**CHỦ ĐỀ: QUẢ VÀ HẠT**

**Mục tiêu**

***Kiến thức:***

* Nêu được các đặc điểm hình thái, cấu tạo của quả: quả khô, quả thịt.
* Mô tả được các bộ phận của hạt: hạt gồm vỏ, phôi và chất di dưỡng dự trữ. Phôi gồm rễ mầm, thân mầm, lá mầm, chồi mầm.
* Hiểu được cây là một thể thống nhất.

***Kỹ năng:***

* Thiết kế được thí nghiệm về các bộ phận của hạt.

 ***Thái độ:***

* Yêu thiên nhiên, biết cách bảo vệ môi trường tự nhiên.

 ***Tổng kết về cây có hoa***

***Hoạt động 1: Cây là một thể thống nhất***

  **Đọc nội dung của bảng dưới đây về các chức năng chính và các đặc điểm cấu tạo của các cơ quan ở cây có hoa, hãy chọn những mục tương ứng giữa chức năng và cấu tạo của mỗi cơ quan rồi ghi vào sơ đồ H.36.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Các chức năng chính của mỗi cơ quan** | **Đặc điểm chính về cấu tạo** |
| 1. Bảo vệ hạt và góp phần phát tán hạt | a. Có các tế bào biểu bì kéo dài thành lông hút |
| 2. Thu nhận ánh sáng để chế tạo chất hữu cơ cho câyTrao đổi khí với môi trường bên ngoài và thoát hơi nước | b. Gồm nhiều bó mạch gỗ và mạch rây |
| 3. Thực hiện thụ phấn, thụ tinh và tạo quả, kết hạt | c. Gồm vỏ quả và hạt |
| 4. Vận chuyển nước và muối khoáng từ rễ lên lá và chất hữu cơ từ lá đến tất cả các bộ phận khác của cây | d. Mang các hạt phấn chứa tế bào sinh dục đực và noãn chứa tế bào sinh dục cái |
| 5. Nảy mầm thành cây con, duy trì và phát triển nòi giống | e. Những tế bào vách mỏng chứa nhiều lục lạp, trên lớp tế bào biểu bì có những lỗ khí đóng mở được |
| 6. Hấp thụ nước và các muối khoáng cho cây | g. Gồm vỏ, phôi và chất dinh dưỡng dự trữ |

**TRẢ LỜI:**

**1- ………….. 3-……………. 5-…………….**

**2-….............. 4-……………. 6-……………**

- Cây có hoa là một thể thống nhất vì:

 - Có sự phù hợp giữa cấu tạp và chức năng trong mỗi cơ quan.

 - Có sự thống nhất giữa chức năng của các cơ quan.

 - Tác động và một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến cơ quan khác và toàn bộ cây.

***Hoạt động 2: Cây với môi trường***

Quan sát hình 36.2 trả lời câu hỏi:

1. Hình dạng của lá nổi trên mặt nước và lá chìm trong nước có gì khác nhau?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Lá của chúng thường có đặc điểm gì?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- - Cây xanh lá biến đổi thích nghi với môi trường nước.

- - Có tán rộng hoặc nhỏ ( trong nước )

 - Có chứa khí giúp cây nổi.

Trả lời các câu hỏi sau:

1. Ở nơi khô hạn vì sao rễ cây lại ăn sâu và lan rộng ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Lá cây ở nơi khô hạn có lông ráp có tác dụng gì?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Vì sao cây mọc trong rừng rậm lại vươn cao?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Trả lời các câu hỏi sau:

- - Cây mọc ở trên đồi trống: rễ ăn sâu hoặc lan rộng, thân thấp, phân cành nhiều, lá

 thường có lớp lông hoặc xốp phủ ngoài.

- - Cây mọc trong rừng rậm hay thung lung thân vươn cao, các cành tập trung ở

 ngọn.

1. Thế nào là môi trường sống đặc biệt, kể tên các cây sống ở môi trường này ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Phân biệt đặc điểm phù hợp với môi trường sống của những cây này?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

-

 - Cây mọc ở môi trường đầm lầy có rễ chống hoặc rễ mọc ngược lên trên mặt đất.

 - Cây ở sa mạc :

 + Có rễ rất dài

 + Thân mong nước

 + Lá tiêu giảm hoặc biến thành gai