

PHIẾU XÁC NHẬN CƠ QUAN NGHIÊN CỨU (3)

(Người hướng dẫn học sinh nghiên cứu điền thông tin sau khi đã tiến hành thực nghiệm)

Họ và tên học sinh: NGUYỄN QUỐC BẢO

Tên dự án: **Ngôi nhà thông minh**

Tại cơ quan nghiên cứu, học sinh đã:

R Sử dụng thiết bị

£ Thực hiện thí nghiệm/tiến hành nghiên cứu

1. Nghiên cứu này có phải là một phần công việc của ông/bà không ? R Có £ Không

2. Ông/bà đã xem xét quy chế của cuộc thi liên quan đến dự án này ? R Rồi £ Chưa

3. Học sinh đã có được ý tưởng cho dự án nghiên cứu như thế nào?

£ Được phân công £ Lựa chọn danh sách ý tưởng có sẵn R Ý tưởng hoàn toàn của học sinh

4. Học sinh đã làm việc với dự án như một phần công việc của nhóm nghiên cứu? R Không £ Có

5) Thực tế các học sinh đã sử dụng những thủ tục hoặc thiết bị cụ thể nào cho dự án?

Hãy liệt kê và mô tả (Không liệt kê những thủ tục mà học sinh chỉ quan sát):

Máy mài, máy khoan để gia công vật liệu. Máy hàn để hàn mạch điện tử.

ST T	Tên	Mô tả
1	Máy vi tính	Lập trình cho IC điều khiển
2	Cưa máy	Cưa / mài mica
3	Cưa tay	Cưa / mài mica
4	Mỏ hàn	Hàn mạch điện tử, dây điện
5	Súng bắn keo nến	Dán mica, mạch điện
6	Sạc pin	Sạc pin năng lượng cho hệ thống
7	Máy nén khí	Thổi bụi trong quá trình làm việc
8	Máy khoan	Khoan bảng mạch, mô hình bằng mica

6) Học sinh/công việc của học sinh sáng tạo hay độc lập như thế nào?

Công việc của học sinh mang tính sáng tạo và hoàn toàn độc lập. Bản thân học sinh là người trực tiếp lên ý tưởng và thực hiện dự án cũng như học tập các kiến thức, kinh nghiệm liên quan từ thầy cô và bạn bè.

*Các dự án nghiên cứu của học sinh đề cập tới các chủ đề con người, động vật có xương sống hay tác nhân sinh học nguy hiểm đòi hỏi sự kiểm soát và phê duyệt bởi Hội đồng thẩm định. **Kèm theo bản sao sự phê duyệt, nếu có.***

Họ và tên người hướng dẫn nghiên cứu: NGUYỄN HỮU PHƯỚC

Chức danh: Giáo viên

Cơ quan: trường THPT Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên

Địa chỉ: 09 Hoàng Diệu, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên

Email: nhphuoc.thpt.nh@phuyen.edu.vn

Điện thoại: 091.3420.442

TP Tuy Hòa, Ngày 28 tháng 12 năm 2013

Người hướng dẫn

Họ và tên: NGUYỄN HỮU PHƯỚC