|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NAM TRUNG**  **TỔ BỘ MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC**

**Năm học 2023 - 2024**

**1. Khối lớp:** 8; Số học sinh: 78

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề**  **(1)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(2)** | **Số tiết (3)** | **Thời điểm (4)** | **Địa điểm**  **(5)** | **Chủ trì**  **(6)** | **Phối hợp**  **(7)** | **Điều kiện thực hiện (8)** |
| 1 | Điều chế chất chỉ thị màu tự nhiên  (Bài 9) | **Kiến thức nền:**  – Nêu được khái niệm base (tạo ra ion OH–).  – Nêu được kiềm là các hydroxide tan tốt trong nước.  – Tra được bảng tính tan để biết một hydroxide cụ thể thuộc loại kiềm hoặc base không tan.  – Tiến hành được thí nghiệm base là làm đổi màu chất chỉ thị, phản ứng với acid tạo muối, nêu và giải thích được hiện tượng xảy ra trong thí nghiệm (viết phương trình hoá học) và rút ra nhận xét về tính chất của base.  - Nêu được thang pH, sử dụng pH để đánh giá độ acid - base của dung dịch.  - Tiến hành được một số thí nghiệm đo pH (bằng giấy chỉ thị) một số loại thực phẩm (đồ uống, hoa quả,...).  - Liên hệ được pH trong dạ dày, trong máu, trong nước mưa, đất.  **Sản phẩm đạt được:** Chất chỉ thị màu tự nhiên | 4 | Tuần 8 | Hội trường  (Phòng bộ môn KHTN) | Giáo viên bộ môn KHTN | GVCN  Cha mẹ học sinh  HS | - Máy chiếu  - Bảng phụ  - Kinh phí hỗ trợ |
| 2 | Hệ sinh thái tuần hoàn  (bài 44) | **Kiến thức nền:**  – Phát biểu được khái niệm hệ sinh thái.  – Nêu được khái niệm chuỗi, lưới thức ăn; sinh vật sản xuất, sinh vật tiêu thụ, sinh vật phân giải, tháp sinh thái.  – Nêu được tầm quan trọng của bảo vệ một số hệ sinh thái điển hình của Việt Nam: các hệ sinh thái rừng, hệ sinh thái biển và ven biển, các hệ sinh thái nông nghiệp.  – Lấy được ví dụ về các kiểu hệ sinh thái (hệ sinh thái trên cạn, hệ sinh thái nước mặn, hệ sinh thái nước ngọt).  – Lấy được ví dụ chuỗi thức ăn, lưới thức ăn trong quần xã.  - Quan sát sơ đồ vòng tuần hoàn của các chất trong hệ sinh thái, trình bày được khái quát quá trình trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng trong hệ sinh thái.  **Sản phẩm đạt được:** Hệ sinh thái tuần hoàn (trong chai thủy tinh, trong bể kính, mica kín…) | 4 | Tuần 32-33 | Hội trường  (Phòng bộ môn KHTN) | Giáo viên bộ môn KHTN | GVCN  Cha mẹ học sinh  HS | - Máy chiếu  - Bảng phụ  Kinh phí hỗ trợ |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ BỘ MÔN KHTN**  **Lê Thị Luyến**  **Nguyễn Thị Lý**  **Lê Thị Thu Hà**  **Trịnh Hồng Hiển** | *Nam Trung, ngày 25 tháng 6 năm 2023*  **HIỆU TRƯỞNG** |