

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการ ตู้อัดดินสอด้วยขวดพลาสติกและกระป๋อง โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 จังหวัด แม่ฮ่องสอน

บทคัดย่อ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากปริมาณขยะจากขวดพลาสติกและกระป๋องที่เพิ่มมาจากชิ้นจากการบริโภคในชีวิตประจำวันผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะทำให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยพลาสติกซึ่งสาเหตุประการหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 ก็ประสบปัญหาเหล่านี้เช่นกัน คณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าวจึงได้ประดิษฐ์โครงการ เรื่อง ตู้อัดดินสอด้วยขวดพลาสติกและกระป๋อง ขึ้นมาเพื่อแก้ไขขยะประเภทขวดพลาสติกและกระป๋อง ทำให้โรงเรียนสะอาดและมีปริมาณขยะน้อยลง นอกจากนี้ยังเป็นการรณรงค์ปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักแยกขยะโดยมีดินสอเป็นแรงจูงใจ

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มเป้าหมาย
ครู นักเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22
จังหวัดแม่ฮ่องสอน



คณะผู้จัดทำ

นางสาวพรชญา จรัสเกียรติกุล ชั้น ม.4/1, นางสาวธัญธิดา แซ่หลี ชั้น ม.4/1, นางสาวจันทร์ทาวดี ชั้น ม.4/1
ครูที่ปรึกษา: นางพิลาสลักขันธ์ ดาปินตา และ ว่าที่ร้อยตรีพิรัชย์ สระศรี

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม (AI) มาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์กับสถานศึกษา
2. เพื่อให้โรงเรียนสะอาดและมีปริมาณขยะน้อยลง
3. เพื่อลดปริมาณขยะประเภทขวดพลาสติกในโรงเรียน
4. เพื่อปลูกฝังให้มีการคัดแยกขยะ

สรุปผลการทดลอง

กำลังจะจับภาพขวดพลาสติกและกระป๋องเพื่อทำการแยกประเภท แล้วประมวลผลนำข้อมูลส่งงาน Servo motor ตัวที่ 1 ถ้ากล้องตรวจจับพบว่าเป็นขวดพลาสติกหรือกระป๋องก็จะสั่งให้ Servo motor ตัวที่ 2 และ 3 เปิดรับขวดพลาสติกและกระป๋องตามช่องที่กำหนด ถ้ามีการหยอดขวดหรือกระป๋องตามที่กำหนดไว้ Servo motor ตัวที่ 4 จะทำการจ่ายดินสอจำนวน 1 แท่ง เมื่อมีการจ่ายดินสอแล้ว จะทำการ reset ค่าทุกอย่างเป็น 0 เพื่อเริ่มทำงานใหม่

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. นักเรียนมีความร่วมมือและสามารถแยกขยะและลดปริมาณขยะประเภทขวดพลาสติกและกระป๋องได้
2. สามารถต่อยอดเพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ให้กับองค์กร สถานศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพงานต่อไป

เอกสารอ้างอิง

กรุงเทพมหานคร มิเดีย. มิติใหม่ของงานแสดงสินค้าไลฟ์สไตล์ที่ครบวงจรที่สุด Life+Style. เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2563. เข้าถึงได้จาก <https://www.banhhkbiznews.com/pr/detail/28580>
เกริก บุญยโยธิน. Architect Expo 2018 "Beyond Ordinary" ASEAN's largest building Technology exposition. เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2563. เข้าถึงได้จาก <https://propholic.com/en/prop-now/ที่สดแห่งความ-ไม่ธรรมดา/>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการศึกษาและดูแลสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน
Scan QR Code

