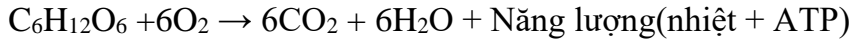


I. KHÁI QUÁT VỀ HÔ HẤP Ở THỰC VẬT (BÀI 12)

1. Hô hấp ở thực vật là gì?

- Hô hấp là quá trình ôxi hóa sinh học của tế bào sống. Trong đó, các phân tử hữu cơ bị ôxi hóa đến CO₂ và H₂O, đồng thời năng lượng được giải phóng ở dạng nhiệt và ATP .

2. Phương trình hô hấp tổng quát:



3. Vai trò của hô hấp:

- Thải năng lượng ở dạng nhiệt để duy trì nhiệt độ thuận lợi cho các hoạt động sống của cơ thể
- Tích lũy năng lượng trong ATP để sử dụng cho các hoạt động sống của cây như vận chuyển vật chất, sinh trưởng, tổng hợp chất hữu cơ, sửa chữa những hư hại của tế bào ...
- 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:

1. Phân giải kỵ khí (Đường phân và lên men)
2. Phân giải hiếu khí (Đường phân và hô hấp hiếu khí)

III. HÔ HẤP SÁNG

Khái niệm	là quá trình hấp thụ O ₂ và giải phóng CO ₂ ở ngoài sáng.
Điều kiện xảy ra	cường độ ánh sáng cao, CO ₂ cạn kiệt, O ₂ tích lũy nhiều.
Xảy ra ở nhóm thực vật	Chủ yếu xảy ra ở thực vật C ₃
Vị trí diễn ra	Lục lạp → Perôxixôm → Ti thể
Hậu quả	Không tạo ATP, tiêu hao rất nhiều sản phẩm quang hợp (30-50%)

IV. QUAN HỆ GIỮA HÔ HẤP VỚI QUANG HỢP VÀ MÔI TRƯỜNG

1. Mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp :

Quang hợp và hô hấp là 2 quá trình phụ thuộc lẫn nhau.

2. Mối quan hệ giữa hô hấp và môi trường:

Hô hấp chịu ảnh hưởng của một số các yếu tố của môi trường như: nước, nhiệt độ, nồng độ O₂, nồng độ CO₂.

* Nồng độ CO₂ trong môi trường cao ức chế hô hấp. Bảo vệ môi trường để cây xanh hô hấp tốt. Giáo dục các biện pháp bảo quản nông sản an toàn.