

รายการอ้างอิง

- กมกพร มีครุท. แบบของการนำเสนอบทเรียนโปรแกรมสไลด์ เทบอัตโนมัติที่ส่งผลต่อผลลัพธ์ที่
ทางการเรียนรู้ต่างๆให้พิสัยและความสามารถในการคิดแก้ปัญหา. บริษัทไนฟ์
การศึกษาทำน้ำมันติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2525.
- กมล ชัยทองคำ. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถต้านมิติสัมพันธ์กับความสามารถในการ
แก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในโรงเรียนสังกัด
กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- กมลรัตน์ หล้าสุวรรณ. จิตวิทยาการศึกษาฉบับปรับปรุงใหม่. ภาควิชาการແນະແນວและจิตวิทยา^{การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,}
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เดชา, 2528.
- โกวิท ประวัลพฤกษ์. การพัฒนาทรัพยากรุ่มนักษ์สำหรับอนาคต. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์การศึกษา, 2533.
- คณะกรรมการพัฒนาการศึกษาอนุมและเสี้ยงคูเต็ก. ภาวะวิกฤตชีวิตเต็กไทย.
กรุงเทพมหานคร : คุรุสภาลาดพร้าว, 2535.
- คณะกรรมการวางแผนพัฒนาเพื่อบูรณาการศึกษา. การบูรณาการศึกษา : รายงานของ
คณะกรรมการวางแผนพัฒนาเพื่อบูรณาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
ไทยพัฒนาพาณิช, 2517.
- จักรทอง เป้าจารยา. การนวนการแก้ปัญหาตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ของผู้เรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ฯในจังหวัดสระบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักวิชาการ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2527.
- จากรุวรรณ ภูลฉคร. การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางการเรียน และความสามารถในการ
แก้ปัญหาของผู้เรียนограмศึกษาปีที่ 6 ด้วยการสอนแบบสืบเสาะโดยผู้เรียนเป็น^{ผู้ตั้งคำถาม และครุเป็นผู้ตั้งคำถาม.} วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักวิชาการ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2531.

๑. จักษุ สุกังค์เสน. การศึกษาความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของเด็กผู้เรียนที่อยู่ในสภาพแวดล้อมต่างกัน. บริษัทวินิพนธ์การศึกษาหน้าเมือง มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิชาชีวะ ประสานมิตร, 2529.
- เฉลิมพล ตันสกุล. ทั้งหมดการทางสติปัฏฐาน และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของเด็กก่ออันวัยเรียน ในเขตการศึกษา ๓. บริษัทวินิพนธ์การศึกษาหน้าเมือง มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิชาชีวะ ประสานมิตร, 2521.
- ชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์. การทั้งหมดสภาการณ์จำลอง เรื่องการแก้ปัญหาความซัดแย้งในการบริหารโรงเรียนประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยศรีบูรพา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ชัยพร วิชชาภูมิ. มูลสารจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ธรรมชาด สีบศรี. การเปรียบเทียบความสามารถในการกระบวนการคิดแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ของผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเรื่องจดแยกต่างกัน. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยศรีบูรพา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- นัชชา พัฒนกุล. ผลของการใช้กระบวนการเพชญสภาการณ์ในการสอนต่อความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาและผลลัพธ์ทางการเรียนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของผู้เรียนชั้นประถมศึกษารอบที่ ๓. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยศรีบูรพา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- ณรงค์ เสิงประชา. สังคมวิทยาชนบทและเมือง. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, 2523.
- ไตรรงค์ เจนการ. การศึกษาคุณภาพของแบบสอบถาม เอ็ม ชี ดิว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยศรีบูรพา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- พิพิพารณ์ มูลทองชุน. การทั้งหมดแบบสอบถาม เอ็ม ชี ดิว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหา ของผู้เรียนชั้นประถมศึกษารอบที่ ๖. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยศรีบูรพา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ที่ศนา แขนนี้. กลับสัมพันธ์ : ทฤษฎีและแนวปฏิบัติ เล่ม 2 วิทยาการว่าด้วยความสัมพันธ์

และการบูรณาการในการทำงานกลุ่มของกลุ่มคน. เอกสารอัดสาเนา, ม.บ.บ.

ชิดาชัย ชีรabenกธิชวงศ์. การศึกษาเบรียนเทียนความสามารถทางการคิดแก่ปัญหาของ
ผู้เรียนมัธยมศึกษานิปพันธ์ 1 จากการสอนตัวอย่างสืบเรียนวิชาสังคมศึกษา ในรูปแบบ
พัฒนาการแก่ปัญหาภัยหนึ่งสืบเรียนของกรณีวิชาการ. บริษัทพิพิธภัณฑ์การศึกษาแห่งประเทศไทย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิจัย ประสานมิตร, 2531.

ชีรพร อุวรรณโนน. จิตวิทยาสังคม. โครงการต่อราและเอกสารทางวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

นิตยา สุราชชัย. ความสัมพันธ์ระหว่างสติปัญญาและภูมิหลังกับความสามารถในการแก่ปัญหาของ
ผู้ศึกษานอกโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

นงนุช วรรธนวะ. ความสัมพันธ์ระหว่าง วิธีการแก่ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์กับสัมฤทธิ์ผล
ทางการเรียนของผู้เรียนระดับประถมศึกษาระดับตรีวิชาการศึกษาสูง. บริษัทพิพิธภัณฑ์
การศึกษาแห่งประเทศไทย วิทยาลัยวิชาการศึกษานานาชาติ ประสานมิตร, 2514.

นรม สังวนทรัพย์. สาร์ตุณจิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์อเตียงสโตร์,
2535.

บุญเลี้ยง พลอวุธ. การเรียนรู้เกี่ยวกับการแก่ปัญหา มิตรครู 10 (พฤษภาคม 2511) :
20-45.

ปรีชญา เวสาชช. สังคมไทย. กรุงเทพมหานคร : บริษัทพิมพ์, 2523.

การประกวดศึกษาในชนบทไทย. กรุงเทพมหานคร : สถาบันไทยศิริศึกษา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

ประสา ภิตรนรีดา. จิตวิทยาการเรียนรู้กับการสอน. กรุงเทพมหานคร : กรากพิคาร์ต,
2523.

เปรมจิต ทศศะ. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการประเมินค่าณ ลักษณะความเป็นผู้นำ
แรงจูงใจผลสัมฤทธิ์ ความสามารถในการแก่ปัญหา โดยใช้หลักการและผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียนของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษานิปพันธ์ 3. บริษัทพิพิธภัณฑ์การศึกษาแห่งประเทศไทย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิจัย ประสานมิตร, 2516.

พื้นที่ สุจานงค์ และคณะ. การพัฒนาชุมชนแบบผสมผสานสำหรับประเทศไทย. กรุงเทพ

มหานคร : ไทยลักษณ์พาณิช, 2524.

พันธิพา อุทัยสุข. เอกสารการสอนชุดวิชาพื้นฐานการศึกษา. หน่วยที่ 1 - 10.

สุจารุธรรมารีราชา กรุงเทพมหานคร : รุ่งศิษย์การพิมพ์, 2525.

เพ็ญศิริ งามจิต. การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาและทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปพันธ์ 4 ต่อการสอนโดยใช้เทคนิคดิจิทัลกับการสอนตามคู่มือการสอนสังคมศึกษา. บริษัทภูนพิพัฒน์การศึกษามหาบัวศิริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิจัย ประสานมิตร, 2529.

ไฟกรย์ เครื่องแก้ว. ลักษณะสังคมไทย. กรุงเทพมหานคร : บริษัทหน้ามือ, 2518.

พริพพ์ แดงด้อย. ผลของรูปแบบตัวเลือกที่แตกต่างกันต่อคุณภาพของแบบสอนเลือกตอบที่ใช้วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัวศิริ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

พวงแก้ว บุญยานนก. แบบสอนอัตโนมัติประยุกต์ (เอ็นอีดี) เพื่อวัดการแก้ปัญหา. รายงานผลการวิจัยหนังสือดิจิทัลสอนภาษาไทย. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

พยพอม แก้วกานต์. หลักการของหลักสูตรประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2533.

นันส์ เพ็ญโรจน์. การศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ด้วยพุทธิสัญญาและความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนระดับมัธยมศึกษานิปพันธ์ 2 ที่เรียนจากภาพประกอบคำบรรยายในลักษณะนักออกแบบและการประยุกต์ใช้คิดเห็นที่ดีที่สุด. บริษัทภูนพิพัฒน์การศึกษามหาบัวศิริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิจัย ประสานมิตร, 2527.

มุกดา สุขสมาน. มนต์ : ภาระกายและจิต. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2528.

มงคล จันทร์กิบາล. การศึกษาเปรียบเทียบพัฒนาการดำเนินคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ของนักเรียนชั้นประถมศึกษานิปพันธ์ 6 ที่เรียนโดยใช้กิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพกับการสอนปกติ. บริษัทภูนพิพัฒน์การศึกษามหาบัวศิริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิจัย ประสานมิตร, 2531.

- บุรีรัตน์ คล้ายมงคล. การศึกษากระบวนการแก้ไขปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนประถมศึกษา ปีที่ 6 ที่มีผลลัพธ์สูงในเรื่องเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- รัชวราณ พ่วงวิจิตร. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการอนุรักษ์งานวันกับการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- วัญญา จิตรสิงห์. การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาของเด็กปฐมวัยที่ครูใช้ค่าตอบแทนเชื่อมโยงเนื้อหาและการเชื่อมโยงประสบการณ์. ปริญญาโทการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาลัย ประสานมิตร, 2533.
- วิชาการ, กรม. คู่มือหลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนาศนา, 2534.
- . รายงานผลการวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการคิดและความรู้สึก โครงการพัฒนารูปแบบการสอนทางด้านความรู้ความคิด. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนาศนา, 2531.
 - . รายงานผลการวิจัยเรื่อง การสำรวจสภาพการจัดการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนาศนา, 2534.
 - . หลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนาศนา, 2535.
 - . หลักการของหลักสูตรประถมศึกษาและนักเรียนศึกษา ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2533. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนาศนา, 2533.
- วิชัย พานิชย์สวาย. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการวัดแบบเอกสารทางสัญลักษณ์ กับการแก้ไขปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- วิชัย ดำเนินรัตน์. ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดเชิงสร้างสรรค์กับความสามารถในการแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- วิพัฒน์ รักษาเด่น. ความสำนึกในความรับผิดชอบและความสามารถในการแก้ปัญหาของเด็ก
ผู้เรียนชั้นประถมศึกษาในจังหวัดขอนแก่น. บริษัทพิพิธภัณฑ์การศึกษามหาบุพริย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2531.
- วรรณา ศรีนพกุล. ผลของการเล่นที่มีต่อการแก้ปัญหาเอกสาร แล้วยแนวโน้วยของเด็กอนุบาล.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบุพริย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- วรรณา วรรณาศิลป์. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการแก้ปัญหากับผลลัพธ์ทางการ
เรียนของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบุพริย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2522.
- ศิริพร เสนีย์วงศ์ ณ อุบลราชธานี. การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและผลลัพธ์หลัง
ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โดยวิธีการสอนตามชั้นทั้ง 4 ของ
อวัยส์เจกับการสอนตามคู่มือครู. บริษัทพิพิธภัณฑ์การศึกษามหาบุพริย มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2529.
- สาระ บัวศรี. "ปรัชญาการศึกษา" ใน จุติวิทยาเด็ก. กรุงเทพมหานคร :
ไทย集成文化, 2518.
- สุชา จันทร์เอม และสุร้างค์ จันทร์เอม. จิตวิทยาเด็ก. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แพรวพิทยา,
2517.
- สุพัตรา สุภาพ. สังคมและวัฒนธรรมไทย : ค่านิยมครอบครัว ศาสนาประเพณี. กรุงเทพ
มหานคร : ไทย集成文化, 2528.
- สายสมร ทองคำ. กระบวนการสอนเพื่อสร้างลักษณะการคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น สำหรับ
ผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบุพริย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2528.
- สุมาลี รุตพันธ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะคณิตศาสตร์ชั้นมูลฐาน กับความสามารถในการ
แก้ปัญหาของผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบุพริย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- สุวางแผน. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2531.

สุนัน อัมรรัชต์. เอกสารประกอบการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527.

สุนัน อัมรรัชต์ และคณะ. การอบรมเสียงดูเด็กตามวิถีชีวิตไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

สุนัน อัมรรัชต์ และสมพงษ์ จิตระดับ. สาระและกิจกรรมการสอนวิชาหลักสูตรและการสอนระดับประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

สุรังค์ โศวีตรากุล. วิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สมประสงค์ ชัยโฉม. ผลการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สอนที่มีต่อการเกิดนิยามแบบอเนกประสงค์ของเด็กปฐมวัย. ปริญนานิพนธ์การศึกษามหาบ៊ែនិត มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์บริหาร ประสานมิตร, 2533.

สมหวัง ชัยตามล. การศึกษาเบรี่ยນเพียงพื้นที่ของการทางด้านทักษะการคิดแก้ปัญหาทางการเรียน วิชาสังคมศึกษาของนักเรียนที่มีอยู่ในสังคมศึกษานี้ที่ 3 โดยวิธีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์กับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบ៊ែនិត มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

อังค์ พดุลชีวิต. การเบรี่ยนเพียงพลสัมภาร៌ทางการเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษานี้ที่ 5. วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยมหาบ៊ែនិត จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

อรุณ หลิมประเสริฐ. การศึกษาเบรี่ยนเพียงเด็กในเมืองและชนบท เกี่ยวกับพื้นที่การซ้อมสังคม ในเรื่องการอนุรักษ์ความยาวและปริมาณ กับการอบรมเสียงดู. ปริญนานิพนธ์การศึกษา มหาบ៊ែនិត มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์บริหาร ประสานมิตร, 2520.

อุทัย ดุลยเกษน. การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่องานพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : ต้านสุทธิการพิพพ., 2536.

อุ่นตา นาคุณ. แก้ปัญหาเบ็น. โครงการตราและเอกสารทางวิชาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

อันวย เลิศชัยทัต. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางสมอง กับความสามารถทางด้านการคิดแก้ปัญหานิวชีวะคณิตศาสตร์ของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา. ปริญนานิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์บริหาร ประสานมิตร, 2523.

ភាសាអេក្រង់

- Allport, F. Social Psychology. Boston : Houghton Mifflin, 1986.
- Anderson, F.B. The Complete Thinker. New Jersey: Prentice - Hall, Inc., 1984.
- Baker, J.W. and Holzworth, A. Social Histories of Successful and Unsuccessful Children. Child Development, 32 (March 1961) : 131-149.
- Bandura, A. Principle of Behavior Modification. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1969.
- _____. Social Learning Theory. New Jersey : Englewood Cliffs, Prentice - Hall Inc., 1977.
- Becker, W.C. Consequences of Different kinds of Parental Discipline. In Review of Child Development Research. 169-204 Edited by Hoffman M.L. and Hoffman L.W., 12 Vol. New York : Russell Sage Foundation, 1964.
- Blake, R.R., Mouton, J.S. and William, M.S. The Academic Administration Grid. San Francisco : Josey Bass, 1981.
- Bogden R.C., and Biklen S.K. Qualitative Research for Education. Massachusetts : Allyn and Bacon, 1992.
- Bourne, L.E. et. al. The Psychology of Thinking. New Jersey : Englewood Cliffs, Prentice - Hall, Inc., 1971.
- _____. Cognitive Process. New Jersey : Prentice - Hall Inc., 1986.
- Brown, A.L. Knowing When Where and How to Remember : A Problem of Meta- Cognition. Advances in Instructional Psychology. Edited by Hillsdale, R.G. New Jersey : Erlbaum, 1978.

- Clarke, J.H. Pattern of Thinking. Massachusetts : Allyn and Bacon, Inc., 1990.
- Conger, J.J. Adolescence and Youth ; Psychological Development in Changing World. New York, Harper & Raw, 1973.
- Costa, A.L. Mediating the Metacognition in Contemporary Issues Educational Psychology. Edited by Clarijio, H.F. et. al., New York : Random House, Inc., 1987.
- Cottrell, N.B. Experimental Social Psychology. New York : Holt Rinehart & Winston, 1972.
- Cronbach, L.J. Educational Psychology. New York :Harcourt, Brace & World, Inc., 1954.
- Filley, A.C. Interpersonal Conflict Resolution. Glenview, IL : Scott. Forceman and Company, 1975.
- Fisher, R. Problem Solving in Primary Schools. Oxford England : Published by Basil Blackwell LTD, 1987.
- Flavell, J.H. Cognitive Development. New York : Englewood Cliffs, 1985.
- Fowler, E.C. A Study Interrelating Situational Problem Solving Mathematical Model Building and Divergent Thinking Among Gifted Secondary Mathematics Students, Dissertation Abstracts. 39 : 1885 - 2591A October, 1978.
- Gag'ne R.M. The Conditions of Learning. New York : Holt Rinehart and Winston, 1985.
- Garrison, K.C. Kinston, A.J. and McDonald, A.S. Educational Psychology New York : Appleton Century Clofts, 1966.
- Garry, R., and Kingsley, H.L. The Nature and Conditions of Learning. New York :Prentice - Hall Inc., 1970.

- Guadia, G. Race Social Class and Age of Achievement of Conservation on Piaget's Tasks. The Journal of Developmental Psychology, 1972.
- Guilford, J.P. The Nature of Human Intelligence. New York : McGraw Hill, 1967.
- Howard, D.V. Cognitive Psychology : Memory, Language and Thought. New York : Macmillan, 1983.
- Heusman, L.R. and Others. Stability of Aggression Overtime and Generations Developmental Psychology. 20(December 1984) 120 - 134.
- Johnnson, D.V. and Johnson, F.P. Joining Together Group Theory and Group Skills. New Jersey : Englewood Cliffs, Prentice - Hall Inc., 1987.
- Klausmeier, H.J. Educational Psychology. New York : Harper & Raw, 1985.
- Krulik, S. and Rudnick, J.A. Problem Solving. Massachusetts : Allyn and Bacon, Inc., 1993.
- Lefkowitz, M.M. Eron, L.D., Walder, L.O., Leopold, O. and Huesman, L.R. Growing Up to Be Violent : A Longitudinal Study of the Development of Aggression. New York : Pergamon Press Inc., 1977.
- Lindgren, H.C. An Introduction to Social Psychology. New York : John Wiley and Sons, 1969.
- Maslow, A.H. Motivation and Personality. New York, Harper & Raw, 1987.
- McCaw, W.R. Educational Psychology. New York : Manarch Press ; 1964.

- McDonald, F.J. Educational Psychology. Wadsworth Publishing Company, Inc., 1959.
- Moses, B.E. The Nature of Spatial Ability and Its Relationship to Mathematical Problem Solving. Dissertation Abstracts. 38 : 4409-5094A, February, 1978.
- Nickleson, R.S. Kind of Thinking Taught in Current Programs. Journal of Educational Leadership. 42(1) : 26-36; September, 1984.
- Nolan, V. The Innovator's Handbook ; Problem Solving Communication and Teamwork. Sphere book limited, 1989.
- Okagaki, L. and Sternberg R.J. Teaching Thinking Skills : We're Getting The Context Wrong. In Development Perspectives on Teaching and Learning Thinking Skills. ed Kuhn, D. (Darger, 1990), pp. 68 - 75.
- Opper, S. Intellectual Development in Thai Children Doctoral Thesis, Cornell University, 1971.
- Piaget, J. "The Theory of Stages in Cognitive Development." In D.R. Green (Ed). Measurement and Piaget. New York : McGraw - Hill, 1971.
- Pondy, L.R. Organizational Conflict : Concepts and Models. Administrative Science Quarterly 12, september, 1967.
- Phye, G.D. and Andre, T. Cognitive Classroom Learning Understanding Thinking and Problem Solving. New York : Academic Press Inc., Haucourt Brace Javanovice Publisher, 1986.
- Potempa, N.M. Computational Skill and Problem Solving Ability. Dissertation Abstracts International. 50: 2375A February 1990) .

- Reed, S.R. Cognitive : Theory and Application data. Wadsworth Publishing, Inc., 1988
- Reynold , A.B. and Flagg, P.W. Cognitive Psychology. Boston : Little Brown and Company, 1983.
- Rehwer, W.D. and Thomas, J.W. Domain Specific Knowledge; Metacognition and Promise of Instructional Reform. In Cognitive Strategy Research : From Basic Research to Educational Applications. Edited by McCormick, C.M., Miller, G. and Pressley, M. New York : Springer Verlage, 1989.
- Rothstein, D.R. Educational Psychology. McGraw-Hill, Inc., 1990.
- Schoenfeld, A.H. Metacognitive and Epistemological Issues in Mathematical Understanding in Teaching and Learning Mathematical Problem Solving. Research Prospectives. Edited by. Silver, E.S. New Jersey : Erlbaum and Associates, 1985.
- Solso, R.L. Cognitive Psychology. Boston : Allyn and Bacon Inc., 1988.
- Sternberg, R.J. Intelligence and Nonentrendment. Journal of Educational Psychology. 73(1981) : 1 - 16.
_____. Beyond IQ : A Triarchic Theory of Human Intelligence. London : Cambridge University, 1985.
- Tanner, D. Curriculum Developments Theory into Practice. New York : Macmillan, 1975.
- Triplett, N. The Dynamogenic Factors in Pacemaking and Competition. American Journal of Psychology. 9, 1987.

Tucker, B.F. A Correlation Study of Three Primary Skills Which Contributed to Arithmatics Problem Solving Ability Among Forth Grade Students. Dissertation Abstracts, 36 : 2620A, November, 1975.

Turner, S. and Weed, F. Conflict in Organizations. New Jersey: Englewood Cliffs, Prentice - Hall, Inc., 1983.

Weisberg, R.W. Memory, Thought and Behavior. New York : Oxford University Press Inc., 1980.

Zajonc, R.B. Social facilitation, Science, 149, 1965.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคพนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคพนวก ก

ล้าน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุบัติกรรมเคมีมหาวิทยาลัย

ภาคพหุภาค ก ตัวอย่างคำที่ใช้เป็นตัวชี้

ปัญหาที่พบ

อาหารแพ้ง อาหารไม่อร่อย ต้องการฟักฟ่อน ต้องการซับถ่าย ต้องการลวก
ต้องการที่เพื่อนสนับสนุน กล่าวคือ ไม่เกล้าท้ากิจกรรม กลัวถูกแก้ลัง ลังของชา孺ด ขาดสั่งของ
ทำงานไม่ได้ ใช้อุปกรณ์ไม่ได้ ไม่ชอบครู เพื่อนไม่ช่วยงาน ถูกแก้ลัง ถูกทำร้าย ถูกบังคับให้ทำงาน
ถูกล้อปนต้องถูกล้อพ่อแม่ เพื่อนไม่ช่วยงานกัน ถูกยั่งข่อง ยั่งของแล้วไม่คืน เพื่อนทำตัวไม่ดี
เพื่อนทำผิดระเบียบ ครูเมย์ยอมรับ แข็งข้นเรื่องการเรียน อยากเล่นตัวนี้ อยากเล่นตัวอื่น อาการ
หน้า ลมพัด น้ำท่วม แตดร้อน ยั่งเล่นเครื่องเล่นสนาน ของเล่นส่วนตัวเสียหาย ประชดูเปิดไม่ได้
หน้าต่างชา孺ด

แบบแผนการแก้ปัญหา

การยินยอม การลงหนี การที่เพื่อนหัวตื๊อ ภาระใช้กฎหมาย การบังคับให้เพื่อนช่วย
การขอร้องให้ช่วย การตั้ตอบให้หลานฯ การแก้ปัญหาเอง การที่เพื่อนช่วยเหลือทันที การที่
ผู้ใหญ่ช่วยเหลือ เดาสุน ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
เปลี่ยนวิธีการใหม่ ทำสำาฯ ฯ ทำกิจกรรมอื่นแทน ทำกิจกรรมหลอก ข่าวรีสติก จับคู่แบบแผน ย้อนกลับ
ป้องกันปัญหา ใช้คอมพิวเตอร์ บังเหตุผลไม่จริง โฆษณา นำเสนอว่าดี หันกลับวัน แสดง
พฤติกรรมเด่น ยอมรับ ใช้ความรู้เดิม ตามแบบ ก้าวท้าทางคณิต ใช้วิธีการแปลกรหัส
การแก้ปัญหาที่เกิดผลตามมา หนีเมื่อเกิดปัญหา

ปัจจัยที่อธิบายการก่อปัญหาการเกิดปัญหาและการเลือกใช้แบบแผนการแก้ปัญหา

เพื่อนสนิท ญาติ เพศชาย เพศหญิง ความรู้เดิม ประสบการณ์ที่พ่อฯ ใช้ความรู้ทาง
วิทยาศาสตร์ ผลสัมฤทธิ์สูง ผลสัมฤทธิ์กลาง ผลสัมฤทธิ์ต่ำ ความชัดแยกกันมาก่อน บุคลิกภาพก้าวท้า
บุคลิกภาพเรียนร้อย บุคลิกภาพเชื่อ บุคลิกภาพเฉย การเรียกร้องความสนใจจากเพื่อน การได้รับ⁺
แรงเสริมจากการยินยอม การขาดสั่งของ กิจกรรมที่ไม่ชอบ ไม่มีผู้ใหญ่ มีเพื่อนอยู่ในเหตุการณ์
เข้าไปดามาก อันอาย รู้ว่าเจตนาการหาก ของใช้ส่วนตัว ของใหม่ ของเล่นที่ชอบ ได้รับมอบหมาย

บทบทหน้าที่ ฐานะยากจน ฐานะตี เสียงดูแบบยิสระ เสียงดูแบบปล่อยปละละเลย เสียงดูแบบตามใจ
ครอบครัวแต่ก็ยังรักษาความอ่อนนุ่ม ทั้งคนตีตี ทั้งคนตีไม่ตี ขาดความ
สามารถในการต่อสู้ ได้รับคำแนะนำจากผู้ใหญ่ ช่วยเหลืองานที่บ้าน ตัวแบบจากเพื่อน ตัวแบบจากครู

ศูนย์วิทยบริการ อุมาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคหนาก ๔

ตัวอย่างนั้นที่ทำการสังเกต การวิเคราะห์ข้อมูลแบบวิเคราะห์เหตุการณ์
และแบบประมวลข้อมูลจากข้อมูลจริง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

บันทึกการสัมภาษณ์

วันที่ 14 พฤษภาคม 2537 โรงเรียนที่ดังกล่าวในพื้นที่ของ สถานที่เก็บข้อมูล ห้องเรียน ป.๖, ปัจจุบันที่เก็บข้อมูล 11.00 ว.

หฤติกรรม	ตัวชี้วัด	ข้อมูลจากการ ซักงาน	การวิเคราะห์เบื้องต้น (ข้อสรุปชั่วคราว)	ข้อมูลที่ต้องหา เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<p>เวลา 11.00 น. ว่าสถานเลือก ครัวเรือนเข้ามาส่องหลังเรือนจังหวัดชัย เดินกัน บางคนหอบแบบฝึกหัดมาทำ ให้ชัดเจน ก่อนออกประตูจะไปข้างนอกห้อง กรณีถูกกล่าวหาว่า "จะไปไหน" ให้ชัดเจน ตอบเบาๆ ว่า "ฉะ" กรณีตรวจสอบ ไม่พบว่ามีคนใดห่อห้องไว้ในบ้าน แต่เมื่อไปนั่งที่ ห้องน้ำ จึงเดินกลับไปนั่งที่ นักเรียนเริ่มคุยกันเลือดดัง กรณีคาดว่า "เงียบเดือนนี้จะแล้วนั่งที่ด้วย" ครัวลุงจาก เก้าอี้ไม่นั่งที่ กรณีเดินมาหาและเอาไม้อี้หันหันดูว่า "เงียบ" ศิริมงคลหน้าตอบว่า "จะแม่" กรณีเดินกลับไปปิดโถะตัวเอง หัวท่าท่าเงยมองจากภายนอก (กรณีไม่เห็น) กรณีเดินกลับไป นั่งที่เก้าอี้ นหและนวนกร์ เดินไปเล่นกับยกหอน กรณีเวียกหนาและนวนกร์ให้นั่งที่ นวนกร์หัน ไปข้างหลังพูดว่า "จะ" นวนกร์นั่งที่อยู่ประมาณ 10 นาที จึงข้ายากที่ไปนั่งด้านหน้ากับยกหอน อย่างไรก็ตาม ยกหอนก็ไม่รู้ว่าจะนั่งที่ไหน</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับมอบหมายให้ดูแล ห้องเรียน (ภาระ) - ต้องการขับถ่าย - ขับถ่าย - ไม่ทำความกุศล - เพชรหน้า ก้าวร้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีหน้าที่ดูแลเพื่อนให้อธิบดี ในระเบียบ ไม่ทำเสียงดัง เมื่อครัวไม่ส่อง - กรณีอาชีวศึกษายังไม่แน่ จริงและห้องน้ำจะตาม ใจ - หากได้รับมอบหมายจาก ภาระให้ดูแลเพื่อน - กรณีอาชีวศึกษายังไม่แน่จริง ห้องน้ำจะตามใจ 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนที่ใช้วิธีการ แก้ปัญหาแบบเพียงแค่หน้า รพภ.รบฯจากครอบครัว ครัวที่ขาดความชอบอ่อน ที่ขาดความ มีความขัดแย้งกันใน ครอบครัว 	<ul style="list-style-type: none"> สังเกตการณ์ นักเรียนของ นักเรียนคนอื่น นักเรียนคนอื่น อยู่บ้านจาก ครอบครัวทั้ง กรณีพ่อนมี เพียงพ่อหรือ แม่หรืออัยกุ ญาติ

หดีกรรน	ตัวนี้	ข้อมูลจากการ ชักถาม	การวิเคราะห์เบื้องต้น (ข้อสรุปชั่วคราว)	ข้อมูลที่คงหา เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<p>เวลา 12.15 นักเรียนเข้ามาหน้าห้อง ทราบ ลงไปอ่านหน้า นักเรียนคนอื่น เข้ามา ได้หยุดหูฟังเสียงจากหน้า ผู้ชายที่นักเรียนกลับ ทิวເລ່ອມອຸທິນເປົາກາງເກັງ ດີຮາຫຸ ດີຮາຫຸ ຈຶ່ງເຂົ້ານີ້ອຸທິນເປົາແລ້ວຮ້ອງໄສ້ຍື່ນ "ແລ້ວເຂົ້ານີ້ອຸທິນເປົາທີ່ກິລັບເບົາທີ່ກິລັບເບົາທີ່ເວົາຮະຫອນໃຈທີ່ນີ້ໄປທຸກເປົາ ກາງເກັງຂອງສັດໆ ສັດໆຂໍ້ມວດຄົວທ່ານີ້ເລື່ອນີ້ພົດຂະໜາຍ ກິລັບເບົາທີ່ເວົາຮະຫອນ ໄລັງນີ້ອຸທິນເປົາແລ້ວອກວ່າ "ຍູ້ງ" ແລ້ວເວົາທີ່ນີ້ມາທີ່ນີ້ມາຄຳວ່າ "ອະໄໄຣ" ກິລັບເບົາທີ່ເວົາຮະຫອນ ເພື່ອນ ທີ່ຜູ້ຊາຍທີ່ເວົາຮະຫອນ ເຊັ່ນຈົບຕົກລັບຖຸກ່າວົງຂອງທີ່ຜູ້ພະຈຸນະນຳ ແລ້ວອກກັບພື້ນວ່າ "ຍູ້ງ" ເພື່ອນີ້ເວົາຮະຫອນ ນີ້ຍູ້ງໝັ້ນນັ້ນິ້ນ</p> <p>เวลา 12.30 น. วิชา สปช.</p> <p>ครูจากชนมพิจ ทิวເຈອວ໌ ຫ້າວສ່າຍ ແປ່ງຝຶ່ນ ໄກສະລອອງເກືອກັນການເປົ້າຍືນພັບປຸງກາງ ເຄີນ</p> <p>ໃນຂະຫຍາຍຕົວ ທີ່ເວົາກາຮະເປົາວາງທີ່ທີ່ນີ້ອ່ອງສີຮະແດນໂລນັດທີ່ທີ່ນີ້ປະນາພ 5 ນາທີ ລຸກນັ້ນທີ່ເກົ້າອ້າ</p> <p>ຫ້າວ ແຈກຂອງທີ່ໄສ້ກົດລອອງໃຫ້ເພື່ອແດ່ລະກຸນໜ້ວອນກັບແຈກທີ່ເຈອວ໌ໄວ້ອົດນີ້ໃຫ້ແດ່ລະກຸນໜ້ວ ຄອນແລ້ງທີ່ເຈອວ໌ມີອຸຍື່ນໄໝໄໝໄໝໂລດຈາກຫຼອດຄ່ວາຫາວັນ ບໍ່ໄລ້ລົງຂອງທີ່ຈະກົດລອອງ ຫ້າວ ສະບັບ ໃຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດພົດທີ່ເຈອວ໌ໄໝໄໝໄໝໂລດຈາກຫຼອດຄ່ວາຫາວັນ ຈຶ່ງເປັນໄທທີ່ເຈອວ໌ ໄໝໂລດໄປໃນຄ່າແພ່ນ່າງທີ່ຕ້ອງການ ຜູ້ວ້າຍດານ ຫ້າວວ່າ "ກໍາໄນ້ຕ້ອງເປົາ" ອີຣະຄອນວ່າ "ລົມຕັນໃຫ້ລົງ ໂດຍ"</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ลัง - บันຍອນ - ไม่ເກີດປີຫຼາ 	<ul style="list-style-type: none"> ກິລັບອກວ່າເປົ້າຍືນກັນເລັ່ນກັນ ເຫຼັກແລ້ວສັນກຸ ສັດໆ ແລ້ວທີ່ນີ້ອກວ່າເຈຍ ເຫຼັກໄນ້ອ່າຍກົນເຮືອງ ນັ້ອມານີ້ອກວ່າເຫຼັກອ່ອຽນ ແກ້ໄນ້ອ່າຍກົນເຮືອງ ກິລັບເປົ້າຍືນສັນກຸ 	<ul style="list-style-type: none"> การยินยอมກໍາໄຫ້ເກີດ ປີຫຼາຕ່ອໄປອຸກເຫຼັກ ຜູ້ກໍາປີຫຼາໄດ້ຮັບການ ເສີມແຮງຈາກການ ບັນຍອນຄັ້ງກ່ອນ ສັນເກົດຫ້າວວ່າ ເນື້ອກ່ອປີຫຼາ ແລ້ວໄດ້ຮັບການ ບັນຍອນເສັນອ ຈະກ່ອປີຫຼາອີກ ຫວູ້ໄນ້ແລະ ດຳເນັດ ຮອງຜູ້ກໍາປີຫຼາ ວ່າກໍາໄນ້ຈົງກ່ອ ບັນຍອນທີ່ກິລັບເປົ້າຍືນ ແກ້ວ່າດ້າສະບັບແລ້ວ ຈະກໍາໄຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດ ແຕ່ໄນ້ຕ່ຽງຕ່າແພ່ນ່າງຈີດວ່າ ຕ້ອງເປົາລົມເຫຼັກອະນະດັນ ໃຫ້ລົງພະນັນໄປ້ອົດແລະ ເຄຍເລັ່ນເປົານ້ຳກັບຫຼອດໄສ ເຫຼັກ 	<ul style="list-style-type: none"> ສັນເກົດຫ້າວວ່າ ເນື້ອກ່ອປີຫຼາ ແລ້ວໄດ້ຮັບການ ບັນຍອນເສັນອ ຈະກ່ອປີຫຼາອີກ ຫວູ້ໄນ້ແລະ ດຳເນັດ ຮອງຜູ້ກໍາປີຫຼາ ວ່າກໍາໄນ້ຈົງກ່ອ ປີຫຼາ ສັນ ເກົດຫ້າວວ່າ ເນື້ອກ່ອປີຫຼາ ແລ້ວໄດ້ຮັບການ ບັນຍອນເສັນອ ຈະກໍາໄຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດ ແຕ່ໄນ້ຕ່ຽງຕ່າແພ່ນ່າງຈີດວ່າ ຕ້ອງເປົາລົມເຫຼັກອະນະດັນ ໃຫ້ລົງພະນັນໄປ້ອົດແລະ ເຄຍເລັ່ນເປົານ້ຳກັບຫຼອດໄສ ເຫຼັກ ບັນຍອນທີ່ກິລັບເປົ້າຍືນ ແກ້ວ່າດ້າສະບັບແລ້ວ ຈະກໍາໄຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດ ແຕ່ໄນ້ຕ່ຽງຕ່າແພ່ນ່າງຈີດວ່າ ຕ້ອງເປົາລົມເຫຼັກອະນະດັນ ໃຫ້ລົງພະນັນໄປ້ອົດແລະ ເຄຍເລັ່ນເປົານ້ຳກັບຫຼອດໄສ ເຫຼັກ 	<ul style="list-style-type: none"> ສັນເກົດຫ້າວວ່າ ເນື້ອກ່ອປີຫຼາ ແລ້ວໄດ້ຮັບການ ບັນຍອນເສັນອ ຈະກ່ອປີຫຼາອີກ ຫວູ້ໄນ້ແລະ ດຳເນັດ ຮອງຜູ້ກໍາປີຫຼາ ວ່າກໍາໄນ້ຈົງກ່ອ ປີຫຼາ ສັນ ເກົດຫ້າວວ່າ ເນື້ອກ່ອປີຫຼາ ແລ້ວໄດ້ຮັບການ ບັນຍອນເສັນອ ຈະກໍາໄຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດ ແຕ່ໄນ້ຕ່ຽງຕ່າແພ່ນ່າງຈີດວ່າ ຕ້ອງເປົາລົມເຫຼັກອະນະດັນ ໃຫ້ລົງພະນັນໄປ້ອົດແລະ ເຄຍເລັ່ນເປົານ້ຳກັບຫຼອດໄສ ເຫຼັກ ບັນຍອນທີ່ກິລັບເປົ້າຍືນ ແກ້ວ່າດ້າສະບັບແລ້ວ ຈະກໍາໄຫ້ທີ່ເຈອວ໌ໄໝໂລດ ແຕ່ໄນ້ຕ່ຽງຕ່າແພ່ນ່າງຈີດວ່າ ຕ້ອງເປົາລົມເຫຼັກອະນະດັນ ໃຫ້ລົງພະນັນໄປ້ອົດແລະ ເຄຍເລັ່ນເປົານ້ຳກັບຫຼອດໄສ ເຫຼັກ

ຈຸດການກວ່າມຫາວັດ

พฤติกรรม	ด้วย	ข้อมูลจากการ รักภักดิ์	การวิเคราะห์ที่เบื้องต้น (ข้อสรุปที่ควรรู้)	ข้อมูลทั่วไป เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<p>หลังจากนั้น ครูให้แต่ละกลุ่มสรุปผลการทดลอง และออกจากห้องเวลา 13.30 น. วิชาภาษาไทย</p> <p>ขณะที่ครูเรียนวิชาภาษาไทยอยู่นั้นลูกๆ เอาไม้อกห้อง นรินทร์ แล้วหัวเราะเลื่อนดังนี้</p> <p>นรินทร์: ครูกลับเข้ามาบุกห้องลูกๆ อย่างแรง สลับๆ กันไปนั่งที่เดิมกับลูกๆ ไปนั่งที่เดิม ก็จะดีต่อเอง หลังจากนั้นอีกสักครู่ครูเดินไปเยา้มือดูหน้าลูกๆ เป็นๆ แล้วหัวเราะเดินกลับ สลับๆ ระหว่างที่เดินห้องน้ำ ลูกๆ ก็หันหน้าบึงๆ ไปบุกห้องครูเดินอย่างแรงแล้วก็บันมานั่งที่เดิมหันไปมองหน้าครู ติริหันมานอง สลับๆ ก้าวหน้าบึงๆ</p> <p>วันน่าดึงสมุดของนิคยาเพื่อลอกคำตอบ นิศาดึงสมุดกลับบุกห้องวันน่า 2 ที่ วันน่าทำหน้าเจย</p> <p>อุทุนนาทุบหลังทิ้ง ก้าวท่าท่าก่อเรื่องอุทุนนาพูดว่า "อยุ่ ฯ" และเข้าไปนั่งอยู่ด้านหลังห้องหัวเราะ</p> <p>การเดินเพื่อนคุยกันเลื่อนดัง และเด่นกันในนั่งที่จังออกไปเรียนกระดานดำว่า "อ่านหนังสือบทที่ 12" ครูเข้ามาในห้อง และ ให้นักเรียนออกไปห้องน้ำ นักเรียนหุบงึ้งส่วนใหญ่ ไม่ออกไปห้องน้ำ นักเรียนชายที่ไม่ไปห้องน้ำ คือ วุฒิ</p> <p>ครู วิ่งเข้ามาในห้องมีเงื่อนเดิมด้วย จึงใช้สมุดพัดและใช้สมุดปัดเงื่อน แล้วนำเงื่อนไปแบะบน วันน่า แล้วหัวเราะกัน</p> <p>เลื่องประการให้การโรงไฟฟ้าเป็นที่ห้องบุคลากรวันนาก่อนมาถ่ายว่า ครูประการให้ "เชือปี" น้ำดื่มนั้นเรียนการบ้านไม่สนใจ วาระเดินเข้ามาในห้อง วันน่าอกกว่า" วาระ เสียงครูประการ "ไปปลี" วาระเดินกลับไปพูดกับวันน่าก้าวหน้าบึงๆ ว่า "ปากหนาแล้วไม่เกินสอง เลยนะ "วันน่าอึ้น แล้วจึงเดินไปห้องน้ำ สลับภาษาไทย มาอ่านกับชีร์</p>		<ul style="list-style-type: none"> - แก้ลังด้วยความสนุก - ติดขอบเพ้อ寐หน้า - จังหยุดก่อปัญหา <ul style="list-style-type: none"> - สลับงานอกกว่า นรินทร์ นั่น เป็นเพื่อนที่ไม่อายกอดด้วย เล่นด้วยสนุกแล้วเรื่องมาก - ศรีบงอกว่าลูกๆ ชอบตัวเจยฯ หนูแรง ๆ ผู้หญิงเกลียดกัน หมดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> - แก้ลังด้วยความสนุก - ใช้ค่ามุกด์คลอก - รักษาภูมิใจเป็นอย่างดี - สังเกตการณ์ <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนที่ใช้ค่ามุกด์คลอก คือคนที่มีมุกด์คลอกก้าวร้าว ก่อปัญหาแล้วยอมรับ - ว่ามิค <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลที่มีค่ามุกด์คลอก ก้าวร้าว - ลูกที่มุกด์คลอก ชอบนักเรียน ก้าวร้าว - ลูกที่มุกด์คลอก ก้าวร้าว - ลังเก็ตการแก้ปัญหา โดยใช้ค่ามุกด์คลอก ของนักเรียน ก้าวร้าว - ลังเก็ตบันทึกเรียนเก่งว่า เมื่อพบปัญหาจะทำท่าทาง ก้าวอย่างไร ลังเก็ตว่าสำคัญ ที่บ้านที่ไม่ก้าวให้เกิดปัญหา ขึ้นเมื่อไม่สถานการณ์ปัญหา 	<p>ปัญหาการแก้ลังด้วยความสนุกเกิดขึ้นเมื่อผู้ก่อปัญหารับรู้ว่าผู้ก่อปัญหาดังใจกระทำและปัญหาอาจจะเกิดจากโครงการทุกที่ ความรู้สึกของครูที่เหลือจากการกระทำครั้งนั้น ก่อน</p> <p>นักเรียนที่ใช้ค่ามุกด์คลอกคือคนที่มีมุกด์คลอกก้าวร้าว ก่อปัญหาแล้วยอมรับ</p> <p>ลูกที่มุกด์คลอก ก้าวร้าว</p> <p>ลูกที่มุกด์คลอก ก้าวร้าว</p> <p>ลังเก็ตการแก้ปัญหา โดยใช้ค่ามุกด์คลอก ของนักเรียน ก้าวร้าว</p> <p>ลังเก็ตบันทึกเรียนเก่งว่า เมื่อพบปัญหาจะทำท่าทาง ก้าวอย่างไร ลังเก็ตว่าสำคัญ ที่บ้านที่ไม่ก้าวให้เกิดปัญหา ขึ้นเมื่อไม่สถานการณ์ปัญหา</p>		
					

หกตัวรำ	ด้าน	ข้อมูลจากการ สักถาม	การวิเคราะห์เบื้องต้น (ข้อสรุป)	ข้อมูลเพื่อลงท่า เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<p>จราจรอร่วงไปรื้อฟื้นด้านน้ำเรือรวมไส่ขาดผ้าปลาสติกแล้วอาบมาให้รีบกัน จึงรีบ เอาไปฝ่ากกรี๊ดไว้</p> <p>นักเรียนอ่านหนังสือกันเงียบ ๆ จึงรีบอ่านหนังสือไปลากพัดก่อไปขับหนังสือกลับตัว ที่หน้าห้องมาอ่าน มาด้วยหินหนังสือการ์ตูนมาอ่าน โดยใช้ปากินตึ้งโต๊ะวางทั้งไว้ข้างหน้า</p> <p>นักเรียนอ่านหนังสือกันเงียบ ๆ ยก手นาเดินไปทบทลั่งพัดก็ ยก手นาจับมือของศักดิ์ ไว้ให้กับหันหลังศักดิ์ ศักดิ์พยายามดันแต่ไม่หลุดจึงยอมให้ทำโดยนั้นเชย</p> <p>พรี และชุมชนนั้นเดือยกัน ชุมชนคาดเดืองดังว่า "ทำไม่ต้องด่า" ชุมชนกว่าห้ารือ ก็ค่าคนอื่นไว้เหมือนกัน ทั้งคู่เดือยกันไม่ได้เดือยกันพากายครั้ง ชุมชนจึงหยุดเดือย แต่เมื่อถัดหน้า พรีด้อน พรีเมื่องหน้าดอนอยู่ประมาณ 5 นาที พรีเดินไปคุยกับบรรพ์ สวนชุมชนยัง การคุณมาอ่าน</p> <p>ลูกๆ และนรินทร์กากันไปป่า 3-4 ครั้ง โดยเริ่มจากการที่ลูกๆ ร้องเทลงล้อ นรินทร์ว่า "เรียนครั้นนี้ไม่เข้มนั่นด้วย" นรินทร์ที่หลังลูกๆ ลูกๆ กอกลับ นรินทร์คุล่าแซน แล้วก่อนไปนั่งที่เดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นกิจกรรม - หนังสืออื่นมาอ่านแทน - ถูกรังแก - นอน - ตีตอบ - ล้อเล่นไม่โดยการร้องเทลง - ตีตอบและหยุดเมื่อต้องสู้ 	<p>ชั้นห้องบอกว่าพรีเมื่อแรกมา เป็นจังใจหดหู่เดือย</p>	<p>การทำกิจกรรมอื่นแทน กิจกรรมที่ครูให้ทำ อาจจะทำได้โดยเปิดเผยแพร่ หรือพบข้อมูลได้</p> <p>ตีตอบ เพราะความลับพันธ์ ระหว่างกันไม่ดี</p> <p>นรินทร์บอกว่าลูกๆ ไม่ได้ เพราะแข็งแรงกว่า</p>	<p>ลังเกดว่า นักเรียน ลักษณะได้ทำ กิจกรรมแบบ เปิดเผยแพร่ ชื่อ</p> <p>ลังเกดการแก้ ปัญหาของพรี เมื่อถูกคนอื่น รังแก</p>	

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
อุปสงค์น้ำมหาวิทยาลัย

แผนจ่าแผนกข้อมูลแผนบิเคราะห์เหตุการณ์

ปัจจุบันจากการประเมินพันธ์ะระหว่างบุคคล

ลักษณะของปัญหา	หน่วยการ/วิธีการ แก้ปัญหา	ชื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้แก้	บุคคลอื่น	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัญหาที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมุตฐาน ช่วยวิเคราะห์	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้แก้							
1. กิจເຄົານີ້ອຸທຸນເປົ້າ ກາງເກົງ ສັງເກົນໄດ້ຮັບ ເຈັ້ງປາດ	ສັງເກົນເຄົານີ້ອຸທຸນເປົ້າ ກາງເກົງ ວັດ "ໂອີຍ" ເຄົານີ້ອຸທຸນ ຫລັງກິວ	ກິວ/ຂໍເລັນ ຂອນແກລັງ/ ຄົນຄືນ ໃນຜ່ອອຸທຸນ ປັບປຸງ	ສັງເກົນ/ ເວັບວັດ ສອນກິວ	ກິວຄົດວ່າສັງເກົນ ເປົ້າໄຟ້/ສັງເກົນໄຟ້ ສອນກິວ	ັກເຮືອນໃນທົ່ວ ທຳວະເຮົາຂະກິວ ກົດປັບປຸງ	ສິພກຫຼາ ທົ່ວເຮືອນ ກົດປັບປຸງ	ເພື່ອຫຼາໄຕ້ ຄອນກັບໄຫ້ ນອຸທຸນ	ປັບປຸງຫຼາຍ່ອດັບ/ການ ທຳວະເຮົາຂອງເພື່ອນກໍາ ໄທກົດປັບປຸງຕ່ອໄປເລັກ	ການໄດ້ຮັບການເສີມ ແຮງຈາກເພື່ອນ ຈ. ໂດຍ ການທຳວະເຮົາກໍາໄຫ້ກົດ ປັບປຸງນາກຂັ້ນກ່ອນປັບປຸງ ຕ່ອໄປກົບຄອນອັນດັບ	
2. ກິວ ເຄົານີ້ອຸທຸນເປົ້າ ກາງເກົງສັກດີ	ສັກດີໝາວດຄົວກໍາຕ້ວງອ ເລັກນອຍໄນ້ຫຼຸດລະໄວ ກິວຫຼວງເຮົາ	ກິວ	ສັກດີ/ ເຈຍ/ເຄຍ ຄົມກາວ	ສັກດີໄນ້ຂອບ ກິວ ເຫຼວະກິວຂອນແກລັງ/ ລັດສັກບ່ອຍ ຈ.	"	"	ຂົນຂອນ	ປັບປຸງຫຼາຍ່ອດັບ/ການຍອນ ຈະກໍາໄທກິວລ້ອເລັຍນ ແລະແກລັງເສັນອ		
3. ກິວເຄົານີ້ອຸທຸນຫລັງນັວອານ ແລ້ວອຸກກ່າວ "ຊູ່"	ນັວອຸນາ ຫັນນາດານ, ເຈຍ	ກິວ	ນັວອຸນາ/ ເວັບວັດ	ນີ້ຄວາມສັນພັນທີ ນັວອຸນາ ຂອບກິວ ດັກ	"	"	-	-	-	ໄນ່ເກີດ ປັບປຸງ
4. ກິວເຄົານີ້ອຸທຸນຫລັງໃຫ້ຕໍ່ ຈົນທີ່ຕຸກມໍາແລ້ວອຸກກ່າວ "ຊູ່"	ໃຫ້ຕຸກມໍານັ້ນ	ກິວ	ໃຫ້ຕຸກ/ເຈຍ ໃນແສດງ ອອກ/ ເວັບວັດ	ໃຫ້ຕຸກໄນ້ຂອບກິວເຫຼວະ ສອນວັດແກລັງ ເສັນອ	"	"	ຂົນຂອນ	ປັບປຸງຫຼາຍ່ອດັບ	-	-

ลักษณะของปัญหา	พฤติกรรม/วิธีการ แก้ปัญหา	ชื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้เกี่ยวข้อง	บุคคลอื่น	สถานที่เกิด	ความรู้ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัญหาที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมติฐาน ที่ควร	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้เกี่ยวข้อง							
5. สังคมที่หลังนรinvก์ แล้วหัวเราะ	บริบทที่หลังกลับ เข้าบ้าน	สังคม/ ก้าว舞	บริบท/ ชีวิต	ผู้ก่อปัญหาคิดว่าสนิท สนมจังเอ็นดูด้วย แต่ แก้ปัญหาคิดว่าแก้ดัง เดิม	เกิดปัญหานี้ห้อง แต่นักเรียนคนอื่น ไม่สนใจ	ห้องเรียน ขณะครูไม่สอน	ใต้ดอบ	แก้ปัญหาได้แต่ยังมี ความไม่พอใจอยู่	-	-
6. ศิริแก้ดังชอบหน้าสังคม เป็น 1	สังคมลูกไปที่หลัง ศิริอย่างแรงแล้วกลับ มาหันที่มองหน้าศิริ	ศิริ/ ชีวิต	สังคม/ ก้าว舞	มีความสัมพันธ์กันดี	-	"	ใต้ดอบเพื่อ ให้ทราบจำ	แก้ปัญหาได้ แต่ยังมี ความไม่พอใจอยู่	ผู้ก่อปัญหานอกลังด้วย ความสนิทแต่แก้ปัญหา น้อยมากไม่ตั้งใจเกิด ปัญหานั้น	-
7. อุปนิสัยหลังทิว ทิวท่ำท่าโครงการ	อุปนิสัยค่าวัฒ. และชีวิปปั้นก่อตัว หัวเราะ	อุปนิสัย/ ก้าว舞	-	ทิวค่าต่างก็ชอบแก้ดัง คนอื่น	-	"	ใช้ค่ามาตรฐาน	แก้ปัญหาได้	-	-
	ไม่เกิดปัญหา	วัฒนา/ชีวิต	มาลัย/ เรียนร้อย	สนิทกัน	-	"	-	-	-	-
8. วัฒนาแก้ดังหลอกมาลัย และวาระสั่วคุณ ประการให้ไปเห็น	ไม่เกิดปัญหา	วัฒนา/ชีวิต	มาลัย/ เรียนร้อย	สนิทกัน	-	"	-	-	-	-
	ค่าว่า "ปากเหมาเล้า ไม่เกินเกือบสอง"	วัฒนา/ ชีวิต	วาระ/ ชีวิต	ไม่สนิทกัน	-	"	เผชิญหน้าโต้ ตอบกลับ	แก้ปัญหาได้/ปัญหา หยุดลง	-	-

ลักษณะของปัจจุบัน	พฤติกรรม/วิธีการ แก้ปัจจุบัน	ชื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้แก้	บุคคลอ่อน	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัจจุบันที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมติฐาน ข่าวร้าย	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้แก้							
9. ยกถอนยกหลังศักดิ์ และรับฟื้นฟื้นไว้ให้ ทิว ทบหลัง	ศักดิ์ดั้นแต่ไม่หลุดจัง ถอนนั่งเฉย	ยกถอน/ ก้าวร้าว	ศักดิ์/เฉย	ยกถอน, ก้าวรังแก ศักดิ์เสียด	-	ห้องเรียน ครุ่นส่อง	ถอน	ผู้ก่อปัจจุบันได้รับความ พอใจและแก้ลังอ้อใน ครั้งต่อไป	-	-
10. ษะหารค่าหราสี	ถังค่าเดียงกันว่าแพ้ด้วย คนก่อเชยค่าคนอ่อน นาแล้ว	ษะหาร/ เรือบเรือ	หราสี/ ก้าวร้าว	ไม่ชอบพอกันมีความ ขัดแย้งกันมาก่อน	เพื่อนในห้องแต่ไม่ใช่ โครงสร้าง	ห้องเรียน ครุ่นส่อง	- เพชรหน้า เต็คอม - กำกิจกรรม อันแทน	ปัจจุบันไม่หมัดลงแพ้ด้วย แก้เราะต่างคนต่าง ไม่ยอมแพ้กัน/ออกจาก สถานการณ์ด้วย โดยการขอรับโทษ และหยนกิจกรรมมาอ่าน (กำกิจกรรมอันแทน)	เมื่อเกิดปัจจุบันร้าย ต่อไปจะรุนแรงกว่า ปกติเราะมีความ ขัดแย้งกันมาก่อน	-
11. สัญญาเรืองเหลืองลือ นรินทร์ว่า "เรย นครกันนี้ฟื้นฟื้นนั่นด้วย พลัง"	นรินทร์ดีหลังแต่สัญญา ชักกลับได้รับบาดเจ็บ นรินทร์จึงกลับไปฟื้นฟื้น	สัญญา/ ก้าวร้าว	นรินทร์/ ฟื้นฟื้น	ผู้ก่อปัจจุบันคิดว่าสนใจ จึงเล่นด้วยแต่ผู้แก้ ปัจจุบันคิดว่าเล่นแพรang, รังแก	เพื่อนในห้องแต่ไม่ ใช่โครงสร้าง	ห้องเรียน ครุ่นส่อง	เต็คอมแต่ไม่ สำเร็จ/สู้ไม่ ได้จึงถอน	-	ปัจจุบันเกิดจากการที่ ปัจจุบันร้ายก่อนไม่ได้ แก้จันสำเร็จต่อ ต้องยกถอน จึงเกิด ปัจจุบันอ้อ เมื่อมี สถานการณ์ร้าย	-

ลักษณะของปัญหา	หน่วยงาน/วิธีการ แก้ปัญหา	ชื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้แก้	บุคคลอื่น	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัญหาที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมติฐาน ข่าวคราว	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้แก้							
12. เพื่อนคลายเล่นกัน, เพื่อน ลูกจากเก้าอี้	ความให้เงียบสงบ ให้นั่งที่ เด็กน้ำ	เด็ก/เด็กเล่น ก้าวร้าว	การเขียน/ ก้าวร้าว	สนิกกัน	นักเรียนในห้อง	ห้องเรียน/ครุ ไม่สอน	ก้าวร้าว เมืองทูน้ำ	แก้ปัญหาได้ช้าคราว แล้วก็เกิดปัญหาอีก	-นักเรียนก้าวร้าวที่มี โอกาสได้รับบทบาท หน้าที่ที่ได้รับมอบ หมายจะทำให้ได้รับ อำนาจมากขึ้น	-
	เรียกให้นั่งที่	นพ นวนาร์	บริส	-	นักเรียนในห้อง	ห้องเรียนครุ ไม่สอน	ก้าวร้าว เมืองทูน้ำ	"		-
13. ครัวให้ประกอบตาม หนังสือเพื่อนคุณ เล่นกัน	เอามือถือลง	เสาวรักษ์ บุญลาก	การเขียน	สนิก	นักเรียนในห้อง	ห้องเรียนครุ ไม่สอน	ก้าวร้าว เมืองทูน้ำ	"	-การอินยอมของเพื่อน เพื่อพัฒนาให้กระทำ อีกในครั้งต่อไป	-
14. เพื่อนกามาช้าเมื่อกลาง กลางวัน	ความเสียงดัง	เพื่อนใน ห้อง	บริส	ความสัมพันธ์ดี	นักเรียนในห้อง	ห้องเรียนครุ ไม่สอน	ก้าวร้าว เมืองทูน้ำ	"	-	-

ศูนย์วิทยบริการ
และลงกรณ์มหा�วิทยาลัย

ปัญหาจากความต้องการของบุคคล

ลักษณะของปัญหา	พฤติกรรม/วิธีการ แก้ปัญหา	สื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้แพ้	บุคลล่อน	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัญหาที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมติฐาน ซึ่งควร	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้แพ้							
1. ผู้ที่จะออกໄປไปสู่ภาวะ แต่กำเนิดเป็นหัวหน้า ห้องไม่ยอมให้ไป บอก ว่ามีอิทธิพลชั่วโหนง จะหมดเวลาแล้ว	สอนไปปั้นที่เดิน	ภาร্য/ ก้าวร้าว/ ไดร์บ มอบหมาย ให้ทำ หน้าที่	นิชต์/ เจ้าย/ ไม่แสดง ออก	ผู้ที่ถูกการเลือกนั่ง อย่างเสื่อมเสีย ไม่มีทางต่อสู้	เพื่อนในห้อง	ห้องเรียน และครุภัณฑ์สอน	สอน	ไม่บรรลุเป้าหมาย	-	-
2. ต้องการทำกิจกรรม ที่ครูจัดขึ้นคือนอกจาก ความหนังสือเรียน เบื้องต้น ไม่เห็น ความสำคัญ ไม่ไดร์บ การตรวจสอบงาน	- กิจกรรมที่สอน - คุยกัน - เล่นปากกา	กิจ เสาวรีย์, นฤตาภ ศักดิ นิชต์	-	-	-	-	-กิจกรรม คนเดียว -กิจกรรม กับเพื่อน	การทำกิจกรรม กิจกรรมอื่นอาจเกิด ปัญหาความขัดแย้งกัน เนื่องคนอื่น	-	-
3. ครูให้อ่านหนังสือ แต่ไม่ชอบ	- จังหวะอ่านหนังสือ กลสุดหัวหน้าห้อง มาก่อน - ห้อยการ์ตูนมาอ่าน โดยเอาไปอ่าน บังไว้	จังหวะ มาก่อน	-	-	-	-	หลักสูตรทำ กิจกรรมล่อน (พฤติกรรม หลอก)	แก้ปัญหาได้	นักเรียนจะแสดง พฤติกรรมหลอกเมื่อ ไม่ต้องการทำกิจกรรม ที่ไม่ชอบ	-

ลักษณะของปัจจัย	พฤติกรรม/วิธีการ แก้ปัจจัย	ชื่อ/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้สอน, ผู้เรียน	บุคลลอน	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัจจัยที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมุติฐาน ชั่วคราว	หมายเหตุ
		ผู้สอน	ผู้เรียน							
4. อาหารมีราคาแพง	ชื่อเครื่องดื่มน้ำ มะนาวคัมภีร์	-	ยกถอน	-	-	-	หากอาหารอ่อน แข็ง	แก้ปัจจัยได้	-	-

ปัญหาจากชีวิต ผลลัพธ์ด้านสังคมของภาระและสถานที่

ลักษณะของปัญหา	พฤติกรรม/วิธีการ แก้ปัญหา	รื่น/ลักษณะ		ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ก่อ, ผู้กํา คุคลื่น	สถานที่เกิด	ความรู้ที่ใช้/ แบบแผนการ แก้ปัญหาที่ใช้	การบรรลุเป้าหมาย/ ผลกระทบ	การตั้งสมมติฐาน ข่าวคราว	หมายเหตุ
		ผู้ก่อ	ผู้กํา						
1. น่ากิงเจอร์ໄโอดีน หยดลงบนอาหาร/ ลิ้งของที่ต้องการ คล่องเกียวกับการ เบล็ยนเพลิงทางเคมี เดกิنجเจอร์ໄโอดีน มีข้อไม่ไหลดง อย่างสะดวก	- สะบัดให้กิงเจอร์ ไหลดงแพกิกิงเจอร์ ไหลดงไม่ตรง ตำแหน่ง - เป almให้กิงเจอร์ ไหลดงแพกิกิงเจอร์ ไม่ไปในตำแหน่ง ที่ต้องการ	ร้าว	-	-	ห้องเรียน ห้องครัวส่วน สปช.	นำความรู้เดิม มาคาดคะเน หาวิธีแก้ปัญหา	บรรลุเป้าหมาย/แก้ ปัญหาได้	-	-

ថ្វីរាជកស់នគល់នការអ៊ីសំគាល់

แบบประเมินหลักสูตร

ข้อสรุป	ข้อมูลยืนยัน
<p>1. ปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>1) ปัญหาการแก้ลังด้วยความสนุก เกิดขึ้นเมื่อผู้แก้ปัญหารับรู้ว่าผู้ก่อปัญหานี้เจตนากระทำและปัญหาอาจจะเกิดจากความชัดแย้งเดิมที่มีอยู่จากการแก้ปัญหาครั้งก่อน ทั้งความชัดแย้งระหว่างคู่กรณีเอง และความชัดแย้งกับคุณแม่</p> <p>2) การได้รับความสนใจจากเพื่อนจะทำให้ก่อปัญหาการแก้ลัง/ล้อเลียนขันนา</p>	<p>1. สังเกตพบว่าคู่กรณีที่ชัดแย้งกันมาก่อนมีจะเกิดปัญหานี้อุบกอกลังอืก เช่น สายনต์กับวิໄລ สิตธิกับลดาด สิตธิกับกรณี อุบกอกับสุวิตา สายนต์กับภินันท์ ภินะที่ก่อปัญหาการแก้ลังถ้าหากกำลังมีความไม่พอใจสั่งอื่นอย่างที่ทำให้เกิดปัญหานี้ เช่น วิໄລกับวิชาแก้ลังในขณะที่กำลังโครงการกับสายนต์ริจไม่พอใจวิชา แต่แก้ลังในขณะอื่นวิໄລจะไม่หันมาอีก ภารกุกสุริย์แก้ลังในขณะโครงการกับประชาริจไม่พอใจสุริย์</p> <p>2. สังเกตพบว่า ชัยยะ วิໄລ กิว และสิตธิ จะก่อปัญหาแก้ลัง เมื่อพี่เพื่อนอยู่ในสถานการณ์ปัญหามาก ๆ</p> <p>3. สังเกตพบว่า เมื่อสักคู่ อุบกอกับ ชัยยะ ภารกุก พี่ต้องการเรียกร้องความสนใจจากเพื่อนจะใช้วิธีแก้ลังล้อเลียนเพื่อนคนนั้น</p> <p>3. เมื่ออุบกอกับล้อเลียนสุวิตา แล้วเพื่อนทั้งเรา อุบกอกจะล้อเลียนอีก</p>

ห้องสรุป	ห้องมูลนิธีเย็น
<p>2. แบบแผนการแก้ปัญหา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การที่ลังของส่วนเดียวเสียหายจะทำให้มีการป้องกันปัญหาไว้ก่อน 2) การแก้ปัญหาโดยการอินทร์จะทำให้เกิดปัญหาต่อไปอีก เพราะผู้ก่อปัญหาได้รับการเสริมแรงจากการอินทร์ก่อนครึ่งก่อน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จากการซักถามพบว่า นักเรียนที่ต้องซักผ้าเอง เช่น นกยุง กานดา ชัยชนะ นีโอครู ให้ถูกห้อง หรือ ทำกิจกรรมที่จะทำให้เสื่อผ้าสกปรกจะถูกดูดเข้าก่อน หรือหาอปกรณ์มาบังเสื่อผ้าไว้ก่อนที่จะทำงาน 2. สังเกตและซักถาม พิชญ์ ฉลาด ไพรชน์ พบว่า เมื่อกลัวว่าจะถูก กิว สิกขิ อุทชนา ยโนอุช่องเล่นจะนอนช้อนห้องไว้ก่อน (นักเรียนทั้ง 3 คน จะถูกรังแกเสมอ และไม่สามารถต่อสู้ได้) <ol style="list-style-type: none"> 1. สังเกตพบว่านักเรียนที่ใช้การอินทร์เสมอ เช่น เนื้อถุงแกล้งรังแก จะทำให้ผู้ก่อปัญหานอนเดิน แกล้งและรังแกอีก เช่น สุวิตา จะถูกอุทชนา ล้อเลียนว่าเป็นปศุสัตว์ ฉลาดถูกกิวแกล้งเสมอ ฉลาดถูกสิกขิซักเล่น ไพรชน์ถูกสุริยนบังคับให้ทำงาน และแกล้งทำร้ายเสมอ นกยุงและจิตร์ ถูกวิไลแกล้ง ยังคงเสมอ วิชาถูกสุริยนแกล้งใช้ให้ทำงานเสมอ 2. จากการซักถามอุทชนา กิว สิกขิ สุริยน และวิไลบอกว่าแกล้ง เพราะสนุก เป็นเพื่อนกัน ส่วนฉลาดบอกว่ายอมเหราะสู้ไม่ได้ สุวิตาบอกว่าไม่ยอมช้ำ วิชานบอกว่าสู้ไม่ได้ เขาเป็นนาย นกยุงบอกว่าเดียวก็หยุดไปเอง

ข้อสรุป	ข้อมูลเชิงลึก
<p>3) นักเรียนที่ใช้ค่าพุดคลอก คือ นักเรียนที่มารายการครอบครัวที่อยู่อุ่น มีบุคลิกเรียบหรือ ก และชี้เล่น</p>	<p>1. สังเกตข้ามเพ็บว่า นักเรียนที่มีบุคลิกก้าวร้าว จะใช้ค่าพุดคลอกแต่เป็นการใช้ค่าพุดเสียดสื่อถึงกล่าวให้เจ็บปวดแต่บุคลอกอื่นหัวเรา</p> <p>2. การใช้ค่าพุดคลอกพบในนักเรียนที่มารายการครอบครัวอยู่อุ่น บุคลิกเรียบหรือ เช่น กินันท์ บุคลิกชี้เล่น เช่น วาระสี อาภา วิชา</p>
<p>4) เมื่อใช้วิธีการเดินถูกหน้าตัดอบไน่ได้ผลจะหยุดตัดอบ และหลบหนีออกจากสถานที่ แต่ไม่ได้ทำให้ปัญหาหมดลง</p>	<p>1. จากการสังเกตุนักเรียนที่หลบหนีเนื่องจากตัดอบแล้วไน่ได้ผล เช่น ไฟฟยนต์ ฉลาด วิชา บอกว่าอย่างไรซอยู่ แต่ทำอะไรไม่ได้ เพราะสูญไน่ได้</p> <p>2. สังเกตพบว่าในครั้งหลังเมื่อพบกับปัญหาอีกจะใช้วิธีการหลบหนีออกจากสถานที่</p>
<p>3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหา</p> <p>1) นักเรียนที่ใช้วิธีการแก้ปัญหาแบบเดินถูกหน้าตัดอบรายการจากครอบครัว ที่ขาดความอบอุ่น มีความสัมภัยมากกับในครอบครัว</p>	<p>1. สังเกต และสังเกตุภูมิหลังทางครอบครัวพบว่านักเรียนที่ใช้แบบแผนการเดินถูกหน้าตัดอบรายการจากครอบครัวที่ขาดความอบอุ่นเพราะมีความสัมภัยมากกับในครอบครัว เช่น สัญญา วิໄລ ขาดความอบอุ่นเพราะมีพ่อหรือแม่เพียงคนเดียว เช่น สุริyan กัทรา และอาศัยอยู่กับคนอื่น เช่น ห้องนอนอยู่กับบุตรลุง โดยที่ไม่เคยพบพ่อแม่มาประมาณ 2 ปีแล้ว</p>
<p>2) เมื่อแก้ปัญหาครั้งแรกไม่สำเร็จ นักเรียนที่มีทักษะคิดในการแก้ปัญหา จะนำความรู้ประสบการณ์มาใช้แก้ปัญหาและแก้ปัญหาหลาย ๆ วิธี แต่นักเรียนที่มีทักษะคิดไม่ดีในการแก้ปัญหา จะหยุดแก้ปัญหา หรือ ให้เพื่อนช่วย</p>	<p>1. จากการสังเกตและตรวจสอบทักษะคิดในการแก้ปัญหาของวิชา สัญญา วาระสี กินันท์ ชั่งมีทักษะคิดในการแก้ปัญหาจะพยายามหาวิธีการหลาย ๆ วิธีมาแก้ และนำความรู้มาใช้ในการแก้ปัญหา แต่กรณี วิໄລ สุริyan ชั่งมีทักษะคิดที่ไม่ดีในการแก้ปัญหาจะไม่แก้ปัญหาต่อไป หรือให้เพื่อนช่วยเหลือทั้งบังคับให้ช่วย และขอร้องให้ช่วย</p>

ข้อสรุป	ข้อมูลเชิงลึก
<p>๓) กิจกรรมที่ทำให้นักเรียนเบื่อไม่สนใจเรียนได้แก่การบอกรด การอธิบาย การทำแบบฝึกหัด การทำข้อสอบเก่า การเลือกข้อสอบเก่า จึงทำให้เกิดการหา กิจกรรมอื่นมาทำ เช่น เล่นของเล่น คณิตศาสตร์ ชุดเพื่อแหล่ง/คุณ ซึ่งทำทั้งเปิดเผยต่อหน้าครู และมีพฤติกรรมหลอก โดยแอบซ่อนกระทำ</p>	<p>1. จากการสังเกตช้า และสังเกตจากนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนตั้ง ระดับสูง กลาง ต่ำ คือ กรณี ชัยยะ สุรารุ ศุริน พลาด วิชา จริยะ ไฟชยน์และวิชาพบว่า ไม่สามารถทำกิจกรรม เผราะครูไม่ตรวจงาน จ้าง เนื้อ</p> <p>2. สังเกตพบว่า การทำกิจกรรมนี้ มีทั้งการทำต่อหน้าครูและแอบทำ เช่น ขาดการรับฟัง ของเล่นไว้ในห้อง แอบอ่านหนังสืออื่นโดยเอกสารปฏิทินตั้งตัว บังไว้</p>
<p>๔) นักเรียนที่มีบุคลิกก้าวร้าวที่ได้รับมอบหมายหน้าที่จะใช้วิธีการ เพลิดเพลินก้าวร้าวในการแก้ปัญหามากขึ้น และเป็นตัวแบบให้ เพื่อนๆ ตามทำตาม</p>	<p>1. สังเกตพบว่า กรณี ชั่ง เป็นประธานนักเรียนจะใช้วิธีตัวตู้ ตู้ เมื่อเพื่อน ไม่ทำตาม吩咐 เช่น สั่งให้เพื่อนทำตามต้องการ และจะสังเกตพบว่านักเรียน หลงทาง ใจ ใจทำพฤติกรรมเดียวกันกรณี ทั้งเมื่อกรณีที่ให้หัวข้อแล้วเพื่อน และเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับตัวเอง</p>
<p>๕) ในขณะที่กำลังทำงานที่สนใจอยู่ จะไม่เกิดปัญหาขึ้นแม้จะมีการก่อ ปัญหาขึ้น</p>	<p>1. สังเกตนักเรียน ที่มีผลลัพธ์สูง กลาง ต่ำ จะไม่เกิดปัญหาเมื่อกำลัง ทำงานที่สนใจ เช่น สังเกตพบว่า ชักจานส่วนใหญ่จะชอบการ์ตูนเรื่องมายาก สังเกต พบว่าขณะอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่องม่า ถ้าถูกสายนต์แก้ลังลือจะไม่เกิดปัญหาขึ้น วิชาซับอ่านหนังสือวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับส้านอวากาศ เมื่อถูกสายนต์ แก้ลัง ใจ เพราะไม่ยอมทำงาน วิชาไม่เกิดปัญหาขึ้น วิภากระจัง เร่งทำเลขให้เสร็จอยู่ สายนต์แก้ลังลือชื่อพ่อ วิภาไม่เกิดปัญหาขึ้น</p>

ศูนย์วิทยา
ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคพนวก ๑

สภาพการณ์ที่ใช้เพื่อเป็นยืนชื่อสรุปช่วงรา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุพารังกอร์มมหาวิทยาลัย



สถานการณ์ใช้เพื่อยืนยันข้อสรุปช่วยวิเคราะห์ มีดังนี้

1. สถานการณ์ต่อตัวแปลงและสร้างขึ้นเพื่อตรวจสอบการปรับเปลี่ยนหน้าที่สิงของ การแก้ไขมาแบบใช้ความคิดสร้างสรรค์

1.1 น้ำมหานเทียนไข (The candle problem)

จุดประสงค์ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานหน้าที่ของสิงของความรู้เดิม ที่มีอยู่

อุปกรณ์

เทียนไข 1 เล่ม ตะปุ่ล็ก ๆ 5 - 8 ตัว ชิ้นบรรจุอยู่ในกล่อง กระดาษแข็งสีเหลือง ไม่ใช่ไขพลาสติก กล่อง ตัว

คำสั่ง/เงื่อนไข

จงจุดเทียนไข และนำไปติดไว้หน้าต่างห้องเรียน โดยใช้อุปกรณ์ที่ กำหนดให้ และเทียนไขจะต้องอยู่ในแนวตั้งเท่านั้น

[ตัวตัดแปลงจากน้ำมหานเทียนไข (Solso, 1988)]

1.2 น้ำมหานการซ้อมอุปกรณ์

จุดประสงค์ เพื่อตรวจสอบการนำสิงของมาตัดแปลง ปรับเปลี่ยนหน้าที่ เพื่อใช้ในการแก้ไข

อุปกรณ์

กบเหลาตินสอ ชิ้นชารุ่ดเนื้องจากสกุลวัฒ (นักเรียนไม่รู้ว่าเหลาน่าடี เพราสกุลวัฒ) ตะเกียง 2 ถ้วย กระไกรใหญ่ ที่เย็บกระดาษ ปากกา ช้อนกินข้าว ติ่นสอ หรือ สิงของยืน ๆ ที่อยู่รอบตัวนักเรียน

คำสั่ง/เงื่อนไข

จงใช้อุปกรณ์ที่เตรียมไว้ให้ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่ง กบเหลาตินสอที่ สามารถใช้เหลาตินสอได้

1.3 ปัญหาเก้าจุด (Nine - dot problem)

จุดประสงค์ เพื่อตรวจสอบการคิดและการอุบัติ การคิดแปลงจาก
ประสบการณ์ที่เคยรับรู้

อุปกรณ์

กระดาษที่มีจุด 9 จุด (ดังรูป) ปากกา

คำสั่ง/เงื่อนไข

จงลากเส้นตรงเพียง 4 เส้น ให้ผ่านจุดทั้ง 9 จุด โดยไม่ยก

ปากกา

[ตัดแปลงจากปัญหาเก้าจุด (Weisberg, 1980)]

2. สถานการณ์ที่ตัดแปลงขึ้นเพื่อตรวจสอบที่ศักดิ์ในการแก้ปัญหา และการแก้ปัญหา แบบกระบวนการสู่เป้าหมาย

จุดประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบที่ศักดิ์ในการแก้ปัญหา เนื่องจากเป็นปัญหายาก ไม่คุ้นเคย
ถ้าหากมีที่ศักดิ์ในการแก้ปัญหาจะมีความพยายามที่จะแก้ปัญหานานสำเร็จ แต่ถ้าหากมีที่ศักดิ์ที่
ไม่ต้องไม่อยากแก้ปัญหา

2. เพื่อตรวจสอบวิธีแก้ปัญหาแบบกระบวนการสู่เป้าหมาย เนื่องจากต้องแบ่ง
ปัญหาเป็นส่วนย่อย ๆ แล้วค่อย ๆ แก้ทีละส่วนไปเรื่อย ๆ จนสามารถแก้ปัญหาได้ทั้งหมด

2.1 เกมหอคอย平衡

อุปกรณ์

แท่งไม้ยาวเส้น 3 เส้น วงกลมมีขนาดไม่เท่ากัน 3 วง วงเรียงกัน
จากเล็กไปใหญ่เหยี่ยม

คำสั่ง/เงื่อนไข

จงเคลื่อนวงกลมทั้ง 3 วง จากเส้นต่อเส้นที่ 1 มาอยู่ในเส้นต่อเส้นสุดท้าย
โดยที่เรียงตามลำดับเหมือนเดิม การเคลื่อนวงกลมนั้น จะเคลื่อนได้ ครั้งละ 1 วง วงกลม
ต้องอยู่ในเส้นเท่านั้น วงที่อยู่บนสุดจะถูกเคลื่อนไปก่อน วงที่ใหญ่กว่าจะทับวงเล็กไม่ได้

หมายเหตุ เมื่อพกเครื่องแก่ได้แล้วต้องการตรวจสอบศักดิ์ศรีสัก
ผู้ร่วมชาติเส่นเกณฑ์ครอบครองยานอยที่มี 6 วงศ์ บีกครึ่งหนึ่ง

[ตัดแปลงจากเกณฑ์ครอบครองยานอย (Glass, Holyoak, Santa, 1797)]

2.2 เกณฑ์ครอบครองเสือ

อุปกรณ์

ภาชนะ 2 ฝาผึ้งแม่น้ำ เรือลากเล็ก ๆ ตัวหุ้นพระ 3 ตัว เสือ 3 ตัว
คำสั่ง/เงื่อนไข

จะหาว่าถ้าจะให้พระกันเสือทั้งหมดซึ่งแม่น้ำไปยกฟื้งหนึ่งตัวกัน
โดยปลดภัยจะต้องเดินทางที่เที่ยว โดยมีเงื่อนไขว่าเรือจะบรรทุกได้ครึ่งละ 2 เท่านั้น และ
เมื่อไรที่ไม่ชำนาญเสือมากกว่าพระชนบุรี เสือจะทำลายพระชนถาย

[ตัดแปลงจากเกณฑ์ Missionaries and cannible (Reed, 1988)]

3. สถานการณ์สร้างขึ้นเพื่อตรวจสอบการแก้ปัญหานิช่วงเวลาที่กำหนด

อุดประสงค์ เพื่อตรวจสอบการแก้ปัญหานิช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะแก้ปัญหางเอง
ให้เพื่อนช่วยเหลือ ไม่แก้ปัญหา ใช้วิธีการแก้ปัญหานะนกกระบวนการสู่เป้าหมายโดยการแยกย่อย
ปัญหานี้เป็นส่วน ๆ หรือใช้วิธีการยืน ฯ ในการแก้ปัญหา

สถานการณ์ปัญหานี้ 1

ในเวลา 8.00 น. ของเช้าวันหนึ่ง ครูให้กับเครื่องอาหารสุดที่ครูเตรียมมา
ไปจัดเตรียม เพื่อใช้ในการประกอบอาหารในช่วงเวลา 15.00 น. โดยครูให้กับเครื่องอาหาร
เป็นกลุ่ม 3 - 4 คน อาหารที่ครูนำมาให้ต่อ เมื่อหมดที่แซ็คท์เย็นจนแข็ง ผักคน้ำซีอิ๊วราดและเลือดดิน
น้ำเต้าเป็นจำนวนมาก โดยแต่ละกลุ่มต้องเตรียมอาหารสุดที่เสร์วจายใน 10 นาที เมื่อจาก
หลังจากนั้น จะมีการร่วมกันทำพิธีไหว้พระ

สถานการณ์ปัญหานี้ 2

ในวันศุกร์มีงานแข่งกีฬา จังหวัดเชียงใหม่ มีชาวต่างด้าว ของชาติ หนังสือ
อุปกรณ์ รากท่อนใบหนอก ในวันจันทร์ครูให้กับเครื่องแก่กันท่องให้เรียบร้อย แล้วก็นำท่องตัวยังวาร์ดที่เสร์ว
ภัยในเวลา 15 นาที เพราะใจล้มเหลว เวลาเรียบแล้วกับเครื่องจะหายไป

4. สถานการณ์ที่สร้างขึ้น เพื่อตรวจสอบการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ จุดประสงค์ เพื่อตรวจสอบการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการแก้ปัญหา

สถานการณ์ปัญหาที่ 1

เชิงเครื่องหมายติดเสื้อลูกเสือ (ชิงเป็นโลหะ) ตกลงในข้างตู้ ซึ่งมีมาก และมีผู้คนมากหนาแนก นอกจากนี้ในบริเวณห้องด้านล่างมีเด็กๆ จำนวนมาก ขณะอยู่ด้วย ให้ผู้เรียนหันไป เชิงเครื่องหมาย ขึ้นมา โดยครุภัณฑ์อุปกรณ์ที่ ศือ ตะเกียง 2 คู่ ลวดยาง 1 ฟุต คลิปหนีบระดาษ ปากกา ติ่งสอ ที่ติดตู้ เชิงมีแม่เหล็กอยู่ด้านหลัง (ไม่ได้บอกเด็กว่ามีแม่เหล็กอยู่ด้านหลัง) กระดาษตะกร้าในช่องบุหรี่ กระไร โดยผู้เรียนจะใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้ 1 อย่าง หรือหลายอย่างก็ได้หรือใช้อุปกรณ์อย่างอื่นที่ครูไม่ได้กำหนดมาให้ก็ได้

สถานการณ์ปัญหาที่ 2

ครุภัณฑ์ของการให้ผู้เรียนตรวจสอบว่าหลอดไฟที่หัวหลอดขาดหรือไม่ โดยใช้สายไฟต่อจาก ถ่านไฟ มากสู่ หลอดไฟที่ครบวงจร แต่เนื่องจากสายไฟที่กำหนดมาให้สั้นเกินไป ผู้เรียนจะพยายามใช้จังหวะสอบได้ โดยครุภัณฑ์อุปกรณ์ที่ต้องตะเกียง 2 คู่ ลวดยาง 1 ฟุต คลิปหนีบระดาษ ปากกา ติ่งสอ ที่ติดตู้ เชิงมีแม่เหล็กอยู่ด้านหลัง กระดาษตะกร้าในช่องบุหรี่ กระไร โดยผู้เรียนจะใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้ 1 อย่าง หรือ หลายอย่างก็ได้ หรือใช้อุปกรณ์อย่างอื่นที่ครูไม่ได้กำหนดมาให้ก็ได้

5. สถานการณ์ที่สร้างขึ้น เพื่อตรวจสอบการแก้ปัญหาโดยวิธีทางวิทยาศาสตร์

จุดประสงค์ เมื่อตรวจสอบขึ้นตอน วิธีแก้ปัญหาของผู้เรียน และเหตุผลในการเลือกใช้วิธีการนั้น

สถานการณ์ที่ 1

อาการหนาแนก และลมพัดเข้าทางหน้าต่าง และประคุณตลอดเวลา แต่เนื่องจากไฟฟ้าดับ ผู้เรียนไม่สามารถปิดหน้าต่างทุกหน้าและเปิดไฟได้ ผู้เรียนต้องปิดหน้าต่างเพียงหน้าเดียวหนึ่งเท่านั้น ผู้เรียนจะพยายามใช้จังหวะปิดหน้าต่างด้านที่ลมเข้ามากได้

สถานการณ์ 2

ครูต้องการให้นักเรียนเปิดเทปเสียงเพื่อฟังเตือนรา แต่เทปเสียงไม่ทำงาน
นักเรียนจะทำอย่างไร จึงจะเปิดเทปเสียงได้





ประวัติสุเชย์

นางสาวบงอร เสรีรัตน์ เกิดวันที่ 22 เดือนมกราคม พุทธศักราช 2506
สาเร็จการศึกษานักพิทิพ วิชาเอก ชีววิทยา วิชาโท บริหารการศึกษา จากมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์วิริยะ วิทยาเขตสงขลา ศึกษาศาสตร์มนุษย์นิยม สาขาวิชาวิทยาการศึกษา¹
จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ขณะนี้รับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1
ระดับ 5 โรงเรียนบ้านท่าแคง ว่าເກອສີງຫັນຄຣ ຈິງหว່ວດສົງຫລາ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคคลครบทุกสาขา