

BÀI 8: QUANG HỢP Ở THỰC VẬT

I. KHÁI QUÁT VỀ QUANG HỢP

II. LÁ LÀ CƠ QUAN QUANG HỢP

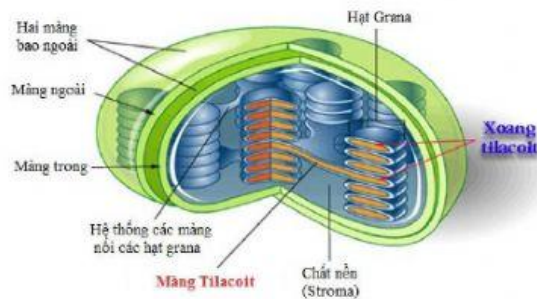
1. Hình thái giải phẫu của lá thích nghi với chức năng quang hợp

- Diện tích giúp hấp thụ nhiều
- Biểu bì lá có cung cấp cho quá trình quang hợp.
- Hệ gân lá cung cấp cho quang hợp và vận chuyển các ra khỏi lá.

2. Lục lạp là bào quan quang hợp

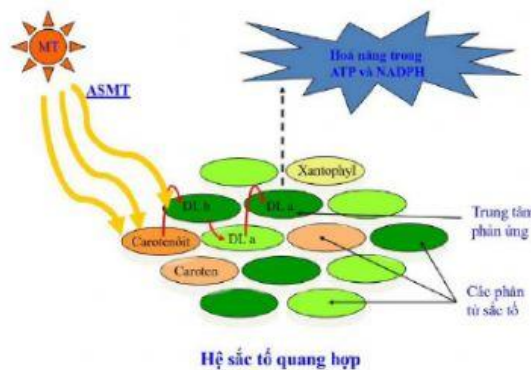
Cấu tạo	Chức năng
Màng tilacoit có hệ sắc tố quang hợp	nơi diễn ra pha tối của quang hợp.
Chất nền có hệ enzym đồng hóa CO ₂	nơi diễn ra pha sáng của quang hợp.

CẤU TẠO LỤC LẠP



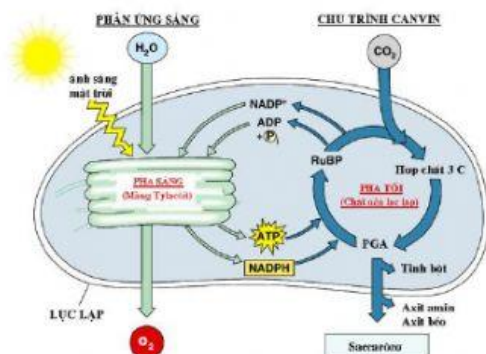
3. Hệ sắc tố quang hợp

- Gồm: diệp lục và carotenoit.
 - + Diệp lục gồm và
 - + Carotenoit gồm và
- Diệp lục a: trung tâm phản ứng- tham gia chuyển hóa năng lượng thành năng lượng của các liên kết hóa học trong
- Diệp lục b, caroten và xantophyl giúp hấp thụ và truyền cho



BÀI 9- QUANG HỢP Ở CÁC NHÓM THỰC VẬT C₃, C₄, CAM

• GIỐNG NHAU Ở PHA SÁNG



Nơi xảy ra	
Nguyên liệu	
Sản phẩm	

Màng tilacoit

H₂O, ADP, NADP⁺

O₂, ATP, NADPH

• KHÁC NHAU VỀ PHA TỐI

	THỰC VẬT C ₃	THỰC VẬT C ₄	THỰC VẬT CAM
Đại diện			
Chu trình quang hợp			
Chất nhận CO ₂			
Sản phẩm đầu tiên			
Thời gian quang hợp			
Năng suất sinh học			



nên