

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)

การบำบัดสารหนูชนิดอาร์เซนไนด์และอาร์เซนเตทไสในดินน้ำขังด้วยบอน

จอมจันทร์ นทีวัฒนา ศิริเพ็ญ ตรีโยชยาพร มะลิวัลย์ แซ่ฮ้อย
ประศักดิ์ ถาวรยุติการณ์ และสมพร ชุณหสือชานนท์

หน้า

1

การพัฒนาบทปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ เรื่อง เทคนิคแคปิลลารีอิเล็กโทรโฟรีซิสเพื่อศึกษาประสิทธิผลการเรียนรู้
ของนิสิตปริญญาตรี

ยศวดี ฐิติวร ปิยะดา จิตรตั้งประเสริฐ เข้ม พุ่มสะอาด และปิยรัตน์ ดรบัณฑิต

16

การเลือกฝูงในปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*)

จันทิมา ปิยะพงษ์ และกรรทอง ตั้งสิทธิ์

28

การสำรวจอะแคนทามีบาในตัวอย่างน้ำสวนสาธารณะในประเทศไทย

ภัทธร บุษผิน ชลาสัย มีบุญ ฐิตินันท์ กล้าศิริ วรากร พรหมยุทธนา
วสุมดี ก่ออมทรัพย์ รัตน์ติพร โกสุวินทร์ และประกาง ศรีมี

36

การออกแบบแบบจำลองการให้ผลป้อนกลับบนฐานการรู้คิดของผู้เรียนในการเรียนรู้ภาษาสอถามเชิงโครงสร้าง

ชูศักดิ์ ยาทองไชย ชรา อังสกุล และจิตติมนต์ อังสกุล

46

ความไวต่อการรับรู้และการตัดสินใจในประเด็นเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

อรรัมภา คำบุญเอก พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ และอุไรวรรณ อรัญวาสน์

60

มโนคติแรงและกฎการเคลื่อนที่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบอุปนัย

เสริมด้วยกระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา

76

อรนุช ไหวหากกล้า และพัชดาวัน นาใจแก้ว

บทความวิจัยการทดลองในชั้นเรียน (Classroom Laboratory Research Article)

การพัฒนาข้าวไฟฟ้าจากการวาดด้วยดินสอบนกระดาษทรายสำหรับหาปริมาณแคดเมียมในน้ำ

93

พุดิพัฒน์ เบลูจปรีชาพัฒน์ นवलละออ รัตนวิมานวงศ์ และปรีชา มั่นสลาย

บทความวิชาการ (Academic Article)

คำถามทางวิทยาศาสตร์: จะฝึกนิสิตครูตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์ที่ดีได้อย่างไร

103

อาทิตยา จิตรเอื้อเพื่อ