

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ได้รับการสอนแบบอริยสัจสี่และการจัดการเรียนรู้แบบ
ร่วมมือเรื่องความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูง

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวเปมิกา สันติศรี

ปีการศึกษา : 2564

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ได้รับการสอนแบบอริยสัจสี่และการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเรื่องความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูง โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 จำนวน 47 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ (1) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อน-หลังการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูงเป็นแบบทดสอบที่สอดคล้องกับเนื้อหา และ จุดประสงค์การเรียนรู้เรื่องความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูงเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ (2) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูงโดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี่และการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีแผนการจัดการเรียนการสอน เรื่อง ความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูง จำนวน 1 แผนการจัดการเรียนรู้

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย และ ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนก่อนเรียนคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนเท่ากับ 3.45 และ หลังเรียนคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 9.35 เมื่อทำการวิเคราะห์ค่าร้อยละของคะแนนก่อนเรียนกับคะแนนหลังเรียนพบว่า นักเรียนมีคะแนนสูงขึ้นจากเดิมร้อยละ 85.25 นั่นคือสรุปได้ว่า หลังจากนักเรียนได้เรียนแบบอริยสัจสี่และการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง ความสัมพันธ์ความดันอากาศกับอุณหภูมิและความสูงทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์สูงขึ้น