

**TIẾT 3: TRAO ĐỔI KHOÁNG VÀ NITƠ Ở THỰC VẬT****I. MỤC TIÊU**

Qua bài này học sinh phải:

-Mục tiêu về kiến thức:

- Phân biệt 2 cách hấp thụ các chất khoáng ở rễ: chủ động và thụ động.
- Trình bày vai trò của nguyên tố đại lượng và vi lượng.
- Giải thích 2 con đường dẫn truyền nước, chất khoáng và hữu cơ trong cây.
- Chứng minh tính thống nhất và mối liên hệ chặt chẽ giữa QT TĐC các cơ quan khác nhau của cây.

-Mục tiêu về kỹ năng:

- Rèn luyện tư duy hệ thống, phân tích, quan sát.
- Rèn luyện phương pháp học tập.

-Mục tiêu về thái độ:

- Hưởng ứng tích cực, hăng say phát biểu xây dựng bài.
- Hàng vi yêu thiên nhiên.

II. TRỌNG TÂM CỦA BÀI

- Hấp thụ các nguyên tố khoáng

III. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

- Phương pháp: giảng giải, thảo luận nhóm và hỏi đáp.
- Đồ dùng dạy học: phấn, bảng, tranh, phiếu học tập.

- Tranh:

✓ Hình 3.1, 3.2a, 3.2b, 3.3(SGK)

✓ Bảng 3(SGK)

IV. TIẾN TRÌNH CỦA BÀI GIẢNG

1. Ôn định lớp 1-2 phút:

2. Kiểm tra bài cũ: Trình bày cơ chế điều hòa QT thoát hơi nước? Nêu các nhân tố ngoại cảnh hưởng tới QT thoát hơi nước?

3. Giảng bài mới :

Mở bài:

Nội dung	Hoạt động của GV-HS
I. Sự hấp thụ các nguyên tố khoáng	(?) Lấy cây còn nguyên bộ rễ, nhúng rễ vào dung dịch xanh metilen, lấy ra rửa sạch bộ rễ, nhúng vào dung dịch CaCl_2 . Dung dịch CaCl_2 có màu xanh. Giải thích thí nghiệm?
1. Hấp thụ thụ động	(?) Các nguyên tố khoáng được hấp thụ từ đất vào cây theo cách nào?
❖ Các ion khoáng khuếch tán theo sự chênh lệch nồng độ từ cao tới thấp	(?) Thế nào là hấp thụ thụ động?
❖ Các ion khoáng hòa tan vào nước và vào rễ	(?) H.3.2a và H.3.2b, phân biệt hình thức hấp thụ thụ động và hấp thụ chủ động? Mô tả nội dung bằng lời?
❖ Hút bám trao đổi	(?) Trình bày cách hấp thụ chủ động chất khoáng từ đất vào cây?
2. Hấp thụ chủ động	(?) Khi hấp thụ chủ động cây cần cung cấp vật liệu gì?
❖ Các chất khoáng được hấp thụ vào rễ theo cơ chế chủ động, từ nơi có nồng độ thấp $\rightarrow$ có nồng độ cao, cần có ATP	
II. Vai trò của nguyên tố khoáng đối với thực vật	
1. Vai trò của nguyên tố đại lượng	
❖ Cấu trúc TB, là thành phần các đại phân tử trong TB	



Nội dung-Thời gian	Hoạt động của GV-HS
2.Vai trò của các nguyên tố vi lượng ❖ Thành phần không thể thiếu của các enzym, hoạt hóa enzym, liên kết với các hợp chất hữu cơ tạo hợp chất hữu cơ-kim loại	(?)Vai trò của nguyên tố đại lượng? (?)Vai trò của nguyên tố vi lượng? (?)Tại sao cây cần nguyên tố vi lượng với hàm lượng nhỏ?

V. Củng cố

- ✓ Cây hấp thụ các chất khoáng theo cơ chế nào?
- ✓ Tại sao các nguyên tố vi lượng chỉ cần với lượng rất nhỏ đối với TV?
🌈 Vai trò: hoạt hóa enzym tron QT TĐC
- ✓ Tại sao nói QT hấp thụ nước và chất khoáng liên quan chặt chẽ với QT hô hấp của rễ?
🌈 ATP và chất trung gian cần cho QT hấp thụ nước và ion khoáng