

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc****BÁO CÁO TÓM TẮT SÁNG KIẾN**

**1. Tên sáng kiến: “Hướng dẫn học sinh nghiên cứu đề tài tạo màng BC từ nước dừa khô (*Cocos nucifera*) và một số ứng dụng”**

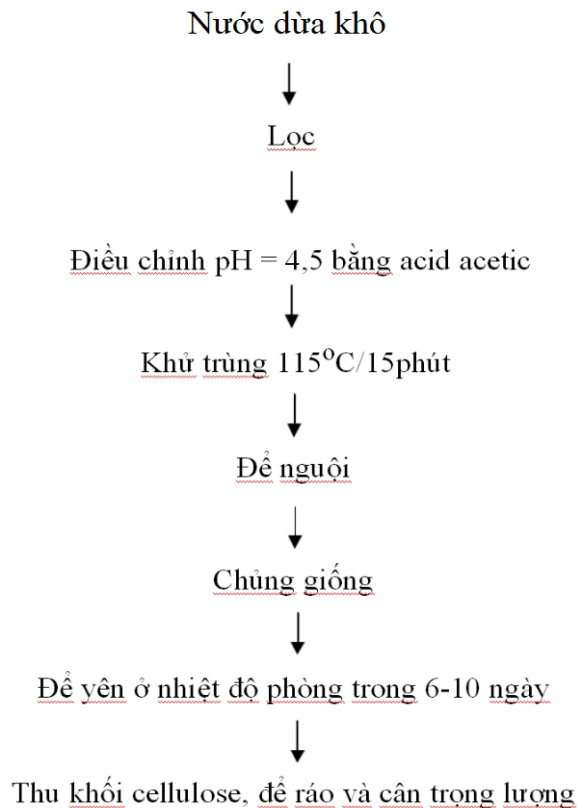
**2. Mục tiêu của sáng kiến**

Hướng dẫn học sinh:

- + Xây dựng được quy trình tạo màng BC.
- + Tự chế tạo một số sản phẩm ứng dụng trong cuộc sống từ màng BC như: túi giấy; chậu hoa trang trí; hoa tặng bạn bè, thầy cô; tranh treo tường...
- + Nêu bật được ưu điểm của phương pháp tạo màng so với phương pháp tách cellulose từ thực vật.

**3. Mô tả nội dung sáng kiến (giải pháp)**

- Hướng dẫn học sinh nghiên cứu tài liệu từ đó:
- + Xây dựng thành công quy trình tạo màng BC từ nước quả dừa khô có sẵn tại địa phương



+ Xây dựng quy trình sơ chế sản phẩm thô

+ Xây dựng quy trình chế tạo một số sản phẩm thân thiện môi trường.

**4. Phạm vi áp dụng:** Áp dụng cho giáo viên và học sinh của trường THSP.

**5. Thời gian áp dụng:** Tháng 9/2020

**6. Hiệu quả sáng kiến:**

Qua nội dung hướng dẫn nghiên cứu, đề tài đã đạt được một số kết quả như sau:

1. Đã xác định được thời gian ủ nước dừa trước khi phối chế để lên men tốt nhất là 60 giờ.

2. Đã xác định được mật số lên men tốt nhất là 6 log tb/ml.

3. Đã phối chế môi trường trước lên men về 5°Brix bằng glucose.

4. Đã khảo sát được khả năng phân hủy của sản phẩm được tạo ra từ màng BC khi để ngoài điều kiện tự nhiên.

5. Đã tạo ra được một số sản phẩm có tính ứng dụng cao trong đời sống không chỉ góp phần hưởng ứng chiến dịch bảo vệ môi trường mà còn làm tăng giá trị của sản phẩm, tăng thu nhập cho người dân, đồng thời xử lý tốt nguồn nguyên liệu thừa của ngành công nghiệp chế biến dừa sấy, cơm dừa...

6. Học sinh tham gia dự án nghiên cứu đạt được nhiều thành tích trong các cuộc thi nghiên cứu KHKT năm 2020 - 2021 như sau:

+ Đạt giải A cuộc thi nghiên cứu KHKT cấp Trường

+ Đạt giải nhất cuộc thi nghiên cứu KHKT cấp tỉnh diễn ra vào tháng 01/2021

+ Đạt giải Tư cuộc thi nghiên cứu KHKT cấp quốc gia diễn ra vào tháng 3/2021