# BÀI 12
# HÔ HẤP Ở THỰC VẬT

## I. KHÁI QUÁT VỀ HÔ HẤP

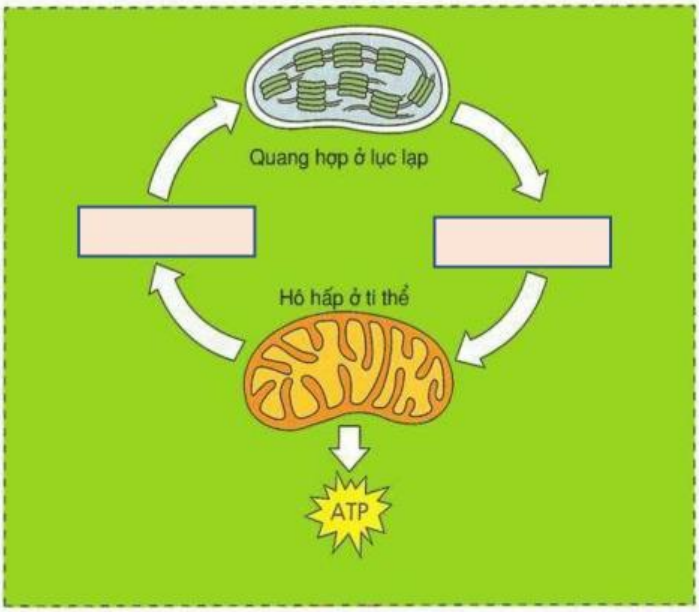
**Xem video và hoàn thành các câu hỏi sau?**

| Đây là quá trình | Sản phẩm tạo ra | Cây có cần O2 không để hô hấp không? | Nguồn O2 trong lọ thí nghiệm tăng hay giảm theo thời gian? |
|---|---|---|---|
| | | | |

**Không cung cấp chất khoáng, H20, C02 cho cây thì cây lấy dinh dưỡng từ đâu để thực hiện quá trình hô hấp?**

**PTHH:**

**Khái niệm:**

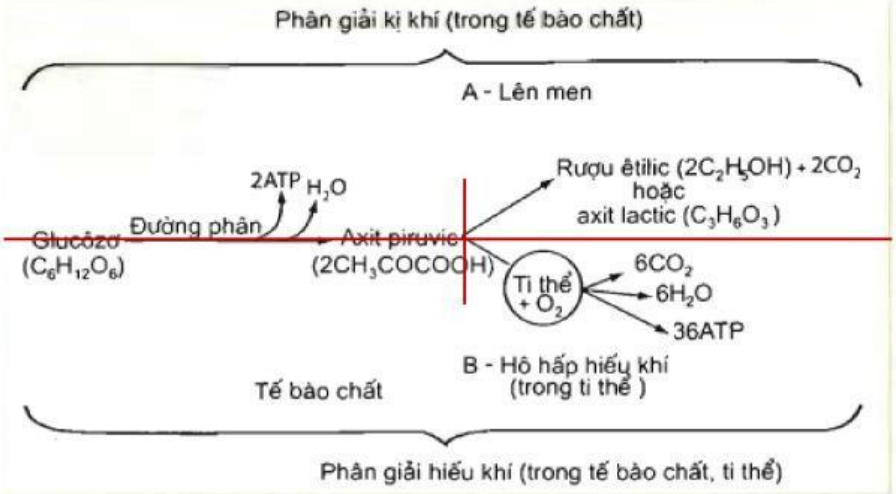



Hình 11.3. Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp trong cây

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

**Vì sao không đóng cửa trong phòng ngủ trồng nhiều cây xanh khi ngủ?**

## II. CÁC CON ĐƯỜNG HÔ HẤP Ở THỰC VẬT




| Các quá trình | Nguyên liệu | Sản phẩm tạo ra | Có cần Oxi không? |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

## III. VAI TRÒ CỦA HÔ HẤP

Dự trự chất hữu cơ cho cơ thể

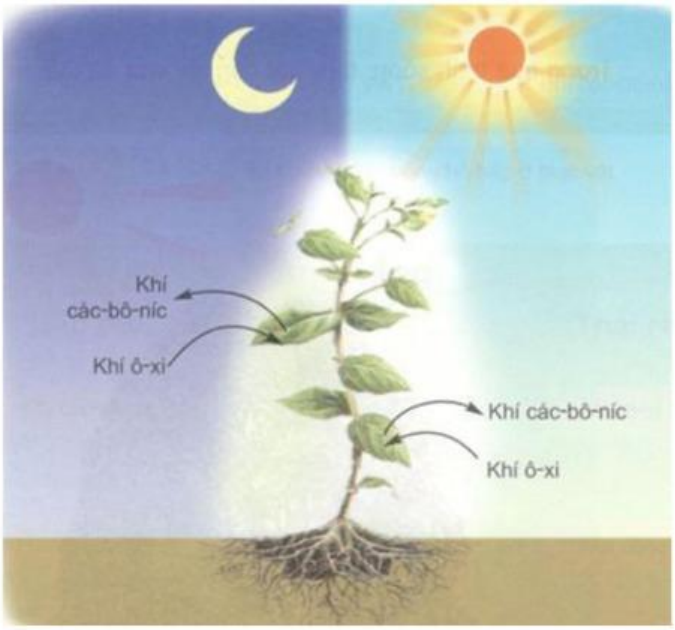
Tạo ra nhiệt giúp cơ thể thực hiện các hoạt động sống

Tích lũy năng lượng dưới dạng ATP cho cơ thể

Thải ra O2 giúp giả thiểu hiệu ứng nhà kính

Tạo ra các sản phẩm trung gian cho các quá trình tổng hợp các chất hữu cơ khác trong cơ thể.

## IV. HÔ HẤP SÁNG




Cây C3 hô hấp sáng khi:……..

Hô hấp sáng gây lãng phí……

→ …… cho cây trồng.

| | | |
|---|---|---|
| [O2] > [CO2] | Sản phẩm quang hợp | Có lợi |
| [O2] < [CO2] | Sản phẩm hô hấp | Có hại |
| [O2] = [CO2] | Nguyên liệu quang hợp | Trung tính |

## IV. MỐI QUAN HỆ GIỮA HÔ HẤP VÀ MÔI TRƯỜNG

| | |
|---|---|
| Nước | - Nước cần cho hô hấp, mất nước làm giảm cường độ hô hấp<br>- Đối với các cơ quan ở trạng thái ngủ, tăng lượng nước thì hô hấp tăng. Muốn hạt nảy mầm cần đảm bảo đủ nước |
| Nhiệt độ | Khi nhiệt độ tăng, cường độ hô hấp tăng theo đến giới hạn mà hoạt động sống của tế bào vẫn còn bình thường. |
| Khí O2 | Lượng O2 giảm xuống 10% sẽ ức chế hô hấp, còn giảm xuống 5% sẽ hô hấp kị khí |
| Khí CO2 | Lượng CO2 quá cao sẽ gây hiện tượng hô hấp sáng |

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

# V. VẬN DỤNG

**Bảo quản nông sản:**

**Bảo quản khô**

**Bảo quản ở nhiệt độ thấp**

**Bảo quản ở điều kiện không khí thay đổi**

**Nồng độ CO2, O2 thay đổi quá mức làm ức chế hô hấp**

**Giảm thiểu hàm lượng nước trong cơ thể**

**Nhiệt độ thấp làm ức chế hô hấp**

**Chế biến nông sản:**

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS