



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาความมีวินัยในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย โดยใช้แอปพลิเคชัน Plickers

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวญานิกา ทวีผล
ครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ประเภทผลงานวิชาการ : ผลงานวิจัย วิจัยเพื่อแก้ปัญหา (ผลสัมฤทธิ์/ ทักษะ /พัฒนาการ)
 วิจัยเพื่อพัฒนา (ผลสัมฤทธิ์/ ทักษะ /พัฒนาการ)

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความมีวินัยในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย โดยกลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 36 คน โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แอปพลิเคชัน Plickers แบบบันทึกการเข้าเรียนของนักเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชัน Plickers สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า

1. ความมีความมีวินัยในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย หลังจากการใช้แอปพลิเคชัน Plickers สูงกว่าก่อนการใช้แอปพลิเคชัน โดยมีจำนวนนักเรียนที่มีวินัยในการเรียนวิทยาศาสตร์ เฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 89.81
2. นักเรียนมีความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชัน Plickers อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.67