**BÀI DỰ THI**

**CUỘC THI Ý TƯỞNG SÁNG TẠO KHOA HỌC, KỸ THUẬT**

**DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC TRƯỜNG THPT PHAN CHU TRINH**

**NĂM HỌC 2020-2021**

Tên dự án:

Lĩnh vực:

Họ và tên học sinh/nhóm học sinh:

 1. - Lớp:

 2. - Lớp:

Họ và tên giáo viên hướng dẫn:

**TÓM TẮT DỰ ÁN**

**1. Tên dự án:** Thiết kế và xây dựng hệ thống tái chế nước thải sinh hoạt trong hộ gia đình.

**2. Tóm tắt dự án** *(mô tả tính cấp thiết của vấn đề nghiên cứu và mục tiêu của dự án.* ***Phần này không quá 400 từ****)*:

Nước thải sinh hoạt thường được đề cập đến bao gồm nước thải từ các hoạt động tắm/rửa/giặt của con người, ví dụ: từ chậu rửa, vòi tắm, hệ thống giặt giũ,... và không bao gồm các nguồn nước thải chứa mầm bệnh như nước thải từ nhà vệ sinh. Hiện nay, hầu hết nước thải sinh hoạt được tạo ra trong các hộ gia đình và nơi làm việc được thải trực tiếp vào hệ thống thu gom nước thải sinh hoạt và được xử lý tại các nhà máy xử lý nước thải đô thị. Mục tiêu của dự án này nhằm thiết kế và xây dựng một hệ thống tái chế nước thải sinh hoạt tại chỗ với mục đích giúp tái sử dụng nguồn nước thải sinh hoạt và tiết kiệm nguồn nước sạch. Hệ thống sẽ bao gồm bộ phận thu gom; bộ phận tiền xử lý, lọc thô, lọc sinh học; và bộ phận phân phối nước sau xử lý.

**3. Hình ảnh minh họa** *(nếu có)*

**4. Tài liệu tham khảo** *(liệt kê tối thiểu 05 tài liệu tham khảo có liên quan đến ý tưởng)*