

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กาญจนา คุณารักษ์. หลักสูตรและการพัฒนา. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ศิลปากร, 2527.

กิติมา ปรีดีติลล. การบริหารและการนิเทศการศึกษาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร:
บริษัทอักษรภาพพิมพ์จำกัด, 2532.

คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 7. (พ.ศ. 2535-2539) กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,
2533.

คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 8. (พ.ศ. 2540-2544) กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ อลิอัน เพรส,
2539.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช
2535. สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร: ฟันนี่พับบลิชซิ่ง, ม.ป.ป.
จำนง พรายแยมแซ. เทคนิคการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต.
กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2534.

เดือนใจ ทองสำริด. เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่องการประเมินโครงการ
วิทยาศาสตร์. ณ สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร: 2537.
(อัดสำเนา)

ทิพย์วรรณ ภาคสุวรรณ. การใช้หลักสูตรประถมศึกษา: กรณีศึกษาโรงเรียนในเครือ
ภคินีคณะธิดาแม่พระองค์อุปถัมภ์ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
ศึกษาเอกชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาบริหารการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ชนพรรณ ชาลี และ นันทิยา บุญเคลือบ. "โครงการวิทยาศาสตร์" เอกสารประกอบการ
ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการสอนนักเรียนทำโครงการวิทยาศาสตร์และ
การประเมินโครงการวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา 15-16 มีนาคม
2540 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีศึกษาไทย, 2540.

ธงชัย ชิวปรีชา. การจัดการเรียนการสอนเทคโนโลยีในโรงเรียน. ข่าวสาร สสวท.
16 (มกราคม - มีนาคม 2531) : 14.

- ธีรชัย ปุณฺณโชติ. การสอนกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ คู่มือสำหรับครู.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ธีรชัย ปุณฺณโชติ. ทฤษฎีหลักสูตร: การออกแบบและพัฒนา. พิมพ์ครั้งที่ 2.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- นพพงษ์ บุญจิตราดุลย์. หลักการบริหารการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพมหานคร:
อมรศิลป์การพิมพ์, 2534.
- เนาวรัตน์ รุ่งเรืองบางชัน. การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ระหว่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่เคยทำและไม่เคยทำโครงการ
วิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- บุญมี เณรยอด. หลักการพัฒนาหลักสูตร. ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ม.ป.ป.
- พิมพ์พรรณ เดชะคุปต์. "การเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์" เอกสารประกอบการ
ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการสอนนักเรียนทำโครงการวิทยาศาสตร์และ
การประเมินโครงการวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา 15-16 มีนาคม
2540 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีศึกษาไทย, 2540.
- พิศมัย จันทนะมัญจนะ. การศึกษาการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษา
กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- มนัสวี พัดฉนวนันท์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสร้างเสริม
ประสบการณ์ชีวิต เรื่อง สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนโดยใช้กิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์กับการ
สอนตามปกติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร, 2535.
- ราณี ทับเที่ยง. การศึกษาการดำเนินงานการใช้หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น
พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ในโรงเรียนโครงการ
ขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา
จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชา
บริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

- ลัดดา ภูเกียรติ. “โครงการวิทยาศาสตร์กับนักเรียนประถมศึกษา” เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการสอนนักเรียนทำโครงการวิทยาศาสตร์และการประเมินโครงการวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา 15-16 มีนาคม 2540 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย, 2540.
- วาริ รุจิวิโรตม. ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการดำเนินการทำโครงการวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- วิชาการ, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. คู่มือหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศาสนา, 2533.
- วิชาการ, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. รายงานการวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ของแนวการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษาของไทย ในทศวรรษ 1990. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2536.
- วิชัย วงษ์ใหญ่. พัฒนาหลักสูตรและการสอนมิติใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ชเนศวรการพิมพ์, 2525.
- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย, สมาคม. เอกสารประกอบคำบรรยายเรื่อง การสอน นักเรียนประถมศึกษาให้ทำโครงการวิทยาศาสตร์ ณ ห้องมหกรรม ศูนย์บริรักษ์ทางการศึกษา กรุงเทพมหานคร: 2537. (อัดสำเนา)
- ศจีพร พัฒนายน. การดำเนินงานด้านวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ได้รับรางวัลพระราชทานในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศาสนา, 2540.
- สวัสดิ์ อุทรานันท์. พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร: เซนต์เดอวีพับลิคเคชั่น, 2532.
- สุรางค์ สากร. พฤติกรรมการสอน กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต: วิทยาศาสตร์. สถาบันราชภัฏจันทรเกษม. กรุงเทพมหานคร: 2537.
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. “แผนระยะยาวเพื่อส่งเสริมการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี. (พ.ศ. 2535-2549)” โรงพิมพ์การศาสนา, (ม.ป.ป.)

- สมบูรณ์ พรรณาภพ. หลักเบื้องต้นของการบริหารโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร:
อนงค์ศิลปการพิมพ์, 2521.
- สมยศ ตลอดนอก. สภาพและปัญหาการดำเนินงานโครงการวิทยาศาสตร์ของ
นักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สมหมาย วัฒนะศิริ. แนวการจัดชุมนุมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน. นนทบุรี:
สถานสงเคราะห์เด็กชายบ้านปากเกร็ด, 2533.
- สมหวัง พิธิยานุวัฒน์. "หลักการวัดและประเมินผล" คู่มืออาจารย์ด้านการเรียน
การสอน. หน่วยพัฒนาคณาจารย์ กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2528.
- อุทัย บุญประเสริฐ. การวางแผนการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2532.
- อุทัย บุญประเสริฐ. การวางแผนและการจัดระบบแผนงานในโรงเรียน.
กรุงเทพมหานคร: เอสดีเพรส, 2538.

ภาษาอังกฤษ

- Fowler, Seymour H. *Secondary School Science Teaching Practices*. New York:
The Center for Applied Research in Education, Inc., 1981.
- Taba Hilda. *Curriculum Development: Theory and Practice*. New York: Harcourt,
Brace and World Inc., 1962.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรชัย ปุรณโชติ อาจารย์ประจำภาควิชามัธยมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลัดดา ภูเกียรติ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(ฝ่ายประถม)
3. อาจารย์มันัสวี พยัคฆนันท์ อาจารย์ 3 ระดับ 8
โรงเรียนพระตำหนักสวนกุหลาบ
สำนักงานการประถมศึกษากรุงเทพมหานคร
4. อาจารย์ชุมพล พงษ์พิพัฒน์ อาจารย์ใหญ่โรงเรียนวัดฉัตรแก้วจางลณี
สังกัดกรุงเทพมหานคร
5. อาจารย์ลัดดาวัลย์ แสงสำลี อาจารย์ 3 ระดับ 8
โรงเรียนวัดฉัตรแก้วจางลณี
สังกัดกรุงเทพมหานคร
6. อาจารย์มาลินี นิ่มเสมอ นักวิชาการ 8 สถาบันส่งเสริมการสอน-
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

หนังสือขอความร่วมมือ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ทม 0309/425

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

12 มกราคม 2541

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เครื่องมือวิจัย
2. ที่อยู่ของนิสิตที่สามารถติดต่อได้

เนื่องด้วย นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์ นิสิตชั้นปริญญาโท บัณฑิต ภาควิชาบริหาร การศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาการดำเนินการจัด โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับรางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย” โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เถรยอด เป็น อาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิสิตจำเป็นต้องนำเครื่องมือวิจัยมาเก็บรวบรวมข้อมูลกับ ผู้บริหาร โรงเรียน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ นักเรียน ผู้ปกครอง และผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็น กลุ่มตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์ ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณะ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

งานมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2183530

ที่ ทม 0309/2779

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

25 ธันวาคม 2540

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือวิจัย

เนื่องด้วย นางสาวปิยฉัตร เพชรครสวัสดี นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบริหาร
การศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาการดำเนินการจัด
โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับรางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคม
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย” โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เถรยอด เป็น
อาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิสิตขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิต
สร้างขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่
นิสิตสร้างขึ้นดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

งานมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2183530



ภาคผนวก ค.

แบบสัมภาษณ์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับ
รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

ชุดที่ 1

สำหรับผู้บริหาร

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เกษรยอด

ผู้วิจัย นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์

ภาควิชาบริหารการศึกษา สาขาการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน.....
 วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....เริ่มสัมภาษณ์ เวลา.....น. สิ้นสุดเวลา.....น.

ตอนที่ 1 ก. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ.....
2. อายุ.....ปี
3. อายุราชการ.....ปี
4. วุฒิสูงสุดทางการศึกษา.....สาขาวิชา.....
5. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....
6. ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารในโรงเรียนนี้.....ปี
7. ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์.....ปี
8. การเข้ารับการประชุม/อบรม/สัมมนา/ดูงานเกี่ยวกับการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

ครั้งที่	เรื่องที่เข้ารับการประชุม/อบรม/สัมมนา/ดูงาน	ระยะเวลา	หน่วยงานที่จัด

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปในการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน

โรงเรียนของท่านมีสภาพทั่วไปในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร ในประเด็นที่
เกี่ยวข้องกับเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

ความเป็นมาในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน.....

.....

ผู้ริเริ่มโครงการ.....

.....

สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินงาน.....

.....

เวลาที่ใช้ในการดำเนินงาน.....

.....

โครงการวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลจากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย
คือ

1.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

1.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

2.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

3.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

4.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

5.

ประเภท.....รางวัลที่ได้รับ.....ประจำปี.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน และปัญหาการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ในด้านการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
 การดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ และการประเมินผลการดำเนินงาน
 การจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การกำหนดนโยบายการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

1. โรงเรียนของท่านมีการกำหนดนโยบายการจัดโครงการวิทยาศาสตร์โดยยึดหลักการใด

2. นโยบายการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนของท่านมีจุดมุ่งหมายเพื่อ
 สิ่งใดเป็นสำคัญ

3. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

4. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์มี
 บทบาทหน้าที่อย่างไร

5. ในเรื่องการกำหนดนโยบายการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของท่าน
 มีปัญหาหรือไม่
 ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

- ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การวางแผน

6. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการวางแผนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

7. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการวางแผนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

8. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการวางแผนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ มีบทบาท
 หน้าที่อย่างไร

9. ในเรื่องการดำเนินการวางแผนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์โรงเรียนของท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การเตรียมบุคลากร

10. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการเตรียมบุคลากรเพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

11. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมบุคลากรเพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์

12. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมบุคลากรเพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

13. ในเรื่องการดำเนินการเตรียมบุคลากรเพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์โรงเรียนของท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การเตรียมสถานที่

14. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการเตรียมสถานที่เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

15. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมอาคารสถานที่เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์

16. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมสถานที่เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

17. ในเรื่องการดำเนินการเตรียมสถานที่เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของท่าน
มีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

18. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์
อย่างไร

.....

19. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดโครงการ
วิทยาศาสตร์

.....

20. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์
มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

.....

21. ในเรื่องการดำเนินการเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียน
ของท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การเตรียมงบประมาณ

22. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการเตรียมงบประมาณเพื่อจัดโครงการวิทยาศาสตร์
หรือไม่ จากแหล่งใด

.....

23. ในเรื่องการดำเนินการเตรียมงบประมาณในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของ
ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประชาสัมพันธ์การจัดโครงการ

24. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

25. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

26. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

.....

27. ในเรื่องดำเนินการประชาสัมพันธ์ในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของท่าน มีปัญหาหรือไม่

.....

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

28. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

29. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานใดบ้างในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

30. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

31. ในเรื่องการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โรงเรียนของท่านมีปัญหาหรือไม่

.....

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

32. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
อย่างไร

.....

33. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการ
วิทยาศาสตร์

.....

34. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

.....

35. ในเรื่องดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของ
ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประเมินผลการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การประเมินผลการเตรียมการ

36. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
อย่างไร

.....

37. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

38. โรงเรียนของท่านมีการนำผลการประเมินผลไปใช้อย่างไรบ้าง

.....

39. โรงเรียนของท่านมีปัญหาในการประเมินผลการดำเนินงานเพื่อเตรียมการจัดโครงการ
วิทยาศาสตร์หรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประเมินผลการดำเนินงาน

40. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
อย่างไร

.....

41. โรงเรียนของท่านมีการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในช่วงระยะ
เวลาใด

.....

43. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการประเมินผลการดำเนินงานจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

42. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย
อะไรบ้าง

.....

45. โรงเรียนของท่านมีการนำผลการประเมินผลไปใช้อย่างไรบ้าง

.....

43. โรงเรียนของท่านมีปัญหาในการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
หรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับ
รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

ชุดที่ 2

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิทยาศาสตร์

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เถรยอด

ผู้วิจัย นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์

ภาควิชาบริหารการศึกษา สาขาניתศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน.....
 วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....เริ่มสัมภาษณ์ เวลา.....น. สิ้นสุดเวลา.....น.

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ.....
2. อายุ.....
3. อายุราชการ.....
4. วุฒิสูงสุดทางการศึกษา.....สาขาวิชา.....
5. กลุ่มประสบการณ์ที่สอน.....วิชาเอก.....
6. ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์.....ปี
7. การเข้ารับการประชุม/อบรม/สัมมนา/ดูงานเกี่ยวกับการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

ครั้งที่	เรื่องที่เข้ารับการประชุม/อบรม/สัมมนา/ดูงาน	ระยะเวลา	หน่วยงานที่จัด

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานและปัญหาการดำเนินงาน การจัดโครงการ-
 วิทยาสตรในด้านกรเตรียมการจัดโครงการวิทยาสตร การดำเนินงาน
 การจัดโครงการวิทยาสตรและการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาสตร

การเตรียมการจัดโครงการวิทยาสตร

การกำหนดนโยบายการจัดโครงการวิทยาสตร

1. ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาสตรหรือไม่ ถ้ามี ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร

.....

2. ในเรื่องกรมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาสตร ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การวางแผน

3. ท่านมีวิธีดำเนินการวางแผนการจัดโครงการวิทยาสตรอย่างไร

.....

4. ในเรื่องกรวางแผนการจัดโครงการวิทยาสตร ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การเตรียมบุคลากร

5. ท่านมีวิธีการเตรียมบุคลากรเพื่อดำเนินการจัดโครงการวิทยาสตรอย่างไร

.....

6. ในเรื่องกรเตรียมบุคลากรเพื่อการจัดโครงการวิทยาสตร ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การเตรียมสถานที่

7. ท่านมีวิธีการเตรียมสถานที่เพื่อดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

8. บุคคลใดบ้างที่มีส่วนร่วมในการเตรียมสถานที่เพื่อดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

9. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการเตรียมอาคารสถานที่เพื่อดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

10. ในเรื่องการเตรียมสถานที่เพื่อการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

11. ท่านมีวิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

12. บุคคลใดบ้างที่มีส่วนร่วมในการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

13. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

14. ในเรื่องการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การเตรียมงบประมาณ

15. โรงเรียนของท่านมีการดำเนินการเตรียมงบประมาณในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์หรือไม่ จากแหล่งใด

16. ในเรื่องการเตรียมงบประมาณในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของท่านมี
ปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประชาสัมพันธ์การจัดโครงการ

17. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินงานในการประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์
อย่างไร

.....

18. โรงเรียนของท่านดำเนินงานประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในช่วงเวลาใด

.....

19. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์

.....

20. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์มี
บทบาทหน้าที่อย่างไร

.....

21. ในเรื่องการประชาสัมพันธ์การจัดโครงการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนของท่านมีปัญหา
หรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

22. โรงเรียนของท่านมีวิธีดำเนินงานในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ในการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

23. โรงเรียนของท่านมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานใดบ้าง ในการจัดโครงการ
วิทยาศาสตร์

.....

24. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัด
โครงการวิทยาศาสตร์
-
25. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีบทบาทหน้าที่
อย่างไร
-
26. ในเรื่องการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โรงเรียนของท่านมีปัญหาหรือไม่
- ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร
-
- ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด
-

การดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การคิดและเลือกหัวข้อเรื่องที่จะศึกษา

27. ท่านมีส่วนร่วมในการคิดและเลือกหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหรือไม่
ถ้ามี ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร
-
28. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในการคิดและเลือกหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ท่านมีปัญหาหรือไม่
- ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร
-
- ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด
-

การวางแผนในการทำโครงการ

29. ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหรือไม่
ถ้ามี ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร
-
30. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในการวางแผนในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ ท่านมีปัญหา
หรือไม่
- ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร
-

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การลงมือทำโครงการ

31. ท่านมีส่วนร่วมในการลงมือทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหรือไม่ ถ้ามี
ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร

.....

32. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในการลงมือทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ท่านมีปัญหา
หรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การเขียนรายงาน

33. ท่านมีส่วนร่วมในการเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหรือไม่ ถ้ามี
ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร

.....

34. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในการเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ท่านมีปัญหอะไรบ้าง และมีแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างไร

.....

35. ท่านมีส่วนร่วมในการแสดงผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหรือไม่
ถ้ามี ท่านมีส่วนร่วมอย่างไร

.....

36. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในการแสดงผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ท่านมี
ปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประเมินผลการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การประเมินผลการเตรียมการ

37. ท่านวิธีดำเนินการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

38. ท่านมีการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในช่วงระยะเวลาใด

.....

39. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยอะไรบ้าง

.....

40. ท่านมีการนำผลการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ไปใช้อย่างไรบ้าง

.....

41. ในเรื่องการประเมินผลการเตรียมการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

การประเมินผลการดำเนินงาน

42. ท่านมีวิธีดำเนินงานในการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

43. ท่านมีการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในช่วงระยะเวลาใด

.....

44. ท่านมีการนำผลการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ ไปใช้อย่างไร

.....

45. ในเรื่องการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ หรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับ
รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

ชุดที่ 3

สำหรับนักเรียนที่มีประสบการณ์ในการทำโครงการวิทยาศาสตร์

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เณรยอด

ผู้วิจัย นางสาวปิยฉัตร เพชรครสวรรค์

ภาควิชาบริหารการศึกษา สาขานิเทศการศึกษาและพัฒนาลักษณ์

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน.....
 วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....เริ่มสัมภาษณ์ เวลา.....น. สิ้นสุดเวลา.....น.

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ.....
2. อายุ.....
3. เรียนอยู่ชั้น.....
4. ประสบการณ์เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์.....ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน และปัญหาการดำเนิน การจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ในด้านการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์
 และการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

การคิดและเลือกหัวข้อเรื่องที่จะศึกษา

1. นักเรียนมีวิธีดำเนินงานในการคิดและเลือกหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

2. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการคิดและเลือกหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

3. บุคคลมีส่วนร่วมในการคิดและเลือกหัวข้อของโครงการวิทยาศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่
 อย่างไร

4. ในเรื่องการคิดและเลือกหัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีปัญหาหรือไม่
 ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

- ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การวางแผนในการทำโครงการ

5. นักเรียนมีวิธีดำเนินงานในการวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์อย่างไร

6. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

7. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน มีบทบาท
 หน้าที่อย่างไร

8. ในเรื่องการวางแผนในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีปัญหาหรือไม่
 ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

- ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การลงมือทำโครงการงาน

9. นักเรียนมีวิธีดำเนินงานในการลงมือทำโครงการงานวิทยาศาสตร์อย่างไร

10. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการลงมือทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

11. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการลงมือทำโครงการงานวิทยาศาสตร์มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

12. ในเรื่องการลงมือทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีปัญหาอะไรบ้าง และมีแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างไร

13. นักเรียนมีวิธีดำเนินงานในการเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์อย่างไร

14. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์

15. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

16. ในเรื่องการเขียนรายงาน โครงการงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การแสดงผลงาน

17. นักเรียนมีวิธีดำเนินงานในการแสดงผลงานโครงการงานวิทยาศาสตร์

18. บุคคลใดบ้างมีส่วนร่วมในการแสดงผลงานโครงการงานวิทยาศาสตร์

19. บุคคลที่มีส่วนร่วมในการแสดงผลงานโครงการงานวิทยาศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่อย่างไร

20. ในเรื่องการแสดงผลงานโครงการงานวิทยาศาสตร์ นักเรียน มีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

การประเมินผลการดำเนินงาน

21. นักเรียนมีส่วนร่วมในการประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการงานวิทยาศาสตร์หรือไม่ ถ้ามี นักเรียนมีส่วนร่วมอย่างไร

22. ในเรื่องการมีส่วนร่วมในประเมินผลการดำเนินงานการจัดโครงการงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับ
รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

ชุดที่ 4

สำหรับผู้ปกครองของนักเรียนที่มีประสบการณ์ในการทำโครงการวิทยาศาสตร์

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เณรยอด

ผู้วิจัย นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์

ภาควิชาบริหารการศึกษา สาขานิติศาสตร์และการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน.....
 วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....เริ่มสัมภาษณ์ เวลา.....น. สิ้นสุดเวลา.....น.

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ.....
2. อายุ.....
3. วุฒิสถที่สุดทางการศึกษา.....
4. อาชีพ.....
5. มีความเกี่ยวข้องกับนักเรียนในฐานะ.....

**ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน และปัญหาการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาศาสตร์ในด้านการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์**

1. การดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

1.1 การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

1.1.1 ท่านมีวิธีดำเนินงานให้การสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์อย่างไร

.....

1.1.2 ท่านให้การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ในเรื่องใดบ้าง

.....

1.1.3 ในเรื่องการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ท่านมีปัญหาหรือไม่

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

.....

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการดำเนินการจัดโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาที่ได้รับ
รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์จากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

ชุดที่ 5

สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เณรยอด

ผู้วิจัย นางสาวปิยฉัตร เพชรครสวรรค์

ภาควิชาบริหารการศึกษา สาขาการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน.....
 วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....เริ่มสัมภาษณ์ เวลา.....น. สิ้นสุดเวลา.....น.

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. ชื่อ.....
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....
4. ตำแหน่ง.....
5. ประสบการณ์ในการทำงาน.....ปี
6. วุฒิสถสุดทางการศึกษา.....สาขาวิชา.....
7. ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน และปัญหาการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ในด้านการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

1. การดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

1.1 การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการวิทยาศาสตร์

**1.1.1 ท่านมีวิธีดำเนินงานให้การสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาศาสตร์อย่างไร**

.....

**1.1.2 ท่านให้การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ
 วิทยาศาสตร์ในเรื่องใดบ้าง**

.....

**1.1.3 ในเรื่องการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานการจัดโครงการ-
 วิทยาศาสตร์ท่านมีปัญหาหรือไม่**

ถ้ามี มีปัญหาอะไรบ้าง และดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....

ถ้าไม่มี เป็นเพราะสาเหตุใด

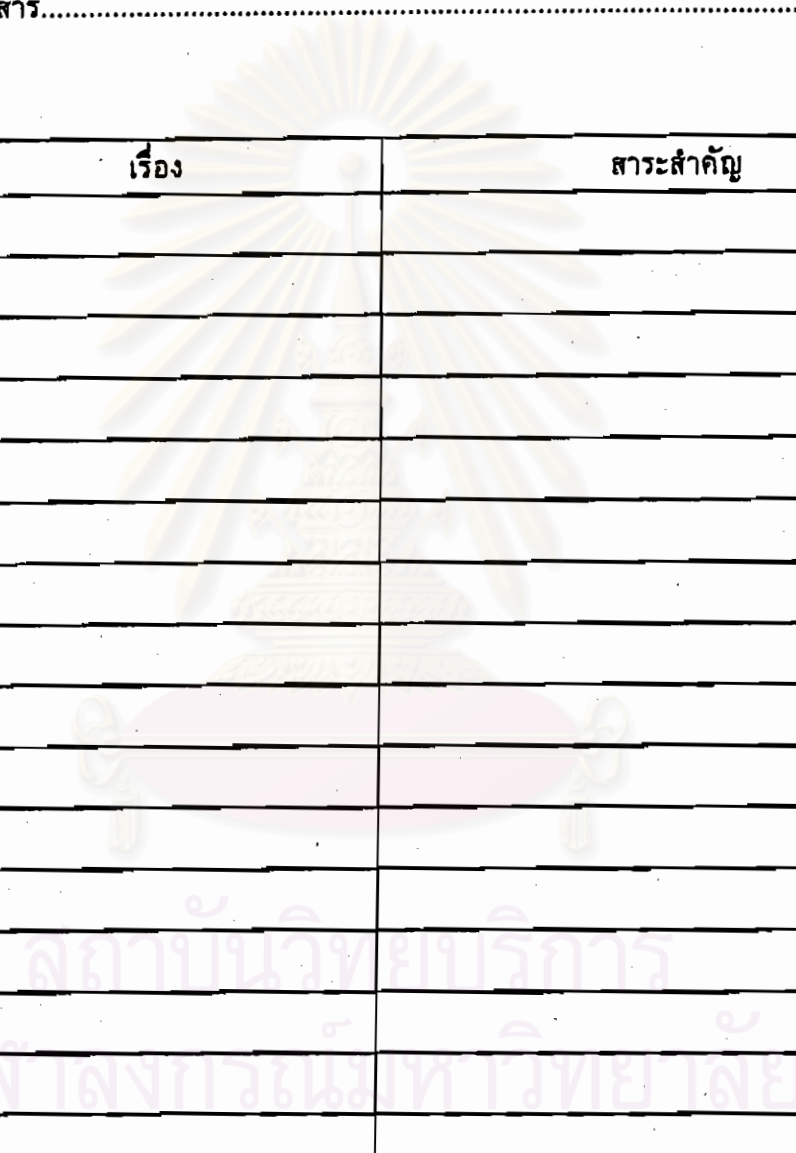
.....

แบบศึกษาเอกสาร

ชื่อโรงเรียน.....

ชื่อเอกสาร.....

เรื่อง	สาระสำคัญ



ประวัติผู้วิจัย

นางสาวปิยฉัตร เพชรศรีสวัสดิ์ เกิดเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2503 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต วิชาเอกภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในปีการศึกษา 2526 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2539 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 5 โรงเรียนชุมชนวัดบางไผ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย