**Chương III: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN**

**A – SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT**

**BÀI 34. SINH TRƯỞNG Ở THỰC VẬT**

**I. KHÁI NIỆM:** Là quá trình tăng về số lượng và kích thước tế bào làm cho cây lớn lên trong giai đoạn tạo cơ quan sinh dưỡng như rễ, thân, lá.

**II. SINH TRƯỞNG SƠ CẤP VÀ SINH TRƯỞNG THỨ CẤP**

***1. Các mô phân sinh*:** Là nhóm các tế bào chưa phân hóa duy trì được khả năng nguyên phân.

 + Mô phân sinh đỉnh: Có ở chồi đỉnh, chồi nách, đỉnh rễ

 + Mô phân sinh bên: Có ở thân cây hai lá mầm

 + Mô phân sinh lóng: Có ở cây một lá mầm

***2. Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Sinh trưởng sơ cấp** | **Sinh trưởng thứ cấp** |
| **Khái niệm** | Sinh trưởng của thân và rễ cây theo chiều dài | Sinh trưởng của thân và rễ cây theo chiều ngang |
| **Nguyên nhân – Cơ chế** | Do hoạt động nguyên phân của mô phân sinh đỉnh | Do hoạt động nguyên phân của mô phân sinh bên |
| **Đối tượng** | Cây một lá mầm và phần thân non của cây hai lá mầm | Cây hai lá mầm |

***3. Cấu tạo của thân cây gỗ****:* gồm

- Gỗ lõi: Màu sẫm ở trung tâm của thân, chỉ vận chuyển nước và các ion khoáng trong một thời gian ngắn, làm giá đỡ cho cây.

- Gỗ dác: Màu sáng kế tiếp bên ngoài, chức năng: vận chuyển nước và các ion khoáng

- Vỏ: bao ngoài cùng có nhiệm vụ bảo vệ thân cây và vận chuyển các chất hữu cơ được cây tổng hợp.

\* Vòng năm: là các vòng tròn đồng tâm với màu sáng và tối khác nhau.

***4. Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng***

**a. Các nhân tố bên trong:** Cấu trúc di truyền của loài, hoocmon sinh trưởng và thời kì sinh trưởng của giống - loài

**b. Các nhân tố bên ngoài:** ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, nước, oxi,dinh dưỡng khoáng

***Phần trả lời câu hỏi và bài tập cuối bài***

***Câu 1: Sinh trưởng ở thực vật là gì ?***

***Câu 2: Sinh trưởng sơ cấp ở thực vật là gì ?***

***Câu 3: Sinh trưởng thứ cấp là gì ?***

***Câu 4: Những nét hoa văn trên đồ gỗ có xuất xứ từ đâu ?***

***Câu 5: Giải thích hiện tượng mọc vống của thực vật trong bóng tối ?***