

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องตารางธาตุ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ร่วมกับการใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ

ชื่อผู้วิจัย : นายไชยา พรมโส ปีการศึกษา 2563

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องตารางธาตุ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือกับแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์แบบแผนการวิจัยที่ใช้คือ การทดลองแบบกลุ่มเดียว โดยการสอบก่อนเรียนและหลังเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 จำนวน 45 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนหอวัง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัยจำนวน 30 ข้อ แอปพลิเคชันได้แก่ แอปพลิเคชันตารางธาตุ แอปพลิเคชันตารางธาตุเคมินิกา และแอปพลิเคชันมาจองเคมในกูเกิลเพลย์สโตร์บนโทรศัพท์มือถือหรือ แท็บเล็ต เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เฉลี่ยเท่ากับ 4.74 อยู่ในระดับมากที่สุด

ลายมือชื่อ ผู้ทำวิจัย		(นายไชยา พรมโส)
ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ/กลุ่มงาน		(นางบุญเรือน ชุนทะเพศย์)
ลายมือชื่อ หัวหน้าวิจัยเพื่อพัฒนา		(นางสาวอวิกา อึ้งสกุล)
ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ		(นางสาววิลาวัลย์ อันมาก)
ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนหอวัง		(นายประวัตติ สุทธิประภา)