

ไม้กวาดรีไซเคิลจากพลาสติก

ชยพล ปินตา^{*1}, ธนพงษ์ แสงเปลื้อง², กฤติ ตันมาลี³

วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรบริหารธุรกิจ ศรียาน

เบอร์โทรศัพท์ 06-5502-4637

อีเมล : Pom10.2506@gmail.com

ที่มาของโครงการ

ขวดน้ำที่เหลือใช้แล้วในปัจจุบันมีเป็นจำนวนมาก และอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนให้เกิดมลภาวะ
เป็นได้ และไม้กวาดปัจจุบันก็ไม่ตอบสนองต่อการใช้งาน คณะผู้จัดทำมีแนวคิดที่จะลดปริมาณเศษพลาสติกใน
ชุมชน เลยได้นำขวดพลาสติกมาประดิษฐ์เป็นไม้กวาดแทนของเดิม เนื่องจากหาวัสดุได้ง่าย คุณภาพใช้งานคง
ทนกว่าไม้กวาดทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดขยะและนำขวดน้ำที่มีมากนำมารีไซเคิล
2. เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ทดแทนไม้กวาดทั่วไป
3. เพื่อนำไปจำหน่าย

หลักการวิธีประดิษฐ์

กระบวนการประดิษฐ์ : นำขวดน้ำที่รวบรวมนำมาแกะพลาสติกออกก่อนล้างให้สะอาดตัดตามแนวความ
ยาว ตั้งแต่ปากขวดไปจนถึงคอขวดโดยใช้คัตเตอร์มาตัด จากนั้นให้ตัดกันขวดออก แล้วใช้มีดกรีดขวดให้เป็นเส้น
เล็กๆ นำเส้นพลาสติกมามัดรวมกันให้เป็นทรงไม้กวาด แล้วนำมาประกอบกับด้ามไม้กวาดที่เตรียมไว้ จากนั้นก็ใช้
ขวดพลาสติกครอบลงไปบนด้ามแล้วใช้ความร้อนให้อ่อนตัวเพื่อปรับทรงให้เข้ากับด้ามไม้กวาดให้หนาแน่น

การทดสอบประสิทธิภาพของชิ้นงาน

ได้นำชิ้นงานไม้กวาดรีไซเคิลจากขวดพลาสติกให้แม่บ้านของวิทยาลัยฯ ทดลองใช้งาน ผลปรากฏว่าใช้
งานได้ดีจริง มีความคงทนกว่าไม้กวาดที่ทำด้วยทางมะพร้าวของเดิม

