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:

$$CO_2 + H_2O + \text{năng lượng ánh sáng} \rightarrow (CH_2O) + O_2$$

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_2O, $NADP^+$, 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

+ O_2 được giải phóng từ các phân tử nước

* Trong pha tối (pha cố định CO_2): Sử dụng ATP, NADPH từ pha sáng, biến đổi CO_2 của khí quyển thành cacbohiđrat

----------o0o----------