

Tiết 7: Thực hành: Thí nghiệm thoát hơi nước và thí nghiệm về vai trò của phân bón



• I. Mục tiêu

• II. Chuẩn bị

• III. Nội dung và cách tiến hành

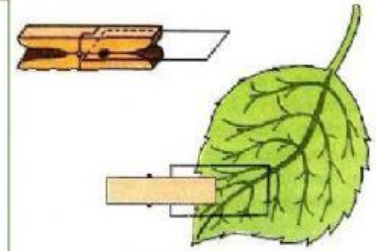
• IV. Thu hoạch

I. Mục tiêu

- Biết cách bố trí thí nghiệm phát hiện thoát hơi nước ở 2 mặt lá cây bằng cách sử dụng giấy tẩm CoCl_2 .
- Khuyến khích thực hiện thí nghiệm chứng minh lá là cơ quan thoát hơi nước

II. Chuẩn bị

- Cây có lá nguyên vẹn.
- Cặp nhựa hoặc gỗ.
- Bản kính hoặc lam kính
- Giấy lọc.
- Đồng hồ bấm giây.
- Dung dịch coban clorua 5 %.
- Bình hút ẩm (hoặc máy sấy tóc) để giữ giấy tẩm coban clorua



Hình 7.1. Đo thoát hơi nước qua 2 mặt lá bằng cặp gỗ có gắn 2 bản kính

III. Nội dung và cách tiến hành



IV. Thu hoạch

Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: Nhận xét sự thay đổi màu sắc của giấy tẩm coban clorua của mặt trên và mặt dưới của lá cây.

→ Từ đó hãy so sánh vận tốc thoát hơi nước ở mặt và mặt dưới lá. Giải thích.

IV. Thu hoạch

Câu hỏi vận dụng

- Thí nghiệm trên được thực hành trong điều kiện cây đang ở trạng thái hoạt động, ánh sáng, gió, và nhiệt độ trong phòng thí nghiệm
- Nếu thực hiện tương tự nhưng thay đổi cách bố trí dưới quạt gió hoặc phơi nắng thì kết quả thí nghiệm sẽ thay đổi như thế nào?

→ Từ đó rút ra kết luận về tác động của các yếu tố ngoại cảnh tới sự thoát hơi nước ở lá