

เครื่องดูดฝุ่นจากขวดน้ำ

สิริขวัญ ปัญจาละ^{*1}, กิรติการณ สีสราข², กชพร จันทร์ท่า³

วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรบริหารธุรกิจ ศรียาน

เบอร์โทรศัพท์ 06-5502-4637

อีเมล : Pom10.2506@gmail.com

ที่มาของโครงการ

เนื่องจากปัจจุบันเครื่องดูดฝุ่นเป็นอุปกรณ์ที่มีราคาค่อนข้างสูงและบางครั้งก็มีขนาดใหญ่เกินไปสำหรับการใช้งานในพื้นที่เล็กๆ ทางเราจึงมีแนวคิดในการประดิษฐ์เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็ก ที่ทำมาจากวัสดุเหลือใช้ เช่น ขวดน้ำพลาสติก มอเตอร์ขนาดเล็ก และถุงกรองฝุ่น เพื่อประดิษฐ์เป็นเครื่องดูดฝุ่นราคาประหยัด และใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประดิษฐ์เครื่องดูดฝุ่นจากวัสดุเหลือใช้
2. เพื่อศึกษาแรงดูดของมอเตอร์
3. เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และทักษะในการผลิต

กระบวนการประดิษฐ์

1. นำขวดน้ำมาตัดเป็น 2 ท่อน ใช้เฉพาะท่อนบน
2. นำใบพัดลมและถ้ำกรองมาติดที่ด้านบนของท่อ PVC
3. และนำสวิตช์ไฟมาต่อกับนำมอเตอร์พัดลมและนำไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่รีเคะ
4. นำท่อดูดฝุ่นมาติดที่บริเวณด้านบนของขวดน้ำ
5. ตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆ ว่าเชื่อมต่อกันดีแล้วยังและยึดทุกส่วนให้แน่น

การทดสอบประสิทธิภาพของชิ้นงาน

สามารถใช้ดูดฝุ่นตามซอก ช่องแคบเล็กๆ ที่เครื่องดูดฝุ่นขนาดใหญ่ทำไม่ได้

