|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **Tổ Vật Lý** | **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |
| **Số … – KH/TT** |  ***Nhà Bè, ngày 20 tháng 1 năm 2022*** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC THEO DỰ ÁN NĂM HỌC 2021 - 2022**

**“XỬ LÝ PIN – MỖI HỌC SINH LÀ MỘT CHIẾN BINH BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG”**

**Căn cứ:**

- Kế hoạch năm học 2021 - 2022 của trường THPT Dương Văn Dương;

- Kế hoạch chuyên môn năm học 2021 - 2022 của Tổ Vật Lý;

Tổ Vật Lý xây dựng kế hoạch dạy học dự án trong năm học 2021 - 2022 như sau:

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

* Trồng một cây xanh, tiết kiệm một khối nước hay thu gom một chiếc pin hỏng… cũng đã góp phần chung tay bảo vệ môi trường. Thực hiện “sứ mệnh” chung của cả thế giới, tổ Vật lý thực hiện dự án “Học sinh trường THPT Dương Văn Dương tích cực thu gom pin hỏng để tiếp sức cho công cuộc giải cứu môi trường toàn cầu”.**Học sinh vận dụng các kiến thức, kỹ năng về khoa học (Vật lý), kỹ thuật – công nghệ vào thực tiễn.**
* Hình thành kiến thức, kỹ năng thông qua việc HS tìm hiểu về pin.
* Gieo mầm tình yêu khoa học, khơi gợi ý tưởng sáng tạo, tư duy phản biện, tư duy logic, góp phần định hướng tương lai và đáp ứng sự phát triển của xã hội.
* Củng cố, khắc sâu kiến thức đã học trên lớp; mở rộng hiểu biết cho học sinh về các lĩnh vực của đời sống, bước đầu hình thành kinh nghiệm hoạt động tập thể của học sinh.
* Nâng cao ý thức bảo vệ môi trường, góp phần giữ xanh – sạch cho Trái Đất.

**II. NỘI DUNG THỰC HIỆN**

1. **Mục tiêu**
* Học sinh biết được lịch sử ra đời của pin, nắm các nguyên lý cơ bản để hình thành một nguồn điện.
* **Học sinh vận dụng các kiến thức, kỹ năng về khoa học (Vật lý), kỹ thuật – công nghệ** để tạo ra một nguồn điện đơn giản thân thiện với môi trường.
* Củng cố, khắc sâu kiến thức đã học trên lớp; nâng cao ý thức bảo vệ môi trường
1. **Nội dung**
* Tổ Vật Lý lập kế hoạch và phát động đến học sinh toàn trường về kế hoạch thu gom pin cũ đã qua sử dụng thông qua hoạt động **“ Đổi pin cũ – Lấy cây xanh”**
* Giáo viên tổ Vật Lý cho HS của từng khối lớp tự xây dựng ngôi nhà Pin tại lớp mình.
* Ngày thứ 7 cuối cùng của mỗi tháng (bắt đầu từ 25/2/2022), học sinh sẽ mang pin theo từng lớp hoặc cá nhân đến địa điểm đổi pin để nhận về cây xanh (từ 20 pin trở lên sẽ nhận được một cây xanh – 1 học sinh chỉ được nhận 1 cây). Bộ phận thư ký tổ Vật lý ghi nhận số lượng pincủa từng lớp và từng cá nhân trong hoạt động thu gom Pin đã qua sử dụng tại trường THPT Dương Văn Dương. Khi số lượng pin đã nhiều, tổ Vật Lý sẽ mang toàn bộ số pin đến nơi xử lý ở TPHCM. Việc thu gom pin cũ dự kiến sẽ diễn ra liên tục hàng năm và ngày càng cải tiến hơn nữa tại trường THPT Dương Văn Dương.

**3.** **Thời gian và địa điểm tổ chức thực hiện dự án**

* Thời gian: từ 8/2/2022
* Báo cáo dự án: 13/4/2022 ( Mời giáo viên trong cụm thảo luận và đóng góp ý kiến)
* Địa điểm: trường THPT Dương Văn Dương

**4. Thời gian và địa điểm thu gom pin cũ**

* Thời gian: 25/2/2022 (tiếp tục diễn ra hàng tháng)
* Địa điểm: sân trường THPT Dương Văn Dương (gần thư viện trường)

**5. Thành phần tham gia**

* Giáo Viên: 6 giáo viên của tổ Vật lý.
* Học sinh: Học sinh các lớp 10,11 và 12.

**6. Phân công**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung công việc** | **Người phụ trách** | **Ghi chú** |
| **1** | - Lập kế hoạch- Phụ trách chung.- Kiểm tra khâu chuẩn bị, các công việc được giao. | 1. Võ Thị Hoàng Yến2.Thái Nguyễn Hạ Nguyên |   |
| **2** | - Phổ biến nội dung dự án đến từng lớp phụ trách. - Hướng dẫn, tuyên truyền tác hại của Pin đối với môi trường đến từng em học sinh.- Hỗ trợ phương án thu gom pin hiệu quả  | 1. Vũ Quang Dũng2. Thái Nguyễn Hạ Nguyên3. Võ Thị Hoàng Yến4. Trần Thanh Phi5. Đỗ Anh Bình6. Lê Thị Phi Thuyền |   |
| **3** | * Nội dung ghi banner:

**XỬ LÝ PIN – MỖI HỌC SINH LÀ MỘT CHIẾN BINH BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG** TỔ VẬT LÝNăm học 2021-2022* Địa điểm thu gom pin.
* Một thùng đựng Pin.
 | Tổ Văn Phòng | Nhờ hỗ trợ |
| 4 |  - Thực hiện báo cáo kết quả thu được. | Thái Nguyễn Hạ Nguyên | Dự kiến ngày báo cáo dự án 13/4/2021 |

 *Ngày 20 tháng 1 năm 2022.*

**Duyệt của BGH**

 **Tổ trưởng**

 **Võ Thị Hoàng Yến**

**Người lập kế hoạch**

**Thái Nguyễn Hạ Nguyên**