

บรรณานุกรม

- กฤษณา ชุตินา. หลักเคมีทั่วไป เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.
- กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์. ปฏิบัติการและหลักเบื้องต้นในวิชาชีวเคมี. กรุงเทพฯ : อมรินทร์การพิมพ์, 2521.
- กาด์นรวี ใจงาม. การพัฒนาทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง การผลิตก๊าซโซฮอด์จากพืชในท้องถิ่น. ปรินญานิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2545. ถ่ายเอกสารคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แนวทางการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา : เพื่อพร้อมรับการประเมินภายนอก. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี, 2543.
- . การปฏิรูปวิทยาศาสตร์ศึกษา : กรณีศึกษาเวียดนาม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544.
- . รายงานการสัมมนาเรื่อง การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 ข้อคิดจากรณีศึกษาของต่างประเทศ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- . รายงานการเสวนาทางวิชาการ เรื่อง ยุทธศาสตร์ในการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ศึกษา: บทเรียนจากประเทศอังกฤษและญี่ปุ่น. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไพศาลการพิมพ์, 2544.
- จิรพรรณ ทะเชิว. การเปรียบเทียบทักษะภาคปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่สอนโดยใช้ชุดกิจกรรมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์กับการสอนตามคู่มือครู. ปรินญานิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. ถ่ายเอกสาร.
- ฉัตรชัย วายุวรรณะ. การพัฒนาทปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ประโยชน์จากฟางข้าว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. ปรินญานิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2546. ถ่ายเอกสาร.

ชลสิทธิ์ จันทาสี. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และความสามารถในการตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการตัดสินใจทางวิทยาศาสตร์กับการสอนตามคู่มือครู. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. ถ่ายเอกสาร.

ชัยยุทธ ช่างสารและ เลิศณรงค์ ศรีพนม. เคมีประยุกต์. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2543.

ซาง, เรย์มอน. เคมีเล่ม 2 = Chemistry. นกคณ ไชยคำ. แปลและเรียบเรียง. กรุงเทพฯ : แมคกรอฮิล, 2543.

ณัฐพงษ์ เจริญพิทย์. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2526.

----- การวัดผลการเรียนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2542.

ดำรง คงสวัสดิ์. เคมีเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2539.

----- เคมี 1. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2541.

ทวิช แจ่มจรัส. การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เรื่องน้ำสกัดชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น : กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านพุน้ำร้อน จังหวัดสุพรรณบุรี. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม.(วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2545. ถ่ายเอกสาร.

ธนากร ศรีदारา. เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นโรงเรียนสังกัดสำนักงานการศึกษาเทศบาล เขตการศึกษา 10. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.

นิยม บุญพิศา. ปฐพีวิทยา (Soil science). กรุงเทพฯ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏจันทรเกษม, 2543.

บุญชม ศรีสะอาด. การพัฒนาการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ชมรมเด็ก, 2541.

----- การพัฒนาหลักสูตรและวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตร. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2546.

ประวิตร ชูศิลป์. หลักการประเมินผลวิทยาศาสตร์แผนใหม่"ในเอกสารการนิเทศการศึกษา ฉบับที่ 223 ". กรุงเทพฯ : ภาคพัฒนาตำราและเอกสาร หน่วยงานนิเทศกรรมการฝึกหัดครู, 2524.

- เปรมจิตต์ แทนสถิตย์. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- เปรมจิตร บุญสาย. การพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพวิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่องพื้นฐานทางเทคโนโลยีชีวภาพที่เน้นการปฏิบัติการทดลองโดยใช้ประโยชน์จากสารเหลือทิ้ง. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541. ถ่ายเอกสาร.
- พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2546.
- พรยมล บัวศิริ. การพัฒนาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารและสมบัติของสาร สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2546. ถ่ายเอกสาร.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพฤกษศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543.
- พันศักดิ์ สายแสงจันทร์. การพัฒนาปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง เทคนิคการแยกสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2544. ถ่ายเอกสาร.
- เพราะพรรณ เปลี่ยนภู. จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ อุดสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2542.
- ภพ เลาหไพบูลย์. แนวการสอนวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2542.
- มณีรัตน์ เกตุไสว. ผลการจัดกิจกรรมการทดลองที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ด้าน มโนคติทางวิทยาศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2540. ถ่ายเอกสาร.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2538.
- ไรอัน, ลอวีร์. เคมี = Chemistry for you. จีนดา อุดชาชนและคณะ. แปลและเรียบเรียง. กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์, 2543.
- ลัดดาวัลย์ กัณหสุวรรณ. การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยสิ่งแวดล้อมศึกษา. กรุงเทพฯ : กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ, 2534.

- วารีช บุญลือ. การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่องการปลูกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2550. ถ่ายเอกสาร.
- วิชาการและมาตรฐานการศึกษา, สำนัก. ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2551.
- วิมล ส้าราญวานิช. การสอนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา. ขอนแก่น : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2532.
- วิโรจน์ เฉลยสุข. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนแบบปฏิบัติการทดลองกับการสอนตามปกติ. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541. ถ่ายเอกสาร.
- วีระชาติ สวนไพรินทร์. การสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ศักดิ์ สุนทรเสถียร. เจตคติ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์รุ่งวัฒนา, 2528.
- ศิริกานต์ ผาสุก. การพัฒนาบทปฏิบัติการวิชาเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เรื่องการสกัดและแยกองค์ประกอบทางเคมีจากพืชสมุนไพรในท้องถิ่นสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตร์ของสถาบันราชภัฏ. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ค. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. ถ่ายเอกสาร.
- ศิริลักษณ์ หนองเส. ความสามารถทางการพึ่งพาตนเองด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2545. ถ่ายเอกสาร.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2544.
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ. เรียนรู้โพลิเมอร์จากการทดลอง. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ. งานฝึกอบรม(เอ็มเทค), 2544.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. "แนวคิดในการจัดการเรียนการสอน
วิชาวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน," ในเอกสารประกอบการประชุมปฏิบัติการเพื่อเตรียม
วิทยากรแกนนำ. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,
2538.

----- เอกสารรายงานผลการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนแม่บทระยะยาวและแผนแม่บท
พ.ศ. 2545-2549. กรุงเทพฯ, 2544.

----- คู่มือการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา
ลาดพร้าว, 2545.

สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10,
2549.

สยาม เจริญศรี. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความมุ่งมั่นสู่ความสำเร็จ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมปฏิบัติการทดลองของ
โรงเรียนสารสาสน์พิทยา. ปริญญาโท กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ :
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2549. ถ่ายเอกสาร.

สันต์ ศิริอนันต์ไพบูลย์และชนิษฐา ชัยรัตนาวรรณ. เคมีวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ :
ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2542.

สุนีย์ เหมะประสิทธิ์. เอกสารคำสอนวิชา ปถ.421 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม. กรุงเทพฯ :
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543.

สุภาพ วาดเขียน. การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา. มหาสารคาม : สหบัณฑิต, 2526.

สุวัฒน์ นิยมคำ. ทฤษฎีทางปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้ เล่ม 2.
กรุงเทพฯ : เจเนอรัลบุ๊ค เซนเตอร์, 2531.

เสาวนีย์ สิกขาบัณฑิต. เทคโนโลยีการศึกษา. กรุงเทพฯ : ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ
วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2528.

โสภณ ชัยรัตนอุดมกุล. เคมีในปัจจุบัน. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา, 2523.

อรอุมา ละมุล. การพัฒนาทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่องความสามารถของวัสดุธรรมชาติใน
การดูดซับโลหะหนักที่ใช้สอนวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 6. ปริญญาโท กศ.ม.(วิทยาศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ :
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541. ถ่ายเอกสาร.

- อลงกต ช้างเผือก. การผลิตแคลเซียมคลอไรด์จากเปลือกไข่ไก่. วิทยานิพนธ์. วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541. ถ่ายเอกสาร.
- Aiken, L.R. "Attitude towards Mathematics and Science in Iranian Middle Schools", *School Science and Mathematics*. 79(3) : 229-234. March, 1979.
- Ayres, J.B. and C.D. Price. "Children's Attitudes towards Science", *School Science and Mathematics*. 75(4) : 311-318. April, 1975.
- Banu, D.P. "Attitudes towards Science Held by Secondary Students in Canolar State, Nigeria", *Dissertation Abstracts International*. 45(7) : 2055-A. January, 1985.
- Beasley, W. F. and Heibkinen, H. W. "Mental Practice as a Technique to improve Laboratory Skill Development", *Journal of Chemical Education*. 60(1) : 88-89. June, 1983.
- Beasley, Warren Frederick. "The Effect of Physical and Mental Practice of Psychomotor Skills on Chemistry Student Laboratory Performance", *Dissertation Abstracts International*. 39(9) : 5428-A. March, 1979.
- Chatterjee, Suparna. "Surveying Students' Attitudes and Perceptions toward Guided-Inquiry and Open-Inquiry Laboratories", *Journal of Chemistry Education*. 86(12) : 1427-1432. December, 2009.
- Davis, Maynard. "The Effectiveness of a Guided-Inquiry Discovery Approach in an Elementary School Science Curriculum", *Dissertation Abstracts International*. 39(7) : 4164-A. January, 1976.
- Klag, William Prentiss. "Effect of Science Materials and Equipment Instruction on Preservice Elementary Teachers' Attitude, Knowledge, and Use of Science", *Dissertation Abstracts International*. 51(6) : 2989-A. December, 1990.
- Kolebus, P. "The Effects on the Intelligence, Reading, Mathematics and Interest in Science A Process Approach Science First Entering School", *Dissertation Abstracts International*. 32(1) : 443-A. February, 1972.
- Lindsay, Carioy Whitehead. "A Study of the Effects of Three Methods of Teaching High School Chemistry Upon Achievement in Chemistry, Critical Thinking Abilities, and Scientific Interest", *Dissertation Abstracts International*. 34(1) : 7068-A. May, 1974.

- Macbeth, Douglas Russel. "The Extent to Which Pupils Manipulate of Process Skills in Elementary School Science", *Journal of Research in Science Teaching*. 11(1) : 45-51. January, 1974.
- Mahan Luther A. "Which Extreme Variant of the Problem Solving Method of Teaching School be More Characteristic of the Many Teacher Variations of Problem-Solving Teaching", *Science Education*. 54(1) : 309-316-A. October, 1970.
- Martar, F.K. "An Investigation of the Professional Needs of Science Teachers in Secondary in Bahrain", *Dissertation Abstracts International*. 47(1) : 1270-A. September-October, 1986.
- McMillan ,J.H. and M. J. Mey. "A Study of Factors Influencing Attitudes towards Science of Junior High School Students", *Journal of Research in Science Teaching*. 16(3) : 217-222. May, 1979.
- Okebokola, P. A. "Cooperative Learning and Students' Attitudes towards Laboratory Work", *School Science and Mathematics*. 86(7) : 582-590. November , 1986.
- Selim, Mohamed Ahed Mahamed. "The Effect of Discovery and Expository Teaching on Science Achievement and Sciece Attitude of Male and Female Fifth Grade Students in Egypt", *Dissertation Abstracts International*. 42(7) : 3001-A. January, 1982.
- Serlin,C.R. "The Effects of Disscovery Laboratoy on The Science Process, Problem-Solving and Creative Thinking Ability of Undergraduate", *Dissertation Abstracts International*. 37(9) : 5729-5730A. March, 1977.