

Ai nhanh ai đúng? (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 138)

1. Dựa vào sơ đồ sau, hãy trình bày quá trình trao đổi chất của cây với môi trường.



Trả lời:

Trong quá trình trao đổi chất thực vật lấy vào khí các-bô-níc, nước, các chất khoáng từ môi trường và thải ra môi trường khí ô-xi, hơi nước, các chất khoáng khác.

2. Nêu nhiệm vụ của rễ, thân, lá trong quá trình trao đổi chất của cây.

Trả lời:

+ Trong quá trình trao đổi chất của cây. Rễ làm nhiệm vụ hút nước và các chất khoáng hòa tan trong đất để nuôi cây.

+ Thân làm nhiệm vụ vận chuyển nước, các chất khoáng từ rễ lên các bộ phận của cây.

+ Lá làm nhiệm vụ dùng năng lượng ánh sáng Mặt Trời hấp thụ khí các-bô-níc để tạo thành các chất hữu cơ để nuôi cây.

3. Nói về vai trò của thực vật đối với sự sống trên Trái Đất.

Trả lời: Thực vật là cầu nối giữa các yếu tố vô sinh và hữu sinh trong tự nhiên. Sự sống trên Trái Đất được bắt đầu từ thực vật. Các chuỗi thức ăn thường bắt đầu từ thực vật.

Liên hệ thực tế và trả lời (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 138)

Theo bạn, câu nào dưới đây là đúng?

1. Lau khô thành ngoài cốc rồi cho vào cốc mấy cục nước đá. Một lát sau, sờ vào thành ngoài cốc ta thấy ướt. Theo bạn, câu nào dưới đây là đúng ?

a) Nước đá bốc hơi đọng lại ở thành cốc

b) Hơi nước trong không khí ở chỗ thành cốc bị lạnh nên ngưng tụ lại.

c) Nước đã thấm từ trong cốc ra ngoài.

Trả lời:

Câu trả lời đúng là b.

Vì xung quanh mọi vật đều có không khí. Trong không khí có chứa hơi nước sẽ làm cho nước lạnh đi ngay. Hơi nước trong không khí ở chỗ thành cốc gặp lạnh nên ngưng tụ lại tạo thành nước. Do đó khi thức ăn sờ vào ngoài thành cốc thấy ướt.

2. Úp một cốc thủy tinh lên cây nến đang cháy, cây nến cháy yếu dần rồi tắt hẳn. Hãy chọn một lời giải thích mà bạn thấy đúng.

a) Khi úp cốc lên, không khí trong cốc bị hết nên nến tắt.

b) Khi nến cháy, khí ô-xi bị mất đi, khi ta úp cốc không có thêm không khí để cung cấp ô-xi nên nến tắt.

c) Khi nến cháy, khí cac-bô-níc bị mất đi, khi ta úp cốc không có thêm không khí để cung cấp khí cac-bô-níc nên nến tắt.

Trả lời:

Chọn b. Vì trong không khí có chứa ô-xi cần cho sự cháy, khi cây nến cháy sẽ tiêu hao một lượng khí ô-xi, khi thức ăn úp cốc lên cây nến đang cháy, cây nến sẽ cháy yếu dần và đến khi lượng khí ô-xi trong cốc hết đi thì cây nến tắt hẳn. Khi úp cốc vào ngọn nến, không khí không được lưu thông, khí ô-xi không được cung cấp nên nến tắt.

Thực hành (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 139)

1. Làm thế nào để cốc nước nóng nguội đi nhanh?

Trả lời:

- Các ý tưởng:

+ Đặt cốc nước nóng vào chậu nước lạnh.

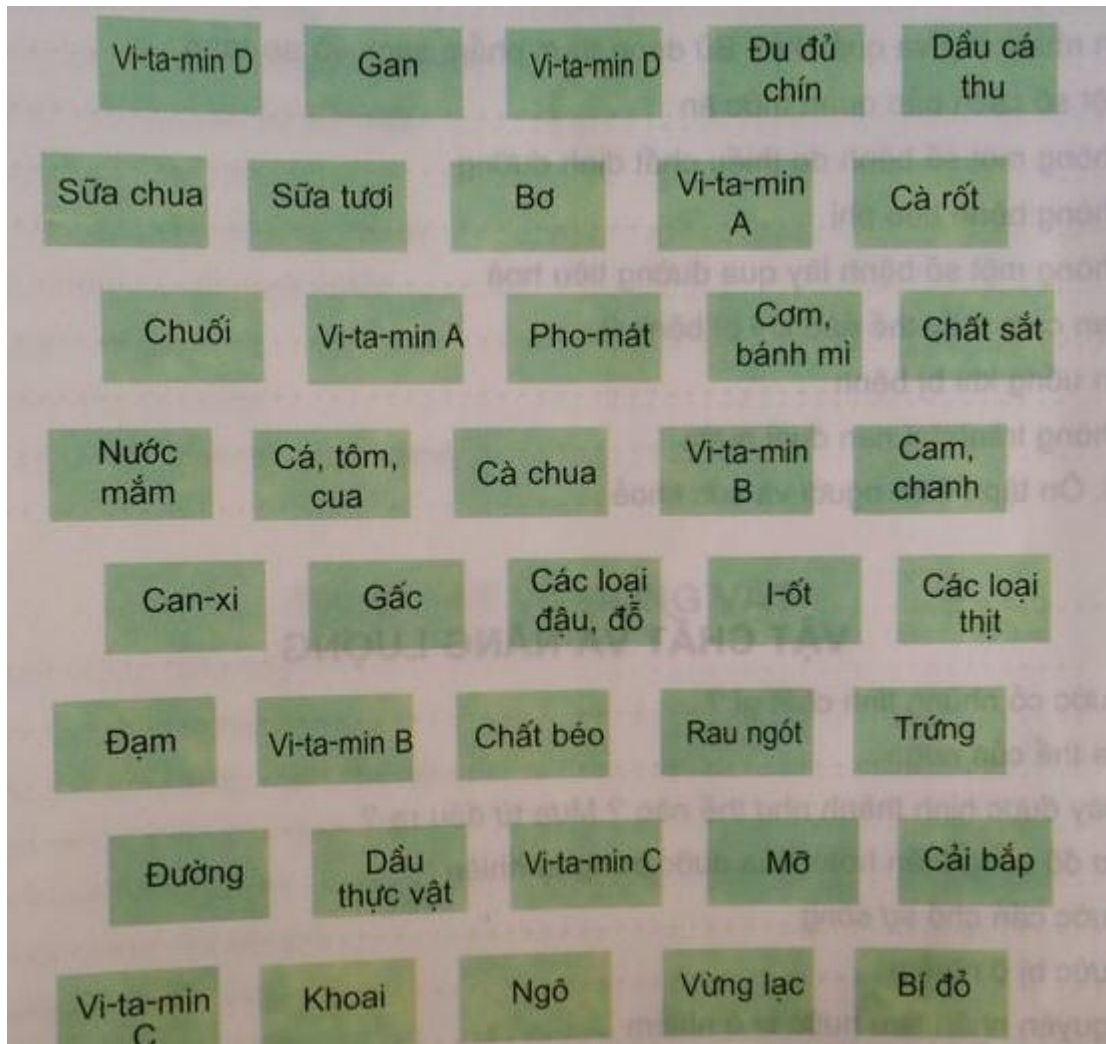
+ Thổi cho nước nguội.

+ Rót nước vào cốc to hơn để nước bốc hơi nhanh hơn.

+ Để cốc nước ra trước gió.

+ Cho thêm đá vào cốc nước.

2. Ghép các phiếu thức ăn với các phiếu chất dinh dưỡng có trong thức ăn đó.



Thức ăn		Vi-ta-min			
Nhóm	Tên	A	D	Nhóm B	C
Sữa và các sản phẩm của sữa	Sữa	X		X	
	Bơ		X		
Các loại rau quả	Chanh, cam, bưởi				X
	Chuối				X
	Cải bắp				X