

# Chương VII - QUẢ VÀ HẠT

## Bài 32. CÁC LOẠI QUẢ

1. Căn cứ vào đặc điểm nào để phân chia các loại quả:

2. Các loại quả chính:

- Có 2 nhóm quả chính: Quả khô và quả thịt

+ Quả khô: Khi chín vỏ khô, cứng, mỏng

+ Quả thịt: Khi chín mềm, vỏ dày, chứa đầy thịt quả

a) Các loại quả khô:

- Quả khô nẻ: Khi chín vỏ quả có khả năng tách ra. VD: Quả đậu Hà Lan, cải..

- Quả khô không nẻ: Khi chín vỏ không tự tách ra. VD: Quả chò, quả thìa là...

b) Các loại quả thịt:

- Quả mọng: Phần thịt quả dày, mọng nước. VD: Cà chua, chanh, đu đủ

- Quả hạch: Có hạch cứng chứa hạt ở bên trong. VD: Táo, đào, mơ...

- **Câu hỏi:** Các loại quả sau đây được gọi là quả gì?



Quả thìa là



Quả chò



Quả dưa hấu



Quả đu đủ



Quả cà chua



Quả chanh



Quả đào



Quả mơ

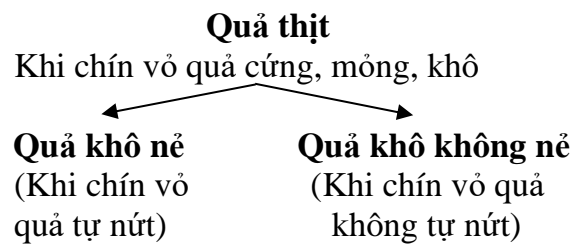
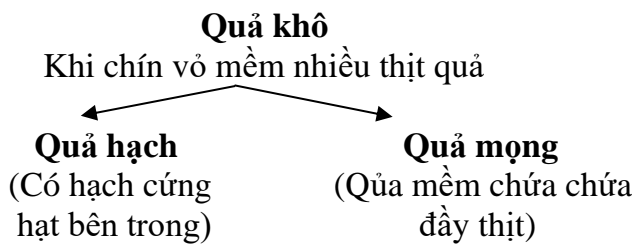


Quả táo ta

Các

câu hỏi cuối bài:

- **Câu 1:** Dựa vào đặc điểm nào để phân biệt quả khô và quả thịt?
- **Câu 2:** Quả mọng khác với quả thịt ở điểm nào?
- **Câu 3:** Vì sao người ta phải thu hoạch đỗ xanh và đỗ đen trước khi quả chín khô?
- **Câu 4:** Người ta đã có những cách gì để bảo quản và chế biến các loại quả thịt?



## Bài 33. HẠT VÀ CÁC BỘ PHẬN CỦA HẠT

### 1. Các bộ phận của hạt:

- Hạt gồm:
- + Vỏ
- + Phôi: Lá mầm, thân mầm, chồi mầm, rễ mầm.
- + Chất dinh dưỡng dự trữ (Chứa ở lá mầm hoặc phôi nhũ)
- Hoàn thành bảng sau:

Câu hỏi	Trả lời	
	Hạt đỗ đen	Hạt ngô
Hạt gồm có những bộ phận nào?		
Bộ phận nào bao bọc và bảo vệ hạt?		
Phôi gồm những bộ phận nào?		
Phôi có mấy lá mầm?		
Chất dinh dưỡng dự trữ của hạt chứa ở đâu?		

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

- Cây hai lá mầm phôi của hạt có hai lá mầm (cây đỗ đen)
- Cây một lá mầm phôi của hạt chỉ có một lá mầm (cây ngô)
  - **Câu hỏi cuối bài:** Vì sao người ta chỉ giữ lại làm giống các hạt to, chắc, mẩy, không bị sứt sẹo và không bị sâu bệnh?

## BÀI 34: PHÁT TÁN CỦA QUẢ VÀ HẠT

### 1. Cách phát tán quả và hạt:

Có 3 cách phát tán quả và hạt:

- Tự phát tán
- Phát tán nhờ gió
- Phát tán nhờ động vật

### 2. Đặc điểm thích nghi với các cách phát tán của quả và hạt:

- a) Nhóm phát tán nhờ gió: quả và hạt có cánh hoặc có túm lông nhẹ
- b) Nhóm phát tán nhờ động vật: quả có hương thơm, vị ngọt, hạt vỏ cứng, quả có nhiều gai, nhiều móc bám hoặc những quả động vật thường ăn
- c) Nhóm tự phát tán: vỏ quả tự nứt để hạt tung ra ngoài
- d) Con người giúp quả và hạt phát tán đi xa

• **Câu hỏi:**

1. Những quả và hạt phát tán nhờ gió chúng có những đặc điểm nào mà gió có thể phát tán đi xa?
2. Những quả và hạt phát tán nhờ động vật chúng có những đặc điểm nào phù hợp với cách phát tán nhờ động vật?
3. Những quả và hạt có thể tự phát tán hãy cho biết vỏ của những quả này khi chín thường có đặc điểm gì?
4. Người ta thường nói rằng hạt rơi chậm thường được gió mang đi xa hơn? Hãy cho biết đúng hay sai? Vì sao?
5. Hãy giải thích hiện tượng quả dưa hấu trên đảo của Mai An Tiêm?
6. Ngoài các cách phát tán trên còn cách phát tán nào?
7. Những loại quả và hạt sau đây được phát tán nhờ cách nào?



Quả chò



Hạt hoa sữa



Quả bồ công anh



Quả ké đầu ngựa



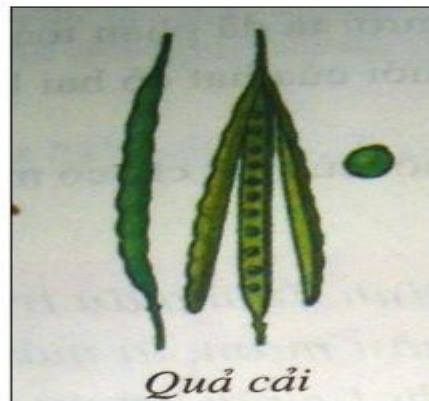
Quả cây trinh nữ



Quả thông



Quả đậu bắp



Quả cải



Quả trâm bầu

## **BÀI 35: NHỮNG ĐIỀU KIỆN CẦN CHO HẠT NẢY MẦM**

### **1. Thí nghiệm về những điều kiện cho hạt nảy mầm:**

- Thí nghiệm 1:
  - + Câu hỏi:
  - Hạt đỗ ở cốc nào đã nảy mầm
  - Giải thích vì sao hạt đỗ ở các cốc khác không nảy mầm được?
  - Kết quả của thí nghiệm cho ta biết hạt nảy mầm cần những điều kiện gì?
- Thí nghiệm 2:
  - Hạt đỗ trong cốc thí nghiệm này có nảy mầm được không? Vì sao?
  - Ngoài điều kiện đủ nước, đủ không khí, hạt nảy mầm còn cần những điều kiện nào nữa?

=> Kết luận chung: Hạt nảy mầm cần đủ nước, không khí và nhiệt độ thích hợp ngoài ra cần hạt chắc không sâu, còn phôi

### **2. Những hiểu biết về điều kiện nảy mầm của hạt được vận dụng như thế nào trong sản xuất?**

- *Khi gieo hạt phải làm đất tơi xốp, phải chăm sóc hạt gieo: chống úng, chống hạn, chống rét, phải gieo hạt đúng thời vụ*