

**TIẾT 8: ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC NHÂN TỐ NGOẠI CẢNH ĐẾN QUANG HỢP****I. MỤC TIÊU**

Qua bài này học sinh phải:

-Mục tiêu về kiến thức:

- Minh họa bằng đồ thị các mối quan hệ giữa quang hợp với nồng độ CO_2 , cường độ và thành phần quang phổ ánh sáng, nhiệt độ.
- Phân tích mối quan hệ giữa quang hợp với nước, dinh dưỡng khoáng.
- Xác định điểm bù, điểm bão hòa CO_2 và ánh sáng và vai trò của nó với thực vật.

-Mục tiêu về kỹ năng:

- Rèn luyện tư duy hệ thống, phân tích, quan sát.
- Rèn luyện phương pháp học tập.
- Vận dụng lí thuyết vào thực tiễn sản xuất.

-Mục tiêu về thái độ:

- Hưởng ứng tích cực, hăng say phát biểu xây dựng bài.
- Hàng vi yêu thiên nhiên, bảo vệ môi trường sống.

II. TRỌNG TÂM CỦA BÀI

- Mối quan hệ giữa nhân tố môi trường tới quang hợp.

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 9.1, 9.2, 9.3(SGK)

IV. TIẾN TRÌNH CỦA BÀI GIẢNG

1. Ôn định lớp 1-2 phút:

2. Kiểm tra bài cũ: Trình bày pha sáng của quang hợp? Pha tối ở thực vật C_3 , C_4 và CAM?

3. Giảng bài mới:

Mở bài:

Nội dung	Hoạt động của GV-HS
I.Nồng độ CO_2 ❖ Là nguyên liệu của quang hợp, quyết định tới cường độ quang hợp. ❖ Điểm bù CO_2 : $[\text{CO}_2]$ cường độ quang hợp bằng cường độ hô hấp ❖ Điểm bão hòa CO_2 : $[\text{CO}_2]$ cường độ quang hợp cao nhất. $[\text{CO}_2] = 0,03\% - 0,1\%$ II.Cường độ, thành phần quang phổ ánh sáng ❖ Ánh sáng là nhân tố cơ bản tiến hành quang hợp. Ánh sáng đơn sắc màu đỏ quang hợp hiệu quả hơn ánh sáng xanh tím ❖ Điểm bù ánh sáng: cường độ ánh sáng để cường độ quang hợp và hô hấp bằng nhau ❖ Điểm bão hòa ánh sáng: cường độ ánh sáng để cường độ quang hợp đạt cực đại	(?)Phân tích H.9.1, thấy rõ mối hệ giữa quang hợp và nồng độ CO_2 ? Thế nào là điểm bù và điểm bão hòa CO_2 ? (?)Phân tích H.9.2, phân tích mối quan hệ giữa quang hợp với ánh sáng? Thế nào là điểm bù, điểm bão hòa ánh sáng? (?)Ánh sáng đơn sắc nào cho hiệu quả quang hợp cao?



Nội dung-Thời gian	Hoạt động của GV-HS
III.Nhiệt độ ❖ Hệ số nhiệt Q_{10} pha sáng: 1,1-1,4, pha tối: 2-3 ❖ Nhiệt độ tăng thì cường độ quang hợp tăng	(?)H.9.3, phân tích mối quan hệ giữa quang hợp và nhiệt độ? (?)Hệ số nhiệt là gì? (?)Hệ số nhiệt ở pha sáng? Pha tối?
IV.Nước ❖ Là nguyên liệu của quá trình quang hợp ❖ Ảnh hưởng tới tốc độ hấp thụ CO_2 ❖ Tốc độ sinh trưởng và kích thước của lá ❖ Tốc độ vận chuyển sản phẩm quang hợp ❖ Hệ thống enzym quang hợp	(?)Vai trò của nước trong quang hợp? (?)Các chất khoáng có vai trò gì đối với quá trình quang hợp?
V.Dinh dưỡng khoáng ❖ Các nguyên tố đại lượng và vi lượng ảnh hưởng hệ sắc tố quang hợp, bộ máy enzym, hiệu suất quang hợp và năng suất cây trồng.	

V. Củng cố

- ✓ Thế nào là điểm bù CO_2 , điểm bù ánh sáng?
- ✓ Nước, chất khoáng có vai trò gì đối với quang hợp?
- ✓ Vì sao khi nhiệt độ tăng quá $40^{\circ}C$ thì cường độ quang hợp giảm?
✚ Vì khi đó khí khổng đóng nên CO_2 không đi vào trong lá.