

บทความวิจัย (Research Article)

การตรวจติดตามฮอร์โมนความเครียดและฮอร์โมนเพศของช้างเอเชียเพศผู้ (<i>Elephas maximus</i>) ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว	152
โคภิชฐา ดอนท่าโพธิ์ ชัยณรงค์ ปั่นคง อุไรวรรณ ราชยา ยลดา แต่งภูเขียว ก้องภพ ภรณ์ยากุล และจันทิมา ปิยะพงษ์	
การเตรียมเชือกกล้วยน้ำว้าย้อมสีธรรมชาติจากขมิ้นและฝางโดยใช้สารเคลือบกันน้ำไมโครเวกซ์ สำหรับงานหัตถกรรม	164
ภาวิณี เทียมดี สุดารัตน์ ชัดสาย และวรัญญา ภูบรม	
การพัฒนาความรู้เชิงจำนวนของเด็กปฐมวัยโดยการจัดประสบการณ์การเล่นแบบชี้แนะ จรินทร์รา จันทอุดมสุข และอรพรรณ บุตรกตัญญู	179
การพัฒนาสมรรถนะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการสร้าง การ์ตูนช่อง เรื่อง ฮอโมนพืช	194
อรรถพล หอมไม้ สันติชัย อนุวรชัย และพงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ	
การพัฒนาสื่อวัตกรรมการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมโน้ตค้นทาง วิทยาศาสตร์ เรื่อง ลิพิด ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	212
เสาวนิตย์ กิจเจริญปัญญา และสายรุ้ง ชาวสุภา	
การศึกษาความสามารถในการนำเสนอตัวแทนความคิดเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อสมดุลเคมีของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	226
ลิขเรศ อำไพ	
การออกแบบบอร์ดเกม The Secret of Endocrine System เพื่อส่งเสริมแนวคิดวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ	241
ภาธร พงศ์ไพจิตร สุรเดช ศรีทา และอรรวรรณ คูหทัยแสง	
คุณภาพและความปลอดภัยของส่วนผสมหรือที่อบบั้งเผือกและเจลลี่ในขานม	261
กนกพรรณ สมยุทธ์ทรัพย์ นาบีละ หะยืออาแว ศศิธร จูติเพชรกุล ศิริวรรณ ขวัญทองอ่อน และพรชนก เมืองพรหม	
ปริมาณฝุ่น PM2.5 ของรูปจากชีเลื้อยไม้สักและผงใบมะกรูดในอัตราส่วนที่ต่างกัน	273
ธิดิ วานิชดิกรัตน์ จุตตะวัน ผนววรรณ สุภาภรณ์ ธารสุขกุล และไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ	
ผลการจัดการเรียนรู้ที่เน้นแบบจำลองเรื่องเคมีไฟฟ้าที่มีต่อความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	281
ฐิติรัตน์ ดีเสมอ และปริมดา ลิ้มปานนท์ พรหมรัตน์	
ผลการใช้ชุดสื่อการเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้จำนวนสำหรับเด็กปฐมวัย	295
กุลภัสสร ฝอยทอง อรพรรณ บุตรกตัญญู และปิยะนันท์ หิรัณย์ขิลوتر	