

PHỤ LỤC
NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC LỒNG GHÉP, TÍCH HỢP
MÔN/PHÂN MÔN: VẬT LÝ

(Kèm theo Kế hoạch số 100/KH-DTNT THCS&THPT VT ngày 14/9/2024 của trường PTDTNT THCS&THPT Vĩnh Thạnh)

I. CÔNG TÁC PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY

Lớp	Bài - Tiết dạy học lồng ghép	Hình thức, nội dung lồng ghép
11	Tiết 74 - Bài 21: Mạch điện	Liên hệ, lồng ghép trong quá trình sử dụng điện, dòng điện có thể bị tăng lên đột ngột do một số nguyên nhân như chập điện có thể gây hỏa hoạn. Từ đó liên hệ lắp các thiết bị an toàn khi sử dụng điện
	Tiết 24 - Bài 7: Định luật Ohm. Điện trở	Liên hệ lựa chọn dây dẫn điện dùng trong gia đình để phòng tránh cháy nổ Liên hệ trong quá trình sử dụng
	Tiết 31 - Bài 10: Năng lượng của dòng điện và công suất điện	điện, chú ý đến công suất điện không quá tải gây chập điện từ đó có thể gây hỏa hoạn.
	Tiết 27 - Bài 22: Nguồn nhiên liệu	Liên hệ quy tắc sử dụng một số loại nhiên liệu dễ gây cháy nổ như xăng, dầu, gas.

IV. GIÁO DỤC BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG, PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI, ỨNG PHÓ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

Lớp	Bài - Tiết dạy học lồng ghép	Hình thức, nội dung lồng ghép
10	Tiết – Bài 13 Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực	Cần cắt tia cành cây trước khi có bão. - Dùng lớp xe buộc vào các tàu, thuyền để giảm va đập giữa các tàu thuyền neo đậu khi có bão.
	Tiết – Bài 17 Trọng lực và lực căng	Chèn chống, gia cố nhà cửa vào mùa mưa bão (dùng bao cát, nước,...)

Lớp	Bài - Tiết dạy học lồng ghép	Hình thức, nội dung lồng ghép
	Tiết – Bài 18 Lực ma sát	Trong quá trình lưu thông của các phương tiện giao thông đường bộ, ma sát giữa bánh xe với mặt đường, giữa các bộ phận cơ khí với nhau... sinh ra bụi cao su, bụi khí, bụi kim loại gây ô nhiễm môi trường ảnh hưởng đến hô hấp của con người, sự sống của sinh vật và quang hợp của cây xanh.
	Tiết – Bài 23 Năng lượng. Công cơ học	<ul style="list-style-type: none"> - Giáo dục học sinh sử dụng tiết kiệm và hợp lí nhiên liệu. - Tăng cường khai thác sử dụng nhiên liệu sạch, hạn chế sử dụng nhiên liệu hoá thạch. tiết kiệm các nguồn năng lượng - Tiết kiệm năng lượng là tiết kiệm tài nguyên thiên nhiên việc khai thác và sử dụng năng lượng tái tạo cũng cần lưu ý bảo vệ môi trường: các tấm pin năng lượng mặt trời cần được thu gom và xử lý đúng cách; xây dựng các nhà máy thủy điện cần chú ý bảo vệ rừng và hệ sinh thái của các dòng sông... - Thu gom và xử lý pin cũ, tránh vứt bừa bãi gây ô nhiễm môi trường, tăng cường sử dụng nhiên liệu sinh học Tiết kiệm nhiên liệu, hạn chế sử dụng nhiên liệu hóa thạch, tăng cường sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời, địa nhiệt...
11	Tiết 21– Bài 9 –Sóng ngang.Sóng dọc. Sự truyền năng lượng của sóng cơ.	Năng lượng sóng ngày nay được con người sử dụng tuabin để tạo ra điện năng, năng lượng sạch
	Tiết 25 – Bài 11- Sóng điện từ	Tác dụng tầng điện li với sự phản xạ các sóng ngắn. Liên hệ bảo vệ tầng điện li là bảo vệ môi trường của Trái Đất
	Tiết 39 – Bài 16 – Lực tương tác giữa các điện tích	Công nghệ phun sơn chất lượng cao tránh ô nhiễm môi trường
	Tiết 45 – Bài 18 Điện trường đều	Con người luôn sống trong không gian có điện trường và chịu ảnh hưởng của nó

Lớp	Bài - Tiết dạy học lồng ghép	Hình thức, nội dung lồng ghép
	Tiết 49 – Bài 20 – Điện thế	Ứng dụng hiện tượng tĩnh điện để giảm thiểu ô nhiễm môi trường Tìm hiểu thiết bị lọc bụi tĩnh điện trong các nhà máy
	Tiết 66 – Bài 25 – Năng lượng và công suất điện	Tìm hiểu giảm công suất hao phí tiết kiệm điện năng giảm thiểu ảnh hưởng đến môi trường
