

GIÁO ÁN: QUANG HỢP Ở THỰC VẬT

I. Mục tiêu

- Nêu được khái niệm quang hợp và viết được phương trình quang hợp dạng chữ.
- Nêu được vai trò của lá, diệp lục và ánh sáng trong quang hợp.
- Giải thích được vì sao cây xanh quan trọng với sự sống trên Trái Đất.

II. Kiến thức trọng tâm

1. Khái niệm. Quang hợp là quá trình lá cây sử dụng năng lượng ánh sáng để biến nước và khí carbon dioxide thành chất hữu cơ (glucose), đồng thời thải ra khí oxygen.

2. Phương trình dạng chữ: Nước + Carbon dioxide → (ánh sáng, diệp lục) → Glucose + Oxygen.

3. Nơi diễn ra. Chủ yếu ở lá, trong lục lạp của tế bào thịt lá. Lục lạp chứa diệp lục — chất giúp lá hấp thụ ánh sáng và làm lá có màu xanh.

4. Nguyên liệu đi vào lá. Nước do rễ hút từ đất, vận chuyển lên lá qua mạch gỗ; khí carbon dioxide đi vào lá qua khí khổng.

5. Vai trò. Tạo chất hữu cơ nuôi cây và là nguồn thức ăn cho hầu hết sinh vật; cung cấp oxygen cho hô hấp; góp phần giảm lượng carbon dioxide trong không khí.

III. Tiến trình dạy học

Hoạt động	Nội dung	Thời gian
Khởi động	Câu hỏi: “Nếu không có cây xanh, chúng ta sẽ thở bằng gì?”	5 phút
Hình thành kiến thức	Quan sát lá cây, tìm hiểu lục lạp và khí khổng; lập phương trình quang hợp.	40 phút

Luyện tập	Trả lời câu hỏi trắc nghiệm, điền vào sơ đồ quang hợp.	25 phút
Vận dụng	Giải thích vì sao nên trồng cây xanh trong trường học.	20 phút

IV. Câu hỏi ôn tập

1. Quang hợp tạo ra những sản phẩm nào? (*Đáp án: glucose và oxygen.*)
2. Chất nào giúp lá hấp thụ ánh sáng? (*Đáp án: diệp lục.*)
3. Khí carbon dioxide đi vào lá qua đâu? (*Đáp án: khí khổng.*)