

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการสอนแบบห้องเรียน กลับด้าน รายวิชาเคมี 4
เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ชื่อผู้วิจัย : นางพันธิพัฒน์ อารักษ์
กลุ่มสาระฯ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีการศึกษา : 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย (ประเภท) เชิงปริมาณ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้รูปแบบการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน
เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส และ 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบ
ห้องเรียนกลับด้าน เรื่อง แก๊สและสมบัติของแก๊ส ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนร้อยละ 70
ขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2565 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
จำนวน 44 คน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วย วิธีการจับสลากเครื่องมือที่ใช้ใน
การวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
และวิตีทัศน์ เรื่องแก๊สและสมบัติของแก๊ส วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าเฉลี่ยร้อยละและสถิติค่าที่แบบกลุ่มตัวอย่างไม่
อิสระต่อกัน จากการวิจัย พบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ .01 2) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ที่ตั้งไว้ร้อยละ 70 จำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 77.27