

บทคัดย่อ

- ชื่อเรื่อง :** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ปรากฏการณ์เกี่ยวกับอากาศในชีวิตประจำวัน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ
- ผู้วิจัย :** นางสาววิสันตรี รสดี
นางสาวโสภา มณฑา
- หน่วยงาน :** กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
- ปีการศึกษา :** ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ปรากฏการณ์เกี่ยวกับอากาศในชีวิตประจำวัน ที่ใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี จำนวน 129 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แผนการเรียนโรงเรียนปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 1 ห้องเรียน ทั้งหมด 39 คน โดยเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังการเรียนรู้ เรื่อง ปรากฏการณ์เกี่ยวกับอากาศในชีวิตประจำวัน วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ Match paired t-test

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น โดยประเมินจากคะแนนสอบหลังการเรียนที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ค่าคะแนนเฉลี่ยการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดระหว่างเรียน มีค่าร้อยละ 88.45 และค่าคะแนนเฉลี่ยการสอบหลังเรียน มีค่าร้อยละ 92.80 ประสิทธิภาพของเครื่องมือที่วัดได้ มีค่า 88.45/92.80 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ (80/80)