

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 (ว33225) หน่วยการเรียนรู้ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน

ผู้วิจัย : นางสาวเกศริน ยิ้มช้อย

สถานที่ทำงาน : โรงเรียนวิเศษไชยชาญ “ตันติวิทยานุกูมิ”

ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6

ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3) ศึกษาค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนวิเศษไชยชาญ “ตันติวิทยานุกูมิ” จำนวน 19 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มจับฉลากจากห้องเรียน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน 2) แบบประเมินคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมติฐานด้วย t-test

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเท่ากับ 81.50/81.33
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเท่ากับ 0.6463
4. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาเคมีเพิ่มเติม 5 หน่วยการเรียนรู้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก