

Để quá trình tiếp thu kiến thức mới trở nên dễ dàng và đạt hiệu quả nhất, trước khi bắt đầu bài học mới các em cần có sự chuẩn bị nhất định qua việc tổng hợp nội dung kiến thức lý thuyết trọng tâm, sử dụng những kiến thức hiện có trả lời câu hỏi liên quan. Dưới đây chúng tôi đã soạn sẵn Lời giải Bài 26: Châu chấu môn Sinh học lớp 7, giúp các em tiết kiệm thời gian. Nội dung chi tiết được chia sẻ dưới đây.

Trả lời câu hỏi Sinh 7 Bài 26 trang 86 – 88**Trả lời câu hỏi Sinh 7 Bài 26 trang 86**

Quan sát hình 26.1 và đọc các thông tin trên, trả lời các câu hỏi sau:

- Mô tả mỗi phần của cơ thể châu chấu.
- So với các loài sâu bọ khác như: bọ ngựa, cánh cam, kiến, mối, bọ hung... khả năng di chuyển của châu chấu có linh hoạt hơn hay không? Tại sao?

Lời giải:

- Cơ thể gồm 3 phần:
 - + Đầu: mắt kép, râu, miệng
 - + Ngực: 3 đôi chân 2 đôi cánh
 - + Bụng: có các lỗ thở
- So với các loài sâu bọ khác thì khả năng di chuyển của châu chấu linh hoạt hơn. Vì châu chấu có 3 hình thức di chuyển
 - + Bò bằng 3 đôi chân
 - + Nhảy bằng 2 cẳng
 - + Bay bằng 2 đôi cánh

Bài 2 (trang 88 sgk Sinh học 7)

Hô hấp ở châu chấu khác ở tôm như thế nào ?

Lời giải:

- Hô hấp ở châu chấu: nhờ hệ thống ống khí xuất phát từ các đôi lỗ thở ở hai bên thành bụng, phân nhánh chằng chịt đem oxy tới từng tế bào.
- Hô hấp ở tôm sông: nhờ các lá mang ở đốt gốc các đôi chân ngực, lấy oxy trong nước rồi đưa vào cơ thể.

Trả lời câu hỏi Sinh 7 Bài 26 trang 88

Thảo luận và trả lời các câu hỏi sau:

- Châu chấu có phàm ăn hay không và ăn loại thức ăn gì?
- Vì sao châu chấu non phải lột nhiều lần lột xác mới thành con trưởng thành?

Lời giải:

- Có ăn phàm: gặm chồi và ăn lá cây.
- Châu chấu phải lột xác nhiều lần vì nó có lớp vỏ kitin cứng, kém đàn hồi → không thể lớn lên theo cơ thể được → lột xác nhiều lần.

Giải bài tập SGK Sinh học 7 Bài 26**Bài 1 (trang 88 sgk Sinh học 7)**

Nêu ba đặc điểm giúp nhận dạng châu chấu nói riêng và sâu bọ nói chung ?

Lời giải:

3 đặc điểm giúp nhận dạng châu chấu nói riêng và sâu bọ nói chung:

- Cơ thể được chia thành 3 phần: đầu, ngực, bụng.
- Đầu có 1 đôi râu.
- Ngực có 3 đôi chân và 2 đôi cánh.

Bài 2 (trang 88 sgk Sinh học 7)

Hô hấp ở châu chấu khác ở tôm như thế nào ?

Lời giải:

- Hô hấp ở châu chấu: nhờ hệ thống ống khí xuất phát từ các đôi lỗ thở ở hai bên thành bụng, phân nhánh chằng chịt đem oxy tới từng tế bào.

- Hô hấp ở tôm sông: nhờ các lá mang ở đốt gốc các đôi chân ngực, lấy oxy trong nước rồi đưa vào cơ thể.

Bài 3 (trang 88 sgk Sinh học 7)

Quan hệ giữa dinh dưỡng và sinh sản ở châu chấu như thế nào ?

Lời giải:

Mối quan hệ dinh dưỡng và sinh sản ở châu chấu là : Châu chấu phàm ăn, đẻ nhiều (đẻ nhiều lứa trong năm và nhiều trứng trong một lần). Nhờ đó, chúng sinh sản rất nhanh và thường gây hại lớn cho cây cối, mùa màng.

Lý thuyết Sinh 7 Bài 26

LỚP SÂU BỌ

Lớp Sâu bọ có số lượng loài lớn và có ý nghĩa thực tiễn lớn trong ngành Chân khớp.

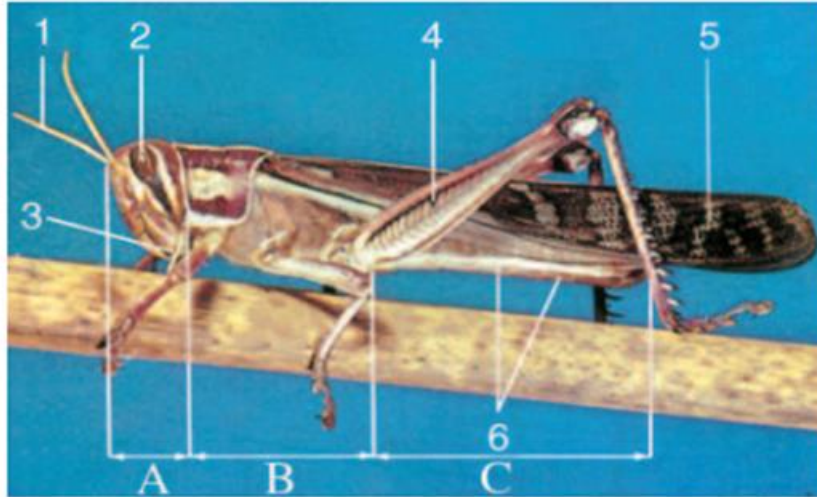
Châu chấu thường gặp ở cánh đồng lúa. Châu chấu đại diện cho lớp Sâu bọ về cấu tạo và hoạt động sống.



I. CẤU TẠO NGOÀI VÀ DI CHUYỂN

1. Cấu tạo ngoài

Cơ thể châu chấu có 3 phần: Đầu, ngực và bụng. Đầu có 1 đôi râu, ngực có 3 đôi chân và 2 đôi cánh.

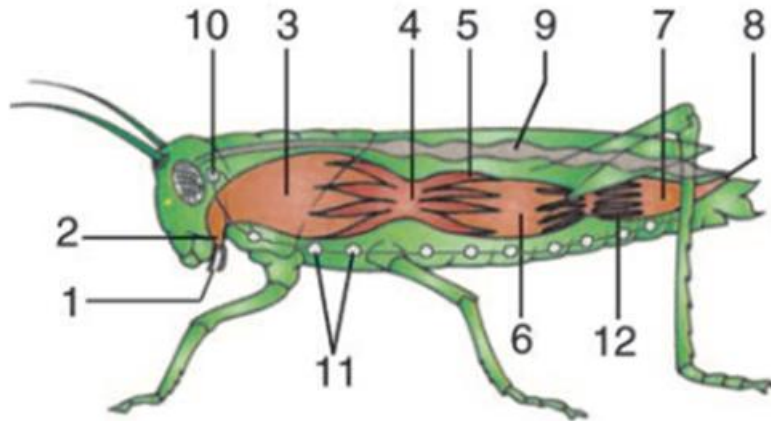


Hình 26.1. Cấu tạo ngoài của châu chấu
A – Đầu : 1. Râu ; 2. Mắt kép ; 3. Cơ quan miệng.
B – Ngực : 4. Chân ; 5. Cánh.
C – Bụng : 6. Lỗ thở.

2. Châu chấu di chuyển rất linh hoạt

Khi di chuyển châu chấu có thể bò bằng cả 3 đôi chân trên cây, hay nhảy từ cây này sang cây khác bằng đôi chân sau (thường gọi là cẳng) hoặc nhảy, rồi sau đó bay bằng cánh nếu di chuyển xa.

II. CẤU TẠO TRONG

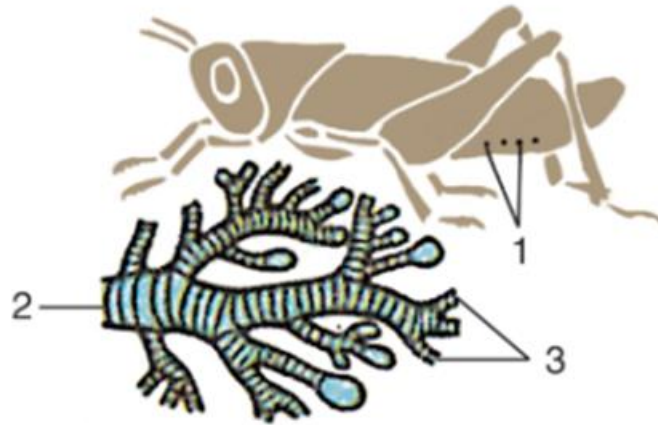


Hình 26.2. Cấu tạo trong

1. Lỗ miệng ; 2. Hầu ; 3. Diều ; 4. Dạ dày ;
 5. Ruột tịt ; 6. Ruột sau ; 7. Trực tràng ;
 8. Hậu môn ; 9. Tim ; 10. Hạch não ;
 11. Chuỗi thần kinh bụng ; 12. Ống bài tiết.

Châu chấu có đặc điểm khác tôm như sau:

- Hệ tiêu hóa: có thêm ruột tịt tiết dịch vị vào dạ dày và nhiều ống bài tiết lọc chất thải đổ vào ruột sau để theo phân ra ngoài.
- Hệ hô hấp: có hệ thống ống khí xuất phát từ các lỗ thở ở hai bên thành bụng, phân nhánh chằng chịt đem ôxi tới các tế bào.



Hình 26.3. Ống khí

1. Vị trí lỗ thở ;
2. Nơi xuất phát ống khí ;
3. Ống khí phân nhánh.

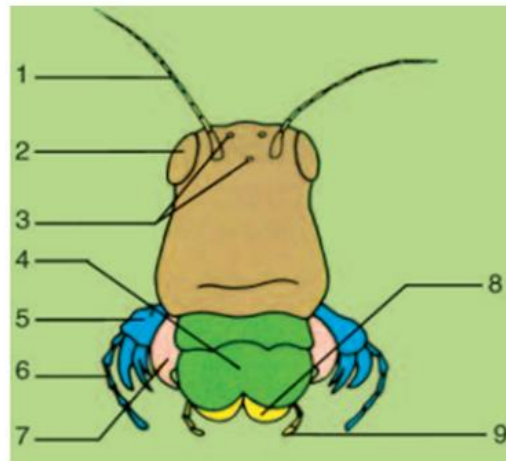
- Hệ tuần hoàn: Cấu tạo rất đơn giản, tim hình ống gồm nhiều ngăn ở mạch lưng. Hệ mạch hở.

- Hệ thần kinh: Hệ thần kinh châu chấu dạng chuỗi hạch, có hạch não phát triển.

III. DINH DƯỠNG

- Nhờ cơ quan miệng khỏe, sắc chấu chấu gặm chồi và ăn lá cây. Thức ăn được tẩm nước bọt rồi tập trung ở điều, được nghiền nhỏ ở dạ dày cơ, rồi tiêu hóa nhờ enzym do ruột tịt tiết ra.

- Khi châu chấu sống, bụng chúng luôn phập phồng. Đó là động tác hô hấp, hít và thải không khí qua lỗ thở ở mặt bụng.

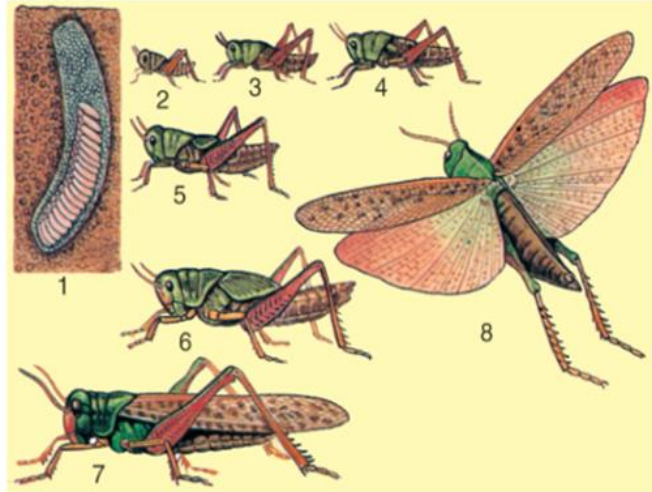


Hình 26.4. Đầu và cơ quan miệng

1. Râu đầu ; 2. Mắt kép ; 3. Mắt đơn ;
4. Môi trên ; 5. Hàm dưới ; 6. Tua hàm ; 7. Hàm trên ; 8. Môi dưới ;
9. Tua môi.

IV. SINH SẢN VÀ PHÁT TRIỂN

- Châu chấu phân tính, tuyến sinh dục dạng chùm, tuyến phụ sinh dục ống.
- Trứng đẻ dưới đất thành ổ.
- Châu chấu non nở ra đã giống trưởng thành nhưng nhỏ, chưa đủ cánh, phải sau nhiều lần lột xác mới trở thành con trưởng thành. Đó là hình thức biến thái không hoàn toàn.



Hình 26.5. Sinh sản và biến thái
1. Ổ trứng trong đất ; 2 – 6. Các giai đoạn châu chấu non ; 7 – 8. Châu chấu trưởng thành.

- Châu chấu ăn thực vật, chúng phàm ăn nên rất có hại.