

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จังหวัดพะเยา

บทคัดย่อ

จากแนวคิดที่จะกำจัดเศษอาหารในแต่ละวันให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุด จึงมีวัตถุประสงค์ในการทำโครงการ ได้แก่ 1. เพื่อสร้างเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร 2. เพื่อจัดการปริมาณเศษอาหารเหลือทิ้งภายในโรงเรียน โดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีที่จะแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จึงได้คิดค้นเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร ผลจากการดำเนินโครงการเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหารได้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ สามารถออกแบบและสร้างเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหารได้ โดยการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีมาใช้ในการคลุกเคล้าและเติมส่วนผสม ได้แก่ เศษอาหาร กากกาแฟ เปลือกไข่และมูลไก่ มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ และใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ผลผลิตที่ได้ออกมาในรูปแบบสารปรุงดิน ซึ่งช่วยทำให้ปริมาณเศษอาหารที่ต้องจัดการในแต่ละวันมีจำนวนลดลง

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อสร้างเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหาร
2. เพื่อจัดการปริมาณเศษอาหารเหลือทิ้ง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

1. นักเรียน ครู และบุคลากรภายในโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จังหวัดพะเยา
2. บุคคลทั่วไป

สรุปผลการทดลอง

การดำเนินโครงการเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหารได้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ สามารถออกแบบและสร้างเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหารได้ โดยการนำความรู้ด้านต่างๆ มาประยุกต์ใช้ซึ่งช่วยทำให้ปริมาณเศษอาหารที่ต้องจัดการในแต่ละวันมีจำนวนลดลง และได้ผลผลิตจากการเปลี่ยนสิ่งของเหลือทิ้ง ได้แก่ เศษอาหาร กากกาแฟ เปลือกไข่และมูลไก่ ให้เป็นสารปรุงดินได้

คณะผู้จัดทำ

นายอลองราชย์ นามพูน ชั้นม.5 นางสาวสุชานาถ ทะจันทร์ ชั้นม.4 นายปิยะวัชร ธรรมชั้น ชั้นม.4
นายณัฐรัชย์ มาตา ครูที่ปรึกษา นางสาวทิพย์สุดา หอมนาน ครูที่ปรึกษา

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

สามารถออกแบบและสร้างเครื่องผลิตสารปรุงดินจากเศษอาหารได้ โดยการนำความรู้ด้านต่างๆ ได้ผลผลิตจากการเปลี่ยนสิ่งของเหลือทิ้ง ได้แก่ เศษอาหาร กากกาแฟ เปลือกไข่และมูลไก่ ซึ่งช่วยทำให้ปริมาณเศษอาหารที่ต้องจัดการในแต่ละวันมีจำนวนลดลง

เอกสารอ้างอิง

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม. (2563). 5 วิธีทำปุ๋ยจากเศษอาหาร : The Green Diary
วิธีรักษ์โลก EP.9. <https://youtu.be/LHevSNtyvU4?si=DCPLQjSiQP6tSeLT>

รองศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ไอสถสภา. (2563). “ดิน ธาตุอาหารและปุ๋ย” เพื่อ “เพิ่มผลผลิต”. <https://www.soilmate.co.th/news/detail/22>
Th farmers. (2564). กากกาแฟ ปุ๋ย ชั้นดีสำหรับ ต้นไม้ เติบโตและช่วยให้สีสวย. <https://thfarmers.com>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อม
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน
Scan QR Code

