

Bài 15

Thực vật cần gì để sống?

Tiết 3



Yêu cầu cần đạt

- Trình bày được thực vật có khả năng trao đổi nước và chất khoáng với môi trường.
- Vẽ được sơ đồ đơn giản về sự trao đổi nước, chất khoáng của thực vật với môi trường.
- Vận dụng kiến thức về nhu cầu sống và trao đổi chất ở thực vật giải thích được một số hiện tượng trong tự nhiên, ứng dụng trong sử dụng và chăm sóc cây trồng.

KHỞI ĐỘNG



Trò chơi

Hạt giống hạnh phúc



Hạt giống hạnh phúc



Trong quá trình hô hấp, thực vật hấp thụ khí(1)..... và thải ra khí(2).....



Các-bô-níc, ô-xi



Ni-tơ, ô-xi



Ô-xi, các-bô-níc



Các-bô-níc, ni-tơ



Trong quá trình quang hợp, thực vật hấp thụ khí(1)..... và thải ra khí(2).....



Ô-xi, các-bô-níc



Các-bô-níc, ô-xi



Ni-tơ, ô-xi



Các-bô-níc, ni-tơ



Quá trình quang hợp ở thực vật diễn ra vào thời gian nào?



Ban ngày



Ban đêm



Buổi sáng



Cả ngày và đêm



Hô hấp diễn ra ở bộ phận nào
của thực vật?



Lá



Thân



Rễ



Cả A, B, C





*Hãy chăm sóc cho
những hạt giống để
chúng ta có một vườn
hoa thật xinh nha!*



Không Nỗi

KHÁM PHÁ



Thực vật trao đổi nước và chất khoáng với môi trường

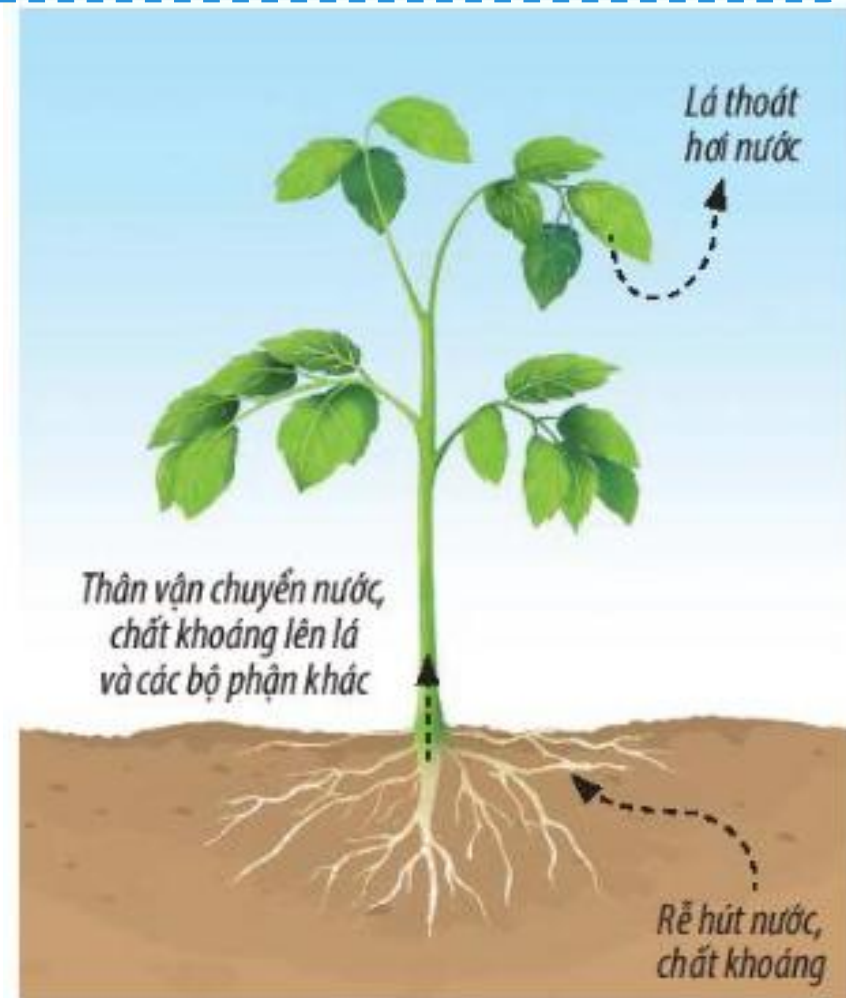
**Hoạt động
4**



Quan sát hình 11, mô tả sự trao đổi nước, chất khoáng của thực vật với môi trường.



THẢO LUẬN NHÓM



Hình 11

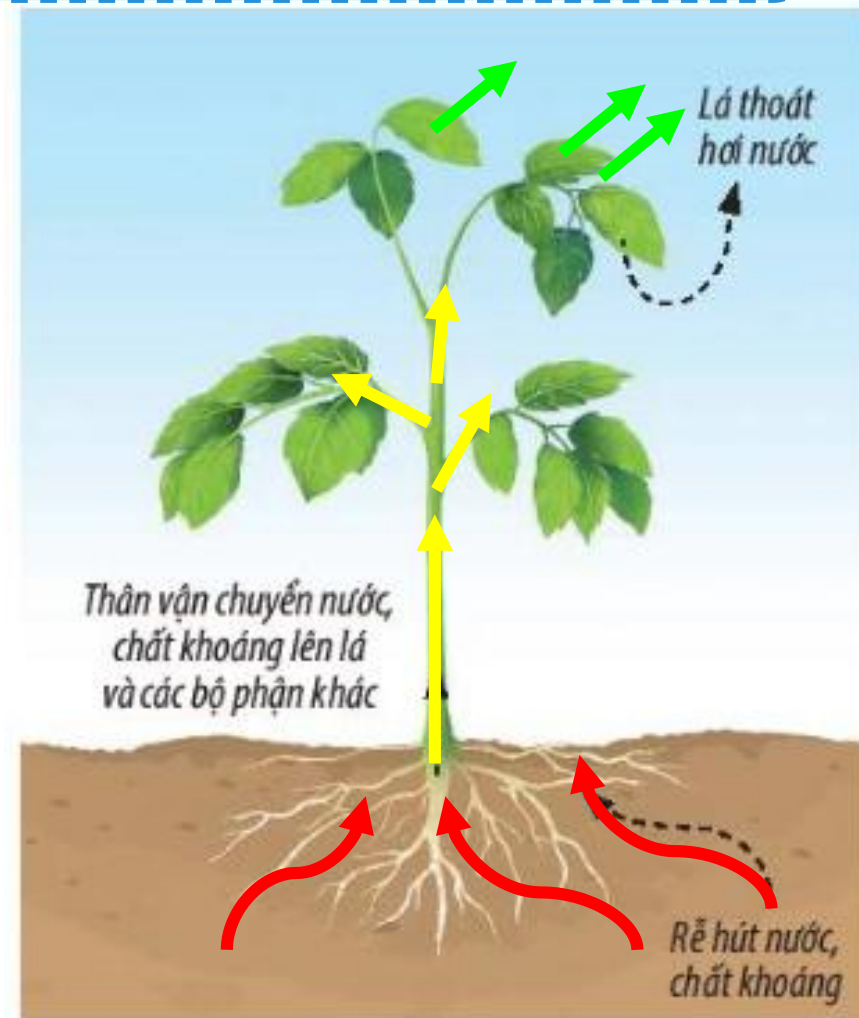
1. Quan sát hình 11, mô tả sự trao đổi nước, chất khoáng của thực vật với môi trường.

Sự trao đổi nước, chất khoáng của thực vật với môi trường gồm 3 giai đoạn:

Giai đoạn 1: Rễ hút nước và các chất khoáng.

Giai đoạn 2: Thân vận chuyển nước, chất khoáng lên lá và các bộ phận khác.

Giai đoạn 3: Lá thoát hơi nước.



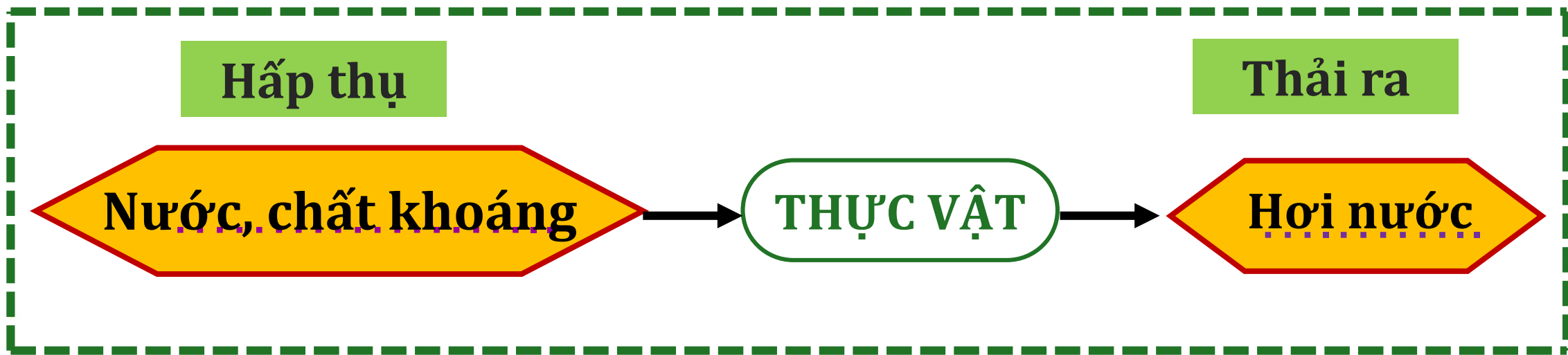
Hình 11

2. Vẽ và chia sẻ với bạn sơ đồ thể hiện sự trao đổi nước và chất khoáng của thực vật với môi trường.



THẢO LUẬN NHÓM

Sơ đồ thể hiện sự trao đổi nước và chất khoáng của thực vật với môi trường.



VẬN DỤNG



1. Vì sao trong những trưa nắng mùa hè đứng dưới bóng cây lại cảm thấy mát mẻ?

Vì cây có sự thoát hơi nước trao đổi với môi trường qua lá. Trời càng nắng sự thoát hơi nước càng mạnh, hơi nước làm cho không khí xung quanh trở nên mát mẻ hơn.



2. Vì sao trong những ngày nắng nóng vào sáng sớm và chiều tối cần phải tưới nhiều nước hơn cho cây trồng?

Vì khi nắng nóng cây thoát hơi nước nhiều nên mất hơi nước nhiều, vì vậy cần tưới nhiều nước cho cây. Tưới vào sáng sớm và chiều tối để nước không bị bốc hơi nhiều do nắng.



Tìm hiểu một số thông tin về phân bón trong trồng trọt

**Hoạt động
5**





Em có biết ?

Đất trồng tốt, màu mỡ khi chứa nước, không khí và chất khoáng,... với tỉ lệ thích hợp. Việc bón phân nhằm cung cấp thêm các chất khoáng cần thiết cho cây phát triển tốt.



**Đất trồng tốt, màu mỡ là
đất như thế nào?**



Đất trồng màu mỡ

mùn

cát

đất sét

chất khoáng

không khí

nước

tỉ lệ thích hợp



Sau một thời gian, những
chất khoáng trong đất sẽ như
thế nào?



Trong quá trình trồng cây, chúng ta bón phân cho cây để làm gì?

Việc bón phân giúp cung cấp thêm chất khoáng cần thiết cho cây phát triển, cho năng suất cao.





phot-pho (P)



ka-li (K)



ni-tơ (N)



ni-tơ, phot-pho, kali

Em đã học

- Thực vật cần đủ nước, chất khoáng, không khí, ánh sáng và nhiệt độ thích hợp để sống và phát triển.
- Thực vật có khả năng tự tổng hợp các chất dinh dưỡng cần cho sự sống nhờ quá trình quang hợp.
- Thực vật trao đổi khí các-bô-níc, ô-xi, nước và các chất khoáng với môi trường.

Dẫn dò

- Thực hiện thí nghiệm tương tự để kiểm chứng ảnh hưởng của các yếu tố như ánh sáng, nước, chất khoáng đến sự sống và phát triển của cây trồng.
- Nêu được điểm khác nhau về sự trao đổi khí ban ngày và ban đêm của cây xanh với môi trường.

Khoa học

Măng Non

***Chúc các em
học tốt!***

Măng Non



MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Chuyên

SOẠN BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ

LỚP 2, 3, 4

**BỘ KẾT NỐI TRI THỨC VÀ
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

*Soạn bài giảng yêu cầu, dự giờ,
thao giảng dựa theo chương trình GDPT 2018*

Mời truy cập:

Facebook: MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Zalo: 0382348780 - 0984848929

Quét mã QR:

