

พัตชา เอียนวิไล 2552: การสร้างชุดกิจกรรมการจัดการขยะสำหรับนักเรียนระดับ
ปทุมวัย โรงเรียนอรุณประดิษฐ์ จังหวัดเพชรบุรี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์อิทธิพล ราศรีเกรียงไกร, ค.ม.
123 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดกิจกรรมการจัดการขยะสำหรับนักเรียนระดับ
ปทุมวัย และศึกษาผลการใช้ชุดกิจกรรมการจัดการขยะสำหรับนักเรียนระดับปทุมวัยโดยกลุ่ม
ตัวอย่างประกอบด้วย นักเรียนชั้นอนุบาล 3 ห้อง 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 30 คน
ครูจำนวน 10 คน และผู้ปกครองของนักเรียนจำนวน 30 คนได้จากการสุ่มแบบกลุ่ม และได้สร้าง
ชุดกิจกรรมการจัดการขยะ โครงสร้างชุดกิจกรรมประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ สื่อและ
อุปกรณ์ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ และแบบสำรวจความพึงพอใจ
นอกจากนี้ยังได้รับความร่วมมือจากครูและผู้ปกครองเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบชุดกิจกรรม
และสังเกตพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงและคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของนักเรียน ซึ่งสถิติที่ใช้ใน
การวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดกิจกรรมการจัดการขยะสำหรับนักเรียนระดับปทุมวัยที่สร้างขึ้นมี
คุณภาพยอมรับได้ในด้านความตรง ความเป็นปรนัย และปรากฏค่าความเชื่อมั่น 0.72 ค่าอำนาจ
จำแนก 0.43 และความยากง่าย 0.37 – 0.72 ผลสัมฤทธิ์ของชุดกิจกรรมโดยภาพรวมได้ค่าร้อยละ
88.56 และเมื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างในการเข้าร่วมกิจกรรมการคัดแยกขยะของชุดกิจกรรมการ
จัดการขยะสำหรับนักเรียนระดับปทุมวัย โรงเรียนอรุณประดิษฐ์ จังหวัดเพชรบุรี พบว่าผลสัมฤทธิ์
โดยภาพรวมได้ค่าร้อยละ 87.62 หลังการใช้ชุดกิจกรรมทันที และเมื่อเวลาผ่านไป 4 สัปดาห์พบว่า
นักเรียนมีพฤติกรรมในการคัดแยกขยะถูกต้องเฉลี่ยร้อยละ 98.59 และปริมาณขยะลดลงเฉลี่ย 49.12
ซึ่งได้ผลตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้