

ชื่องานวิจัย	:	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการเรียนรู้แบบ 5E เรื่องการสลายตัวของกัมมันตรังสี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนระยองวิทยาคมปากน้ำ
ชื่อผู้วิจัย	:	นางมนัสนันท์ มงคลสุข
ตำแหน่ง	:	ครูชำนาญการ
กลุ่มสาระการเรียนรู้	:	วิทยาศาสตร์
ปีที่ทำการวิจัย	:	2560

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการสลายตัวของกัมมันตรังสีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนระยองวิทยาคมปากน้ำ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการเรียนรู้แบบ 5E กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนระยองวิทยาคมปากน้ำ จังหวัดระยอง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 35 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น คือ แบบทดสอบเรื่องการสลายตัวของกัมมันตรังสี สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ t-test แบบ dependent sample

ผลการวิจัยพบว่าคะแนนหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการเรียนรู้แบบ 5E ของนักเรียนสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05