

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ผู้ศึกษาค้นคว้า	ชาติชาย แป้นโพธิ์, ทูลใจ ศรีพรหม, อุดลย์ ยิ่งธนาทร
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ถาวร สายสืบ
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้ได้ตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนของนักเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยชุดกิจกรรม และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรม กลุ่มทดลองที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านป่าสัก (ทศพลอนุสรณ์) อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 3 ปีการศึกษา 2550 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 39 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ ชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบทดสอบก่อนเรียนและวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน แบบแสดงความคิดเห็นที่มีต่อแผนการจัดการเรียนรู้ของชุดกิจกรรม แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์, หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อชุดกิจกรรม แล้ววิเคราะห์ข้อมูล ประเมินประสิทธิภาพชุดกิจกรรมโดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และค่าสถิติที่ใช้คือ การทดสอบที (t-test) ผลการศึกษาค้นคว้าการพัฒนากระบวนการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ชุดกิจกรรมมีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.91/84.53 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80 / 80 ผลการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรม อยู่ในระดับมาก