



## สารบัญ

| บทความวิจัย                                                                                                                                                                                       | หน้า      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| การพัฒนาคู่มือส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมักจากแกลบเพื่อบำรุงดิน สำหรับนักเรียน<br>ในโรงเรียนชุมชนบ้านตูมวิทยาการ ตำบลบัวบาน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์<br>กสิกรัตน์ นาคอุดม, นันทิพย์ คำแร่          | 1 - 13    |
| การส่งเสริมการปลูกไม้มีค่า: ต้นไผ่ โดยใช้เกมเป็นฐานการเรียนรู้<br>กนกวรรณ สารสวัสดิ์, ประยูร วงศ์จันทร์, กรรณิกา สุขงาม                                                                           | 14 - 28   |
| การพัฒนาคู่มือการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในโรงเรียนโคกประสิทธิ์วิทยา<br>ตำบลโคกสะอาด อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดกาฬสินธุ์<br>พรธิตา แซ่เอี้ยว, สมบัติ อัมระภา                                          | 29 - 40   |
| การส่งเสริมการใช้น้ำส้มควันไม้แทนการใช้สารเคมี ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในชุมชน<br>บ้านนาสีนวน หมู่ที่ 17 ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม<br>เกศกนก ทัพขวา, อติศักดิ์ สิงห์สีโว         | 41 - 53   |
| การส่งเสริมการปลูกไม้มีค่า: ต้นเหลืองปรีดิยาธร โดยใช้กรณีศึกษา<br>เกศราภรณ์ นันทสอวงศ์, ประยูร วงศ์จันทร์, สุภารัตน์ อ่อนก้อน                                                                     | 54 - 68   |
| การส่งเสริมการใช้น้ำน้อยหน้ากำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรปลอดสารพิษ<br>สำหรับนิสิตสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา ชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม<br>สิริราช ฤกษ์ดี, วรณศักดิ์ พิจิตร บุญเสริม              | 69 - 81   |
| การส่งเสริมการปลูกต้นไม้มีค่า : ต้นยมหอม โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้<br>แบบแผนผังความคิด<br>วิลาสินี นิกุลกาญจน์, ประยูร วงศ์จันทร์, อุไรวรรณ พรายมี                                                  | 82 - 96   |
| การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการบริหารสถานศึกษา<br>ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 1<br>จิราภรณ์ ตูมภูเขียว                             | 97 - 112  |
| สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการทำเกษตรปลอดสารพิษโดยใช้สารจับใบเฮอร์ลีนจากหัวไชเท้า<br>ในชุมชนบ้านบัวค้อ หมู่ที่ 10 ตำบลบัวค้อ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม<br>เบญญาดา ตั้งพัฒนานาวการ, จุไรรัตน์ คุรุโคตร | 113 - 126 |
| สภาพปัญหาและแนวทางการจัดการเรียนรวมในโรงเรียน แกนนำจัดการเรียนรวม<br>สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ร้อยเอ็ด<br>ศรัณยู ทองเจริญ                                                       | 127 - 141 |