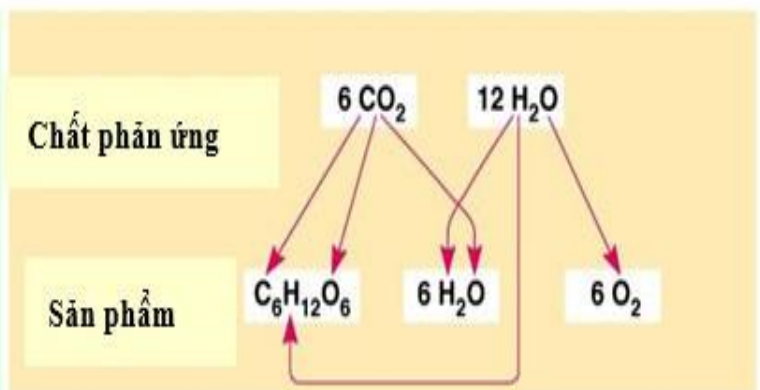
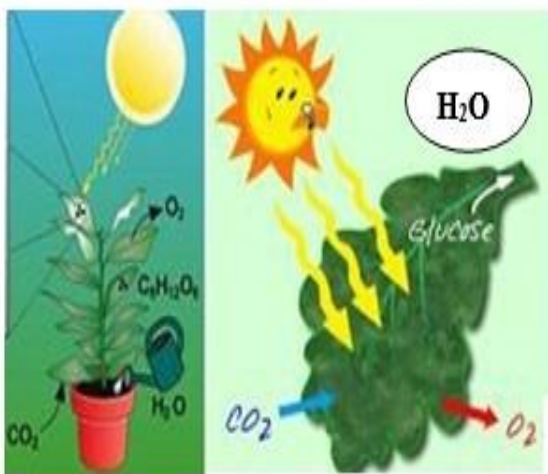
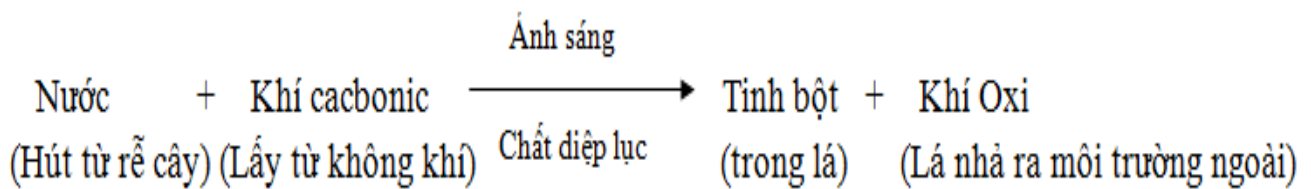


A. LÝ THUYẾT

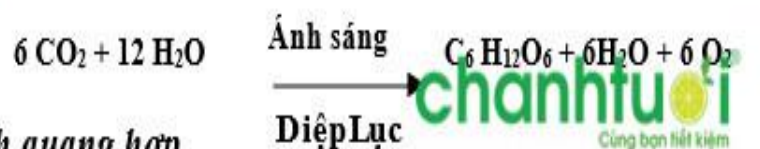
I. QUÁ TRÌNH QUANG HỢP

1. Khái niệm quang hợp

Quang hợp là quá trình lá cây sử dụng các chất vô cơ (nước và khí carbon dioxide) nhờ năng lượng ánh sáng đã được chất diệp lục hấp thụ để tổng hợp chất hữu cơ (glucose, tinh bột), đồng thời giải phóng khí oxygen.



Phương trình tổng quát của quang hợp:



Sơ đồ chung của quá trình quang hợp

2. Môi quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong quá trình quang hợp

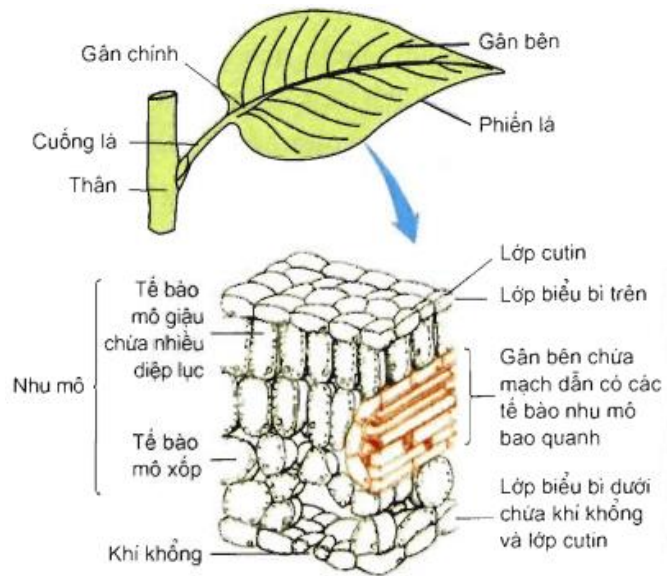
Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng luôn diễn ra đồng thời trong quá trình quang hợp.

II. ĐẶC ĐIỂM CẤU TẠO, HÌNH THÁI CỦA LÁ PHÙ HỢP VỚI CHỨC NĂNG QUANG HỢP

Lá có cấu tạo và hình thái:

- Phiến lá dẹt, rộng.
- Mạng lưới gân lá dày đặc.
- Lớp biểu bì có các khí khổng
- Các tế bào thịt lá chứa diệp lục.

→ Các đặc điểm này của lá phù hợp với chức năng quang hợp.



Hình 8.2. Cấu tạo của lá cây

III. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUÁ TRÌNH QUANG HỢP

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp

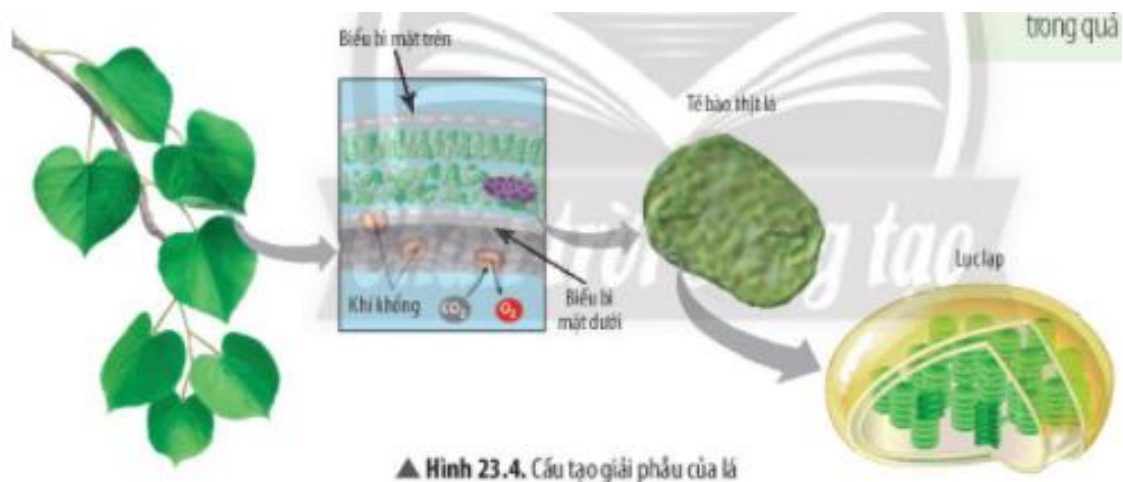
Hàm lượng khí carbon dioxide, ánh sáng, nước và nhiệt độ,.....

2. Ý nghĩa thực tiễn của việc trồng và bảo vệ cây xanh

- Cung cấp thức ăn cho các sinh vật.
- Cân bằng hàm lượng CO_2 và O_2 trong không khí.
- Làm sạch không khí.

B. VÍ DỤ MINH HỌA

Quan sát hình sau và cho biết vai trò của khí khổng trong quá trình quang hợp?



▲ Hình 23.4. Cấu tạo giải phẫu của lá

Trả lời:

Vai trò của khí khổng trong quá trình quang hợp: giúp khí carbon dioxide, oxygen, hơi nước đi vào và đi ra khỏi lá một cách dễ dàng.

PHIẾU HỌC TẬP

* TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp?

- A. Rễ.
- B. Thân.
- C. Lá
- D. Hoa.

Câu 2: Loài sinh vật nào sau đây có khả năng quang hợp?

- A. Trùng roi xanh.
- B. Cá chép.
- C. Voi
- D. Nấm hương

Câu 3: Nguyên liệu của quá trình quang hợp gồm?

- A. Khí Oxygen và glucose.
- B. Glucose và nước.
- C. Khí carbon dioxide, nước và năng lượng ánh sáng.
- D. Khí carbon dioxide, nước .

Câu 4: Đặc điểm nào không phù hợp với chức năng quang hợp của lá?

- A. Phiến lá dẹt, rộng.
- B. Lớp biểu bì có khí khổng.
- C. Tế bào thịt lá chứa diệp lục.
- D. Mạng gân lá thưa thớt.

Câu 5: Yếu tố nào sau đây vừa là nguyên liệu của quá trình quang hợp, vừa là yếu tố tham gia vào việc đóng mở khí khổng để trao đổi khí?

- A. Nước
- B. Không khí
- C. Ánh sáng
- D. Oxygen.

Câu 6: Trong quá trình quang hợp, trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng có mối quan hệ chặt chẽ và luôn diễn ra

- A. Mâu thuẫn với nhau

- B. Đồng thời với nhau.
- C. Trái ngược với nhau
- D. Liên tiếp nhau

*** TỰ LUẬN**

Bài 1: Quang hợp có ý nghĩa như thế nào đối với sự sống của các sinh vật trên trái đất?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Vì sao người ta thường cho các loại cây thủy sinh vào bể nuôi cá cảnh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Nêu ý nghĩa của việc trồng và bảo vệ cây xanh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D. DẶN DÒ

- Học sinh dựa vào Sách KHTN7 tìm hiểu các thông tin.
- Hoàn thành các nội dung Bài tập vận dụng.