

สารบัญ

	หน้า
บทความวิจัย (Research Article)	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่เหลวต้านอนุมูลอิสระกระเจี๊ยบแดงและสบู่เหลวกระเจี๊ยบแดงผสมสครับกากกาแฟ	1
<i>ปิยวรรณ พันสี พิมพ์มาดา คล้ายทองปาน และศิริประภา รักษาภักดี</i>	
การส่งเสริมความเข้าใจแนวคิดการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย	15
<i>ศตพร สุนทรวิสัย และจันทร์จิรา จุมพลหล้า</i>	
การส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา	28
<i>จิรวัดน์ ชูประยูร และพัทธาวิน นาใจแก้ว</i>	
ผลการเรียนรู้เชิงประสบการณ์เสริมด้วยเกมการศึกษาต่อความสามารถในการอธิบายเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	43
<i>สุทธิณี ว่องไว อัจฉรา ศิริพนาทร และดวงสมร กิจโกศล</i>	
บทความวิชาการ (Academic Article)	
การส่งเสริมสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ของผู้เรียนผ่านการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ขับเคลื่อนด้วยแนวคิดสะเต็มศึกษา	58
<i>ธัญชร ประสพลาภ ชาตรี ฝ่ายคำตา และกรรณก เลิศเดชาภักดิ์</i>	