

โครงการ ถังขยะรักษ์โลก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จังหวัดสกลนคร

บทคัดย่อ

โครงการเรื่อง ถังขยะรักษ์โลก มีที่มาจากการปลูกฝังให้คนเรารักษ์โลก รู้จักคัดแยกขยะก่อนทิ้ง โดยขยะบางประเภทมีมูลค่า และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง จึงได้มีการคิดค้นถังขยะรักษ์โลก เพื่อช่วยปลูกฝังและการสร้างจิตสำนึกในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และนำขยะนั้นมาสร้างรายได้ ซึ่งมีวัตถุประสงค์คือ

1. เพื่อออกแบบและสร้างถังคัดแยกขยะ
2. ประเมินประสิทธิภาพการทำงานของถังคัดแยกขยะ โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงาน
1. ศึกษาข้อมูลการจัดทำถังขยะรักษ์โลก
2. จัดเตรียม วัสดุ อุปกรณ์โครงสร้างถังขยะ
3. เขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของถังขยะ พร้อมทั้งทดลองใช้โปรแกรมควบคุมการทำงาน
4. ทำโครงสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ถังขยะรักษ์โลก
5. ทดลองใช้ถังขยะรักษ์โลก และบันทึกผลการทดลองถังขยะรักษ์โลก

จะทำงานแยกขยะออกเป็น 2 ประเภท คือ ขวดพลาสติก และกระป๋อง โดยคัดแยกประเภทขยะลงถังและมีเสียงบอกประเภทของขยะ และนับจำนวนสถิติของขยะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คิดเป็น ร้อยละ 100 ในการทดสอบการใช้งาน และความพึงพอใจของผู้ที่ใช้งานถังขยะรักษ์โลกอยู่ในระดับมากที่สุด

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

การคัดแยกขยะถือเป็นการสร้างวินัยในตนเองเบื้องต้น ที่เป็นการรับผิดชอบต่อตนเอง รับผิดชอบต่อสังคม เพราะในการคัดแยกขยะอันตราย ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง รวมถึงขยะทั่วไป ก็จะช่วยลดปัญหาในการกำจัดขยะลงได้ และขยะบางอย่างยังสามารถนำมาสร้างรายได้ให้กับเรา เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ดังนั้นผู้จัดทำจึงทำโครงการเรื่อง ถังขยะรักษ์โลก เพื่อช่วยปลูกฝังและการสร้างจิตสำนึกในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และนำขยะนั้นมาสร้างรายได้

สรุปผลการทดลอง

ถังขยะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คิดเป็น ร้อยละ 100 ในการทดสอบการใช้งาน และความพึงพอใจของผู้ที่ใช้งานถังขยะรักษ์โลกอยู่ในระดับมากที่สุด ถังขยะรักษ์โลก ใช้งานง่าย ช่วยคัดแยกขยะในการนำขยะนั้นมาสร้างรายได้ให้กับนักเรียนครูและบุคลากรในโรงเรียน รวมถึงนำกลับมาใช้ใหม่ เมื่อการทิ้งขยะเป็นเรื่องที่ง่ายและช่วยสร้างรายได้ ถือเป็นการเชิญชวน ปลูกฝังให้ทุกคนเกิดความตระหนักในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งทุกครั้ง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้

นักเรียนและคณะครูโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จังหวัดสกลนคร

คณะผู้จัดทำ



1. เด็กหญิงริศรา เทวประกาย ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 2. เด็กหญิงกุลภัสร์ เหล่าเขตกิจ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
- โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จังหวัดสกลนคร
ครูที่ปรึกษา
นายสานิต โลบลุเขียว
นายวุฒิพงษ์ จิตอาคะ



ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

จากการศึกษาและทดลองใช้ถังขยะรักษ์โลก ในบริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จังหวัดสกลนคร พบว่าถังขยะรักษ์โลก จะทำงานแยกขยะออกเป็น 2 ประเภท คือ ขวดพลาสติก และกระป๋อง โดยคัดแยกประเภทขยะลงถังและมีเสียงบอกประเภทของขยะ และนับจำนวนสถิติของขยะ

เอกสารอ้างอิง

https://www.governmentcomplex.com/upload/cms_file/1520686069_815.pdf
<https://aws.amazon.com/th/what-is/artificial-intelligence/>
<http://www.siam-automation.com/article/7/servo-motor->
<https://www.princess-it-foundation.org/project/wp-content/uploads/.pdf>
<https://www.princess-it-foundation.org/project/wp-content/uploads/.pdf>



VDO การทำงาน
Scan QR Code