

ชื่อเรื่อง รายงานผลการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es)
หน่วยพันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้ศึกษาค้นคว้า นายอดิเทพ พลบำรุง

สถานที่ทำงาน โรงเรียนขามแก่นนคร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25

ปีที่ศึกษา ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) หาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) หน่วยพันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อหาดัชนี ประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้ กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) หน่วย พันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 3) เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) หน่วยพันธะ เคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนรู้ ด้วยชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหา ความรู้ (5Es) หน่วยพันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2 ของโรงเรียนขามแก่นนคร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 40 คน ได้มา โดยการสุ่มแบบกลุ่ม (cluster random sampling) โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม เครื่องมือที่ใช้ใน การศึกษาครั้งนี้ คือ 1) ชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการ เรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) หน่วยพันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้แก่ เอกสาร ประกอบการเรียนรู้ วิดีทัศน์ประกอบการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) สื่อ PowerPoint สรุบทเรียน 2) แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้ชุดสื่อประสม 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ชุดสื่อ ประสม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าดัชนี ประสิทธิภาพและการทดสอบค่าที

ผลการศึกษาพบว่า

- 1) ชุดสื่อประสม รายวิชา ว31103 เคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) หน่วยพันธะเคมี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 83.30/82.19 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80
- 2) ค่าดัชนีประสิทธิผลชุดสื่อประสมที่สร้างขึ้นเท่ากับ 0.7530 หมายความว่าผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 75.30
- 3) การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการใช้ชุดสื่อประสม ปรากฏว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01
- 4) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดสื่อประสมในระดับมากที่สุด