

PHỤ LỤC 02

Kế hoạch tổ chức Hoạt động giáo dục STEM năm học 2025-2026

(Kèm theo KH số 403/KH-THCSCVA ngày 28/8/2025 về Kế hoạch giáo dục nhà trường năm học 2025-2026)

TT	Số tiết	Nội dung/ chủ đề/ chủ điểm	Yêu cầu cần đạt	Sử dụng TBDH; Ứng dụng CNTT	Hình thức tổ chức hoạt động	Hướng dẫn thực hiện	Ghi chú
1	4	Trải nghiệm STEM: “Làm sữa chua”	- Đề xuất nguyên liệu và các cách thức làm sữa chua - Hoàn thành sản phẩm - Thuyết trình sản phẩm trước lớp	- Máy tính; - Màn hình tương tác	- Trải nghiệm	Tiết 1: Tìm hiểu các bước làm sữa chua	KHTN 6 (tháng 12)
					- Thực hành	Tiết 2,3: Trải nghiệm làm sữa chua	
					- Báo cáo sản phẩm	Tiết 4: Báo cáo sản phẩm tại lớp	
2	4	Trải nghiệm STEM: “Sản phẩm tái chế từ các đồ dùng trong gia đình”	- Đề xuất được một số phương án tái chế và tạo được một số sản phẩm từ các vật dụng trong gia đình bỏ đi hoặc dư thừa góp phần bảo vệ môi trường.	- Máy tính	- Trải nghiệm	- Tiết 1: Tổng hợp kiến thức	KHTN 6 (tháng 1)
				- Màn hình tương tác	- Báo cáo sản phẩm	- Tiết 2: Đề xuất các thiết kế	
						- Tiết 3: Trưng bày sản phẩm trên lớp theo góc	
3	3	Hoạt động thực hành và trải nghiệm: Tạo đồ dùng dạng hình lăng trụ đứng	- Nhận biết được hình lăng trụ đứng, các yếu tố đặc trưng cho hình lăng trụ đứng	Máy tính	- Trải nghiệm	Tiết 1: Tìm hiểu các kiến thức về lăng trụ đứng	Toán 7 (tháng 10)
			- biết cách tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích hình lăng trụ đứng	MHTT	- Báo cáo sản phẩm	Tiết 2, 3: Trải nghiệm stem: chế tạo đồ dùng dạng hình lăng trụ đứng	
				Giấy, bìa, kéo, keo dán, thước,...		Tiết 4: Báo cáo sản phẩm làm đồ dùng dạng hình lăng trụ đứng	

4	3	Hoạt động thực hành và trải nghiệm: Thực hành tạo dựng Hologram	- Tìm tòi khám phá xây dựng và ứng dụng hình khối trong thực tiễn (mô hình Hologram) thông qua kiến thức về các hình khối trong thực tiễn.	Máy tính	- Trải nghiệm	Tiết 1: Tìm hiểu các kiến thức về Hologram	Toán 8 (tháng 10)
			- Biết được nguyên lí hoạt động của Hologram và ứng dụng mô hình Hologram trong dạy - học	MHTT	- Báo cáo sản phẩm	Tiết 2, 3: Trải nghiệm stem: chế tạo Hologram	
			- Ứng dụng tốt công nghệ thông tin vào học tập			Tiết 4: Báo cáo sản phẩm	
5	3	Bảo quản thực phẩm	- Lựa chọn được phương pháp bảo quản phù hợp cho các loại thực phẩm phổ biến trong gia đình	Máy tính MHTT	- Trải nghiệm	Tiết 1: Tìm hiểu các kiến thức về bảo quản thực phẩm	Công nghệ 6 (tháng 12)
			- Đưa ra được nhận xét cho một sản phẩm công nghệ phù hợp về chức năng, độ bền, thẩm mỹ, hiệu quả, an toàn.		- Thực hành	Tiết 2: Trải nghiệm tham quan siêu thị về cách bảo quản thực phẩm	
			- Có ý thức vận dụng các kiến thức, kĩ năng về bảo quản thực phẩm vào trong cuộc sống hằng ngày.		- Báo cáo sản phẩm	Tiết 3: Báo cáo sản phẩm bảo quản thực phẩm tại nhà.	
6	3	Bài 28. Sự truyền nhiệt. Stem đèn tự xoay	- Vận dụng kiến thức về sự truyền nhiệt (đối lưu), làm được đèn tự xoay (đèn kéo quân)	Máy tính	- Trải nghiệm	-Tiết 1: Tìm hiểu kiến thức nền	KHTN 8

			Lựa chọn được vật liệu phù hợp đảm hoạt động được, an toàn, thẩm mỹ cao	MHTT	- Thực hành	Tiết 2: Tìm hiểu các bước làm đèn tự xoay	
				Giấy, bìa, kéo, keo dán, thước,...	- Báo cáo sản phẩm	Tiết 3: Báo cáo sản phẩm	
8	3	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều: thiếp hoa toán học	- Vẽ được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều bằng dụng cụ học tập.	Máy tính	Trải nghiệm	Tiết 1: Tìm hiểu các kiến thức về tam giác đều, hình vuông, lục giác đều	Toán 6 (tháng 9)
			- Vận dụng cách tạo hình tam giác đều, hình vuông, lục giác đều kết hợp với yếu tố mỹ thuật để tạo ra thiếp và trang trí thiếp.	MHTT	Báo cáo sản phẩm	Tiết 2: Trải nghiệm stem: thiết kế thiếp hoa toán học	
				Bìa cứng, giấy màu, kéo, thước,....		Tiết 3: Báo cáo sản phẩm	

Cẩm Phả, ngày 28 tháng 08 năm 2025

HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thị Bắc