

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก นายวิญชัย นันตะ ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่จะเรวิทวิทยาคม อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 ซึ่งได้ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจเกี่ยวกับแนวทางในการศึกษา การจัดทำด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง และยังได้รับ ความกรุณาอนุเคราะห์ช่วยเหลือจาก นางสาวราพร อินดา ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนแม่จะเรวิทวิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 นางสาวรินทร์ นิมสุต ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนแม่จะเรวิทวิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 38 นายสิงห์คำ ยอดปานันท์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนแม่จะเรวิทวิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 นางวิศรา บุญประมุข ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านแม่จะเรสองแควสังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาดาก เขต 2 และนางประดับ เดือนจันทร์ฉาย ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสรรพ-วิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 ซึ่งได้ให้ คำแนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ และเสนอข้อคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขรายงานการใช้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ศึกษามีความซาบซึ้งในความกรุณา ที่ได้รับเป็น อย่างยิ่งจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ท้ายสุดนี้ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ พี่ ๆ น้อง ตลอดจนผู้มี ส่วนช่วยเหลือในการจัดทำผลงานวิชาการครั้งนี้ ทุกคนเป็นกำลังใจอันสำคัญยิ่งในการศึกษา และ ทำผลงานทางวิชาการ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดีทุกท่าน

เทิดพงศ์ เม็ดไธสง

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	รายงานการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ชื่อผู้ศึกษา	นายเทิดพงศ์ เม็ดไธสง ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนแม่จะราวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38
ปีที่ศึกษา	2558

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เมื่อใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนแม่จะราวิทยาคม อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38 จำนวน 25 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ 1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 6 เล่ม 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึงแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 30 คะแนน ใช้ทดสอบก่อนและหลังเรียน 3. แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนการสอนด้วย ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Likert Scale) จำนวน 10 ข้อ แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบค่าที่ t -test (dependent) ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษารวบรวมขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.72/84.21 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80 และเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 คะแนนสอบหลังเรียนของ นักเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เมื่อใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยรวม อยู่ในระดับมากที่สุด และเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 3