

ชื่อเรื่อง : รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : บุญยະสิทธิ์ ดีท่าโพธิ์

ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้า 18 พฤษภาคม 2559 ถึง 7 กรกฎาคม 2559

หน่วยงานที่ศึกษา : โรงเรียนอนุบาลศรีวิไล อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต รูปแบบการทดลองใช้แบบกลุ่มเดียวทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน (The one Group Pretest – Posttest Design) กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 35 คน โรงเรียนอนุบาลศรีวิไล อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น จำนวน 10 เล่ม 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ด้านเนื้อหา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ 3) แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า E_1/E_2 ค่า IOC และการทดสอบค่าที (t-test Dependent) 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต มีจำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้การหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.34 /83.24 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 80/80
2. นักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 ที่มีต่อการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.26$, S.D. = 0.66)

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต นี้ สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยหลายแห่ง ซึ่งมีพระคุณที่ผู้ศึกษาค้นคว้าใคร่ขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่ง ดังนี้

ขอกราบขอบพระคุณ นายบุญทวี สาสี ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลศรีวิไล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ ที่ท่านได้ให้การดูแล แนะนำแนวทางในการพัฒนาตนเองเพื่อมุ่งสู่ความก้าวหน้าในวิชาชีพ รวมทั้งยังช่วยเหลือ สนับสนุนและเป็นผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินงานให้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี ผู้ศึกษามีความซาบซึ้งในความกรุณาของท่าน และขอกราบขอบพระคุณต่อท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ นางสาวชนิษฐ์ ถิ่นนำมา นางปณณิศา ไชยลือชา นางณฤทัย สิริธจักร และนางลลภา พรหมพิมพ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลศรีวิไล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 ท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการตรวจสอบเครื่องมือ การปรับปรุงเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผล ตลอดจนอธิบายสถิติที่นำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ แก่ผู้ศึกษา และทำให้ผู้ศึกษามีความเชื่อมั่นในการทำผลงานทางวิชาการมากยิ่งขึ้น จนทำให้รายงานเล่มนี้มีความสมบูรณ์ ซึ่งนับเป็นความกรุณาอย่างสูงยิ่ง

ขอขอบพระคุณ ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ทั้ง 4 ห้อง โรงเรียนอนุบาลศรีวิไล ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองใช้เครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

นอกจากนี้ผู้ศึกษาขอขอบคุณคณะครูและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ทั้ง 4 ห้อง โรงเรียนอนุบาลศรีวิไล ทุกคน ที่ได้เสียสละเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ขอขอบคุณ ครอบครัว และเพื่อนครูทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจอย่างดียิ่ง ทำให้รายงานเล่มนี้ สำเร็จ ลุล่วงได้ตามความมุ่งหมายของผู้ศึกษา

คุณค่าและประโยชน์ของรายงานฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอบเป็นเครื่องบูชาคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ ที่ให้ชีวิตและความเมตตาประสิทธิประสาทวิชา อบรมสั่งสอน ให้เกิดปัญญาแก่ข้าพเจ้า จนประสบผลสำเร็จการศึกษาครั้งนี้

บุญยะสิทธิ์ ดีท่าโพธิ์