

BÀI 36: TỔNG KẾT VỀ CÂY CÓ HOA

A. LÝ THUYẾT

I. Cây là một thể thống nhất

1. Sự thống nhất giữa cấu tạo và chức năng của mỗi cơ quan ở cây có hoa

- Cơ quan sinh dưỡng: Rễ, thân, lá
- Cơ quan sinh sản: Hoa, quả, hạt

2. Sự thống nhất về chức năng giữa các cơ quan ở cây có hoa

- Cây có hoa là một thể thống nhất vì:
 - + Có sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của mỗi cơ quan.
 - + Có sự thống nhất giữa chức năng của các cơ quan.

→ *Tác động vào một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến cơ quan khác và toàn bộ cây.*

II. Cây với môi trường

1. Các cây sống dưới nước

- Môi trường nước có sức nâng đỡ, nhưng lại thiếu ôxi.



Cây súng trắng



Cây rong đuôi chó

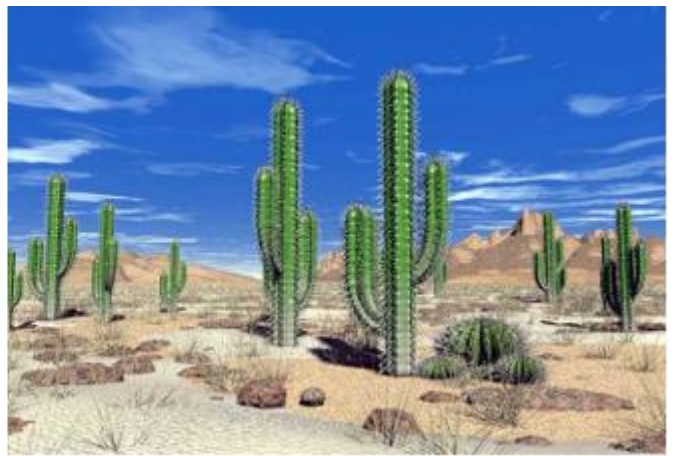


2. Các cây sống trên cạn

- Các cây sống trên cạn luôn phụ thuộc vào các yếu tố: nguồn nước, sự thay đổi khí hậu (nhiệt độ, ánh sáng, gió, mưa...), loại đất khác nhau.



3. Cây sống trong những môi trường đặc biệt



- Một số loại cây sống trong 1 số điều kiện không thích hợp:

+ Cây đước: có rễ chống giúp cây đứng vững trên các bãi lầy.

+ Cây xương rồng mọng nước, lá biến thành gai.

+ Cây cỏ thấp nhưng rễ rất dài.

B. BÀI TẬP

CÂU 1:

Em có nhận xét gì về mối quan hệ giữa cấu tạo và chức năng của mỗi cơ quan? Qua các thông tin trên, cho biết giữa các cơ quan ở cây có hoa có mối quan hệ như thế nào?

Trả lời:

* Nhận xét: Sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng tạo nên một thống nhất.

- Rễ có chức năng hút nước và các chất dinh dưỡng cho cây.

- Thân : vận chuyển nước và muối khoáng từ rễ lên lá và vận chuyển các chất ngược lại các chất hữu cơ mà lá tổng hợp được đến các bộ phận khác của cây.

- Lá: Thu nhận ánh sáng, tổng hợp chất hữu cơ, trao đổi khí với bên ngoài và thoát hơi nước.

- Hoa: Thực hiện thụ phấn, thụ tinh, kết hạt và tạo quả.

- Quả: Bảo vệ hạt và giúp phần phát tán hạt.

- Hạt: Nảy mầm thành cây con, duy trì và phát triển nòi giống.

* Giữa các cơ quan của cây có hoa có mối quan hệ chặt chẽ với nhau, tác động đến một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến cơ quan khác và toàn bộ cây.

CÂU 2: Vì sao nói cây có hoa là một thể thống nhất ?

A. Vì khi tác động vào một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến các cơ quan khác và toàn bộ cây

B. Vì có sự thống nhất giữa chức năng của các cơ quan

C. Vì có sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của mỗi cơ quan

D. Tất cả các phương án đưa ra

CÂU 3: Các loại quả : mơ, chanh, hồng xiêm, dưa, ổi có tên gọi chung là gì ?

A. Quả khô

B. Quả mọng

C. Quả thịt

D. Quả hạch

CÂU 4: Ở thực vật, bộ phận nào chuyên hoá với chức năng hấp thụ nước và muối khoáng ?

A. Hạt

B. Lông hút

C. Bó mạch

D. Chóp rễ

CÂU 5: Cây nào dưới đây không sống trên cạn ?

- A. Chuối B. Nong tằm C. Cau D. Trúc đào

CÂU 6: Hiện tượng cuống lá phình to, mềm và xốp ở cây bèo Nhật Bản có ý nghĩa gì ?

- A. Giúp cây dự trữ chất dinh dưỡng
B. Giúp cây hấp thụ nước và muối khoáng triệt để hơn
C. Giúp cây dễ dàng nổi trên mặt nước
D. Giúp cây đào thải các chất dư thừa ra ngoài cơ thể

CÂU 7: Nhóm nào dưới đây gồm những cây sống trong vùng ngập mặn ?

- A. Đoạn, chúc, nứa, hồng, na
B. Bần, sú, vẹt, mắm, đước
C. Giang, si, vẹt, tấu, lim
D. Bụt mọc, sưa, hoàng đàn, tuế, mun