

## การสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1

โดย นางสาวจาริยา เทียนชัยภูมิ นางสาวจุฑารัตน์ สุขสบาย  
นางสาววิลดา หอมจันทร์  
ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุเจริญไพศาล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน และ 4) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 30 คนที่กำลังศึกษาอยู่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ของโรงเรียนแก้งคร้อวิทยา จังหวัดชัยภูมิ ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เนื้อหาของบทเรียนสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิจัย เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน มีจำนวน 6 หน่วย ดังนี้ หน่วยที่ 1 เรื่องสารปรุงแต่งอาหาร, หน่วยที่ 2 เครื่องดื่ม, หน่วยที่ 3 สารทำความสะอาด, หน่วยที่ 4 เรื่องสารปนเปื้อนในอาหาร, หน่วยที่ 5 เครื่องสำอาง และ หน่วยที่ 6 การใช้สารเคมีในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือผลการวิจัยพบว่า การประเมินบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวัน โดยผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูป ผลการประเมินพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 แสดงว่าคุณภาพของบทเรียนสำเร็จรูปอยู่ในระดับดีมาก บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง สารเคมีในชีวิตประจำวันมีประสิทธิภาพ 81.03 / 85.53 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนสำเร็จรูป มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก