

3937250 SHED/M : สาขาวิชา : สิ่งแวดล้อมศึกษา ; ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คำสำคัญ : ชุดการเรียนรู้/ ศูนย์การเรียนรู้/ ขยะ

มณฑวพรรณ พิบูลแถว : การพัฒนาชุดการเรียนรู้เรื่องขยะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ( THE DEVELOPMENT OF A LEARNING PACKAGE ON SOLID WASTE FOR MATHAYOMSUKSA 1 STUDENTS ) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : มาณีไชยธีรานุวัศศิริ, ก.ด., เต็มดวง รัตนทัศนีย์, วท.บ. (เคมี), M.A., นฤนันท์ สุริยมณี, Ed.D. 240 หน้า ISBN 974-663-419-4

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของ ชุดการเรียนรู้และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 จำนวน 45 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยสร้างชุดการเรียนรู้เรื่องขยะ จำนวน 6 หน่วยคือ

หน่วยที่ 1 ข่าวด้านการณเรื่องขยะ

หน่วยที่ 2 สาเหตุและผลของปัญหาขยะ

หน่วยที่ 3 ความหมายประเภทและองค์ประกอบของขยะ

หน่วยที่ 4 หลักการคัดแยกขยะ

หน่วยที่ 5 แนวทางการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์

หน่วยที่ 6 วิธีการกำจัดขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล

การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือผู้วิจัยได้ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน แบบทดสอบวัดความคิดเห็นเรื่องขยะก่อนและหลังเรียน

การวิจัยครั้งนี้ปรากฏผลว่า ชุดการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.20/77.42 ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ 90/90 ที่ตั้งไว้ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการเรียน โดยการทดสอบค่า t (t- test) ปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากเรียนด้วยชุดการเรียนรู้สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05