

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการประกวด Enjoy Science: Young Makers Contest 3

หมายเหตุ ข้อมูลในแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ เป็นส่วนหนึ่งในการประกอบการพิจารณา เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วต้องนำไป upload ในระบบลงทะเบียนเพื่อนำส่งข้อเสนอโครงการ

ลักษณะปัญหา

เกิดจากการสังเกตเห็นปัญหาว่า แรงงานในการเก็บกวาดใบไม้ค่อนข้างจะทำงานหนัก ยกตัวอย่างเช่น แรงงานกวาดใบไม้ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มทร.ล้านนา มีเพียงคนเดียว ซึ่งต้องมาทำงานก่อนเวลาเพื่อที่จะกวาดใบไม้ และในปัจจุบันมีคนนิยมออกกำลังกายเป็นจำนวนมาก จึงคิดค้นเครื่องดูดใบไม้ด้วยแรงลมโดยใช้พลังงานจากคนในแรงบันดาลใจช่วยลดภาระและเก็บกวาดใบไม้ได้เร็วขึ้น

แนวคิดในการแก้ปัญหา/เทคโนโลยีที่ต้องการพัฒนา

ใช้พลังงานคนในการเก็บแต่จะปรับวิธีการเก็บ โดยใช้จักรยานที่ใช้แรงลมดูดจากพลังงานคนในการปั่นจักรยาน โดยปกติจะมีผู้ที่ออกกำลังกายเป็นชีวิตประจำวันอยู่แล้ว จึงใช้ประโยชน์จากการออกกำลังกายมาช่วยในการเก็บใบไม้ไปด้วย ทำให้ลดแรงงานคนในการเก็บใบไม้ได้ดีและรวดเร็ว

ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ (โดยประมาณ)

โครงจักรยาน 5000	ตะแกรง 100
เหล็กต่อเติมโครงจักรยาน 1500	ใบพัด 800
เหล็กชุดดูดขยะ 500	แผ่นอะลูมิเนียม 300
โซ่ 200	ค่าแรงจ้างเชื่อมและประกอบ 3000
เบ็ดเตล็ด 5000	

ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการอาจมีค่าใช้จ่ายอื่น แต่ไม่เกินค่าใช้จ่าย 30,000 บาท ของโครงการ

ภาพร่างชิ้นงาน/รายละเอียดอื่นๆ



