

ชื่อเรื่อง	รายงานการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E)
ผู้ศึกษา	นางวาสนาเขต พิทักษ์จิตร
ปีที่จัดทำ	2559

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลการคิดวิเคราะห์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) โดยมีกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 206 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก สังกัด เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่

- 1) หนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
- 2) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้หนังสือ อ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 20 แผน เวลาสอน 40 ชั่วโมง
- 3) แบบทดสอบย่อยรายหน่วยจำนวน 5 ชุด ๆ ละ 10 ข้อ
- 4) แบบทดสอบวัดผลการคิดวิเคราะห์ แบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ
- 5) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ
- 6) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติม วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) สถิติที่ใช้ในการในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และ ค่า t-test Dependent