



เอกสารและสิ่งอ้างอิง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กนกอร ณิชกุล. (2555). การพัฒนาชุดการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง ร่างกายของเรา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ศรีสะเกษ: โรงเรียนสตรีสิริเกศ. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 28.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). **ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.** กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ.
- \_\_\_\_\_. (2554). **หนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม 1.** กรุงเทพฯ : สกสศ. ลาดพร้าว.
- \_\_\_\_\_. (2557). **หนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติม เคมี เล่ม 1.** กรุงเทพฯ : สกสศ. ลาดพร้าว.
- กิ่งแก้ว บรรลุผลสกุล, นววรรณ ทองมี และปิยะพงษ์ โอพาทิชาชาติ. (2559). “การพัฒนาชุดทดลองเรื่องการวัดอุณหภูมิด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์.” การประชุมสัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 16 และการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 3 “งานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น”. เพชรบูรณ์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.
- กริ่งแก้ว นวลศรี. (2551). **การส่งเสริมทักษะการทดลองและเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรมการทดลองในชุมชนวิทยาศาสตร์.** วิทยานิพนธ์ วท.ม.(วิทยาศาสตร์ศึกษา). อุบลราชธานี : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- กล้าณรงค์ ศรีรอด และเกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ. (2543). **เทคโนโลยีของแป้ง.** 2. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. (2560). **รายงานผลการประเมินด้วยข้อสอบมาตรฐานกลาง ปีการศึกษา 2560 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษา.** (เอกสารรายงานผลการทดสอบด้านวิชาการ). ตราด : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านคลองพร้าว.
- กัมปนาท สุขสงวน. (2554). **การหาคะแนนที่เฉลี่ย Average T Score ของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.**(เอกสารแนบท้าย). ศรีสะเกษ : สพป.ศรีสะเกษ เขต 1.
- เกษม ศรีพงษ์. (2537). **คู่มือเตรียมสอบ ชีววิทยา ม.5 เล่ม 4 ว0410.** กรุงเทพมหานคร : บริษัท ภูมิบัณฑิตการพิมพ์ จำกัด.

- ชนิษฐา ทองดี. (2553). วิธีสอนโดยใช้การทดลอง. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: <http://www.13nr.org/posts/398755>. 1 พฤศจิกายน 2560.
- ชัยชาญ รอดภัย. (2559). การแก้ปัญหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำในรายวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หัวข้อเรื่องผังงาน ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยใช้วิธีท่องจำ. (รายงานวิจัย). บุรีรัมย์: วิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์. (2556). การทดสอบประสิทธิภาพสื่อหรือชุดการสอน. วารสารศิลปการศึกษาศาสตร์วิจัย. 5(1) (มกราคม - มิถุนายน 2556) : 7-20
- ชาญชัย คำสะอาด. (2553). “การใช้เทคนิค POE เพื่อเพิ่มความเข้าใจเรื่องไฟฟ้าแลแม่เหล็กไฟฟ้า.” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ. 3(3) : 9-15.
- จิตร์รัตน์ ชาวไชย. (2551). การแยกน้ำเกลือสาโทโดยเชิงกล. วิทยานิพนธ์ วศ.ม. (วิศวกรรม). กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- นันทนา สำเภา. (2555). การขับถ่าย. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <http://www.nana-bio.com/Medium/text/excretion.pdf>. 2 พฤศจิกายน 2560.
- ทศนา แจมมณี. (2552). 14 วิธีสอนสำหรับครูมืออาชีพ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธานินทร์ ศิลป์จารุ. (2552). การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร : บิซิเนสฮาร์เอนด์ดี.
- คุณฎี อุดภาพ. (2560). เทคโนโลยีของคาร์โบไฮเดรต. (เอกสารประกอบการสอน). กรุงเทพมหานคร : คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- บริษัทไซ เทคเดอรั จำกัด. (2556). เลือกซื้อกระดาษกรอง (Filter Paper). (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <http://www.xn--42cg6bh3chdf6amw3ac7eb1a9bd8ntg1d.com/%E0%B8%81E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%94%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%87/>. 26 กรกฎาคม 2556.
- บัญชา แสนทวี และคณะ. (2551). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต ม.4-6. กรุงเทพฯ : วัฒนาพานิช.
- บุญวงศ์ ไทยอุดสำห และชรัตน์ รุ่งเรืองศิลป์. (2533). “ผลกระทบของการทำเหมืองแร่ดีบุกต่อสมบัติของดิน”. วารสารวนศาสตร์, 9 (2) ,73-82

- ประเสริฐ กลมภพตระกูล. (2555). การพัฒนาชุดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC 18f458. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ปิยวรรณ บัวใหญ่. (2555). การคัดเลือกยีสต์ผสมไขมันที่ทนอุณหภูมิสูงจากของเหลือทิ้งทางอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อผลิตน้ำมันเซลล์เดียว. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ). ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พันธ์ทิศา นิลคล้าย. (2554). หลักการสอน. (เอกสารประกอบการเรียน). กำแพงเพชร : มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร.
- วัลลภ จันทร์ตระกูล. (2529). สื่อการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 40 - 42.
- วิสิทธิ์ ลุมชะเนา. (2558). “การสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์วิชาวงจรไฟฟ้ากระแสตรง.” วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี. (5)2 : 11 - 25.
- เพียววิ ยินดีสุข, วิภา เกียรติชนะบำรุง และสายสวาท สดวันฉกฤษะ. (2547). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน ชีววิทยา มัธยมศึกษาปีที่ 5 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพมหานคร : บริษัทพัฒนาคุณภาพวิชาการ จำกัด.
- พรพีระ สังข์กระแสน. (2548). การศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางการเรียนกับแผนการเรียนของนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 ที่เรียนด้วยชุดสื่อประสมวิทยาศาสตร์ (ฟิลิกส์) เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- พิสิษฐ์พงษ์ หมิ่นประเสริฐดี. (2557). กระดาษกรอง Whatman: ราคา และ ขนาดรูปทรง. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: <http://share.psu.ac.th/blog/sat-instcent/33369> . 8 เมษายน 2557.
- มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.). (2560). ชีววิทยา 1 (มัธยมศึกษาตอนต้น). 2. กรุงเทพมหานคร : บริษัทด้านสุทธนาการพิมพ์ จำกัด.
- มิรันตี โทผาวงษ์ และกานต์ตระกูล วุฒิสเสลา. (2557). “ความก้าวหน้าทางการเรียนและทักษะการทดลองในการเรียนเรื่อง ปฏิกริยาเคมีด้วยการจัดการเรียนรู้แบบทำนาย - สังเกต - อธิบาย.” วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 5(1) : 57 - 65.
- เมลดดา ยมจินดา, สุภาพร ส่งสกุล และอภิญา กวดแก้ว. (2558). ระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ และสัตว์. (เอกสารประกอบการสอน). ชลบุรี : โรงเรียนจุฬารัตน์ราชวิทยาลัย.

- รวีวรรณ โชคชัยชีวากร. (2556). ระบบซับซ้อน. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชา วิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบต่าง ๆ ในร่างกายมนุษย์และสัตว์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์. เพชรบูรณ์ : โรงเรียนนิคมศิลป์อนุสรณ์.
- เรวดี มาน้อย. (2556). การพัฒนาชุดทดลองกลศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของ โรงเรียนพัทลุง. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). สงขลา : มหาวิทยาลัยราชภัฏ สงขลา.
- โรงเรียนบ้านคลองพร้าว. (2558). รายงานผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2558 - ค่าสถิติสำหรับโรงเรียนแยกตามสาระ โรงเรียนบ้านคลองพร้าว. (เอกสารรายงานผลการทดสอบด้านวิชาการ). ตราด : โรงเรียน บ้านคลองพร้าว.
- \_\_\_\_\_ (2559). รายงานผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2559 - ค่าสถิติสำหรับโรงเรียนแยกตามสาระ โรงเรียน บ้านคลองพร้าว. (เอกสารรายงานผลการทดสอบด้านวิชาการ). ตราด : โรงเรียนบ้าน คลองพร้าว.
- \_\_\_\_\_ (2560). รายงานผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2560 - ค่าสถิติสำหรับโรงเรียนแยกตามสาระ โรงเรียน บ้านคลองพร้าว. (เอกสารรายงานผลการทดสอบด้านวิชาการ). ตราด : โรงเรียนบ้าน คลองพร้าว.
- สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. (2551). ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2551. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.). 2554. หนังสือเรียนรายวิชา เพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ สกสศ. ลาดพร้าว.
- สุพล มนะเกษตรธาร. (2557). ประโยชน์ที่อาจคาดไม่ถึงของกระดามในการวิเคราะห์. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: [http://science.skru.ac.th/knlMain.php?k\\_id=8](http://science.skru.ac.th/knlMain.php?k_id=8). 2 กันยายน 2554.
- สุดี กมประพันธ์. (2547). การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการ ดำรงชีวิตสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3. ปริญญาโท กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

- อภิระดี แสงสุริยพันธ์. (2556). ระบบขับถ่าย. ชุดการสอน ชุดที่ 4 ระบบขับถ่าย. กลุ่มสาระการ  
เรียนรัฐวิทยาศาสตร์. สงขลา: โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ.
- ศุภศิลป์ เฟื่องฟู้ง และอภิชาติ พองพลา. (2557). การสร้างชุดทดลองเรื่องไฟฟ้ากระแสสลับแบบ  
ลงมือปฏิบัติ. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคล.
- Campbell, A. N., Reece B. J. and others. (2009). **Campbell biology**. 9th ed. the United States of  
America : Benjamin Cummings.
- Ferrell, B. (2014). **Anatomy Experiments: Kidney Filtration & Kidney Model**. (ออนไลน์).  
แหล่งที่มา [https://www.halfahundredacrewood.com/2014/11/anatomy-experiments-  
kidney-model/](https://www.halfahundredacrewood.com/2014/11/anatomy-experiments-kidney-model/). 15 November 2014.
- Miller, G. L. (1959). Use of Dinitrosalicylic Acid Reagent for Determination of Reducing  
Sugars. **Anal Chem** V. 31: 426-429.
- Nokkon, K. (2009). **Carbohydrate**. (ออนไลน์). แหล่งที่มา [http://www.vcharkarn.com /lesson/  
1468](http://www.vcharkarn.com/lesson/1468). 24 กรกฎาคม 2552.
- Yun, S.M., Lee, S. and Kim, H. (November/December 2017). “Modeling Activity on Blood  
Filtration in the Nephron,” **The American Biology Teacher**. 9(79) : 774 - 777.