



DỰ ÁN DOW CHEMICAL STEM

KHÁI QUÁT VỀ DỰ ÁN:

Dự án được phát triển hướng tới việc gia tăng sự hiểu biết của các em học sinh, sinh viên tại Việt Nam về môn Hóa học và khuyến khích các em theo đuổi Ngành/Bộ môn Khoa học Hóa học. Thông qua những hoạt động/phương pháp học tập mới (cụ thể ở đây là phương pháp STEM), dự án mong muốn truyền đạt tới các em học sinh kiến thức, sự đánh giá chính xác hơn và cách áp dụng Hóa học vào những vấn đề thực tiễn trong cuộc sống xung quanh.

MỤC ĐÍCH CỦA DỰ ÁN:

- Đưa các em học sinh tiếp xúc với bộ môn Hóa học qua việc thực hiện các thí nghiệm có sử dụng bộ thí nghiệm được cung cấp.
- Tăng hiểu biết và kỹ năng của các em học sinh, cũng như niềm yêu thích của các em với bộ môn Hóa học, và có thể cân nhắc Hóa học là một công việc của bản thân trong tương lai.
- Giúp hướng dẫn các chuyên gia/thầy cô giáo trong nhà trường cách sử dụng phương pháp dạy và học mới (STEM) để tăng sự thích thú cho học sinh và hướng dẫn các em áp dụng giữa lý thuyết và thực hành để tiếp cận các vấn đề thực tế.

CÁCH THỨC THỰC HIỆN:

Dự án mong muốn phát triển cách thức dạy học mới trong bộ môn Hóa Học ở Việt Nam qua việc áp dụng phương pháp Vừa học vừa trải nghiệm - STEM (kết hợp thực hành, làm thí nghiệm) và Học qua dự án (học dựa trên việc giao dự án cho người học và cần sự hợp tác để tạo nên sản phẩm) – Cho các em ứng dụng việc học vào các vấn đề thực tế.

Giáo viên của trường sẽ được hướng dẫn sử dụng bộ thực hành nghiên cứu Hóa học được cung cấp và sau đó hướng dẫn, truyền đạt lại cho các em học sinh. Các em học sinh sẽ được trực tiếp thực hành dưới sự hướng dẫn của giáo viên. Sau đó, các em có thể tự do ứng dụng những vấn đề đã học được để thực hiện một dự án hay một sản phẩm. Cuối dự án các em sẽ có cơ hội thi với nhau và nhận được phần thưởng khích lệ cũng như đánh giá từ thầy cô và các nhà chuyên môn của bộ môn Hóa học.

Dự án mong muốn tiếp cận tối thiểu 200 em học sinh, sinh viên trên cả nước!

Trên đây là những thông tin cơ bản về dự án! Trân trọng!