

ชื่อผลงาน การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้
พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี

ชื่อผู้ศึกษา นางสาวสิริรัตน์ แก้วทองประจำค่า เดชกมล

ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหน่วยการเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 การดำเนินการครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี จังหวัดปัตตานี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 1 จำนวน 1 ห้องเรียน มีนักเรียนจำนวน 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการครั้งนี้ประกอบด้วย ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์ น่ารัก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 4 เล่ม ซึ่งแต่ละเล่มจะมี 40 คะแนนแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 วิทยาศาสตร์ หน่วย การเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 11 แผน 18 ชั่วโมง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชุดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วย การเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 ข้อ ซึ่งการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยการนำคะแนนของนักเรียนทุกคนที่ได้จากการทำบัตรกิจกรรม 4 เล่ม มารวมกัน แล้วหาค่าเฉลี่ยร้อยละ และเปรียบเทียบกับคะแนน จากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของนักเรียนทุกคน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ยร้อยละ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการทำแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สถิติ t-test แบบ Dependent Samples

ผลการวิจัย พบว่า

1.ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชน้ำรั้ว สัตว์น่ารัก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี เมื่อนำไปใช้มีคะแนนระหว่างเรียนเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 85.68 คะแนนหลังเรียนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 86.87แสดงว่ามีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.68/86.87 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 80/80

2.ผลการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชหน้ารู้ สัตว์น่ารัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.06 คิดเป็นร้อยละ 86.87 ของคะแนนเต็มส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.38 ดังนั้นประสิทธิภาพ E_2 ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชหน้ารู้ สัตว์น่ารัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จึงมีค่าเท่ากับ 86.87

ดังนั้นประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ พืชหน้ารู้ สัตว์น่ารัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลปัตตานี จึงมีประสิทธิภาพ (E_1 / E_2) มีค่าเท่ากับ 85.68/86.87 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือเกณฑ์ 80/80