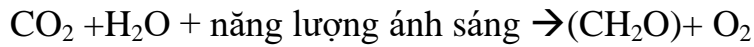


BÀI 17- QUANG HỢP

I- Khái niệm quang hợp

1- Khái niệm : Quang hợp là quá trình tổng hợp chất hữu cơ từ các chất vô cơ đơn giản nhờ năng lượng ánh sáng với sự tham gia của hệ sắc tố(chỉ có thực vật, tảo, một số vi khuẩn có khả năng quang hợp)

2-Phương trình tổng quát:



Quang hợp gồm 2 pha: Pha sáng và pha tối

II- Các pha của quá trình quang hợp

	Pha sáng	Pha tối
Điều kiện	Cần ánh sáng	Không cần ánh sáng
Nơi diễn ra	Ở các hạt grana	Chất nền (strôma)
Nguyên liệu	H ₂ O, NADP ⁺ , ADP	CO ₂ , ATP, NADPH
Sản phẩm	ATP, NADPH, O ₂	Đường Glucôzơ

*Trong pha sáng:

+ Năng lượng ánh sáng được hấp thụ và chuyển thành năng lượng trong ATP và NADPH

+ O₂ được giải phóng từ các phân tử nước

* Trong pha tối (pha cố định CO₂): Sử dụng ATP, NADPH từ pha sáng, biến đổi CO₂ của khí quyển thành cacbohidrat

-----o0o-----