

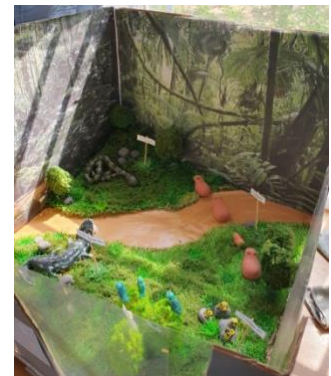
Hoạt động STEM của tổ Sinh học - Công nghệ

Trong thời đại khoa học công nghệ phát triển nhanh chóng, giáo dục STEM (Science – Technology – Engineering – Mathematics) được xem là một hướng tiếp cận hiệu quả, giúp học sinh gắn kết kiến thức liên môn, từ đó phát triển năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo. Trong môn Sinh học và Công nghệ nông nghiệp, giáo dục STEM không chỉ dừng lại ở việc học lí thuyết mà còn mở ra cơ hội để học sinh trải nghiệm khoa học như những nhà nghiên cứu trẻ, thông qua các dự án, sản phẩm công nghệ sinh học gắn với đời sống.

Thông qua các hoạt động STEM, học sinh không chỉ được tăng cường kỹ năng vận dụng kiến thức từ nhiều môn học khác nhau như Sinh học, Hoá học, Công nghệ, Toán, ... để giải quyết các vấn đề trong thực tiễn đời sống mà còn phát triển tư duy khoa học và phản biện. Bên cạnh đó, các hoạt động này còn góp phần rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp, trình bày ý tưởng và ứng dụng công nghệ thông tin cho học sinh. Đây cũng là nền tảng khơi dậy niềm đam mê nghiên cứu khoa học kĩ thuật cho các em.

Năm học 2024-2025, tổ Sinh học – Công nghệ Trường THPT chuyên Lý Tự Trọng đã tích cực triển khai các hoạt động giáo dục STEM trong công tác giảng dạy thông qua nhiều hình thức khác nhau. Qua quá trình triển khai, hoạt động đã ghi nhận nhiều kết quả tích cực. Một số chủ đề STEM được giáo viên tổ chuyên môn triển khai gồm:

- Làm siro từ trái cây – Sinh học 10.
- Hệ thống thủy canh mini – Sinh học 11.
- Thiết kế và xây dựng mô hình hệ sinh thái – Sinh học 12.
- Chế biến sản phẩm chăn nuôi (làm nem chua) – Công nghệ nông nghiệp 11.
- Chế biến sản phẩm thủy sản (làm chả cá) – Công nghệ nông nghiệp 12.



Học sinh tham gia tiết học có tổ chức dạy học STEM

Không chỉ đơn thuần là các bài học khoa học, các hoạt động STEM còn đem lại nhiều cảm xúc tích cực, khơi dậy đam mê khám phá và tinh thần đồng đội trong học sinh. Dư âm từ các buổi học vẫn được các em nhắc lại với sự hào hứng và tự hào.



Học sinh tự tay chế biến chả cá



Học sinh tự tay chế biến nem chua



Sản phẩm STEM của học sinh