**SINH 6**

**Bài: Cơ quan sinh sản của thực vật có hoa: quả và hạt**

I. Các loại quả: dựa vào đặc điểm của vỏ quả, có thể chia các quả thành hai nhóm chính là:

a. Quả khô: ( khi chín) vỏ khô, cứng và mỏng, gồm hai loại:

- Quả khô nẻ: quả dẻ, …

- Quả khô không nẻ: quả me, …

b. Quả thịt: (khi chín) mềm, vỏ dày chứa đầy thịt quả, gồm hai loại:

- Quả hạch: quả xoài, …

- Quả mọng: quả ổi

II. Hạt và các bộ phận của hạt

1. Các bộ phận của hạt

- Hạt gồm vỏ, phôi và chất dinh dưỡng dự trữ

- Phôi của hạt gồm rễ mầm, thân mầm, lá mầm, chồi mầm

- Chất dinh dưỡng dự trữ của hạt chứa trong lá mầm hoặc phôi nhũ

2. Phân biệt hạt một lá mầm và hạt hai lá mầm

Giống nhau: đều có cấu tạo giống nhau gồm: là mẩm, chồi mầm, thân mầm, rễ mầm

Khác nhau:

- Hạt hai là mầm: phôi hạt có hai lá mầm; chất dinh dưỡng dự trữ của hạt chứa trong lá mầm

- Hạt một lá mầm: phôi hạt có một lá mầm; chất dinh dưỡng dự trữ của hạt chứa trong phôi nhũ

Dựa vào đặc điểm của hạt, người ta phân chia thành hai nhóm cây;

- Cây một lá mầm: phôi của hạt có một lá mầm

- Cây hai lá mầm: phối của hạt có hai lá mầm

III. Sự phát tán của quả và hạt

1. Các cách phát tán của quả và hạt: tự phát tán, phát tán nhờ gió, phát tán nhờ động vật, phát tán nhờ người.

2. Đặc điểm của quả phù hợp với cách phát tán:

a. Tự phát tán: vỏ quả tự nứt ra như quả đậu xanh, quả chi chi, quả cải,…

b. Phát tán nhờ gió: quả, hạt có cánh hoặc túm lông nhẹ như quả chò, quả bồ công anh, hạt hoa sữa,…

c. Phát tán nhờ động vật:

- Quả có màu sắc sặc sỡ, hương thơm, vị ngọt, hạt cứng như quả ớt, quả cà chua, hạt thông,…

- Quả có gai hoặc móc bám như quả ké đầu ngựa, quả trinh nữ, hạt cỏ may…

d. Phát tán nhờ người: con người đã giúp quả và hạt phát tán đi rất xa và phát triển ở khắp nơi.

IV. Những điều kiện cần cho hạt nảy mầm

1. Những điều kiện cần cho hạt nảy mầm:

- Điều kiện bên ngoài: cần đủ nước, không khí và nhiệt độ thích hợp

- Điều kiện bên trong: hạt giống tốt, không bị sâu mọt, sứt sẹo hoặc mốc

2. Vận dụng những hiểu biết về điều kiện nảy mầm của hạt vào trong sản xuất

- Trước khi gieo hạt:

+ Phải bảo quản hạt giống tốt

+ Làm đất tơi xốp

+ Gieo hạt đúng thời vụ

- Sau khi gieo hạt: chống úng, chống hạn, chống rét.