|  |  |
| --- | --- |
| **THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  **Tổ: Sinh học** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN CHUYÊN ĐỀ**

**“SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT”**

- Căn cứ nhiệm vụ năm học của Trường THPT Dương Văn Dương năm học 2022 - 2023.

* Căn cứ phương hướng hoạt động chuyên môn của tổ Sinh năm học 2022 - 2023.

- Trên cơ sở đó tổ Sinh đề ra kế hoạch thực hiện chuyên đề **“SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT”** với các nội dung cụ thể như sau:

**I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU**

**1. Mục đích.**

- Thông qua chuyên đề giúp cho học sinh:

+ Hiểu được các kiến thức cơ bản về sinh sản và hình thức sinh sản vô tính ở thực vật.

+ Giải thích được cơ sở sinh học của phương pháp nhân giống sinh dưỡng (vô tính)

+ Thực hiện được các thao tác nhân giống: Giâm, chiết, ghép cành và ghép chồi (mắt).

+ Nêu được lợi ích của phương pháp nhân giống sinh dưỡng.

+ Vận dụng các kiến thức đã học vào trồng trọt.

- Tạo sân chơi lành mạnh, thiết thực cho học sinh các lớp trong khối 11, thắt chặt tình đoàn kết, tạo không khí vui tươi sôi nổi trong Nhà trường.

**2. Yêu cầu.**

- Học sinh tham gia nhiệt tình, nghiêm túc, có trách nhiệm, có tinh thần học hỏi.

- Mỗi nhóm phải có sản phẩm.

**II. ĐỐI TƯỢNG.**

- Đối tượng: Học sinh lớp 11.

**III. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC CHUYÊN ĐỀ.**

**1. Thời gian:**

GĐ 01: 04/01/2023 – 27/03/2023 (Lí thuyết + Thực nghiệm)

GĐ 02: Thực hành và báo cáo kết quả (2 tiết buổi chiều) (tuần 30 và 31) (29/03 – 10/04/2023)

**2. Địa điểm:**

- Lí thuyết: Trên lớp

- Thực nghiệm: Vườn trường.

- Báo cáo kết quả: Phòng nghe nhìn

**IV. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CHUYÊN ĐỀ.**

**CHUYÊN ĐỀ: *“SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT”***

Đối tượng nghiên cứu: các loại cây có khả năng nhân giống vô tính.

**1. GIAI ĐOẠN 1:**

**-** Học sinh học lí thuyết về sinh sản vô tính ở thực vật trên lớp.

- Sau khi học lí thuyết:

+ Chia lớp thành 04 nhóm:

+ Học sinh tiến hành gieo trồng trồng cây thực nghiệm tại vườn trường hoặc tại gia đình của các em trong quá trình gieo trồng phải thường xuyên chăm sóc : bón phân và tưới nước. Trong quá trình gieo trồng khuyến khích trồng trong các chậu để dễ dàng di chuyển. (có thể mua cây giống gieo trồng sẵn để chăm sóc)

+ Sau khi cây đạt được kích thước nhất định tiến hành thực nghiệm các biện pháp nhân giống sinh sản sinh dưỡng. Có 04 phương pháp chia đều cho 4 nhóm.

+ Trong quá trình chăm sóc và thực nghiệm tiến hành thực nghiệm ghi chép và quay clip là tư liệu minh chứng.

+ Giai đoạn này kết thúc trước giai đoạn hai 1 tháng

- GV bộ môn theo dõi cách thực hiện và tiến độ thực hiện của các nhóm.

**2. GIAI ĐOẠN 2:**

**-** Các nhóm có kết quả của nhóm mình bằng clip thực hiện, sổ tay ghi chép, bài thuyết trình và sảm phẩm thu được. Chú ý sản phẩm thu được phải có cây trồng chưa thực nghiệm và sản phẩm thực nghiệm. Báo cáo có thể trên lớp hoặc phòng máy chiếu khi báo cáo phải có kết quả thực nghiệm đóng thành các cuốn cho các nhóm khác.

**Tiêu chí chấm:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung chấm** | **Yêu cầu** | **Điểm chuẩn** |
| 1 | Báo cáo nội dung lý thuyết và phương pháp thực hiện | - Loại cây.  - Cách gieo trồng.  - Thời gian sinh trưởng và phát triển.  - Ghi nhận hình ảnh.  - Thao tác thực nghiêm | 40 điểm |
| 2 | Báo cáo kết quả | - Mẫu cây trồng đã gieo trồng và chăm sóc.  - Mẫu sản phẩm thực nghiệm. | 40 điểm |
| 3 | Trình bày thuyết phục, thu hút | - Trình bày thuyết phục, thu hút người nghe (trình chiếu bằng powerpoint) hoặc file word | 20 điểm |
| 4 | Thái độ thực hiện | - Thực hiện nghiêm túc | 10 điểm |
| Tổng điểm |  |  | 100 điểm |

- Mời giám khảo chấm điểm các nhóm.

- Tổng điểm sẽ qui về thang điểm 10 và sẽ lấy làm điểm kiểm tra thường xuyên.

**V - ĐIỀU KIỆN - TRANG THIẾT BỊ PHỤC VỤ**

- Trang thiết bị: Phòng nghe nhìn.

- Vườn trường: GVBM tổ Sinh thực hiện cải tạo lô đất trước khu C của trường, lên luống và tiến hành trồng cây thực nghiệm vào tháng 10/2022.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đặc điểm nhóm cây** | **Tên cây** | **Số luống** |
| Cây thuốc nam | Nha đam, tần dày lá | 2 |
| Cây leo giàn | Mướp, đậu biếc | 2 |
| Cây gỗ bụi nhỏ | Dâm bụt, hoa trang | 2 |
| Cây lấy quả | Cà chua, đậu bắp | 2 |
| Hoa | Cẩm tú cầu, hoa hồng | 2 |

**VII - TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

1. TTCM tổ Sinh xây dựng và triển khai kế hoạch đến các thành viên trong tổ.

2. Xây dựng vườn trường: GVBM tổ Sinh, Đoàn trường.

3. GVBM khối 11 phân nhóm cho lớp mình giảng dạy và tiến hành thực nghiệm.

4. GVBM tổ Sinh hỗ trợ tiến hành giai đoạn 2.

- Tổ chức buổi báo cáo cho học sinh.

- Mời giám khảo, chuẩn bị phòng nghe nhìn, nước uống,…

5. Các nhóm HS tham gia:

- Các nhóm HS chủ động thành lập đội để: Nghiên cứu kế hoạch, thực nghiệm.

- Các nhóm dự thi giai đoạn 02 tiến hành chỉnh sửa hoàn thiện phần thi của mình để thuyết trình.

|  |  |
| --- | --- |
| Duyệt của Ban giám hiệu | Người lập kế hoạch  **Huỳnh Thị Tuyết Nhung** |