**KẾ HOẠCH DẠY HỌC TÍCH HỢP “GIÁO DỤC STEM” - LỚP 5  
NĂM HỌC 2024 – 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Tên bài**  **Giáo dục STEMP** | **Môn tích hợp/ Tiết dạy** | **Bài tích hợp** | **Nội dung tích hợp** | **Mức độ tích hợp** | **Ghi chú** |
| 1 | Tờ rơi tuyên truyền bảo vệ môi trường đất | Khoa học | Bài 2: Ô nhiễm, xói mòn đất và bảo vệ môi trường đất (tiết 3) | -Thiết kế và làm được tờ rơi tuyên truyền bảo vệ môi trường đất | Bộ phận | Tuần 3 |
| 2 | Bức tranh đèn led | Công nghệ | Bài 4. Thiết kế sản phẩm (Tiết 4) | Vẽ được bức tranh đèn led | Bộ phận | Tuần 10 |
| 3 | Đồ chơi đường đua điện | Công nghệ | Bài 7. Lắp ráp mô hình xe điện chạy bằng pin (tiết 3) | -Thiết kế được đồ chơi đường đua điện | Bộ phận | Tuần 21 |
| 4 | Máy đánh trứng cầm tay | Công nghệ | Bài 7. Lắp ráp mô hình xe điện chạy bằng pin (tiết 4) | -Vẽ phác thảo và nêu được ý tưởng về máy đánh trứng cầm tay | Bộ phận | Tuần 22 |
| 5 | Xe buồm | Khoa học | Bài 11: Sử dụng năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng nước chảy (tiết 1) | -Thiết kế và làm được xe buồm đồ chơi từ các vật liệu cho trước | Bộ phận | Tuần 22 |
| 6 | Xe chạy bằng động cơ nước | Khoa học | Bài 11: Sử dụng năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng nước chảy (tiết 2) | -Thiết kế được xe chạy bằng năng lượng nước chảy | Bộ phận | Tuần 23 |
| 7 | Hộp đựng bút đa năng | Toán | Bài 49. Hình khai triển của hình lập phương, hình hộp chữ nhật và hình trụ | -Thiết kế và làm được hộp đựng bút bằng giấy bìa dạng HLP, HHCN | Bộ phận | Tuần 23 |
| 8 | Bảng hiệu từ cây xanh | Khoa học | Bài 14: Sự phát triển của cây con | -Trồng cây bằng hạt hoặc bằng thân từ rễ lá | Bộ phận | Tuần 15 |
| 9 | Xe điện | Công nghệ | Bài 7. Lắp ráp mô hình xe điện chạy bằng pin (tiết 1) | Lắp ráp được mô hình xe điện chạy bằng pin | Bộ phận | Tuần 19 |
| 10 | Bảng trưng bày về vòng đời của động vật | Khoa học | Bài 16: Vòng đời và sự phát triển của động vật (tiết 1) | -Làm được bảng trưng bày về vòng đời của động vật | Bộ phận | Tuần 17 |
| 11 | Áp phích về năng lượng sạch | Khoa học | Bài 11: Sử dụng năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng nước chảy (tiết 3) | Tạo được áp phích về năng lượng sạch | Bộ phận | Tuần 12 |
| 12 | Nhà mặt trời | Khoa học | Bài 11: Sử dụng năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng nước chảy | -Mô tả được các bộ phận chính của mô hình nhà dùng điện mặt trời | Bộ phận | Tuần 11 |
| 13 | Biểu đồ xoay | Toán | Bài 37. Tỉ lệ bản đồ và ứng dụng (tiết 1) | -Chế tạo được một dụng cụ hình quạt tròn xoay để biểu diễn số liệu thống kê | Bộ phận | Tuần 19 |
| 14 | Thước lăn | Toán | Bài 17. Thực hành và trải nghiệm với một số đơn vị đo đại lượng | -Dùng thước lăn để đo được chiều dài của một đường bất kì | Bộ phận | Tuần 8 |
| 15 | Đèn giao thông | Công nghệ | Bài 4. Thiết kế sản phẩm | Viết được kịch bản điều khiển đèn giao thông | Bộ phận | Tuần 10 |