

บทคัดย่อ

ชื่อผลงาน : รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ชื่อผู้รายงาน : นาง กาญจนา อภัยภักดี
ปีที่สำเร็จ : ปีการศึกษา 2557

ในการพัฒนาชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน มีวัตถุประสงค์
(1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80
(2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมหน่วยของ
สมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของ
นักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการพัฒนาครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนบ้านเหล่า อำเภอดรอน จังหวัดอุดรธานี จำนวน 15 คน ได้มาโดย
เลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาครั้งนี้ คือ (1) ชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุ
ในชีวิตประจำวัน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 7 ชุด
(2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 แบบปรนัย
แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ (3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน สถิติที่ใช้
ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีค่าเฉลี่ยร้อยละ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่า t-test
แบบ dependent

ผลการศึกษาพบว่า (1) ชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านเหล่า อำเภอดรอน
จังหวัดอุดรธานี ที่ผู้รายงานสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 86.71/85.14 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์
ที่กำหนดไว้ คือ 80/80 (2) คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน
โดยใช้ชุดกิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01 (3) ความพึงพอใจต่อการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้ชุด
กิจกรรมหน่วยของสมบัติของวัสดุในชีวิตประจำวัน อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{x} = 4.58$)