

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN THANH TRÌ
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ THANH LIỆT



BÁO CÁO TÓM TẮT KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

Dự án: ĐỒNG HỒ CÁT HAI PHÚT

Học sinh: Trần Đăng Khoa

Học sinh lớp: 6A1

Hướng dẫn: Giáo viên Nguyễn Thị Phương Hoa

Địa chỉ: Trường THCS Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, Hà Nội

Tháng 1/2023

1. LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

Việt Nam đang phải đối mặt với vấn đề suy thoái tài nguyên thiên nhiên, ô nhiễm môi trường, tác động đến tăng trưởng bền vững. Vì vậy, trong định hướng phát triển bền vững cũng đã xác định quản lý chất thải là vấn đề trọng tâm của công tác bảo vệ môi trường, trong đó các giải pháp 3R được đặt lên hàng đầu (giảm thiểu, tái sử dụng, tái chế). Đặc biệt là việc tái chế các sản phẩm bằng nhựa.

2. CÂU HỎI NGHIÊN CỨU

- Cần có một chiếc đồng hồ bấm giờ
- Thiết bị làm việc trong các điều kiện khác nhau, dễ dàng sử dụng.
- Vận dụng được các kiến thức đã học ở cấp học và kiến thức tự tìm hiểu để áp dụng chế tạo mô hình.

3. MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU

Việc nghiên cứu đề tài cần đạt những mục tiêu sau:

- Thiết bị phải đảm bảo được độ chính xác về thời gian
- Khởi dậy đam mê sáng tạo tìm hiểu cho bản thân em và các bạn để chủ động tìm hiểu nâng cao kiến thức về khoa học công nghệ của các bạn cùng trang lứa.
- Làm tiền đề để chế chế tạo những thiết bị có điều khiển và kiểm soát từ xa.

4. NỘI DUNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU

- Tên đề tài: **ĐỒNG HỒ CÁT HAI PHÚT**
- Phạm vi nghiên cứu:
 - + Phạm vi không gian: Tại gia đình
 - + Phạm vi thời gian: Từ 01/10 /2023 đến 01/12/2023

5. PHƯƠNG ÁN NGHIÊN CỨU

a. Thu thập thông tin

Qua các tài liệu SGK, báo cáo, thông qua quan sát thực tiễn, các thống kê qua Internet...vv

b. Phương pháp nghiên cứu

- Nghiên cứu lý thuyết kết hợp với thực nghiệm.
- Lên mô hình mẫu

6. QUY TRÌNH THIẾT KẾ THIẾT BỊ

a. Thu thập nguyên vật liệu tái chế

Dựa trên những nguyên liệu là các sản phẩm rác thải nhựa như chai lọ, bìa....

b. Tiến hành lắp ráp mô hình

Sử dụng các nguyên liệu đã thu thập được để thiết kế mô hình

7. NGUYÊN TẮC HOẠT ĐỘNG

Dựa trên tốc độ chảy của cát trong ống.

8 VẬT TƯ SỬ DỤNG

- Chai nhựa
- Cát
- Đồng hồ
- Súng bắn keo
- Que gỗ
- Màu