

TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN - TRƯỜNG THPT ĐỨC HỢP
TRIỂN KHAI KẾ HOẠCH CHUYÊN MÔN THÁNG 01/2026:
“CHẾ TẠO VẬT LIỆU COMPOSITE”.

(Người dạy: Cô giáo Vũ Thị Mến – GV môn Công nghệ – Trường THPT Đức Hợp)

Tác giả bài viết: Đ/c Phạm Thị Thương – GV Vật Lí.

Thực hiện kế hoạch của BCM nhà trường và kế hoạch tổ chức hoạt động dạy học theo định hướng giáo dục STEM của tổ Khoa học tự nhiên, được sự cho phép của BGH nhà trường, ngày 28/1/2026 **cô giáo Vũ Thị Mến** đã thực hiện tiết dạy STEM tại phòng học STEM của nhà trường với chủ đề **“Chế tạo vật liệu Composite”**.

Tiết học diễn ra sôi nổi với sự tích cực của các em học sinh lớp 11C. Qua tiết học, các em đã phát huy được tinh thần làm việc nhóm tích cực, hiệu quả, đã có sự chủ động, tự tin trong các nhiệm vụ học tập.

Sau đây là một số **hình ảnh về sự chuẩn bị của tổ - nhóm chuyên môn xây dựng bài dạy và một số hình ảnh của cô và trò** trong tiết học:



Hợp tổ, nhóm chuyên môn chuẩn bị cho bài dạy



Cô giáo Vũ Thị Mến giới thiệu tiết học

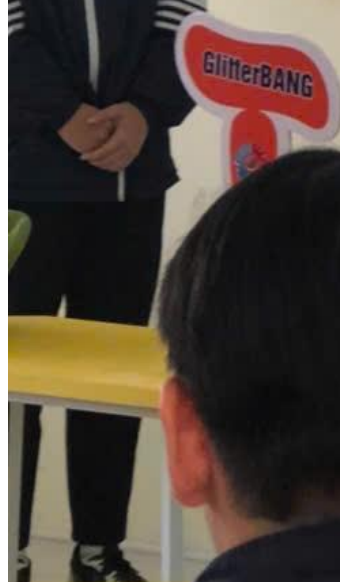
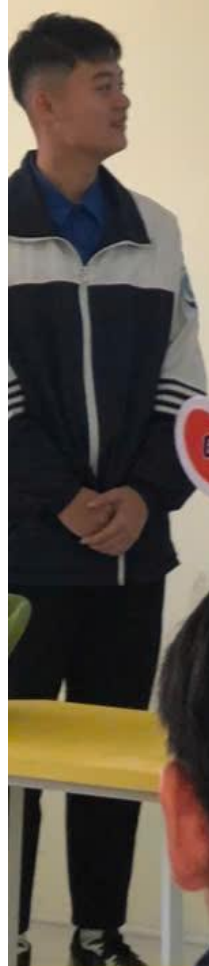
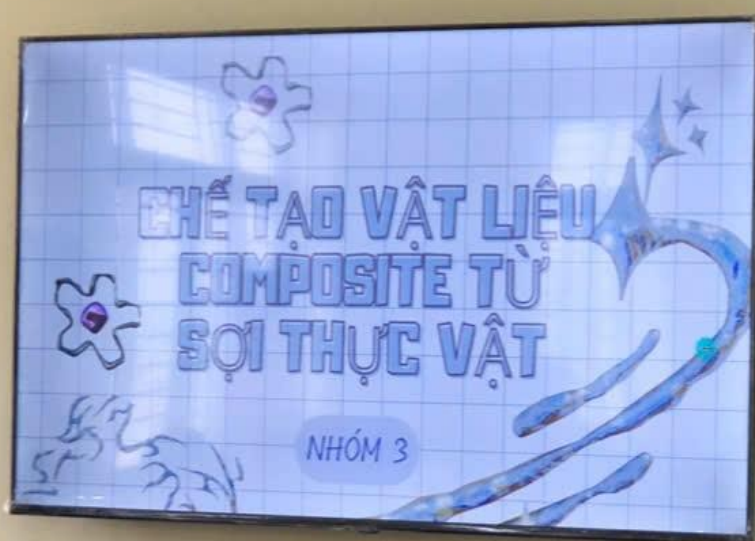


BƯỚC 2: Nghiên cứu kiến thức nền
và đề xuất giải pháp

1. Cấu tạo của vật liệu composite
2. Nguyên lý nổi
3. Tính chất (đặc tính) vật nổi khi
chìm hoặc đang trong trạng thái nổi
4. Điều kiện nổi của vật liệu nổi khi
chìm hoặc đang trong trạng thái nổi

Phạm Văn Tuấn - 2.0

MAKERSPACE



MAKERSPACE



Tổ 2

Tổ 4

Sau đây là cá (tên)



MAKERSPACE

Nhóm đã thực hiện làm vật liệu 2 lần

Lần 1	Lần 2
• Vật liệu chưa đạt kích thước như đề xuất • Còn mất nhiều thời gian để khôkhô tự nhiên 4 ngày) • Không đủ cứng cáp, vẫn còn chỗ thiếu keo • Thiếu tính thẩm mỹ	• Dùng phương pháp khác lần 1: Trải 1 lớp keo và rải sơ dừa lên, đợi nền và cắt kết dínhkeo khô; cứ thế trải keo và sơ dừa đợt khô lần lượt khoảng 5 lớp tự được thành quả • Vật liệu cứng cáp, đạt kích thước như đề xuất • Dùng máy sấy để quá trình khô nhanh(2 ngày) • Vật liệu có tính thẩm mỹ hơn

FAKE

GlitterBANG

ARTIFICIAL

Tổ 2

MAKERSPACE











Các nhóm trình bày, báo cáo sản phẩm





Các thầy cô tham dự tiết học



Các thầy cô trong tổ nhận xét và rút kinh nghiệm giờ dạy