

การสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

โดย นางสาวนฤมล เชื้อสะอาด นางสาววิญญา การะเกตุ นายอธิป หัตถกิจ
ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุณเจริญไพศาล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.สร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 2.ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปที่สร้างขึ้นและ 3.ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูปโดยได้ดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้ 1.การสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ ประกอบด้วย 6 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพอลิเมอร์, พลาสติก, ยาง, เส้นใย, พอลิเมอร์กับปัญหาสิ่งแวดล้อมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ 2.นำบทเรียนสำเร็จรูปที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อเก็บรวบรวมคะแนนจากนั้นนำมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ โดยผู้เชี่ยวชาญ และแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนจำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนบวรหารแจ่มใสวิทยา 6 จังหวัดสุพรรณบุรี โดยเลือกแบบเจาะจง ผลการศึกษพบว่า 1. ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูป จากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับ ดี 2. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก