

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 42: Bài tập nhận thức kiến thức mới**Bài 1 (trang 96-97 VBT Sinh học 9):**

Thảo luận theo nhóm và so sánh theo bảng 42.1

Trả lời:

Bảng 42.1. Ảnh hưởng của ánh sáng tới hình thái và sinh lí của cây

Những đặc điểm của cây	Khi cây sống nơi quang đãng	Khi cây sống trong bóng râm, dưới tán cây khác, trong nhà...
Đặc điểm hình thái		
- Lá	Lá nhỏ, màu nhạt, thường xếp xiên	Lá lớn, màu đậm, thường xếp ngang
- Thân	Thân cao, thẳng	Thân thấp, nhỏ
Đặc điểm sinh lí		
- Quang hợp	Quang hợp mạnh	Quang hợp vừa
- Thoát hơi nước	Thoát hơi nước mạnh	Thoát hơi nước vừa

Bài 2 (trang 97 VBT Sinh học 9):

Nghiên cứu thí nghiệm mục II SGK. Em chọn khả năng nào trong 3 khả năng được nêu? Điều đó chứng tỏ ánh sáng ảnh hưởng tới động vật như thế nào?

Trả lời:

Kiến sẽ bò theo hướng ánh sáng gương phản chiếu. Điều này chứng tỏ ánh sáng giúp động vật nhận biết các vật và định hướng di chuyển trong không gian

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 42: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**Bài 1 (trang 97 VBT Sinh học 9):**

Chọn từ hoặc cụm từ phù hợp điền vào chỗ trống trong các câu sau:

Ánh sáng ảnh hưởng tới đời sống thực vật, làm thay đổi những đặc điểm của thực vật. Mỗi loài cây thích nghi với những điều kiện khác nhau. Có nhóm cây và

Trả lời:

Ánh sáng ảnh hưởng tới đời sống thực vật, làm thay đổi những đặc điểm hình thái, sinh lí của thực vật. Mỗi loài cây thích nghi với những điều kiện chiếu sáng khác nhau. Có nhóm cây ưa sáng và nhóm cây ưa bóng

Bài 2 (trang 98 VBT Sinh học 9):

Ánh sáng có ảnh hưởng gì tới động vật? (chọn phương án trả lời đúng nhất)

- A. Hoạt động của động vật
- B. Khả năng sinh trưởng của động vật
- C. Khả năng sinh sản của động vật
- D. Cả A, B và C

Trả lời:

Chọn đáp án D. Cả A, B và C

Giải thích: dựa vào nội dung SGK mục II trang 124

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 42: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức

Bài 1 (trang 98 VBT Sinh học 9):

Nêu sự khác nhau giữa thực vật ưa sáng và ưa bóng.

Trả lời:

Thực vật ưa sáng: sống ở nơi quang đãng, thân cao, thẳng, lá nhỏ có màu xanh nhạt và thường xếp xiên.

Thực vật ưa bóng: sống dưới tán cây khác ở nơi có cường độ ánh sáng yếu, thân thấp, lá to có màu xanh nhạt và thường xếp ngang.

Bài 2 (trang 98 VBT Sinh học 9):

Hãy điền tiếp vào bảng 42.2

Trả lời:

Bảng 42.2. Các đặc điểm hình thái của cây ưa sáng và cây ưa bóng

Tên cây	Đặc điểm	Nhóm cây
Bạch đàn	Thân cao, lá nhỏ xếp xiên, màu lá nhạt, cây mọc nơi quang đãng	Ưa sáng
Lá lốt	Cây nhỏ, lá to xếp ngang, màu lá sẫm, cây mọc dưới tán cây to nơi có ánh sáng yếu	Ưa bóng
Phượng vĩ	Thân cao, lá nhỏ xếp xiên, màu lá nhạt, mọc nơi quang đãng	Ưa sáng

Hoa đồng tiền	Cây thân thảo, lá to xếp ngang, lá màu sẫm, mọc nơi có ánh sáng yếu	Ưa bóng
Cây bàng	Cây cây cao, lá to xếp xiên, màu lá nhạt, mọc ở nơi quang đãng	Ưa sáng

Bài 3 (trang 99 VBT Sinh học 9):

Dựa vào các câu hỏi gợi ý dưới đây, hãy giải thích vì sao các cành phía dưới của cây sống trong rừng lại sớm bị rụng:

- Ánh sáng mặt trời chiếu vào cành cây phía trên và cành cây phía dưới khác nhau như thế nào?
- Khi lá cây bị thiếu ánh sáng thì khả năng quang hợp của lá bị ảnh hưởng như thế nào?

Trả lời:

Lượng ánh sáng chiếu vào các cành phía dưới của cây trong rừng rất thấp hoặc thậm chí không chiếu tới, các lá trên cành không thể quang hợp hoặc quang hợp với cường độ rất yếu, nhưng lại vẫn thoát hơi nước nhiều, do đó các cành này thường sớm bị rụng.