

GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN

HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN TỈNH BÌNH ĐỊNH

CHỨNG NHẬN

Sáng kiến: Xây dựng hệ thống bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh để đạt hiệu quả cao trong thi học sinh giỏi môn Hóa học

Của tác giả:

NGUYỄN HỮU TRỌNG

Đơn vị công tác: Trường THPT Chuyên Chu Văn An

Giải pháp trên đã được áp dụng từ năm 2021 đến nay, đã đạt hiệu quả trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Được công nhận là sáng kiến có phạm vi ảnh hưởng trong toàn tỉnh Bình Định theo Quyết định số 3704/QĐ-UBND ngày 09/11/2022 của Chủ tịch UBND tỉnh./.

Vào sổ sáng kiến

Số: 46-2022/CNSK

Bình Định, ngày 10 tháng 11 năm 2022

TM. HỘI ĐỒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

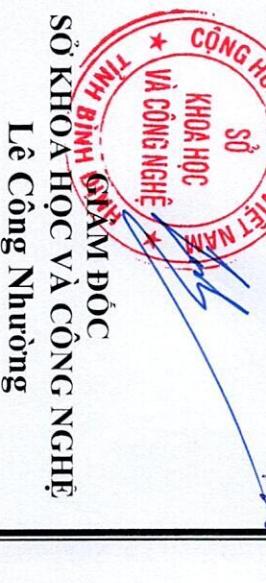
Giải pháp góp phần Giúp học sinh đạt kết quả cao hơn trong các bài kiểm tra ở lớp và đạt giải cao trong các kỳ thi chọn học sinh giỏi các cấp. Tạo sự yêu thích học môn Hóa học (Hóa hữu cơ) trong nhiều học sinh./.

2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến

Sáng kiến đã tìm ra những giải pháp phát triển năng lực tự học phản ứng hóa hữu cơ môn Hóa học cho học sinh chuyên hóa nhằm góp phần nâng cao kết quả thi học sinh giỏi của bộ môn. Giải pháp xây dựng hệ thống bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh, gồm các phần sau:

- + Phần 1: Những giải pháp nhằm phát huy hiệu quả tính tự học phản ứng hóa hữu cơ của môn Hóa học cho học sinh;
- + Phần 2: Xây dựng bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh.

Giấy chứng nhận sáng kiến số: 46-2022/CNSK



SƠ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
Lê Công Nhuờng

HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN
TỈNH BÌNH ĐỊNH

GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN



Bình Định 2022