

## การสร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่อง อาหารและสารอาหาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โดย นางสาวผกาวัลย์ ชูแก้ว นางสาวพรณวดี ทองสม  
ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำฝน คูเจริญไพศาล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1.) สร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหารและสารอาหาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2.) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ ก่อนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหารและสารอาหาร 3.) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 โรงเรียนแก่งศรีวิทยา จังหวัดชัยภูมิ ที่ได้จากการเลือกแบบเจาะจง 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล หนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหารและ สารอาหาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหารและสารอาหาร ผลการศึกษพบว่า ประสิทธิภาพของหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่องอาหารและสารอาหาร มีประสิทธิภาพ 84.61 / 85 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/ 80 นักเรียนที่เรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหาร และสารอาหาร มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง อาหารและสารอาหาร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4 ซึ่งจัดว่าอยู่ในระดับดี