

ถังขยะฝาขวดพลาสติก

สันติ สันทัดสาน^{*1}, สงกรานต์ โฉนสันเทียะ², ศศิธร จันทรสำราจ³, สรัญญา คำยนต์⁴

วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมลบริหารธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์ 092-250-5165

อีเมล 60016@wbac.ac.th, 53617@wbac.ac.th

ขยะพลาสติกเป็นปัญหาสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากย่อยสลายได้ยาก โดยเฉพาะฝาขวดพลาสติก ซึ่งมีขนาดเล็ก มักปะปนกับขยะทั่วไป ทำให้คัดแยกยากและไม่ถูกนำไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม การนำฝาขวดมาประดิษฐ์เป็นถังขยะจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการลดขยะ และใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์

ผลงานชิ้นนี้เกิดจากการสังเกตในวิทยาลัยและที่ทำงานซึ่งมีขวดและฝาขวดจำนวนมาก แต่ยังไม่มีการคัดแยกอย่างเป็นระบบ จึงออกแบบถังขยะต้นแบบ โดยใช้ฝาขวดพลาสติกตกแต่งภายนอก และออกแบบฝาถังให้สามารถทิ้งขวดได้โดยเฉพาะ เพื่อกระตุ้นการแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง

วัตถุประสงค์ของโครงการ คือเพื่อลดขยะพลาสติกและสร้างถังขยะจากวัสดุเหลือใช้ให้สามารถใช้งานได้จริง ทั้งยังเป็นแนวทางในการส่งเสริมจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม

ช่วงแรกของการประดิษฐ์ใช้กระดาษลังเป็นโครงสร้างภายใน เพื่อแสดงแนวคิดเบื้องต้น แต่จากการทดลองใช้งานจริงพบว่า หากปรับวัสดุภายในเป็นพลาสติกหรือวัสดุแข็งแรง จะเหมาะสมกับการใช้งานมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่กลางแจ้งหรือใช้งานระยะยาว

วิธีใช้งานเหมือนถังขยะทั่วไป สามารถวางในห้องเรียน ทางเดิน หรือพื้นที่สาธารณะ เมื่อถังสามารถถอดออกมาและทำความสะอาดได้ตามปกติ โดยจุดเด่นของผลงานคือการนำวัสดุเหลือใช้มาสร้างสรรค์สิ่งที่ใช้ได้จริง ลดการจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่ และช่วยสร้างการรับรู้เรื่องการรีไซเคิลให้กับผู้ใช้งานในชีวิตประจำวัน

จากการทดลองใช้ในสำนักงาน และสอบถามผู้พบเห็น พบว่าหลายคนให้ความสนใจ แม่บ้านและผู้ดูแลความสะอาดระบุว่าใช้งานสะดวก และช่วยให้การแยกขวดออกจากขยะทั่วไปทำได้ง่ายขึ้น ถังขยะฝาขวดพลาสติกจึงเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้งานได้จริง มีแนวทางพัฒนาต่อยอด และช่วยส่งเสริมการจัดการขยะอย่างยั่งยืนในระดับชุมชน

