177335

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกระบวนการสิ่งแวคล้อมศึกษาเกี่ยวกับการกัดแยกขยะและ บำบัคน้ำเสีย ศึกษาประสิทธิภาพของกระบวนการสิ่งแวคล้อมศึกษาเกี่ยวกับการกัดแยกขยะและบำบัคน้ำเสีย และศึกษาปัจจัยที่มีต่อผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามกระบวนการสิ่งแวคล้อมศึกษาเกี่ยวกับการกัดแขกขยะและ บำบัดน้ำเสียสำหรับกลุ่มสตรีแม่บ้านในเขตเทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ กลุ่มสตรีแม่บ้านในเขตเทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย โดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน จำนวน 44 คน ถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องการคัดแยกขยะและบำบัด น้ำเสีย ผ่านกระบวนการสิ่งแวคล้อมศึกษาในรูปแบบสูนย์การเรียน (สูนย์ความรู้ความเข้าใจ สูนย์ทัศนคติ สูนย์ ความสำนึก สูนย์การตอบได้ และสูนย์ทักษะปฏิบัติ) เกมการคัดแยกขยะและบำบัดน้ำเสียและแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ ซึ่งกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษาที่สร้างขึ้นได้นำหลักการสิ่งแวดล้อมศึกษามาประยุกต์ใช้ในการสร้าง ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ก่าร้อยละ ก่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที (t-test) และค่าได-สแควร์ (Chi-square)

ผลการวิจัยปรากฏว่า กระบวนการสิ่งแวคล้อมศึกษาเกี่ยวกับการคัดแขกขยะและบำบัดน้ำเสียที่สร้างขึ้น มีกุณภาพขอมรับได้ในด้านความตรง ความเชื่อมั่น อำนางจำแนก ความขากง่าย และความเป็นปรนัย และมี ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้หลังการฝึกอบรมสูงกว่าก่อนการฝึกอบรมใน 5 ระดับ คือ ความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติ ความสำนึก การตอบได้ และทักษะปฏิบัติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีต่อ ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ พบว่า ปัจจัยด้านอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้จำนวนสมาชิกในกรอบครัว ระขะเวลา ที่อาศัย และการรับรู้ข่าวสารความรู้ด้านขยะและน้ำเสีย ไม่มีผลต่อการเรียนรู้ตามกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา เกี่ยวกับการกัดแขกขยะและการบำบัดน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 97.31.มีความคิดเห็นว่ากระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษาเกี่ยวกับการกัดแขกขยะและบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้มีความ เหมาะสมดี

177335

The purpose of this research were intended to create an environmental education process on solid waste selection and waste water treatment. Study in performance of the process, and also study in factors affecting the effectiveness of learning according to the environmental education process on solid waste selection and water treatment for women group in Sukhothaithanee Mueang Municipality, Sukhothai Province.

The sample of this study were women group (44 persons) who were select by multi-stage sampling technique. And then, the knowledge transfer on solid waste selection and waste water treatment is done through the environmental education process, including, a set of 5 learning centers and solid waste selection and waste water treatment game and effectiveness assessment. This environmental education process is arranged and created by applying the principle of environmental education. Statistical methods used for the analysis of data were percentage, mean, standard deviation and t-test for testing of effectiveness assessment before and after learning. Chi-square was to used to test the relationship between dependent and independent variables.

Result shows, the created environmental education process on solid waste selection and waste water treatment is qualified and acceptable in validity, reliability, discrimination, difficulty, objectivity, and effectiveness, and successful after training are higher than before training in five levels such as, knowledge, attitude, awareness, sensitivity and skill at the significant level of 0.05. When factors affecting the learning effectiveness are analysis, it is found that, age, educational level, income, number of family members, the living period and information perception in solid waste and waste water are not effected on the environmental education process on solid waste selection and waste water treatment at the significant level of 0.05. The respondent (97.31%) had positive opinion towards promotion of environmental education process on solid waste water treatment.