1. Khái quát về quang hợp ở thực vật
   1. Khái niệm
      1. Là quá trình lục lại hấp thụ và sử dụng năng lượng ánh sáng để chuyển hoá CO2 và H2O thành C6H12O6 (Chất hữu cơ), đồng thời giải phóng O2. (NLAS 🡪 NLHH)
      2. Phương trình khái quát:

6CO2 + 12H2O –-NLAS | Lục lạp---> C6H12O6 + 6H2O

* 1. Hệ sắc tố quang hợp
     1. Quá trình quang hợp ở thực vật diễn ra chủ yếu ở lục lạp (màu xanh lá).
     2. Trung bình mỗi tế bào mô giậu có khoảng 30 – 40 lục lạp, kích thước của lục lạp khoảng 2 – 4 μm x 4 – 7 μm.
     3. Hệ sắc tố quang hợp là trung tâm quá trình quang hợp gồm diệp lục a và b (chlorophyll a và b) và carotenoid.
     4. Diệp lục a và b chủ yếu hấp thụ ánh sáng ở vùng màu đỏ & xanh tím.
     5. Carotenoid thường hấp thụ ánh sáng màu xanh tím và xanh lục.

1. Quá trình quang hợp ở thực vật
   1. Pha sáng (Hấp thụ năng lượng ánh sáng)
   2. Pha đồng hoá CO2 (Cố định CO2)
      1. Thực vật C3
      2. Thực vật C4
      3. Thực vật CAM
2. Vai trò của quang hợp ở thực vật
   1. Đối với thực vật
   2. Đối với sinh vật
   3. Đối với sinh quyển
3. 1 số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật
   1. Ánh sáng
   2. Nồng độ CO2
   3. Nhiệt độ
   4. Biện pháp kĩ thuật và công nghệ nâng cao năng suất cây trồng