

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "สารอาหาร" และแบบฝึกหัดที่แบบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยบทเรียนสำเร็จรูปกับที่เรียนโดยการสอนปกติ
นักศึกษา	นภาพร รุ่งไถ่ฉายา ดัชนี
รหัสประจำตัว	40064227
ปริญญา	ศึกษาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา	2542
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	อ.พรพรรณ นันต์จิราธิกุล
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ดร.อนันต์ จันทร์แก้ว ดร.จรัสใจดีใจ นพรัตน์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อ (1) สร้างบทเรียนสำเร็จรูป วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารอาหาร 203 เรื่อง "สารอาหาร" สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปกับที่เรียนโดยวิธีสอนปกติ ในวิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา 203 เรื่อง "สารอาหาร" สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง ใช้แบบแผนการทดลองแบบ Nonrandomized Pretest-Posttest Controlled Group Design กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2541 โรงเรียนลาดเลาเจ้าพิทยาคม กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 คน ที่ได้จากการเลือกนักเรียน 2 ห้อง จาก 13 ห้อง ที่มีค่าเฉลี่ย ความรู้พื้นฐาน และสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใกล้เคียงกันมากที่สุด และจับฉลากมาแบบสุ่มตัวอย่าง เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 1 ห้อง ห้องละ 40 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ และทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

การวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาประสิทธิภาพบทเรียนสำเร็จรูปตามเกณฑ์ 90/90 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูป โดยใช้ t-test with Dependent samples และการหาค่าเฉลี่ย การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปกับที่เรียนโดยวิธีสอนปกติในวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารอาหาร สำหรับชั้นมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้ t-test แบบ Independent Samples ในรูป Gain score ระหว่างกลุ่ม
ทดลองกับกลุ่ม ควบคุม

ผลการวิจัยพบว่า (1) บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "สารอาหาร" มี
ประสิทธิภาพ 93.32/92.32 (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการเรียนบทเรียน
สำเร็จรูปสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ 203 เรื่อง "สารอาหาร" ที่
วิจัยสร้างขึ้นสูงกว่าที่เรียนโดยวิธีสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01