

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ชื่อผู้ศึกษา	นางสาวศุภาภรณ์ แก้วเถื่อน
สถานศึกษา	โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก สังกัดเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
ปีการศึกษา	2558

การศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ก่อนและหลังได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการใช้ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 603 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ปีการศึกษา 2558 จำนวน 30 คน โดยการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1) ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 2) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย (p) ระหว่าง 0.47 - 0.70 ค่าอำนาจจำแนก (r) ระหว่าง 0.31 - 0.65 มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.83 4) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อการใช้ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) จำนวน 15 ข้อ ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.80 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานโดยการทดสอบค่าที (t-test) แบบ dependent

ผลการศึกษาพบว่า 1) ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีค่าประสิทธิภาพ 83.08/82.92 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังจากรับรู้ด้วยชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สูงขึ้นกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้ชุดการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาเคมี 4 เรื่อง อุตสาหกรรมแร่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.36$ , S.D. = 0.32)