

XIN CHÀO THẦY VÀ CÁC BẠN

BÁO CÁO
SINH LÝ THỰC VẬT

PGS.TS. PHẠM VĂN HIỀN

Nhóm 1



Ngô Tường Lâm
20113263



Nguyễn Thị Kiều Loan
20113270



Phan Thị Kim Ngân
20113292



Phú Thành Hải
20113237



Sử Minh Hiền
20113243



Mông Hoàng Anh
20113003



Nguyễn Tiến Đức
20113227



Nguyễn Hồng Cao Duy
20113230
(thứ 6 tiết 10)



Huỳnh Tấn Huy
20113253



Nguyễn Trọng Hiếu
20113245



Đặt vấn đề



**Một trong những
nguyên nhân gây biến
đổi khí hậu chính là
“Hiệu ứng nhà kính”**

**Vậy “Hiệu ứng nhà
kính” là gì?**

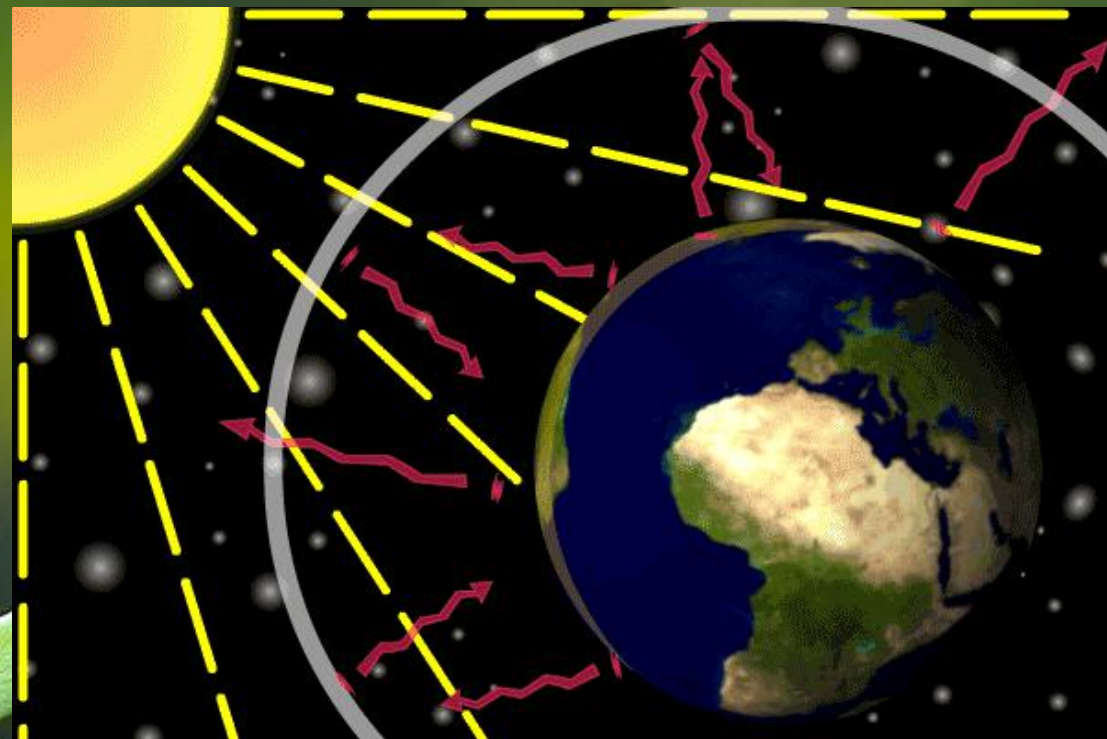
Là hiện tượng bức xạ mặt trời xuyên qua tầng khí quyển chiếu xuống mặt đất, được mặt đất hấp thụ chuyển hóa thành nhiệt lượng



phân tán toàn bộ trái đất



Đồng thời phản xạ một lượng lớn bức xạ ngược trở lại khí quyển, CO₂ sẽ hấp thụ làm nhiệt độ không khí nóng lên. Ngoài CO₂ còn có metan, ozon, các halogen và hơi nước cũng có tác động gây hiệu ứng nhà kính.





Hậu quả



Đất đai xói mòn



Hiện tượng sa mạc
hóa tăng



Vùng nhiệt đới càng
ẩm ướt



Vùng á nhiệt đới càng
khô hạn



Băng tan làm mực nước biển dâng

Làm thế nào để giảm thiểu lượng CO₂ trong khí quyển mà vẫn đảm bảo sự phát triển của xã hội?

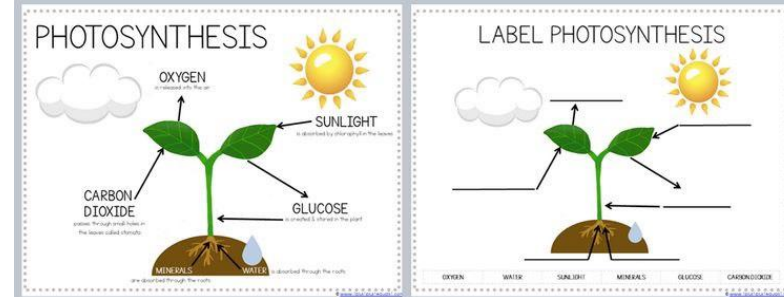
Chuyển hóa CO₂ thành các hợp chất khác

Quang hợp

I. Khái niệm

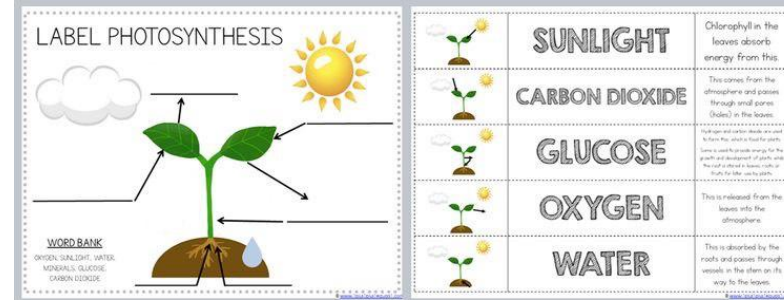
- Quang hợp là quá trình tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất vô cơ đơn giản là CO₂ và H₂O dưới tác dụng của năng lượng ánh sáng Mặt Trời và sự tham gia của sắc tố diệp lục

- Sản phẩm quang trọng nhất của quá trình này là đường glucose.

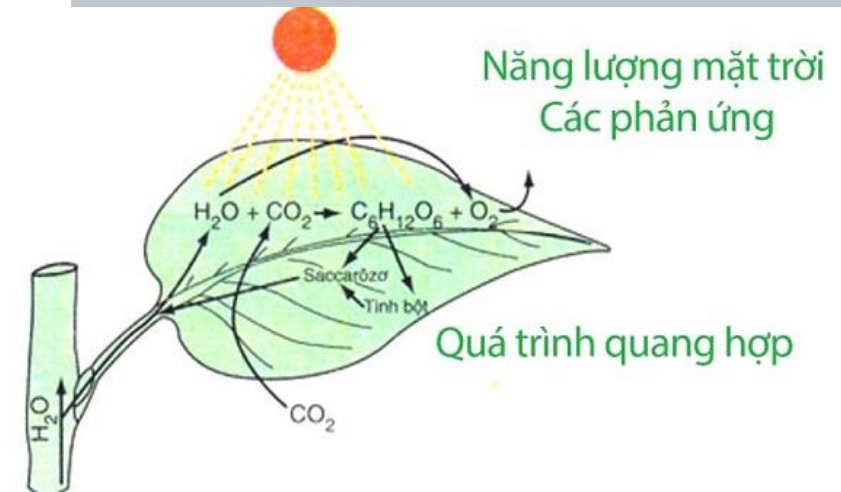


FREE SCIENCE PRINTABLES

PHOTOSYNTHESIS



www.1plus1plus1equals1.net



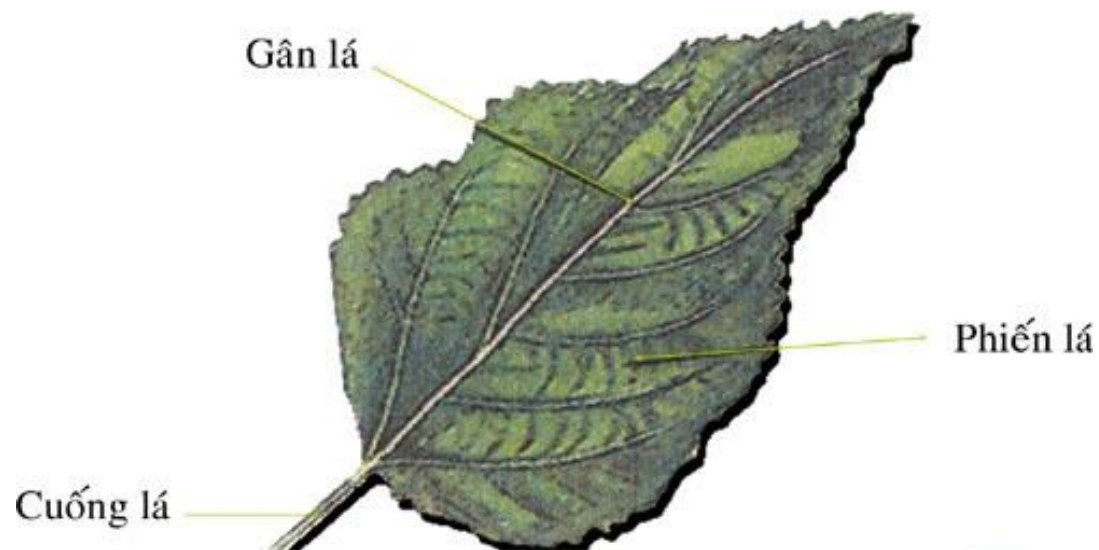
II. Các bộ phận quang hợp

1. Lá:

Lá có đặc tính hướng quang:

+ Vận động sao cho mặt phẳng lá vuông góc với tia sáng mặt trời → nhận được NLAS nhiều nhất.

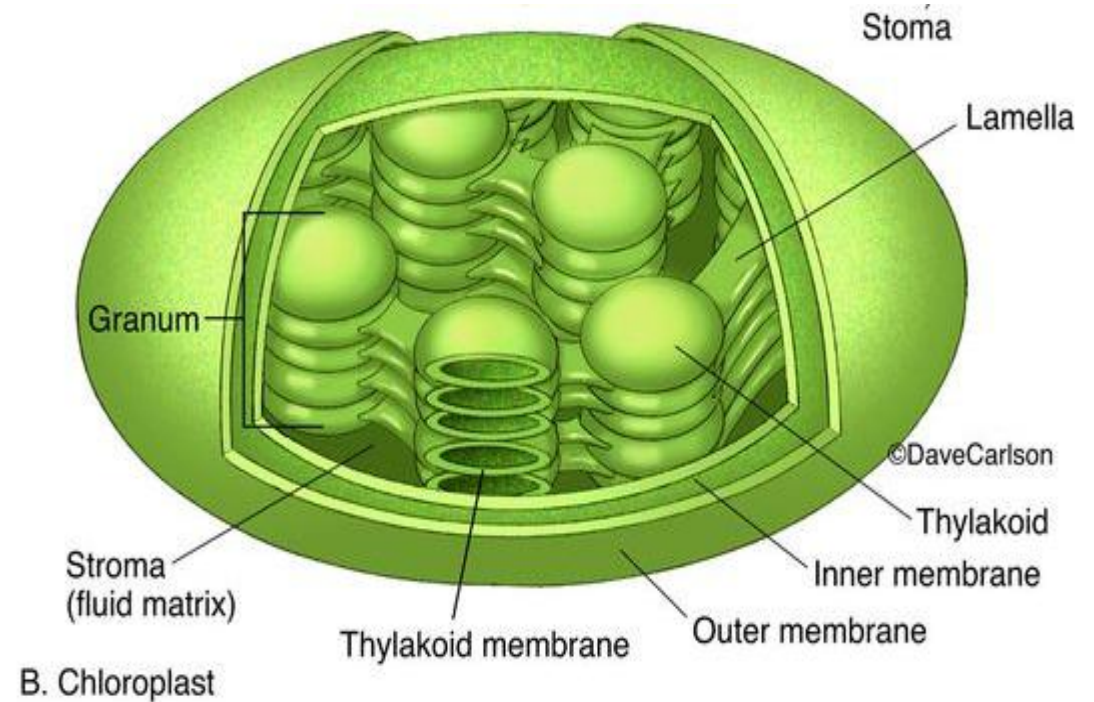
+ Khi gặp cường độ ánh sáng mạnh thì vận động bản lá theo hướng song song với tia sáng → giảm sự đốt nóng.



Các bộ phận của lá

2. Lục lạp:

- Lớp màng kép
- Hệ thống tilacoit có các hạt grana xếp chồng lên nhau - nơi diễn ra các phản ứng của pha sáng.
- Cơ chất stroma - nơi diễn ra các phản ứng của pha tối.



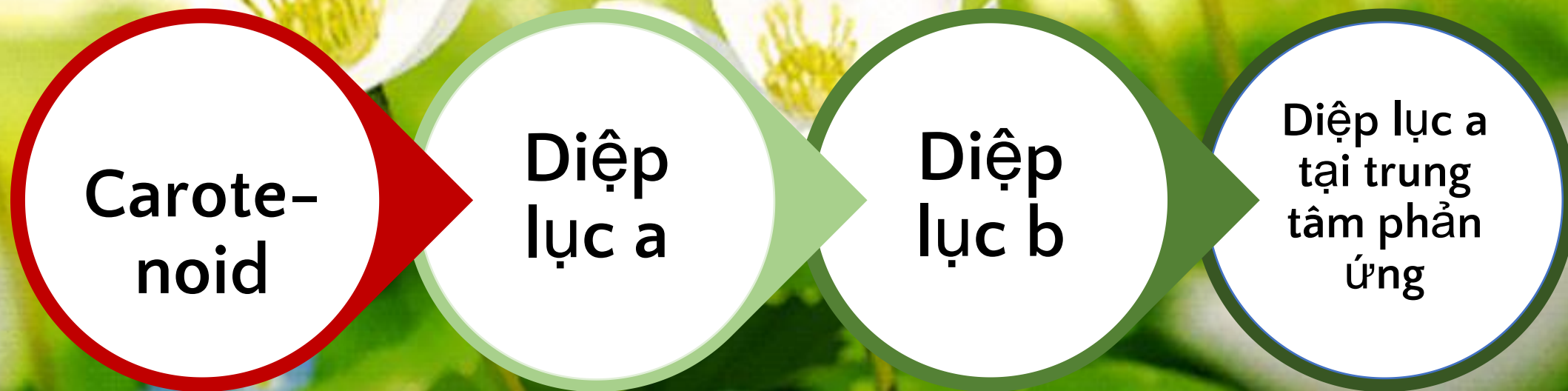
3. Hệ sắc tố:

Hệ sắc tố quang hợp gồm 3 nhóm sắc tố: diệp lục (chlorophyll), carotenoid, phycobilin.



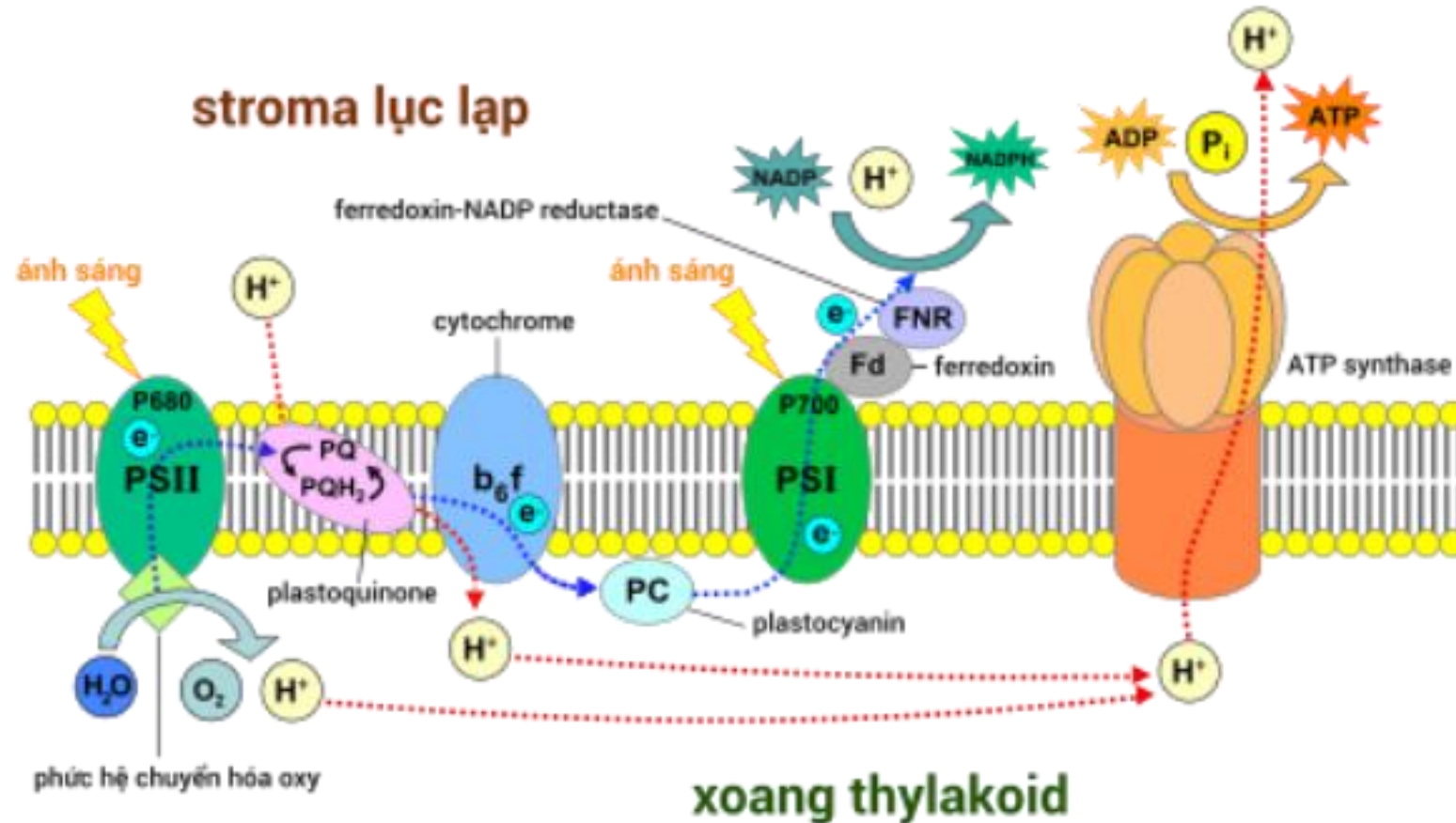
Phycobilin là nhóm sắc tố quan trọng đối với tảo và thực vật thủy sinh.

Sơ đồ truyền năng lượng



III. Pha sáng của quang hợp:

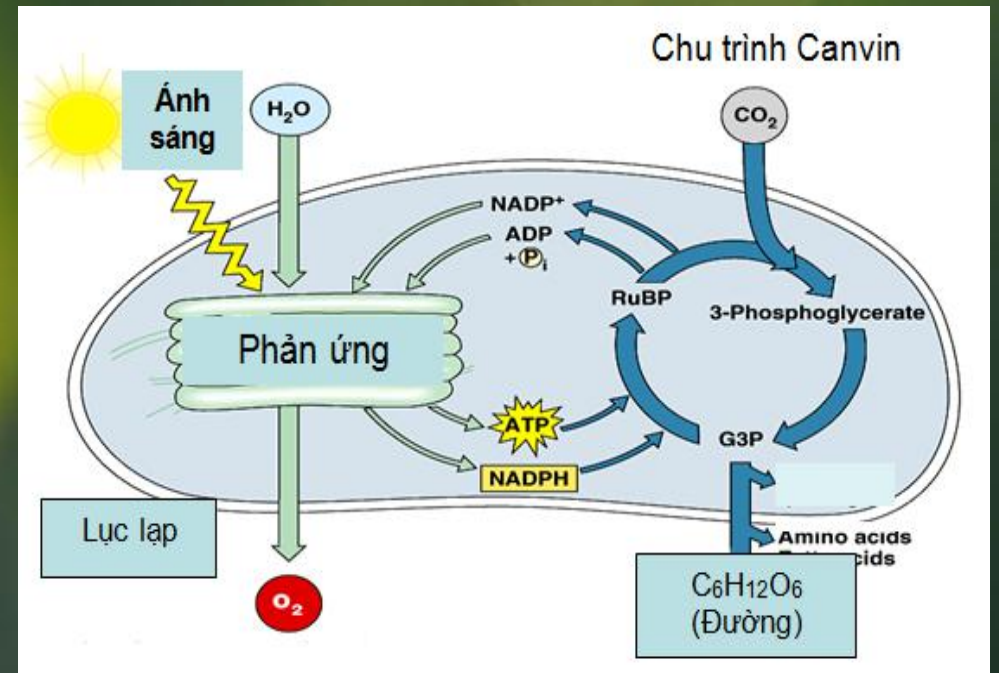
Pha sáng xảy ra dưới tác dụng của ánh sáng diễn ra trên màng thylakoid của lục lạp, nó thực ra là quá trình chuyển năng lượng ánh sáng đã lược diệt lục hấp thụ thành năng lượng hóa học trong ATP và NADPH cụ thể như sau:



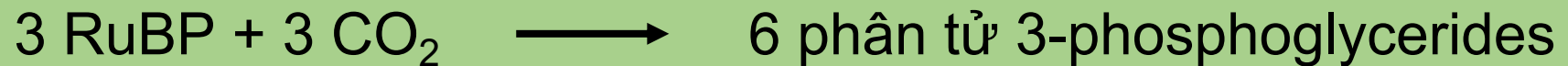
- Hấp thu năng lượng ánh sáng
- Quang phân li nước
- Photphorin hóa tạo ATP
- Tổng hợp

IV. Pha tối của quang hợp:

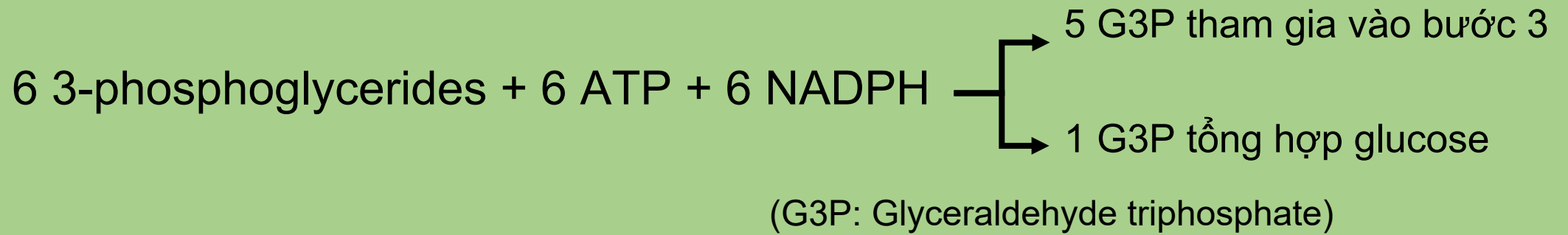
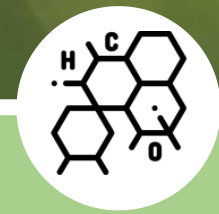
Pha tối là quá trình sử dụng các sản phẩm của pha sáng (ATP và NADPH) để chuyển hóa thành các chất hữu cơ. Xảy ra trong stroma của lục lạp và **không cần ánh sáng**. Chu trình Calvin gồm 3 giai đoạn:



Giai đoạn 1: cố định CO₂



Giai đoạn 2: khử



Giai đoạn 3: tái tạo



V. Ý nghĩa của quang hợp:

Cân bằng tỉ lệ O_2/CO_2 làm giảm khí thải nhà kính



Hội đồng liên chính phủ về biến đổi khí hậu (IPCC) của Liên Hợp Quốc đã đề xuất tín dụng carbon thành một cơ chế định hướng thị trường để làm giảm lượng khí thải Carbon trên toàn thế giới.



Tín chỉ Carbon

- Tín chỉ carbon là giấy phép hoặc giấy chứng nhận cho phép chủ sở hữu nó phát thải khí CO₂ hoặc các loại khí nhà kính khác.
- Mỗi tín chỉ giới hạn lượng phát thải là 1 tấn CO₂.
- Mục tiêu chính của tín chỉ carbon là làm giảm khí thải nhà kính vào khí quyển.



HỘI NGHỊ COP26



COP26 là gì ?

Hội nghị COP26 về biến đổi khí hậu rất được kỳ vọng đạt bước tiến cho quy định mua bán phát thải carbon và tương lai thoát ly than đá.

HỘI NGHỊ THANH NIÊN VỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU - COY16



Một số hình ảnh thanh niên thế giới tại COY16 trước thềm hội nghị COP26

Việt Nam chuyển nhượng hơn 5 triệu tín chỉ Carbon cho Tổ chức Tăng cường tài chính lâm nghiệp Emergent



Đại diện VN thủ tướng Phạm Minh Chính tại COP26

A globe of the Earth is the central focus, held gently by several hands of various skin tones. The background is a vibrant, abstract composition of colors including deep blues, greens, and yellows, suggesting a sunset or sunrise over a landscape. The overall mood is one of global unity and environmental care.

HÃY CHUNG TAY BẢO VỆ TRÁI ĐẤT

60+
GIỜ TRÁI ĐẤT



**CÁM ƠN THẦY
VÀ CÁC BẠN
ĐÃ LẮNG NGHE**