

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ โดยใช้เทคนิค “ฝึกการคิดและวิเคราะห์ก่อนตัดสินใจ”

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวนพรัตน์ สิงห์ธรรม

หน่วยงาน : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ โดยใช้เทคนิค “ฝึกการคิดและวิเคราะห์ก่อนตัดสินใจ” ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี จำนวน 209 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4/3 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/11 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 59 คน ด้วยการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เทคนิค “ฝึกการคิด และวิเคราะห์ก่อนตัดสินใจ” วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ Match paired t-test

ผลการวิจัยพบว่า ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 ที่เรียนโดยใช้เทคนิค “ฝึกการคิดและวิเคราะห์ก่อนตัดสินใจ” หลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05