

QUANG HỢP Ở THỰC VẬT

I. KHÁI QUÁT VỀ QUANG HỢP

1. Khái quát về quang hợp

► Cho từ khóa về quá trình quang hợp, hãy sử dụng từ khóa hoàn thiện vào chỗ trống trong hình bên.

CO_2 O_2 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ H_2O

- ❖ Quang hợp ở thực vật là: quá trìnhhấp thụ và sử dụng để chuyển hóa thànhđồng thời giải phóng, trong quá trình này thực vật chuyển hóa năng lượngthành năng lượng.....

- ❖ PTTQ của quang hợp:

- ❖ Vai trò của quang hợp

- + Đối với thực vật:..... để cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống; nguyên liệu cấu tạo nên tế bào, cơ thể; dự trữ năng lượng.
- + Đối với sinh vật: nguồn nguyên liệu và năng lượngcho các sinh vật khác
- + Đối với sinh quyển:.....

2. Sắc tố quang hợp

- ❖ Cơ quan thực hiện chức năng quang hợp: lục lạp có ở các tế bào có màu xanh của cây như:..... tuy nhiên, lục lạp chủ yếu có ở các

- ❖ Hệ sắc tố quang hợp được chia thành chính:

- Carotenoid: gồm có

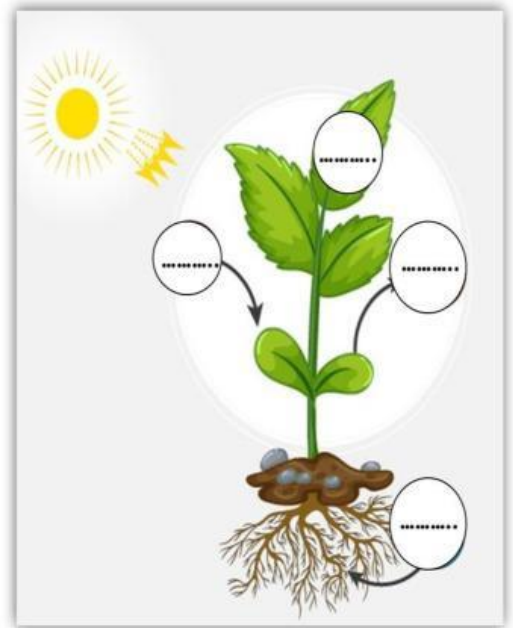
Vai trò:.....

- Chlorophyll : gồm có

Vai trò:.....

- Tại sao lá có màu xanh. Lá màu đỏ, màu vàng có khả năng quang hợp không?

- Tại sao nuôi cá cảnh trong bể kính và người ta thường thả rong hoặc các cây thủy sinh khác vào bể nuôi?



II. Quá trình quang hợp

► Cho từ khóa về quá trình quang hợp, hãy sử dụng từ khóa hoàn thiện vào chỗ trống trong hình bên.

H₂O

Pha tối

Pha sáng

CO₂

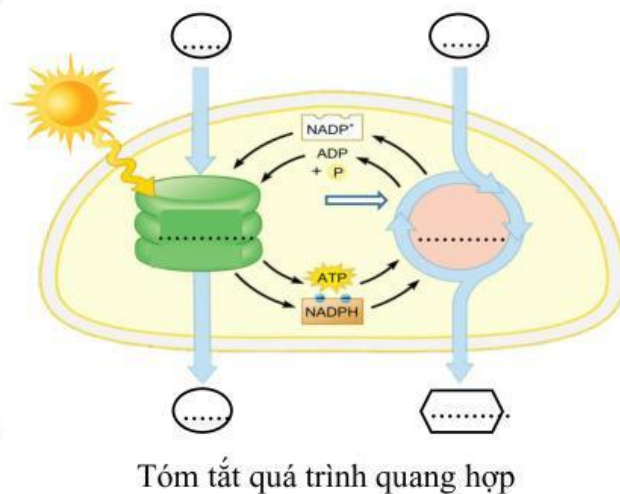
O₂

C₆H₁₂O₆

► Phân biệt pha sáng và pha tối của quang hợp bằng cách hoàn thiện vào chỗ trống trong bảng dưới đây.

	Pha sáng	Pha tối
Nguyên liệu		
Sản phẩm		

Vào	Năng lượng ánh sáng	⇒		Ra
	Photon vô cơ	⇒		



1. Pha sáng

- ❖ Vị trí:
- ❖ Vai trò:
- ❖ PTTQ:.....

2. Pha tối

► Phân biệt quang hợp ở thực vật C₃, C₄ và CAM bằng cách hoàn thiện vào chỗ trống trong bảng dưới đây.

Đặc điểm	Thực vật C ₃	Thực vật C ₄	Thực vật CAM
Môi trường sống			
Đại diện			
Giải phẫu Kranz (có 2 loại lục lạp)			
Chất nhận CO ₂ đầu tiên			
Sản phẩm đầu tiên			
Enzyme cacboxyl hoá			
Thời gian cố định CO ₂			
Năng suất sinh vật học			
Sự thoát hơi nước (Nhu cầu nước)			