**Khoa học**

**BÀI 14: SỰ PHÁT TRIỂN CỦA CÂY CON (Tiết 1)**

**I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

- Vẽ sơ đồ (hoặc sử dụng sợ đồ đã cho), ghi chú được tên các bộ phận của hạt. (2)

- Sử dụng sơ đồ đã cho, ghi chú được tên một số giai đoạn phát triển chính các cây con mọc lên từ hạt và cây con mọc lên từ một số bộ phận của cây mẹ. (2)

- Nêu được ví dụ về cây con mọc ra từ thân, rễ, lá của một số thực vật có hoa. (1)

- Trình bày được sự lớn lên của cây con. (1)

- Thực hành: Trồng cây bằng hạt và trồng cây bằng thân (hoặc lá, rễ) (2)

- Góp phần Hình thành và phát triển năng lực:

+ Tự chủ, tự học: Tích cực, chủ động hoàn thành các nhiệm vụ được giao, chia sẻ nội dung tìm hiểu về sự phát triển của cây con.

+ Giải quyết vấn đề và sáng tạo: Thực hiện tốt và có sáng tạo trong thực hiện các hoạt động của bài học để nắm chắc kiến thức.

+ Giao tiếp và hợp tác: Tự tin trình bày ý kiến thảo luận, hợp tác với bạn trong các hoạt động nhóm.

- Góp phần Hình thành và phát triển phẩm chất:

+ Chăm chỉ: Có tinh thần chăm chỉ rèn luyện để nắm vững nội dung yêu cầu cần đạt của bài học.

+ Trách nhiệm: Có ý thức trách nhiệm giữ vệ sinh, chăm chỉ trong các hoạt động trồng cây.

\*GDBVMT: Nêu một số việc làm góp phần chăm sóc và bảo vệ cây xanh

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

- GV: Video bài hát: *Em yêu cây xanh*

<https://www.youtube.com/watch?v=IpSFUbhPThQ> (HĐMĐ, tiết 2);

- HS: hạt đậu (HĐ1.2, tiết 1); Một số loại hạt (đậu, ngô, thóc, hướng dương,…), một số đoạn thân (cành) cây như rau muống, rau khoai lang, sắn (khoai mì),....; chậu chứa đất trồng cây. Dụng cụ trồng cây. (HĐ 3.1, tiết 3)

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU**

**TIẾT 1:**

**\* Hoạt động Mở đầu**

**+ Khởi động:**

- HS chơi trò chơi “Ai nhanh hơn”.

- HS nghe GV nêu luật chơi và cách chơi.

+ Câu 1: Cơ quan sinh sản của thực vật có hoa là:

 A. Gốc B. Rễ C. Lá D. Hoa

+ Câu 2: Tế bào dục đực của thực vật có hoa gọi là gì?

 A. Nhụy B. Nhị C. Noãn D. Phôi

+ Câu 3: Tế bào dục cái của thực vật có hoa gọi là gì?

 A. Nhụy B. Nhị C. Noãn D. Phôi

+ Câu 4: Hoa của cây nào dưới đây là hoa lưỡng tính:

 A. Hoa bí B. Hoa mướp C. Hoa bưởi D. Hoa bầu

Dự kiến đáp án: Câu 1: D. Hoa; Câu 2: B. Nhị; Câu 3: A. Nhụy;

Câu 4: C. Hoa bưởi

- HS, GV nhận xét tuyên dương.

**\* Kết nối:** HS nghe GV kết nối vào bài.

- GV ghi bảng, HS ghi tên bài vào vở.

- HS nghe GV nêu yêu cầu cần đạt của tiết học.

**Hoạt động 1: Cây con mọc lên từ hạt.**

**1. Hoạt động Hình thành kiến thức mới**

**HĐ1.1. Quan sát hình 2 và trả lời câu hỏi (Cá nhân)**

- HS đọc khung thông tin (SGK trang 52)

- HS làm việc cá nhân: Quan sát hình 2 và cho biết:

+ Hạt đậu gồm những bộ phận nào?

+ Bộ phận nào của hạt sẽ mọc thành cây?

- Đại diện 2-3 HS chia sẻ trước lớp.

+ Hạt đậu gồm 3 bộ phận là: vỏ hạt, chất dinh dưỡng dự trữ, phôi.

+ Phôi của hạt đậu mọc thành cây.

- HS nhận xét.

- HS nghe GV nhận xét, kết luận: Hạt thường gồm vỏ hạt, chất dinh dưỡng dự trữ và phôi (mầm cây).

**HĐ1.2. Vẽ sơ đồ các bộ phận của hạt. (Nhóm 6)**

- 1 HS đọc yêu cầu.

- HS thảo luận nhóm 6, mỗi nhóm 1 đĩa có các hạt đậu (các em đã chuẩn bị và ngâm trong nước 6 tiếng). Các nhóm thực hiện nhiệm vụ sau:

+ Quan sát bên ngoài hạt

+ Tách đôi hạt theo đường rãnh

+ Chỉ và nói tên các bộ phận của hạt

+ Vẽ vào giấy A4 và ghi chú các bộ phận của hạt quan sát được.

- Đại diện 2-3 nhóm chia sẻ trước lớp.

Hạt đậu

Vỏ hạt

Chất dinh dưỡng dự trữ

Phôi

- HS, GV nhận xét.

**HĐ1.3. Quan sát hình 3, đọc thông tin và thực hiện: (Cá nhân)**

- 1 HS đọc yêu cầu.

- HS suy nghĩ cá nhân trả lời câu hỏi:

+ Nêu tên các giai đoạn phát triển chính của cây mọc lên từ hạt.

+ Trình bày sự lớn lên của cây đậu con mọc lên từ hạt.

- 1-2 HS chia sẻ trước lớp.

+ Các giai đoạn phát triển chính của cây đậu là: nảy mầm; cây con; cây trưởng thành.

+ Sự phát triển của cây trải qua các bao gồm: nảy mầm (hoặc nảy chồi) hình thành cây con, giai đoạn cây con phát triển ra nhiều cành, lá, rễ mới thành cây trưởng thành. Giai đoạn cây trưởng thành đánh dấu bởi sự hình thành hoa, quả.

- HS, GV nhận xét.

- HS lắng nghe Gv nhận xét kết luận: Cây con có thể mọc lên từ hạt. Các giai đoạn phát triển chính của cây gồm: nảy mầm, cây con, cây trưởng thành.

**2. Hoạt động Luyện tập, thực hành (Cá nhân)**

- 1 HS đọc yêu cầu.

- HS làm việc cá nhân thực hiện nhiệm vụ:

1. Kể tên một số cây mọc lên từ hạt mà em biết.

2. Tìm hiểu trong thực tế, sách, báo, Internet,… về sự phát triển của một số cây mọc lên từ hạt mà em biết.

- Đại diện 1-2 HS trả lời câu hỏi. HS khác nhận xét, bổ sung.

1. Một số cây mọc lên từ hạt mà em biết: Cây đu đủ, cây nhãn, cây mít, cây vải,...

2. Cây đu đủ mọc lên từ hạt nảy mầm → lớn lên → nở hoa → kết trái → trái chín → gieo hạt mọc cây.

- HS, GV nhận xét.

- HS rút ra được ý thứ 1 trong mục “Em đã học” (sgk trang 56): Hạt gồm vỏ hạt, chất dinh dưỡng dự trữ và phôi.

- HS nghe GV nhận xét, kết luận.

\*GDBVMT: Nêu một số việc làm góp phần chăm sóc và bảo vệ cây xanh

**IV. ĐIỀU CHỈNH SAU BÀI DẠY**

……………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………….