

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)

หน้า

การคัดเลือกบาซิลลัสที่ผลิตแบคทีเรียโอซินต้านเชื้อก่อโรคปลาจากอาหารหมักและการศึกษาคุณสมบัติเบื้องต้นของแบคทีเรียโอซิน

1

ศิริพร ทิพย์สิงห์ เสาวนิต ทองพิมพ์ และรัชฌู เมยดวง

การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน เรื่อง สมบัติของดิน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาลแห่งหนึ่งในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

14

บรรณรักษ์ คุ้มรักษา และเพชรลัดดา รักษากิจ

การศึกษาพยาธิสภาพต่อมย่อยอาหารของหอยเชอรี่ (*Pomacea canaliculata*) จากพื้นที่อาศัยซึ่งได้รับผลกระทบของมนุษย์ที่ต่างกันในจังหวัดชลบุรี

30

กรองทอง ตั้งลลิติ ศศิธร มั่นเจริญ อัมพร ทองภูเกียรติกุล และจันทิมา ปิยะพงษ์

ผลการใช้โจทย์ปัญหาที่ให้คำตอบไม่ถูกต้อง และโจทย์ปัญหาแบบอัตรที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางฟิสิกส์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายประเทศกัมพูชา

46

ยอกheng เสียง และสกลรัตน์ แก้วดี

ผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยเทคนิค STAD ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 รายวิชาวิทยาศาสตร์ในหน่วยการเรียนรู้เรื่องสารในชีวิตประจำวัน

66

นฤมล คนคล่อง สุมาลี เทียนทองดี อารยา ลี และเจษฎา ราชภูรินิยม

ผลของการจัดประสบการณ์วิทยาศาสตร์โดยใช้การสืบเสาะหาความรู้และกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ที่มีต่อการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

79

ชุดิกานต์ เอี้ยวเล็ก อรพรรณ บุตรกตัญญู และชลาธิป สมานทิโด

ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการ STEAM Education ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

94

ภิญโญ วงษ์ทอง

บทความวิจัยการทดลองในชั้นเรียน (Classroom Laboratory Research Article)

ร่วมสวดลายกลุ่มดาว สื่อทางเลือกสำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับดาวและกลุ่มดาวบนท้องฟ้า

113

พัตดาววัน นาใจแก้ว

บทความวิชาการ (Academic Article)

การสร้างสรณวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ผ่านการเรียนรู้ด้วยโครงงานอย่างมีมาตรฐานขั้นสูงสุด

123

อัครานทปกรณ ธเนศวีรภัทร พรพรหม ชัยฉัตรพรสุข
ฉันทนา เชาว์ปรีชา และสายสวาท สุวัฒน์กัญญา

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารชุมชน

137

อรุณ ชาญชัยชาววิวัฒน์ สุวินัย เกิดทับทิม และสมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ