

THỰC VẬT VÀ ĐỘNG VẬT

BÀI 57 THỰC VẬT CẦN GÌ ĐỂ SỐNG ?

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Cách làm thí nghiệm chứng minh vai trò của nước, chất khoáng, không khí và ánh sáng đối với đời sống thực vật.
- Nêu những điều kiện cần để cây sống và phát triển bình thường.

ĐỒ DÙNG DẠY - HỌC

- Hình trang 114, 115 SGK.
- Phiếu học tập ;
- Chuẩn bị theo nhóm :
 - + 5 lon sữa bò : 4 lon đựng đất màu, 1 lon đựng sỏi đã rửa sạch ;
 - + Các cây đậu xanh hoặc ngô nhỏ được hướng dẫn gieo trước khi có bài học khoảng 3 - 4 tuần.
- GV chuẩn bị : Một lọ thuốc đánh móng tay hoặc một ít keo trong suốt.

HOẠT ĐỘNG DẠY - HỌC

Hoạt động 1 : TRÌNH BÀY CÁCH TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM THỰC VẬT CẦN GÌ ĐỂ SỐNG

* *Mục tiêu* : Biết cách làm thí nghiệm chứng minh vai trò của nước, chất khoáng, không khí và ánh sáng đối với đời sống thực vật.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Tổ chức và hướng dẫn

- GV nêu vấn đề : Thực vật cần gì để sống ? Để trả lời câu hỏi đó, người ta có thể làm thí nghiệm như bài hôm nay chúng ta sẽ học.
- GV chia nhóm và đề nghị các nhóm trưởng báo cáo về việc chuẩn bị các đồ dùng thí nghiệm.
- Tiếp theo, GV yêu cầu HS đọc các mục *Quan sát* trang 114 SGK để biết cách làm.

Bước 2 : Làm việc theo nhóm

- Nhóm trưởng phân công các bạn lần lượt làm các việc :
 - + Đặt các cây đậu và 5 lon sữa bò đã chuẩn bị trước lên bàn.
 - + Quan sát hình 1, đọc chỉ dẫn và thực hiện theo hướng dẫn ở trang 114 SGK.
 - + Lưu ý đối với cây 2, dùng keo trong suốt để bôi vào hai mặt lá của cây 2.
 - + Viết nhãn và ghi tóm tắt điều kiện sống của cây đó (ví dụ : Cây 1 : đặt ở nơi tối, tưới nước đều) rồi dán vào từng lon sữa bò.
- GV kiểm tra và giúp đỡ các nhóm làm việc.

Bước 3 : Làm việc cả lớp

- GV yêu cầu đại diện một vài nhóm nhắc lại công việc các em đã làm và trả lời câu hỏi : Điều kiện sống của cây 1, 2, 3, 4, 5 là gì ?
- Tiếp theo, GV hướng dẫn HS làm phiếu để theo dõi sự phát triển của các cây đậu như sau :

Phiếu theo dõi thí nghiệm
“Cây cần gì để sống”

Ngày bắt đầu

<i>Ngày</i>	<i>Cây 1</i>	<i>Cây 2</i>	<i>Cây 3</i>	<i>Cây 4</i>	<i>Cây 5</i>

- GV khuyến khích HS tiếp tục chăm sóc các cây đậu hàng ngày theo đúng hướng dẫn và ghi lại những gì quan sát được theo mẫu trên.
- GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi : Muốn biết thực vật cần gì để sống có thể làm thí nghiệm như thế nào ?

Kết luận

Muốn biết cây cần gì để sống, ta có thể làm thí nghiệm bằng cách trồng cây trong điều kiện sống thiếu từng yếu tố. Riêng cây đối chứng phải đảm bảo được cung cấp tất cả mọi yếu tố cần cho cây sống.

Hoạt động 2 : DỰ ĐOÁN KẾT QUẢ CỦA THÍ NGHIỆM

* *Mục tiêu* : Nêu những điều kiện cần để cây sống và phát triển bình thường.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Làm việc cá nhân

GV phát phiếu học tập cho HS.

HS làm việc với phiếu học tập theo mẫu sau :

Các yếu tố mà cây được cung cấp	Ánh sáng	Không khí	Nước	Chất khoáng có trong đất	Dự đoán kết quả
Cây 1					
Cây 2					
Cây 3					
Cây 4					
Cây 5					

Bước 2 : Làm việc cả lớp

Dựa vào kết quả làm việc với phiếu học tập của cá nhân, GV cho cả lớp lần lượt trả lời các câu hỏi sau :

1. Trong 5 cây đậu trên, cây nào sống và phát triển bình thường ? Tại sao ?
2. Những cây khác sẽ như thế nào ? Vì lí do gì mà những cây đó phát triển không bình thường và có thể chết rất nhanh ?
3. Hãy nêu những điều kiện để cây sống và phát triển bình thường.

Kết luận

Như mục *Bạn cần biết* trang 115 SGK.