

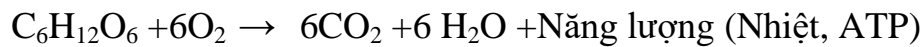
## Bài 12: HÔ HẤP THỰC VẬT

### I- Khái quát về hô hấp ở thực vật

#### 1. Hô hấp ở thực vật là gì?

- Hô hấp là quá trình ôxi hoá sinh học của tế bào sống. Trong đó, các phân tử hữu cơ bị ôxi hoá đến  $\text{CO}_2$  và  $\text{H}_2\text{O}$  đồng thời năng lượng được giải phóng và một phần năng lượng đó được tích lũy trong ATP.

#### 2. Phương trình tổng quát:



#### 3. Vai trò của hô hấp đối với cơ thể thực vật?

- Duy trì nhiệt độ thuận lợi cho các hoạt động sống của cây.
- Cung cấp ATP cho các hoạt động sống của cây
- Tạo ra các sản phẩm trung gian cho các quá trình tổng hợp các chất hữu cơ khác trong cơ thể.

### II. Con đường hô hấp ở thực vật

- Gồm hai con đường: phân giải kỵ khí (không có ôxy phân tử) và phân giải hiếu khí (có ôxy phân tử)

### III. Hô hấp sáng

- + Hô hấp sáng: Là quá trình hấp thụ  $\text{O}_2$  và giải phóng  $\text{CO}_2$  ở ngoài sáng.
- + Chủ yếu xảy ra ở thực vật  $\text{C}_3$ , trong điều kiện cường độ ánh sáng cao ( $\text{CO}_2$  cạn kiệt,  $\text{O}_2$  tích lũy nhiều) với sự tham gia của ba bào quan: Ti thể, lục lạp, perôxixôm.
- + Hô hấp sáng có đặc điểm: Xảy ra đồng thời với quang hợp, không tạo ATP, tiêu hao rất nhiều sản phẩm quang hợp (30 – 50%).

#### **IV. Quan hệ giữa hô hấp với quang hợp :**

- Hô hấp và quang hợp là 2 quá trình phụ thuộc lẫn nhau
- Hô hấp chịu ảnh hưởng của môi trường. Điều chỉnh các yếu tố của môi trường là biện pháp bảo quản nông phẩm.

