

Information
Technology

GREEN POINTS

System

ประวัติผู้วิจัย

นาย พชรพล กันทาอักษรณ์
นาย อาณกร ก้านแก้ว

ประโยชน์



- ลดปริมาณขยะพลาสติกและ
กระป๋องในสถานศึกษา
- กระตุ้นนิสัยการแยกขยะอย่าง
ถูกวิธี
- ส่งเสริมความรู้ด้านเทคโนโลยี
และการจัดการขยะ
- ใช้ระบบแต้มเพื่อจูงใจการมีส่วนร่วม
ของนักศึกษา

ที่มาของปัญหา

ในสถานศึกษามีการบริโภคเครื่องดื่ม
ในบรรจุภัณฑ์พลาสติกและกระป๋อง
เป็นจำนวนมาก แต่ยังไม่ ขาดระบบคัด
แยกขยะที่มีประสิทธิภาพ ทำให้วัสดุ
รีไซเคิลเหล่านี้ ถูกทิ้งรวมกันเป็นขยะ
ทั่วไป ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และ
ก่อให้เกิด ปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น
มลพิษทางดินและน้ำ รวมถึงทำให้ภาพ
ลักษณ์ของสถานศึกษาเสื่อมลง

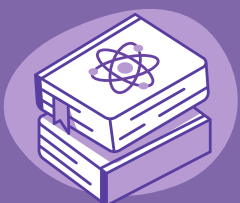
วิธีดำเนินการ



1. พัฒนาเครื่องคัดแยกขวดและ
กระป๋อง
2. เชื่อมระบบกับบัตรนักศึกษา
หรือแอปมือถือ
3. ติดตั้งเครื่องในจุดใช้งานหลัก
4. สะสมแต้มเมื่อแยกขยะ
5. แลกรางวัลหรือเงินคืน
6. ประเมินผลและปรับปรุงระบบ

วิเคราะห์

- การใช้เทคโนโลยี เช่น เซ็นเซอร์
และ RFID ช่วยในการคัดแยก
ขยะ
- ระบบสะสมแต้มสามารถ
เปลี่ยนพฤติกรรมผู้ใช้
- แนวคิดสอดคล้องกับ
“เศรษฐกิจหมุนเวียน” และเป็น
เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน
(SDGs)



สรุป



โครงการ Green Points เป็น
แนวทางสร้างแรงจูงใจให้เกิด
พฤติกรรมกรแยกขยะรีไซเคิล
โดยใช้เทคโนโลยีและระบบสะสม
แต้ม เพื่อส่งเสริมการจัดการขยะ
อย่างยั่งยืนในสถานศึกษา