

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาเคมี โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 5/2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ชื่อผู้วิจัย : นางพนัธิพัฒน์ อารักษ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย (ประเภท) เชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง มวลอะตอม ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาเคมีของนักเรียนก่อนและหลัง ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส และสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของ นักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี จังหวัดปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ซึ่งได้มาโดยเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส 2)แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส 3)แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาเคมี เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส 10 ข้อ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย 1) ค่าเฉลี่ย 2) ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน หลังจากการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส พบว่า 1. ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส เท่ากับ 91/93 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน 80/80 2. ภายหลังการใช้ชุดกิจกรรมนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาเคมี เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส สูงขึ้นกว่า ก่อนเรียน และสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแก๊สและสมบัติของแก๊ส อยู่ในระดับมาก