

บรรณานุกรม

เกริก ท่ามกลาง และจินตนา ท่ามกลาง. มนูษย์ที่สมบูรณ์. สถาพรบุคส์, 2545.

แก้วอุดร เชื้อหาญ. การพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต หัวข้อปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนรู้ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545.

กรองกาญจน์ อรุณรัตน์. ชุดการเรียนการสอนเชียงใหม่ : ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536. คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. เอกสารประกอบการอบรมครุศาสตร์สร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต วิทยาศาสตร์ และครุประชำการห้องวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศึกษา, 2545.

จีระพรณ สุขศรีงาม. ชีวสถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. มหาสารคาม : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ มหาสารคาม, 2536.

จุฬาภรณ์ เสาห่าย. ผลการเรียนวิทยาศาสตร์เรื่อง สารในชีวิตประจำวันโดยใช้วิธีจัดการเรียนรู้ 5 ขั้น ตามแนวทางคุณภาพชั้นปฐมวัยที่มีต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ หัวข้อพื้นฐานและแนวคิดแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หัวข้อปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนรู้ 6 ที่ศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2549.

ฉาญา บุญเฉลิม. ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของศึกษานิเทศก์กระบวนการศึกษานอกโรงเรียน. ปริญญาโท ศึกษาดูงาน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2533.

ฉันทนา กล้าสำโรง. การประเมินเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์หัวข้อพื้นฐานและความสามารถคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบ 4MAT และแบบสืบเสาะหาความรู้. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.

ชฎาพร รุขแซญ. การประเมินเทียบผลการเรียนวิทยาศาสตร์เรื่องชีวิตกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้วิธีแบบร่วมมือ 7 หัวข้อพื้นฐานและเทคนิคการรู้คิดกับการเรียนตามคู่นื้อครุที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการคิดวิพากษ์วิจารณ์และพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีผลการเรียนต่างกัน. วิทยานิพนธ์ ปร.ด. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2553.

ชาวล แพรตถุด. เทคนิคการวัดผล. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2518.

ชัยยศ พรหมวงศ์. หลักการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ :

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530.

ชัยยะ พรมพิศ. การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้แบบฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2553.

ดวงรักษ์ อาจวิชัย. การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนด้วยชุด การเรียนด้วยชุดการเรียนเน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และการเรียนแบบ สืบเสาะ ของสสท. วิทยานิพนธ์ วท.ม. สาขาวิชนา. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย มหาสารคาม, 2549.

บุญชุม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุริยาสาส์น, 2545.

ประณีต วิญญูลย์พันธ์. พฤติกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษา ตอนที่ 1. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตปทุมธานี, 2521.

เพชรัญ กิจระการ. ดัชนีประสิทธิผลมหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544.

เพชรัญ กิจระการ. “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (E1/E2),”

การวัดผลการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม. (7) : 48-51 ; กรกฎาคม, 2544.

พิสมัย ลากนางก. การพัฒนาแบบฝึกทักษะการเขียนสะกดคำยาก กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านหนองโนอีคำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มหาสารคาม เขต 1. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2553.

พสุทธา อารีรายณ์. การพัฒนาซอฟต์แวร์ทางการศึกษา. มหาสารคาม : อภิชาตการพิมพ์, 2551.

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. การสร้างและพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบ ทางการศึกษาและจิตวิทยามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตปทุมธานี, 2530.

เพศสวัสดิ์ อโนมาศ. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ทฤษฎีพหุปัญญา กับการสอนแบบปกติ. วิทยานิพนธ์ ค.ม. สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2553.

- ไฟฏูรย์ สุขศรีงาม. “ประชญาการศึกษากับการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์,” วารสารการวิจัย
และพัฒนาการเรียนการสอน, 2 (1) : 1-7 ; มกราคม – มิถุนายน, 2530.
- . “ความรู้เกี่ยวกับการสืบเสาะ (Inquiry),” มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาสารคาม, 7 (1) : 53 : 78 ; มกราคม-มิถุนายน, 2531.
- . “การเรียนรู้ตามทัศนะกลุ่มสร้างสรรค์ความรู้ (Constructivist) กับการสอน
วิทยาศาสตร์,” วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 39 (1) :
มกราคม, 2539.
- . “ความเข้าใจเกี่ยวกับการสอนแบบสืบเสาะ (Inquiry Approach) ” เอกสาร
ประกอบการสอนวิทยาศาสตร์. มหาสารคาม : ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545.
- . การเรียนรู้ตามกลุ่มสร้างสรรค์ความรู้ (Constructivism) เอกสารประกอบการ
สอนวิทยาศาสตร์ศึกษา. มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม,
2550 ว.
- มัณฑนี โภตรนี. การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์โดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้
แบบโครงงาน เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. การศึกษาก้านกว่าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม, 2548.
- ยุทธศักดิ์ ศรีกอกมาตย์. การเปรียบเทียบผลการเรียนแบบวัดจักรการเรียนรู้ 5 ชั้น ที่กำหนด
และหมุนเวียนหน้าที่ของสถานศึกษากับการเรียนแบบวัดจักรการเรียนรู้ 5 ชั้นที่มีต่อ
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นพื้นฐานและเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. การศึกษาก้านกว่าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม :
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2549.
- รายงานวิชาการ. โรงเรียนบ้านต้อแสนสี ตำบลดอกล้า อําเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด.
ปีการศึกษา 2553 – 2554.
- รุจิ ภู่สาระ. การเขียนแผนการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : บู๊กพอยท์, 2545.
- รุ่งโรจน์ หัวชนน. การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และการเรียนรู้โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
พหุปัญญากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องหน่วยของชีวิตและชีวิตพืชชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1. การศึกษาก้านกว่าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน :
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2552.

รุ่งอรุณ มะณีโรจน์. การคิดเชิงเหตุผลการคิดแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบวิญญาณการเรียนรู้ 7 ขั้นและกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางคุณภูมิพื้นบ้าน. วิทยานิพนธ์ กศ.น. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2552.

เรื่องย่อ ศิริสาร์. การพัฒนาการอ่านและการเขียนสะกดคำไม่ตรงตามตารางตัวสะกด โดยใช้แบบฝึกหัดภาษา กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านหนองบัวกุดอ้อ. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2553.

ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2538.

ลี้วัชร์ ดวงค์. การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ เรื่องบรรยายกาศชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้รูปแบบการสอนวิญญาณการเรียนรู้ 5 ขั้น. การศึกษา ค้นคว้าอิสระ กศ.น. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2549.

วลัยลักษณ์ จำภา. การพัฒนาแผนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางคุณภูมิพื้นบ้าน. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่องน้ำฟ้าและดวงดาวชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.น. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2552.

วัชรากรณ์ เจริญสุข. ผลของการใช้ชุดกิจกรรมศิลปะคณิตศาสตร์ที่มีต่อความคิดสร้างสรรค์ ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. สารนิพนธ์ กศ.น. (การมีชัยศึกษา) กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2547.

วัฒนาพร ระจันทุกษ์. การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา ตามหลักสูตรขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : บริษัทงานกราฟฟิก, 2542.

_____. แผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง. กรุงเทพฯ : แอล ที เพรส, 2545.
วารี ถิรจิตร. การพัฒนาการสอนสังคมศึกษาระดับประเทศ. กรุงเทพ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

วิเชียร เกตุสิงห์. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2530.

- วินครัตน์ สุนทรใจน์. เอกสารประกอบการสอนวิชา 0506711 สัมมนาหลักสูตรและการสอน
วิชาภาษาไทย. มหาสารคาม : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545.
- วิชาการ, กรม. การจัดสาระการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพร้าว, 2544.
- . สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในหลักสูตร
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้า
และพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.
- . หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2546.
- . วิโจน์ แสนคำภา. การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ระดับขั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมฝึกทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์กับการจัดการเรียนรู้ตามคู่มือของ สวทช. การศึกษาค้นคว้าอิสระ
กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.
- ศศิเกณ ทองยงค์และลีลา สินานุเคราะห์. วิธีการสอนวิทยาศาสตร์ สรุปเนื้อหาตามหลักสูตร
ใหม่ 2552. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2524.
- ศศิธร วิสุทธิ์เพ็ญ. แบบฝึกหัดสำหรับสอนเรื่องวิถีในภาษาไทยระดับประถมศึกษาร่วม
การศึกษา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- ศักดิ์ชัย ทองศรี. การพัฒนาแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และแบบฝึกทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์ ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม :
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.
- ศันสนีย์ มาดี้เจาว์. การพัฒนาแผนการเรียนรู้ที่เน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง ความร้อนและสาร ขั้นประถมศึกษาปีที่ 6.
การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามหลักสูตร
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้า
และพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2546ก.
- . หลักสูตรแกนกลางการศึกษา พุทธศักราช 2551. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์ชุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2552ช.

- สกุล คำพิพจน์. การพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกหัดกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานประกอบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะ เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2554.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. การจัดสาระการเรียนรู้กู้ภูมิวิทยาศาสตร์สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคพร้าว, 2546.
- . การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2521.
- . คู่มือครุสาระการเรียนรู้พื้นฐาน ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิตกู้ภูมิสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคพร้าว, 2548.
- สมนึก กัททิยชนี. การวัดผลการศึกษา พิมพ์ครั้งที่ 2. กพาสินธ์ : ประธานการพิมพ์, 2541. สมบัติ トイ้ม. “การสอนให้นักเรียนเป็นนักวิทยาศาสตร์,” ใน หลากหลายวิธีสอนของครู ต้นแบบ 2541 วิชาวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : ครุสภากาคพร้าว, 2525.
- สมพร ดาวรักษ์. การพัฒนาหัดหมายกระบวนการทางวิทยาศาสตร์โดยใช้แบบฝึกหัดสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.
- ศิริอร วิชชาภูด. จิตวิทยาอุดสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544.
- สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. การฝึกหัดกระบวนการทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคพร้าว, 2538.
- . เอกสารประกอบการสอนครุสรางเสริมประสบการณ์ชีวิต วิทยาศาสตร์ และครุ ประจำการห้องวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, 2545.
- . แนวทางการวัดและประเมินผลในชั้นเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตาม หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสื่อคำและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.

- เสาวรัตน์ พลโกรด. การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.
- เสาวลักษณ์ สุริยะ. การสร้างชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การหารสำหรับหัวข้อ ประถมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540.
- สุพรรณา กล้ารอต. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและเจตคติต่อการเรียนวิทยาศาสตร์เรื่องปรากฏการณ์ลมฟ้าอากาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีฟิวทุปัญญาและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบปกติ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2551.
- สมadee วงศ์หอม. การเปรียบเทียบผลการเรียนวิทยาศาสตร์แบบรักษาจัดการเรียนรู้ 5 ขั้นและ 5 ขั้นพื้นฐานและเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.
- สุรภาพ ทองบุญ. การวิจัยทางการศึกษา. คณิตศาสตร์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550.
- สุรัวตน์ นิยมคำ. ทฤษฎีในการปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะ เล่ม 1. กรุงเทพฯ : เจเนอรัลบุ๊คส์ เชนเดอร์, 2531.
- สุรัวตน์ นิยมคำ และจริยา สุจารีกุล. การสร้างแบบทดสอบสมรรถภาพทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2524.
- สุเทพ อุตสาหะ. การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา. มหาสารคาม : โรงพยาบาลสหบุณฑิต, 2526.
- อธิษฐ์ แก้วคำ. ผลการสอนโดยใช้วิจัยจัดการเรียนรู้ที่มีต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ขั้นพื้นฐานของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.
- อนันต์ จันทร์กิริ. ผลการใช้คำा�ณของครูที่มีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ผลสัมฤทธิ์ทักษะคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในเขตกรุงเทพมหานคร. ปริญญา niพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตปทุมธานี, 2523.

อัมพวรรณ์ โคโตสี. การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และแบบฝึกทักษะการสะกดคำ กลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ ค.น. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550.

Abruscato, Joseph. *Teaching Children Science: A Discovery Approach*. Boston : Allynand Bacon, 1996.

Barman, C. *The Learning Cycle Revised : A Modification of an Effective Teaching Model Monograph 6*. Washington, D.C. : Council for Elementary Science International, 1990.

Barman, C. and M. Kotar. "The Learning Cycle," *Science and Children*. 26(7) : 30-32 ; April, 1989.

Billings, Russell Lauren, "Assessment of the Learning Cycle and Inquiry – based Learning In High School Physics Education," *Maters Abstracts International*. 40(4) : 840 – 4 August, 2002.

Bruner, J. S. "The Act of Discovery." *Harvard Educational Review*. 31(3) : 21-32 ; March, 1961.

Bybee, R. W. and others. "Integrating the History and Nature of Science and Technology in Science and Social Studies Curriculum," *Science Education*. 75(1) : 143-155 ; January, 1991.

Carin, Arthur A. *Teaching Science Through Discovery*. 7th ed. New York : Merrill, 1993.

Coulter, D.C., H. Williams and H. Schulz. "Formal Operational Ability and the Teaching of Science Process," *School Science and Mathematics*. 81(2) : 131-138 ; February, 1981.

Ebrahim, Ali. "The Effects of Traditional Learning and a Learning Cycle Inquiry Learning Strategy on Students," *Science Achievement and Attitudes Toward Elementary Science (Kuwait)*, " *Dissertation Abstracts*. 65(4) : 1232 ; Oct, 2004.

Emerald, V.D. *Learning to Read picture with Improving . The Teaching and Reading*. New York : Prentice-Hall, 1964.

- Ewers, Timothy Gorman. "Teacher - directed Versus Learning Cycle Methods : Effects on Science Process Skill Mastery and Teacher Efficacy Among Elementary Education Students," *Dissertation Abstracts*. 62(7) : 2387-A January, 2002.
- Finley, Fred N. "Science Processes," *Journal of Research in Science Teaching*. 20 (1) : 47 – 54 ; January, 1983.
- Gagne, R.M. *Psychology Issues in Science Processes Approach in Psychological Bases Of Science Processes Approach*. Washington D.C. American : Association For the Advancement of Science. 1965.
- Garcia, Catalina M. "Comparing the 5E and Traditional Approach to Teaching Evolution in a Hispanic Middle School Science Classroom," *Dissertation Abstracts International*. 45(6) : 1067-A ; August, 2005.
- Haney, R.E, "The Development of Science Attitude," in *Readings in Science Education For The Secondary School*. Edited by H.O.P. 198-204. New York : Mac mill, 1969.
- Herron, M.D. "The Nature of Scientific Enquiry," *School Review*. 7(3) : 171 – 181, 1971.
- Hewson, P.W. and M.G. Hewson."An Appropriate Conception of Teaching Science : A View from Studies of Science Learning," *Science Education*. 72 (5) : 597–614, 1988
- Hofstein, Avi and V.N. Lunetta. "The Role of the Laboratory in Science Teaching : Neglected Aspects of Research," *Reviews of Educational Research*. 52(2) : 201-343 ; Summmered, 1982.
- Karplus, R. "Science Teaching and the Development of Reasoning" *Journal of Researching Science Teaching*. 199(14) : 169 – 175 ; March, 1977.
- Kuslsend, D. and J.E Stone. *Teaching Children Science : Inquiry Approach*. New York : Harcourt Brace and World, 1968.
- Lane, M. Lynne. "The Effects of Staff Development on Student Achievement," *Dissertation Abstracts International*. 63(2) : 2451-A ; January, 2004.
- Lawson, Anton E. *Science Teaching and Development of Thinking*. California : Wadsworth, 1995.

Learning in Teams in a Physician Assistant Program," **Dissertation Abstracts International.** 64(7) : 2404-A ; January, 2004.

Mouley, G.J. **The Science of Educational Research.** 2nd ed. New York : Van Natrand Reinhold Company, 1970.

Newman, D.E. **Experiencing ElementaryScience.** California : WedsWerth Publishing Company, 1993.

Padilla, M.J., J.R. Okey and F.G. Dillashaw. "The Relationship Between Science Process Skills and Formal Thinking Abilities," **Journal of Research in Science Teaching.** 20(3) :239-346; March, 1983.

Pond, Uriah. "Developing and Using an Elemental Learning Cycle in a Corporate Training Setting," **Masters Abstracts International.**39(3) : 633 ; June, 2001.

Reap, Melanie Ann., "Master and Novice Secondary Science Teachers Understanding and Seneca, Faye. "Preservice Elementary Teachers Conception of Science and Science Instruction during a Methods Course Using the Learning Cycle," **Dissertation Abstracts International.** 58(10) : 3895-A ; April, 1998.

Schwab,J.J.BSCS **Biology Teachers Handbook.** 2nd ed. New York :John Wiley and Son, 1970.

Stedman, C.H. "On Changing Curricula-Getting to the Heart of the Matter," **Science Teacher.** 43(8) : 30-32 ; November, 1976.

Seneca, Faye. "Preservice Elementary Teachers Conception of Science and Science Instruction During a Methods Course Using the Learning Cycle," **Dissertation Abstracts International.** 58(10) : 3895-A ; April, 1998.

Sund, R.B. and L.W. Trowbridge. **TeachingScience by Inquiry in the Secondary School.**Ohio : Charles E. Merrill Publishing, 1967.

Tafoya, E.D., W. Sunal and P. Knecth. "Assessing Inquiry Potential : A Tool for Curriculum Decision Marking," **School Science and Mathematics.** 80(1) : 43-48 ; January, 1980.

Trojack, D.A. **Science with Children.** New York : McGraw-Hill Book Company, 1979.

Welch, W.W. "Inquiry in School Science," In **What Research Says to the Science Teacher Volume 3**. Edited by N.C. Harms and R.E. Yager. : p.53-64.
Washington, D.C. : National Science Teacher Association, 1981.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY