

บรรณานุกรม

- กมลรัตน์ หล้าสุวรรณ. (2528). จิตวิทยาการศึกษาฉบับปรับปรุงใหม่. กรุงเทพฯ : ศรีเดชา.
กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ. (2544). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544.
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.).
_____. (2546). เอกสารประกอบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 คู่มือการ
จัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.
กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.
กรุงเทพฯ : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
_____. (2526). คุณลักษณะนักเรียนที่พึงประสงค์ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น
พ.ศ. 2524. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์กรมศาสนา.
กัญญา สิทธิศุภเศรษฐ์. (2548). ผลการใช้กิจกรรมการตั้งคำถามที่มีต่อทักษะการคิดวิเคราะห์
ของนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนแตกต่างกัน. การค้นคว้าแบบอิสระ
ศษ.ม. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
เกศรา แก้วจิตร. (2542). การพัฒนาชุดการสอนวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร.
เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2546). การคิดเชิงวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : ชัดเชตมีเดีย.
เครือวัลย์ กาญจนคูหา. (2548). การใช้สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดวิเคราะห์
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. การค้นคว้าแบบอิสระ ศษ.ม. เชียงใหม่ :
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
ชม ภูมิภาค. (2526). เทคโนโลยีทางการสอนและการศึกษา. กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.
ชวีภา พงษ์ธนโชติ. (2542). ผลของการใช้ชุดการเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้วิชาพุทธศาสนาที่มี
ต่อการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัด
บางหญ้าแพรก จังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.
ชัยพร วิชาวุธ. (2520). ความจำมนุษย์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และคณะ. (2526). ชุดการสอนระดับประถมศึกษา เอกสารการสอนชุดวิชา
สื่อการสอนระดับประถมศึกษา หน่วยที่ 8-15. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ ฯ :
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์. (2523). เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
กรุงเทพฯ ฯ : สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- ไชยยศ เรืองสุวรรณ. (2526). หลักการทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา.
มหาสารคาม : ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมหาสารคาม.
- เผชิญ กิจระการ. (2544) “ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ”
วารสารการวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 7 : 44 – 52 ; กรกฎาคม.
- ทิสนา เขมมฉวี และคณะ. (2544). วิทยาการด้านการคิด. กรุงเทพฯ ฯ : เดอะมาสเตอร์
กรุ๊ปแมนเนจเม้นท์.
- ทวีป อภิสัทธ์. (2522). "นวัตกรรมทางการศึกษา : มารู้จักชุดการสอนกันเถอะ" คู่มือปริทัศน์.
: 52-53. ; กรกฎาคม.
- ธีระชัย ปุณฺโฑ. (2532). การสร้างผลงานทางวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน.
กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นิคม ทาแดง. (2527). " ชุดการสอน " ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการสอนวิทยาศาสตร์หน่วย
ที่ 8 – 15. หน้า 121 – 125. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- นิรมิตร ภัทรสุวรรณกิจ. (2535). ผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นผสม
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้ชุดการสอนเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ ฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญแก้ว ควรหาเวช. (2542). นวัตกรรมการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ ฯ : SR Printing.
- บุญชม ศรีสะอาด. (2546). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
_____. (2545). การพัฒนาการสอน. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
_____. (2541). การพัฒนาการสอน. กรุงเทพฯ ฯ : ชมรมเด็ก.
_____. (2535). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
- ประหยัด จิระวรพงศ์. (2529). หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ ฯ :
อมรการพิมพ์.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2530). การสร้างและการพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์. กรุงเทพฯ ฯ :
สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.

- เพชรทอง หุ่นไทย. (2542). การพัฒนาชุดการสอนสำหรับการเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้กลุ่ม
สร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก :
มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- เพ็ญพรรณ ศรีสายพร. (2538). การสร้างชุดการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเรื่อง
"สารเคมี" สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. ชลบุรี :
มหาวิทยาลัยบูรพา.
- เพ็ญศรี จันทร์ดวง. (2546). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานภาษาไทย ช่วงชั้นที่ 4
ภาคเรียนที่ 1-2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. กรุงเทพฯ ฯ : แม็ค.
- เพ็ญศรี สร้อยเพชร. (2542). ชุดการเรียนการสอน. นครปฐม : สถาบันราชภัฏนครปฐม.
- มณฑา นีรทัย. (2535). ผลของชุดการสอนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อ
ผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ ฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มนต์ชัย เทียนทอง. (2548). การออกแบบคอร์สแวร์สำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์.
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ ฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- มัทธิดา ซาแสงบง. (2553). การพัฒนาการคิดวิเคราะห์และเจตคติต่อกิจกรรมการเรียนการ
สอนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบวัฏ
จักรการเรียนรู้ 7 ขั้น. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ระพีพร ชูเสน. (2553). พัฒนาชุดฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์สาระวิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกาย
ของเราสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การพัฒนาหลักสูตร
และการเรียนการสอน) อุบลราชธานี : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.
- รัชณี อุดทา. (2552). การส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์โดยใช้การเรียนรู้ที่เน้นปัญหาเป็นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านปางสัก จังหวัดเชียงใหม่.
วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว) เชียงใหม่ :
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ฤตินันท์ สมุทรทัย. (2546). การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนการสอนกระบวนการวิชาการ
วัดผลและประเมินผลการศึกษาเบื้องต้นของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ด้วยการวิจัยเชิงปฏิบัติการ. เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ลักขณา สริวัฒน์. (2549). การคิด. กรุงเทพฯ ฯ : โอเดียนสโตร์.
- ลัดดา สุขปรีดี. (2523). เทคโนโลยีทางการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์พินเนส.

- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2543). การวัดด้านจิตพิสัย. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
- _____. (2539). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
- วนิช สุธารัตน์. (2547). ความคิดและความคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ ฯ : สุวีริยาสาส์น.
- วัชรรา เต่าเรียนดี. (2547). เทคนิคการจัดการเรียนรู้สำหรับครูมืออาชีพ. นครปฐม :
มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- วิชัย วงษ์ใหญ่. (2525). การพัฒนาหลักสูตรและการสอนมิติใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ ฯ :
ksenการพิมพ์.
- วิไลลักษณ์ วงศ์วัจนสุนทร. (2551). การใช้เทคนิค เค ดับเบิลยู แอล พลัส เพื่อพัฒนา
ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสันทราย
วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ ศษ.ม. (การสอนสังคมศึกษา)
เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วีระ ไทยพานิช. (2529). 57 วิธีสอน. กรุงเทพฯ ฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรีบุญญา นามจันทร์. (2552). การพัฒนาชุดการสอนวิชาเคมี เรื่อง โครงสร้างอะตอม สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนศรีสุขวิทยา จังหวัดสุรินทร์. วิทยานิพนธ์
ค.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) สุรินทร์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.
- ศินันท์ธีรา บั้วริวัน. (2553). หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ชีวิตพีช กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. การค้นคว้าอิสระ ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- ศิริชัย กาญจนาวาสี. (2544). การวัดและประเมินความสามารถในการคิด ในวิทยาการ
ด้านการคิด. กรุงเทพฯ ฯ : เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจเม้นท์.
- สมเกียรติ ปติฐพร. (2525). การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์. กรุงเทพฯ ฯ : มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- สมชัย อุ่นอนันต์. (2539). การศึกษาผลการใช้ชุดกิจกรรมเทคโนโลยีในท้องถิ่นที่มีต่อความ
สามารถในการคิดแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และความสนใจทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ ฯ :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.
- สมพร ประมวลศิลป์. (2543). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและค่านิยมต่อภูมิปัญญา
ไทยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษาโดยใช้ชุดการเรียน
ภูมิปัญญาไทยกับการใช้กระบวนการกลุ่มสัมพันธ์. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ ฯ :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.

- สมนึก กัทพิยชนี. (2551). การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 6. กภาพสินธุ์ : โรงพิมพ์
 ประสานการพิมพ์.
- _____. (2546) การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กภาพสินธุ์ : โรงพิมพ์
 ประสานการพิมพ์.
- สมบัติ การจนารักพงศ์. (2545). คู่มือการประเมินทักษะการคิด. กรุงเทพฯ ฯ : ชารอักษร.
- สมบัติ ท้ายเรือคำ. (2551). ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.
 พิมพ์ครั้งที่ 2. กภาพสินธุ์ : ประสานการพิมพ์.
- สมพงษ์ จันทมาลี. (2553). การสร้างชุดการสอนวิชาเคมีศาสตร์ เรื่อง สารละลายและกรด-
 เบส สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สายวิทยาศาสตร์ระบบ 11 + 3 ที่วิทยาลัยครูคังไ
 ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยใช้รูปแบบการสอนตามทฤษฎี
 คอนสตรัคติวิสต์. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (การพัฒนาครุศึกษา) ชลบุรี :
 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2546). การจัดการการเรียนรู้กลุ่ม
 วิทยาศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพฯ ฯ : สถาบันส่งเสริมการสอน
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หน้า 1, 1
- _____. (2553). หนังสือเรียนรายวิชาเคมีพื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 กลุ่ม
 สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์ สกสศ. ลาดพร้าว.
- สาวตรี บุญเพิ่ม. (2551). การใช้กิจกรรมเสริมการอ่านเพื่อพัฒนาความสามารถในการคิด
 วิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา
 และการแนะแนว) เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาธิการขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ. (2549). แนวทาง
 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์เด็ยสแควร์.
- สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. (2549). แนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะ
 การคิดวิเคราะห์. กรุงเทพฯ ฯ : กระทรวงศึกษาธิการ.
- สุมาลัย วงศ์เกษม. (2542). จิตวิทยาการเรียนการสอน. คณะครุศาสตร์ มหาสารคาม :
 สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.
- สุวิทย์ มูลคำ. (2547). กลยุทธ์การสอนคิดวิเคราะห์. กรุงเทพฯ ฯ : ภาพการพิมพ์.
- สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ. (2545). 21 วิธีจัดการเรียนรู้ : เพื่อพัฒนากระบวนการคิด.
 กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์ภาพพิมพ์.
- _____. (2545). 20 วิธีการจัดการเรียนรู้. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์ภาพการพิมพ์.

- อัจฉรา สุขารมณ. (2543). การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของแรงจูงใจภายใน : ปัจจัยที่สัมพันธ์กับแรงจูงใจภายใน. (รายงานการวิจัยฉบับที่ 76). กรุงเทพฯ ฯ : สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.
- Dale, M.E. (1973) "A Comparative Study of Achievement Between college students Being Taught in the Traditional Manner and Those Taught with learning Modules" **Dissertation Abstracts International**. 34 (10) : 6481 – A. ; April.
- Lumpkin, Cunthia Rolen. (1991). "Effect of Teaching Critical Thinking Skills on the Critical Thinking Ability, Achievement and Retention of Social Studies Content by Fifth and Sixth Graders (Fifth Graders)". **Dissertation Abstracts International**. 51(2) : 1084 – A. ; February.
- Reap, M.A. (2000). "Master and Novice Secondary Science Teacher, Understanding and Use of the Learning Cycle," **Dissertation Abstracts International**. 61(2) : 484-A ; August,
- Meek, E.B. (1972) "Learning Package Versus Conventional Methods of Instruction" **Dissertation Abstracts International**. 33 (8) : 4296 – A.
- Ray, Charles Lear. (1978). A Comparative Laboratory Study of The Effects of Lower Level and Higher Level Question one Students. Abstract Reasoning and Critical Thinking in two- Non – Directive High School Chemistry Classroom. **Dissertation Abstracts International**. 40(6) : 3320 – A. ; April
- จุฑามาศ วงษ์สวาท. (2012). การทดลองของเออร์เนสต์ รัทเทอร์ฟอร์ด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/rutherford.html>
- จุฑามาศ วงษ์สวาท. (2012). แบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอก, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/cloud.html>
- จุฑามาศ วงษ์สวาท. (2012). แบบจำลองอะตอมของดอลตัน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/dalton.html>.
- จุฑามาศ วงษ์สวาท. (2012). แบบจำลองอะตอมของทอมสัน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/thomson.html>
- จุฑามาศ วงษ์สวาท. (2012). รังสีอนุภาคแอลฟาที่สังเกตได้จากการทดลอง, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/rutherford.html>

- จุฑามาศ วงษ์สว่าง. (2012). สีของสเปกตรัมและความยาวคลื่น, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/spectrum2.html>
- จุฑามาศ วงษ์สว่าง. (2012). แสดงลำดับของพลังงานย่อย, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/configuration3.html>.
- จิตติพงษ์ นาวิศรี. (2553). แสดงการจัดเรียงอิเล็กตรอนของธาตุแคลเซียม, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://thitipongclub.blogspot.com/2011_07_01_archive.html
- จิตติพงษ์ นาวิศรี. (2553). แสดงระดับพลังงานหลักและจำนวนอิเล็กตรอนของธาตุแคลเซียม, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://thitipongclub.blogspot.com/2011_07_01_archive.html
- ทงศักดิ์ น้อยจันทิก. (2553). ชุมการทดลองการนำไฟฟ้าของแก๊ส, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://www.kungbo.blogspot.com/2010/02/blog-post_23.html.
- ทงศักดิ์ น้อยจันทิก. (2553). รั้งสีแคโทดเดินทางเป็นเส้นตรงจากขั้วแคโทดไปยังขั้วแอโนด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/thomson.html>.
- ทงศักดิ์ น้อยจันทิก. (2553). รั้งสีแคโทดเบี่ยงเบนในสนามไฟฟ้า, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/lesson/thomson.html>.
- ไทยกู๊ดวิวคคอม. (2010). ตัวอย่างไอโซโทนของธาตุบางชนิด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.thaigoodview.com/node/16869?page=0%2C29>
- นิตินุช สูดหนองบัว. (2553). ไอโซโทปของธาตุคาร์บอน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.sahavicha.com/?name=knowledge&file=readknowledge&id=2663>
- บทเรียนเคมีออนไลน์. (2011). ข้อมูลพื้นฐานของอนุภาคมูลฐานแต่ละชนิด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.ponglearning.com/?p=846>
- พิมลภัส จัตุรัสตระกูล. (2554). ตารางธาตุในปัจจุบัน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.sahavicha.com/?name=knowledge&file=readknowledge&id=3872>
- ราชัย ประกอบการ. (2009). สเปกตรัมของแสงขาว, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.scimath.org/index.php/physicsarticle/item/1009>
- วิชาการ.คอม - บทเรียนออนไลน์. (2554). ตัวอย่างอนุภาคมูลฐานของธาตุบางชนิด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.vcharkarn.com/lesson/view.php?id=1063>
- วิชาการ.คอม - บทเรียนออนไลน์. (2554). แบบจำลองอะตอมของนีลส์ โบร์ แสดงระดับพลังงานของอิเล็กตรอน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.vcharkarn.com/lesson/view.php?id=1168>

- สุรัชณี ภัทรเบญจพล. (2554). แสดงระดับพลังงานหลักและชนิดของออร์บิทัล, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://210.1.20.34/?name=media&file=readmedia&id=3282>
- ABC Science. (2010). พันธะโลหะ, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.abc.net.au/science/articles/2010/04/14/2872429.html>.
- Chemistry Glossary. (2005). สัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุ, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.dummies.com/how-to/content/the-nucleus-the-center-of-an-atom.html>
- Delmar. (2012). สัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุฮีเลียม, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://chemwiki.ucdavis.edu/Physical_Chemistry/Atomic_Theory/Sub-Atomic_Particles
- Encyclopædia Britannica, Inc. (2007). แสดงการเกิดพันธะโคเวเลนต์ของโมเลกุลของน้ำ, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.britannica.com/EBchecked/media/155372/Bohr-atomic-model-of-a-nitrogen-atom>
- Encyclopædia Britannica. (2011). แสดงแบบจำลองอะตอมของธาตุไนโตรเจน, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.britannica.com/EBchecked/media/155372/Bohr-atomic-model-of-a-nitrogen-atom>
- HyperPhysics. (2000). การเกิดพันธะโคเวเลนต์, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/chemical/bond.html>
- Nisha. (2011). อนุภาคมูลฐานภายในอะตอม, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://worldslife-nisha.blogspot.com/2011/06/atomic-structure.html>
- Palosirkka. (2012). แนวโน้มความเป็นโลหะและความเป็นอโลหะในตารางธาตุ, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Periodic_table_large.svg
- Perry Sprawls. (1946). ตัวอย่างไอโซบาร์ของธาตุบางชนิด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://www.sprawls.org/ppmi2/MATTER/>
- R. Victor Jones. (2001). แสดงการเกิดพันธะโคเวเลนต์และพันธะไอออนิก, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://people.seas.harvard.edu/~jones/es154/lectures/lecture_2/covalent_bond/covalent_bond.html
- Tutor Vista. (2010). แสดงการเกิดสารประกอบโซเดียมคลอไรด์ (NaCl), สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก <http://chemistry.tutorvista.com/organic-chemistry/chemical-bonds.html>

welsch & partner. (2003). แบบจำลองอะตอมของ เฮอร์เนสต์ รัทเทอร์ฟอร์ด, สืบค้นเมื่อ 20 กันยายน 2555. จาก http://www.welsch.com/e/index.php5?chap=5_1&gid=457



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY