***Lớp dạy:* 6A2, 6A5 - *Ngày soạn : Ngày dạy :***

**Tiết 11 - Bài 11: Sự hút nước và muối khoáng của rễ**

1. **Mục tiêu**:
   1. Kiến thức:
      * + Biết: trình bày được con đường hấp thụ nước và muối khoáng của rễ.
        + Hiểu: xđ được những điều kiện ảnh hưởng đến sự hút nước và muối khoáng.
        + Vận dụng: giải thích 1 số hiện tượng trong thiên nhiên liên quan đến điều kiện hút nước và muối khoáng của cây.
   2. Kỹ năng: rèn kỹ năng quan sát, tư duy.
   3. Thái độ :Yêu thích môn học
2. **Chuẩn bị**:
   1. Tranh vẽ phóng to Hình 11.2 trang 37.
   2. Bảng phụ ghi nội dung bảng k.quả thí nghiệm trang 34 vả bảng trang 36 sgk

**III. Các bước lên lớp**

**1.Ổn định tổ chức lớp : KTSS**

**2.Kiểm tra bài cũ** :

* + - * Cây có nhu cầu nước và các loại muối khoáng như thế nào ?

Cây cần nước và các loại muối khoáng tùy thuộc vào giai đoạn sống, loại cây, …

**3.Mở bài**: Rễ cây giúp cây hút nước và muối khoáng. Vậy sự hút nước và muối khoáng của rễ cây trong đất diển ra như thế nào ?

***Hoạt động 1: Tìm hiểu con đường rễ hút nước và muối khoáng hòa tan:***

* + - * *Mục tiêu*: mô tả được con đường v.ch. nước và muối khoáng trong rễ cây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hđ của học sinh** | **Nội dung** |
| * Treo Tranh vẽ phóng to hình 11.2, Yêu cầu học sinh **thảo luận nhóm**: * Hãy quan sát tranh tìm hiểu con đường vận chuyển nước và muối khoáng trong rễ, đọc thông tin , hoàn thành bài tập điền từ mục∇. * Y/c hs đ.diện pbiểu, nhóm khác bs. * *Bộ phận nào của rễ làm nhiệm vụ hút nước và muối khoáng ?* * *Chỉ lên tranh con đường v.chuyển nước và muối khoáng từ đất vào rễ ? 6A* * Bổ sung hoàn chỉnh nội dung:   + Nước & m.k. v.chuyển từ lông hút → vỏ → m.gỗ của rễ → thân → lá.  + Lông hút là bộ phận chủ yếu hút nước và m.k. của rễ.  + Sự hút nước và m.k. là 2 quá trình không tách rời nhau, vì rễ cây chỉ hút được m.k. hòa tan trong nước. | * Quan sát hình 11.2, thảo luận nhóm, hoàn thành bài tập điền từ: (1) → lông hút; (2) → vỏ;   (3) → mạch gỗ; (4) → lông hút.   * Trao đổi nhóm, đại diện pbiểu, nhóm khác bổ sung. * Nghe gv thuyết trình con đường vận chuyển nước và muối khoáng của rễ. | **II. Sự hút nước và muối khoáng của rễ:**  1. Rễ cây hút nước và muối khoáng như thế nào ?   * Rễ cây hút nước và muối khoáng hòa tan nhờ lông hút. * Nước và muối khoáng hòa tan trong đất được lông hút hấp thụ chuyển qua vỏ tới mạch gỗ đi đến các bộ phận của cây. |

* + - * *Tiểu kết*: vậy rễ cây hút nước và muối khoáng từ đất nhờ lông hút → vỏ → mạch gỗ của rễ → các bộ phận của cây.

***Hoạt động 2: Tìm hiểu những điều kiện bên ngoài ảnh hưởng đến sự hút nước và muối khoáng của cây:***

* + - * *Mục tiêu*: kể tên được những điều kiện bên ngoài ảnh huởng đến sự hút nước và muối khoáng của cây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hđ của học sinh** | **Nội dung** |
| * Yêu cầu học sinh đọc thông tin sgk, liên hệ ở địa phương; thảo luận nhóm câu hỏi mục ∇: * *Những điều kiện bên ngoài nào ảnh hưởng đến sự hút nước và m.khoáng của rễ ? cho vd ?* * Lấy vd: mùa đông ở vùng ôn đới, cây rụng lá hết là vì nhiệt độ thấp làm nước đóng băng → rễ không hút nước & m.k. được → không có chất dinh dưỡng nuôi cây → lá rụng. | * Cá nhân đọc thông tin sgk, thảo luận nhóm đại diện pbiểu, nhóm khác bổ sung. * Nghe gv Bổ sung hoàn chỉnh nội dung. | 2. Những điều kiện bên ngoài ảnh hưởng đến sự hút nước và muối khoáng của cây:   * Các yếu tố bên ngoài như: thời tiết, khí hậu, các loại đất khác nhau, …đều ảnh hưởng đến sự hút nước và muối khoáng. * Cần cung cấp đủ nước và muối khoáng để cây sinh trưởng và phát triển tốt. |

**4/Củng cố**: Yêu cầu học sinh trả lời câu hỏi 1, 2, 3 sgk trang 39.

5/Hướng dẫn về nhà:

* + - * Đọc mục “Em có biết”, giải ô chữ
      * Xem trước nội dung còn lại của bài.
      * Chuẩn bị dây tầm gửi, dây trầu không, …
      * Chuẩn bị thí nghiệm H 14.1 trang 46 (cây đậu xanh)

**IV. Rút kinh nghiệm**