

# **DẠY HỌC THEO ĐỊNH HƯỚNG GIÁO DỤC STEM**

## **DỰ ÁN “KHẢO SÁT TÍNH CHẤT TẨY RỬA CỦA BỒ HÒN ĐƯỢC LÊN MEN BẰNG ENZYM”**

Giáo viên thực hiện: Cô **Trần Thị Như Hương** – Tổ Hóa học

Lớp: **12A10**

Ngày báo cáo: **20/04/2022**

Nói đến chất tẩy rửa, chúng ta chỉ nghĩ ngay đến các chất tẩy rửa tổng hợp có trên thị trường như nước rửa chén Sunlight, Mỹ hảo, Lix... hay nước rửa tay Lifebuoy... hoặc nước lau sàn Sunlight, Lix... nhưng các em không biết công dụng của các loại quả từ thiên nhiên cũng có tính tẩy rửa, ví dụ như quả “Bồ hòn”. Bồ hòn là loại xà phòng vô cùng tuyệt vời được thiên nhiên ban tặng, tuy có tính xà phòng nhưng là môi trường trung tính, vì vậy rất lành tính và tuyệt đối an toàn cho người sử dụng...

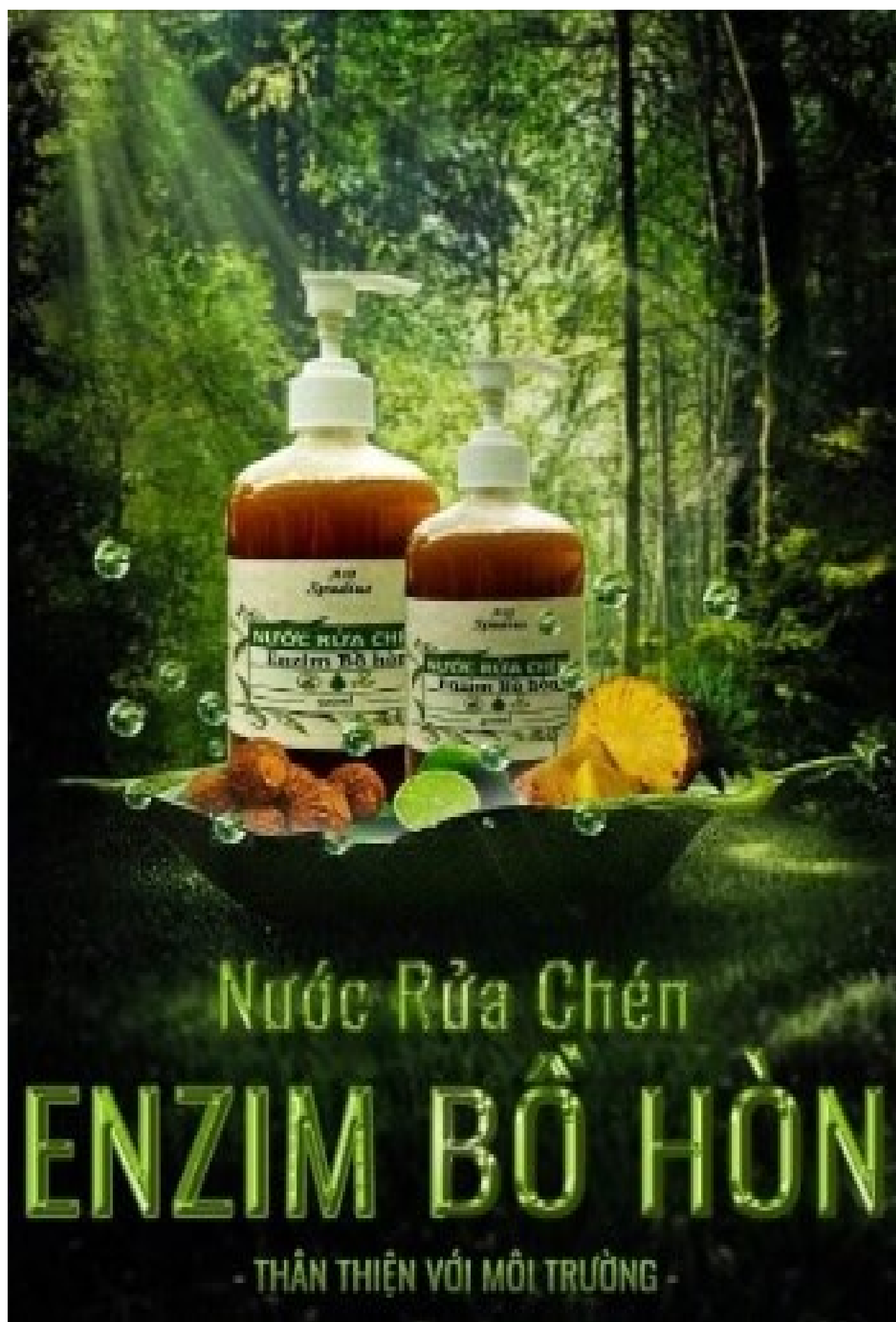
Dự án: **“Khảo sát tính chất tẩy rửa của bồ hòn được lên men bằng enzim”**  
được thực hiện khảo sát với ba loại: **Nước rửa tay, nước rửa chén, nước lau sàn.**

Giúp các em trải nghiệm từ kiến thức liên môn đã học trong chương trình, biết vận dụng vào thực tiễn trong đời sống hàng ngày, giúp học sinh hứng thú, yêu thích bộ môn hơn cũng như nâng cao kết quả học tập, nhằm giáo dục ý thức, lối sống, đạo đức hướng đến một môi trường xanh, sạch và an toàn, trong việc giữ gìn và bảo vệ môi trường.



## CÁC POSTER CÁC NHÓM THỰC HIỆN





# Nước Rửa Chén ENZIM BÒ HÒN

- THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG -



## MỘT SỐ HÌNH ẢNH TRONG BUỔI BÁO CÁO







CÔ TRẦN THỊ NHƯ HƯƠNG- GIỚI THIỆU VỀ DỰ ÁN

## CÁC NHÓM THUYẾT TRÌNH



## NHÓM NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT





NHÓM NƯỚC RỬA TAY





**NHÓM NƯỚC RỬA CHÉN**





NHÓM NƯỚC LAU SÀN





**ĐỐI CHỨNG GIỮA LÊN MEN ENZYME BỒ HÒN VÀ NẤU BỒ HÒN**



**HAI HỌC SINH DẪN CHƯƠNG TRÌNH**



## BGH VÀ GIÁO VIÊN DỰ BUỔI BÁO CÁO DỰ ÁN













## THAM QUAN SẢN PHẨM









