

8. การสร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่อง อันตรายจากสารเคมี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โดย	นางสาวชญานิษฐ์ ประเสริฐสุข
	นางสาวนพมาศ อาจิวชัย
	นางสาวภาพิมล ภักดีบำรุง
ภาควิชา	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุณเจริญไพศาล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) สร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมี สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพของหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมีโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมี 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสายน้ำผึ้งในพระอุปถัมภ์ฯ ที่ได้จากการเลือกแบบเจาะจงซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 38 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบประเมินคุณภาพของหนังสืออ่านเพิ่มเติมฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องอันตรายจากสารเคมีของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบตรวจสอบความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมฯ ผลการศึกษาพบว่า ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมีโดยผู้เชี่ยวชาญมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องอันตรายจากสารเคมีของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนโดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องอันตรายจากสารเคมีอยู่ในระดับพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.41 (S.D. = 0.42)