGOÀI**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 3 (Tìm hiểu các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhân tố  | Mức độ ảnh hưởng | Ví dụ |
| 1. Thức ăn. |  |  |
| 2. Nhiệt độ. |  |  |
| 3. Ánh sáng. |  |  |
| 4. Tác nhân khác (rượu, ma túy, thuốc lá…) |  |  |

***Tham khảo sgk, cho biết:***

1. ***Tại sao thức ăn có ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển ở động vật?***
2. ***Tại sao nhiệt độ xuống thấp (trời rét) có thể ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật biến nhiệt và động vật hằng nhiệt.***
3. ***Tại sao cho trẻ tắm nắng vào sáng sớm hoặc chiều tối (khi ánh sáng yếu) sẽ có lợi cho sinh trưởng và phát triển của chúng?***
4. ***Nêu một số yếu tố có ảnh hưởng xấu đến sinh trưởng và phát triển của bào thai.***

**- Thức ăn có ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển ở động vật** **vì:** …………….

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Ở động vật biến nhiệt:** …………………………………………………………………..

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- **Ở động vật hằng nhiệt:** ………………………………………………………………….

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

***-* Tắm nắng cho trẻ khi ánh sáng yếu giúp đẩy mạnh quá trình hình thành xương của trẻ vì:** ……………………………………………………………………………………….

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**- Một số yếu tố có ảnh hưởng xấu đến sinh trưởng và phát triển của bào thai:** ………

……………………………………...………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**III. MỘT SỐ BIỆN PHÁP ĐIỀU KHIỂN SỰ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT VÀ NGƯỜI**

***Hãy tham khảo sgk, hoàn thành bảng 4 (Tìm hiểu các biện pháp ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật và người).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các biện pháp | Cách tiến hành | Ví dụ |
| 1. Cải tạo giống. |  |  |
| 2. Cải thiện môi trường sống của động vật. |  |  |
| 3. Cải thiện chất lượng dân số. |  |  |

Bài 40 **THỰC HÀNH: XEM PHIM VỀ SINH TRƯỞNG VÀ**

 **PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

**I. MỘT SỐ ĐIỀU LƯU Ý TRƯỚC KHI XEM**

***Khi xem phim, lưu ý một số đặc điểm ở động vật:***

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

**II. XEM PHIM**

***Tìm và xem một số phim về sinh trưởng và phát triển ở động vật trên youtube.***

**III. BÁO CÁO KẾT QUẢ**

***Sau khi xem xong phim, tìm hiểu một số vấn đề về sinh trưởng, phát triển ở động vật:***

1. ***Phân biệt sinh trưởng với phát triển? Lấy dẫn chứng để minh hoạ.***
2. ***Quá trình sinh trưởng và phát triển của động vật nào đó thuộc loại nào?***
3. ***Nêu các giai đoạn sinh trưởng và phát triển chủ yếu?***

 **Chúc các em học tốt**