

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้ศึกษา	นางรัตนา กำจร
ปีที่ศึกษา	2561

บทคัดย่อ

การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เป็นกระบวนการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความต้องการและความจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2) พัฒนาหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 3) ทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 4) ประเมินหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผลการศึกษาพบว่า

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาความต้องการและความจำเป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ จากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตร มีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 0.92 และความจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.36, S.D. = 0.67$)

ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบและพัฒนา จากผลการพิจารณาผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน มีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.94 ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีค่าความยากง่าย (p) มีค่าระหว่าง 0.20-0.53 ค่าอำนาจจำแนก (r) มีค่าระหว่าง 0.24-0.60 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ KR 20 ของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทั้งฉบับมีค่าเท่ากับ 0.91 ผลการศึกษาประสิทธิภาพของหลักสูตรบูรณาการ พบว่า ค่า $E_1 / E_2 = 83.69/82.17$

ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้รูปแบบ คะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินผลและปรับปรุงรูปแบบ ผลการประเมินหลักสูตรบูรณาการ รายวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม เรื่อง กระทุ้มแบนบ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 (โดยภาพรวม) พบว่าอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.37, S.D. = 0.68$)