

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. ประมวลศัพท์บัญญัติวิชาการศึกษา.

กรุงเทพมหานคร: พระนครรุ่งเรืองการพิมพ์, 2520.

จันทร์เพ็ญ เื้อพานิช. เทคนิคการสอนวิทยาศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาการสอนวิทยาศาสตร์. หน่วยที่ 7 สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์บริษัทประชาชนจำกัด, 2527.

จากรุวรรณ ภูลักษณ์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนเรื่องพลังงานและสารเคมีด้วยการสอนแบบสืบเสาะความรู้โดยนักเรียน เป็นผู้ดังคำถ้าและโดยครูเป็นผู้ดังคำถ้า. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตร การสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

จำนำง พรายแย้มแข. แนวคิดใหม่ในการสอนวิทยาศาสตร์: เทคนิคและวิธีสอน วิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2516.

น้อมฤทธิ์ จงพยุหะ, สมใจ ฤทธิ์สนธิ และพยอม ตันมณี. คู่มือการศึกษาวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มิตรสยาม, 2519.

ปรีวติ สมควรประโคน. การศึกษาผลการสอนแบบสืบเสาะขั้กถ้าที่มีต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีระดับพัฒนาการทางสติปัญญาต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมหาสารคาม, 2531.

พิมพันธ์ เดชะคุปต์. ความสัมพันธ์ระหว่างกลวิธีสอน คุณภาพของกลวิธีสอน เวลาที่ใช้ในการเรียนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ของนักเรียน มัธยมศึกษาตอนต้นในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตร การสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

พิมพันธ์ เดชะคุปต์. การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ: แนวคิด วิธีและเทคนิคการสอน 1. กรุงเทพมหานคร: เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจเม้นท์, 2544.

- gap เเลนไพบูลย์. การสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา. เรียงใหม่ :
โรงพิมพ์เรียงใหม่คอมเมอร์เชียล, 2534.
- gap เเลนไพบูลย์. แนวการสอนวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2542.
- ภัชญา โน้สា. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการสอน
แบบสืบสอบที่มีระดับการเรียนสืบสอบต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต. สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- เรขา ทองคุ้ม. การวิเคราะห์รูปแบบและเงื่อนไขของกระบวนการเรียนการสอน
แบบสืบสอบในชั้นเรียนวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น:
กรณีศึกษาพหุกรณ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต. สาขาวิชา
หลักสูตรและการสอน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- วีระชาติ สวนไพรินทร์. การสอนวิทยาศาสตร์. โครงการตำราและเอกสารทางวิชาการ
คณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. เอกสารอ่านประกอบสำหรับครู เรื่องการสอนเคมี. หน่วย
เคมี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2521.
- สุวัฒน์ นิยมค้า. ทฤษฎีและทางปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหา
ความรู้. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เอนเอรัลบุ๊คส์ เข็นเตอร์, 2531.

ภาษาอังกฤษ

- Awodi, S. A Comparative Study of Teaching Science (Biology) as Inquiry
Versus Traditional Didactic Approach Nigerian Secondary Schools
(Volumes I and II). Dissertation Abstracts International. 1707-A, 1984.
- Davis, M. The Effectiveness of A Guide – Inquiry Discovery Approach in the
Elementary School Science Curriculum. Dissertation Abstracts
International. 38(3): 416-A, 1978.
- Marek, E. A. The Influence of Inquiry Learning on Intellectual Development,
Achievement and I.Q. Dissertation Abstracts International. 39(10):
2168 – A, 1978.

- Suchman, R., J. The Elementary School Training Programme in Scientific Inquiry.
(Principal Investigator. 110-113, 1962.
- Schwab, J., J. The Teaching of Science as Enquiry. The Teaching of Science.
Cambridge: Harvard University Press, 1962.
- Sund, R., B. and Trowbridge, L., W. Teaching Science by inquiry in the
Secondary school. 2nd ed. ohio: Charles E. Merrill Publishing, cd. 1973.
- Williams, J. A. A Comparison study of the Effects of Inquiry and Traditional
Teaching Procedures on Students Attitude, Achievement and Critical
Thinking Ability in Eleventh Grade United States History. Dissertation
Abstracts International, 42(4): 1605 – A, 1980.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

- | | |
|---|--|
| <p>1. รองศาสตราจารย์ พyeaw ยินดีสุข</p> | <p>อาจารย์ประจำกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> |
| <p>2. อาจารย์ ดวงกมล เนฆะรัตน์</p> | <p>อาจารย์สอนวิชาเคมี ประจำ
โรงเรียนมัธยมศึกษาเทพศิรินทร์</p> |
| <p>3. อาจารย์ ชาติณี วิทยานิวรรณ</p> | <p>อาจารย์สอนวิชาเคมี ประจำ
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> |

ที่ ศธ 0512. 6(2771)/1165

คณบดีคุรุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร 10330

18 ธันวาคม 2549

เรื่อง ขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลวิจัย

เรียน หัวหน้าห้องการศึกษา ประจำครุหลังเจียงจันทน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ด้วย นายทงสักดิ์ ชัยชนะปัญญา นิสิตชั้นปริญญาโท ภาควิชาหลักสูตร การสอน และเทคโนโลยีการศึกษา สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ อยู่ในระหว่างการดำเนินงานวิจัย วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดของครูมหยมศึกษาตอนปลายในเจียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว” โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพันธ์ เดชะคุปต์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตมีความจำเป็นต้องเก็บข้อมูลด้วยแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม กับหัวหน้าหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ และครุสอนวิชาเคมี ทั้งนี้นิสิตผู้ทำการวิจัยจะได้ประสานงานในรายละเอียดต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดอนุญาตให้ นายทงสักดิ์ ชัยชนะปัญญา ได้ทำการเก็บข้อมูลวิจัยดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป และขอขอบคุณมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ณรุทธิ์ สุทธิจิตติ)

รองคณบดี

ปฏิบัติราชการแทนคณบดี

สำนักงานหลักสูตรและการสอน

โทร. 0-2218-2710

ສາທາລະນະປະຊຸມໄຕຍປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະທຽວສຶກຫາທິການ

ເລກທີ 2058/ທກ.ອສ.04

ທ້ອງການ ນຄຣລວງເວີຍຈັນທິນ ວັນທີ 17/01/2007

ໃບເສັນອ

ຜົນ: ທ່ານຫ້ານ້າທ້ອງການສຶກຫາປະຈຳນຄຣລວງເວີຍຈັນທິນ

ເຮືອງ: ຂອຄວາມຮ່ວມມືຂອງການເກັນຂໍ້ມູນລວງຈັບ

ຂ້າພພະເຈົ້າ ຂອດືອເປັນເກີຍຮົດເສັນອມາຍັງທ່ານ ທ່ານວ່າ: ທ້າວ. ຖນະສັກດີ ຊ້ຍໜະນະປົງປາ
ນິສິຕີຂັ້ນປະໂຫຍດນາບັດຍຸທິຕ ພາຍວິຊານັກສູງຕະ ກາຮສອນ ແລະເທັກໂນໂລຢີການສຶກຫາ ສາຂາວິຊາ
ວິທີຍາສາສົດ ອູ້ຢູ່ໃນຮະ່ວງການດຳເນີນງານວິຊາວິທີຍານິພັນຮ່ວ່າງ “ການສຶກຫາສຸພາພແລະປັ້ງຫາການ
ຈັດການເຮັດວຽກສອນວິຊາເຄມີ້ວຍວິທີສືບສອນຂອງຄຽມທີກາຫາຕອນປລາຍ ໃນເວີຍຈັນທິນ
ສາທາລະນະປະຊຸມໄຕຍປະຊາຊົນລາວ” ໂດຍມີຜູ້ໜ້າວິຊາສົດຮາຈາຍ ດຣ.ພິມພັນຮ່ວ່າງ ເທະກຸປ່າດ
ຈານຍິ່ງທີ່ປັບປຸງໃນການນິສິຕີມີຄວາມຈຳເປັນດ້ອງເກັນຂໍ້ມູນດ້ວຍແບບສົມກາຫາ ແລະແບບສອນດາມ
ກັບຫ້ານ້າຫນວິຊາວິທີຍາສົດ ແລະຄຽມສອນວິຊາເຄມີ້ວຍ ສັງກັດໃນການສາມັດສຶກຫາ ທີ່ນຄຣລວງ
ເວີຍຈັນທິນ

ຈຶ່ງເຮັດວຽກສຶກຫາ ເພື່ອຂອງການສະດວກໃຫ້ແກ່ນິສິຕີຜູ້ທີ່ການວິຊາໃນຄວັງນີ້ ແລະຂອງອຸປະນາມໃນ
ໂຄກສັ້ນດ້ວຍ

ຂອແສດງຄວາມນັບດືອນຍ່າງສູງ

(ດວງຕາ ບຸນລາວ)

ຫ້ານ້າທ້ອງການກະທຽວສຶກຫາ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຄາວໂນ໌

ກະທຽບກຳນົດການ

ເລກທີ 075 ສສ.ນຄ

ທ້ອງການຄຮນລວງເວັງຈັນທິນ ວັນທີ 22/01/2007

ໄປເສັນອ

ຖືກ: ທ່ານຫວ່ານ້າສຶກສາປະຈຳເມືອງ ແລະຜູ້ຄໍານວຍການມັນຍົມສຶກສາຕອນປລາຍ
ໃນຄຣນ໌ໂລສງເວັງຈັນທິນ

ເຮືອງ: ຂອຄວາມຮ່ວມມືໃນກາຮເກັບຂ້ອມລວງຈັນທິນ

ຂ້າພະເຈົ້າ ຂອດືອເປັນເກີຍຮົດເສັນອມຍັງທ່ານ ທ່ານວ່າ: ທ້າວ. ຖນະສັກ ຊັຍໜະປັບປຸງ
ນິສິຕັ້ນປັບປຸງໝານຫາບັງທຶດ ການວິຊາຫລັກສູດ ການສອນ ແລະເຫັນໂລຍງານສຶກສາ ສາຂາວິຊາ
ວິທະຍາຄາສົດ ອູ້ໃນຮ່ວ່າງການດໍາເນີນການວິຊາວິທະຍານິພົນຮ່ວ່າງ "ກາຮສຶກສາສພາພແລະປັບປຸງຫາກາ
ຈັດກາຮເຮັດວຽກສອນວິຊາເຄມີ້ວຍວິທີສືບສອບຂອງຄຽມມັນຍົມສຶກສາຕອນປລາຍໃນເວັງຈັນທິນ
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ" ໂດຍມີຜູ້ຊ່າຍຄາສຕາຈາກ ດຣ.ພິມພັນຮ່ວ່າງ ເຊະກຸປ່າ
ອາຈາຍທີ່ປັບປຸງ ໃນການນິສິຕົມມີຄວາມຈຳເປັນດ້ອງເກັບຂ້ອມລັດວິທີແບບສັນກາຜະນົມ ແລະແບບສອບດາມ
ກັບຫວ່າງວິທະຍາຄາສົດ ແລະຄຽມສອນວິຊາເຄມີ້ວຍ ສັງກັດໃນການສາມັນຍົມສຶກສາ ທີ່ຄຮນລວງເວັງຈັນທິນ

ຈຶ່ງເຮັດວຽກ ເພື່ອຂໍອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ນິສິຕົມ ຜູ້ທຳກາຮເກັບຂ້ອມລັດວິທີແບບສັນກາຜະນົມ
ແລະຂໍຂອບຄຸນມາໃນໂຄກາສົນດ້ວຍ

ຂອແສດງຄວາມນັບຖືເປັນອ່າງສູງ

(ດຳພວງ ຈູມມະລີ)

ຮອງຫວ່ານ້າແພນກສຶກສາຄຮນລວງເວັງຈັນທິນ

ภาคผนวก ข

1. แบบสัมภาษณ์หัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ เพื่อการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศไทยและประชาธิปไตยประชาชนลาว

2. แบบสอบถามครูสอนวิชาเคมี เพื่อการวิจัยเรื่องการศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศไทยและประชาธิปไตยประชาชนลาว

แบบสัมภาษณ์

ในการวิจัยเรื่อง

การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ ของครูระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์หัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบของครูระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย ที่นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
2. แบบสัมภาษณ์นี้ได้มุ่งที่ผลการปฏิบัติงานของท่าน แต่ มุ่งที่จะศึกษาสภาพและ ปัญหาการจัดการเรียนการสอน วิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ ของครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

โดยแบบสัมภาษณ์นี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

2. การปฏิบัติการสัมภาษณ์

- 2.1 การเตรียมตัวก่อนสัมภาษณ์
- 2.2 การดำเนินการสัมภาษณ์
- 2.3 การบันทึกข้อมูล

ขอขอบคุณในความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างมาก

ชื่อผู้วิจัย นาย ทนงสก ชัยชนะปัญญา
นิสิตปริญญาโท คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

1. โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 30 โรงเรียน

2. เพศ ชาย จำนวน 16 คน
หญิง จำนวน 11 คน

3. อายุ 25 - 30 ปี จำนวน 1 คน
31 - 45 ปี จำนวน 15 คน
46 ปีขึ้นไป จำนวน 11 คน

4. วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน 26 คน
ระดับปริญญาโท จำนวน 1 คน

5. สาขาวิชา เคมี

6. ประสบการณ์ในตำแหน่งหัวหน้าหมวดวิชาชีวิทยาศาสตร์ 1 - 5 ปี จำนวน 4 คน
6 - 10 ปี จำนวน 4 คน
11 - 20 ปี จำนวน 16 คน
20 ปีขึ้นไป จำนวน 13 คน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ

1. ปัจจัยในการพัฒนาการ

1.1. โรงเรียนมีวิธีการสร้างกำลังใจให้ครูในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

1.2 เมื่อครูประสบปัญหาเกี่ยวกับการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ โรงเรียนมีวิธีการกระตุ้น / สร้างกำลังใจให้ครูยังคงสอนด้วยวิธีสืบสอบต่อไปได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. ด้านงบประมาณ

2.1 โรงเรียนมีการจัดสรรงบประมาณการสนับสนุน สื่อการสอน อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้สารเคมี ประกอบการสอน และเพียงพอ กับความต้องการของครูหรือไม่อย่างไร

.....

.....

.....

.....

2.2 มีงบประมาณที่โรงเรียนจัดสรรให้ครูได้ใช้ในการอบรมสัมมนาเพื่อเพิ่มพูน ด้านความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบสอบหรือไม่

.....

.....

.....

.....

3. ด้านการสนับสนุนการนิเทศภายใน

3.1 การจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดในโรงเรียนของท่านมีการนิเทศภายในและภายนอกโรงเรียนหรือไม่อย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....

3.2 โรงเรียนดำเนินการและให้การสนับสนุนครุภัณฑ์สอนในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดในด้านต่อไปนี้อย่างไร

3.2.1 กิจกรรมที่จัดเตรียมการสอน

.....
.....
.....
.....
.....

3.2.2 กิจกรรมการสอน

.....
.....
.....
.....
.....

3.2.3 การใช้สื่อการสอน

.....
.....
.....
.....
.....

3.2.4 การจัดหาสิ่งแวดล้อมแหล่งเรียนรู้

.....
.....
.....
.....
.....

3.3 หลังจากผลที่ได้รับจากการนิเทศแล้วท่านเห็นว่าคุณมีการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี ด้วยวิธีสืบสอดตามที่ครูได้รับคำแนะนำหรือไม่ อย่างไร

.....
.....
.....
.....

3.4 ท่านได้ประเมินครูในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้หรือไม่ ผลเป็นอย่างไร

3.4.1 ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

.....
.....
.....
.....

3.4.2 ด้านคิดวิทยาศาสตร์

.....
.....
.....
.....

3.4.3 ด้านปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน เช่น การตอบคำถามของนักเรียน

.....
.....
.....
.....

3.4.4 การวัดประเมินผลแบบอื่นๆ (ระบุ)

.....
.....
.....
.....

4. ความสัมพันธ์ของผู้ปกครอง

4.1 เมื่อครุจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบสอบแล้วผู้ปกครองมีความเข้าใจมาก
น้อยเพียงใด

.....
.....
.....
.....

4.2 สภาพและปัญหา อื่น ๆ ที่ท่านพบใน การจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วย
วิธีสืบสอบ ของครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

.....
.....
.....
.....

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

นอกจากสภาพและปัญหาอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วย
วิธีสืบสอบของครูที่กล่าวมาแล้วนี้ สิ่งที่ท่านพบมีอะไรอีกบ้าง

.....
.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบสอบถาม

ในการวิจัยเรื่อง

การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดของครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำชี้แจง

1. การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอด ของครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบสอบถาม สภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอด ของครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แบ่งเป็น 2 ตอนดังนี้

 ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

 ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพ และปัญหาการเรียนแผนการสอนวิชาเคมีและ
 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาเคมีที่เน้นด้วยวิธีสืบสอด

3. ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่านมีค่าใช้สอยของการวิจัยครั้งนี้ขอให้ท่านตอบ
 ตามความเป็นจริง เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการสร้างโอกาสการเรียนรู้สำหรับ
 ผู้เรียน ข้อมูลนี้จะเก็บเป็นความลับโดยจะประมวลผลเป็นภาพรวมเพื่อให้ประโยชน์
 ในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น

4. กรุณารอให้ครบทุกข้อและขอขอบพระคุณในความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างยิ่ง

ร.อ.ผู้วิจัยนาย ทรงสักดี ชัยชนะปัญญา
 นิสิตปริญญาโท คณะครุศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน [] ที่อยู่หน้าข้อความ
2. เดิมคำตอบลงใน ... ที่อยู่หลังข้อความที่ท่านคิดว่าเป็นความจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

ชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย.....

ผู้สอน ชื่อสกุล.....

อายุ.....ปี

เพศ ชาย
 หญิง

วุฒิการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรี
 ปริญญาโท

สำเร็จการศึกษาสาขาวิชา.....

วิชาเอก.....

จำนวนคาบที่สอนวิชา เคมีใน 1 สัปดาห์..... คาบ จำแนกตามระดับชั้นดังนี้

- [] ม.4 คาบ
- [] ม.5 คาบ
- [] ม.6 คาบ

ประสบการณ์ในการสอนวิชาเคมี

- ต่ำกว่า 1 ปี
- 1-5 ปี
- 6-10 ปี
- 11-15 ปี
- 16-20 ปี
- 21 ปีขึ้นไป

ท่านเคยมีประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบสอบหรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

ท่านเคยเรียนรู้วิธีจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบสอบหรือไม่ ถ้าเคยศึกษาด้วยวิธีใด

- จากการอบรม / สัมมนา
- จากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ
- ได้เรียนรู้จากศึกษานิเทศก์
- อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ท่านได้รับความร่วมมือจากนิเทศพายในโรงเรียนหรือไม่

- เคย
- ไม่เคย

ท่านเคยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานนิเทศ ระดับเมือง ระดับจังหวัดหรือไม่

- เคย นิเทศ ระดับ [] เมือง นิเทศ ระดับ [] จังหวัด
- ไม่เคย
- อื่นๆ

ต่อที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ และปัญหาการเขียนแผนการสอนและการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีเน้นสืบสอน

คำชี้แจง

1. โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องในตารางที่ตรงกับข้อความที่ท่านเห็นว่าตรงกับสภาพ
ความเป็นจริงในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีของท่านมากที่สุด
ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

สม่ำเสมอ	หมายความว่า	ทุกครั้งที่สอน
ไม่สม่ำเสมอ	หมายความว่า	บ่อยครั้ง
น้อย	หมายความว่า	บางครั้ง

2. โปรดระบุปัญหานี้อุปสรรคที่ท่านพบในการจัดการเรียนการสอนลงในช่อง
ปัญหา / อุปสรรคในตาราง

การเขียนแผน	ไม่ได้ ปฏิบัติ	ปฏิบัติ			ปัญหา/ อุปสรรค
		สม่ำเสมอ (3)	ไม่สม่ำเสมอ (2)	น้อย (1)	
I. การออกแบบการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีที่เน้นด้วยวิธีสืบสอน					
1. มีการกำหนดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมด้าน					
1.1 ด้านความรู้ทางวิทยาศาสตร์					
1.2 ด้านเจตคติและจิตวิทยาศาสตร์					
1.3 ด้านการคิด และกระบวนการ วิทยาศาสตร์					
1.4 ด้านการปฏิบัติการทดลองเคมี และ การปฏิบัติภาระรวมความข้อมูล					
2. มีการกำหนดเนื้อหา ทดสอบล้องกับ					
วัตถุประสงค์ เชิงพฤติกรรม					
3. มีการกำหนดวิธีนำเสนอสูบทเรียน					

การเขียนแผน	ไม่ได้ ปฏิบัติ	ปฏิบัติ			ปัญหา/ อุปสรรค
		สมำ เสมอ (3)	ไม่ สมำเสมอ (2)	น้อย (1)	
4. มีการระบุเกี่ยวกับการทบทวนประสบการณ์เดิมของผู้เรียนก่อนการเรียนรู้ ส่งใหม่					
5. มีขั้นการกำหนดกิจกรรมการสอนที่ให้วิธีการทางวิทยาศาสตร์					
5.1 ครูได้มีวิธีการดำเนินการจัดการเรียนการสอนตามขั้นตอน					
5.1.1 มีการสร้างสถานการณ์เพื่อให้เกิดความสงสัย					
5.1.2 มีการสมมติฐานเพื่อเป็นค่าตอบข้องบัญชา					
5.1.3 มีการปฏิบัติการ					
5.1.4 มีการรวมรวมข้อมูล					
5.1.5 ตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับจากการค้นพบในการทดลอง					
5.1.6 มีการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอ					
5.1.7 ตีความหมายและสรุปผล					
II. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมีที่สอนเน้นด้วยวิธีสืบสอด					
1. มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแผนที่กำหนด					
2. มีการปรับปรุงการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนระหว่างการสอน					
3. ในการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอน มีการระบุปัญหาโดย					
3.1 การตั้งปัญหา					
3.1.1 ครูเป็นผู้กำหนดปัญหาในการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนทั้งหมด					
3.1.2 ครูและนักเรียนร่วมกันกำหนดปัญหาในการจัดการเรียนการสอน					
3.1.3 นักเรียนเป็นผู้กำหนดปัญหาเองตามความสนใจ					

การเขียนแผน	ไม่ได้ ปฏิบัติ	ปฏิบัติ			ปัญหา/ อุปสรรค
		สมำ เสมอ (3)	ไม่ สมำเสมอ (2)	น้อย (1)	
3.2 มีการตั้งสมมติฐานในการปฏิบัติการจัดการเรียนการสอน					
3.2.1 ครูเป็นผู้ตั้งสมมติฐานให้นักเรียน					
3.2.2 ครูและนักเรียนร่วมกันตั้งสมมติฐาน					
3.2.3 นักเรียนเป็นผู้ตั้งสมมติฐานเองตามความสนใจในเรื่องที่จะเรียน					
3.3 มีการทำภาระดลงเกี่ยวกับเรื่องที่จะจัดการเรียนการสอน					
3.3.1 ครูเป็นผู้ทำภาระดลงให้นักเรียน					
3.3.2 ครูและนักเรียนร่วมกันทำภาระดลง					
3.3.3 นักเรียนทำภาระดลงเองทั้งหมด					
3.4 มีการสังเกตขณะที่ทำการทดลอง					
3.4.1 ครูเป็นผู้สังเกตให้นักเรียนขณะที่ทำการทดลอง					
3.4.2 ครูและนักเรียนร่วมกันสังเกตขณะที่ทำการทดลอง					
3.4.3 นักเรียนเป็นผู้สังเกตขณะที่ทำการทดลอง					
3.5 มีการออกแบบรวมรวมข้อมูลโดย					
3.5.1 ครูเป็นผู้ออกแบบรวมรวมข้อมูลให้นักเรียน					
3.5.2 ครูและนักเรียนร่วมกันออกแบบรวมรวมข้อมูล					
3.5.3 นักเรียนเป็นผู้ออกแบบรวมรวมข้อมูลด้วยตนเอง					
3.6 มีการรวมรวมข้อมูล					
3.6.1 มีการรวมรวมข้อมูลจากการทำการทดลอง					
3.6.2 มีการรวมรวมจากเอกสารต่างๆ /Internet					
3.6.3 มีการรวมรวมจากการใช้วิธีสอบถาม / สัมภาษณ์					
3.7 มีการวิเคราะห์ข้อมูล (ถ้ามี)					
3.7.1 ครูนำนักเรียนวิเคราะห์ข้อมูล					
3.7.2 ครูและนักเรียนร่วมกันวิเคราะห์ข้อมูล					
3.7.3 นักเรียนเป็นผู้วิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง					

การเขียนแผน	ไม่ได้ ปฏิบัติ	ปฏิบัติ			ปัญหา/ อุปสรรค
		สม่ำ เสมอ (3)	ไม่ สม่ำเสมอ (2)	น้อย (1)	
3.8 มีการออกแบบการสื่อความหมายข้อมูล					
3.8.1 ครูเป็นผู้ออกแบบการสื่อความหมายข้อมูล					
3.8.2 ครูและนักเรียนร่วมกันออกแบบ การสื่อ ความหมายข้อมูล					
3.8.3 นักเรียนเป็นผู้ออกแบบการสื่อความหมาย ข้อมูลด้วยตนเอง					
3.9 มีการสรุปผลเพื่อสร้างความรู้ใหม่					
3.9.1 ครูเป็นผู้สรุปความรู้ใหม่ให้นักเรียน					
3.9.2 ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้					
3.9.3 นักเรียนเป็นผู้สรุปความรู้ใหม่เอง					
3.10 มีการทำแบบฝึกหัด / การบ้านหลังจากสร้างความรู้					
3.11 มีการจัดกิจกรรมชั้นนำความรู้ไปใช้					
3.12 มีการระบุสื่อการเรียนรู้ (ถ้ามี เป็นสื่อประเภท)					
3.12.1 หนังสือต่างๆ					
3.12.2 เครื่องมืออุปกรณ์เพื่อใช้ทำการทดลอง					
3.12.3 สารคeme					
3.12.4 รูปภาพ					
3.12.5 อื่นๆ (โปรดระบุ.....)					
3.13 เครื่องมือที่ใช้ในการวัดผลโดยใช้					
3.13.1 แบบทดสอบ					
3.13.2 แบบสังเกตทั่วไป					
3.13.3 แบบสัมภาษณ์					
3.13.4 แบบประเมินตนเอง					
3.13.5 แบบอื่นๆ (โปรดระบุ.....)					
3.14 มีการระบุผู้ประเมินผล					
3.14.1 ครูเป็นผู้ประเมิน					
3.14.2 นักเรียนเป็นผู้ประเมิน					
3.14.3 ผู้ปกครองเป็นผู้ประเมิน					
3.14.4 ผู้อื่นๆ (โปรดระบุ.....)					

การเขียนแผน	ไม่ได้ ปฏิบัติ	ปฏิบัติ			ปัญหา/ อุปสรรค
		สม่ำ เสมอ (3)	ไม่สม่ำเสมอ (2)	น้อย (1)	
4. นอกจากราชการสอนด้วยวิธีสืบสอบแล้ว ยังมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วย					
4.1 วิธีบรรยาย					
4.2 วิธีสาธิต					
4.3 วิธีใช้เกม					
4.4 วิธีจัดสถานการณ์จำลอง					
4.5 วิธีไปทัศนศึกษา					
4.6 วิธีบรรยายใช้สื่อประกอบ					
4.7 วิธีข้อมูลทัศน์และวิดีทัศน์					
4.8 วิธีอุปนัย					
4.9 วิธีนิรนัย					
4.10 วิธีกรณีตัวอย่าง					
4.11 วิธีอื่น ๆ (โปรดระบุ.....)					
III. บทบาทครู					
1. เป็นผู้กระตุ้นให้นักเรียนคิด					
2. เป็นผู้แนะนำให้คำปรึกษา					
3. เป็นผู้สร้างบรรยากาศการเรียนรู้เพื่อสืบสอบ					
4. เป็นผู้นำอภิปรายก่อน และหลังการทดลอง หรือปฏิบัติกิจกรรม					
5. เป็นผู้นำการสรุปผล					
6. เป็นผู้ให้กำลังใจ และการเสริมแรง					
IV. บทบาทผู้เรียน					
1. เป็นผู้สืบค้นหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ					
2. เป็นผู้ร่วมคิดร่วมทำเพื่อหาคำตอบของ ปัญหา					
3. เป็นผู้ร่วมทำงานเป็นทีม					
4. เป็นผู้เสนอแนะความคิดเห็น					
5. เป็นผู้ตรวจสอบข้อมูล					
6. เป็นผู้ร่วมแก้ปัญหา					
7. เป็นผู้สร้างความรู้					
8. เป็นผู้เผยแพร่และขยายความรู้					

ด้านอื่น ๆ

1. สภาพที่วิ่งเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนลีบสอนเป็นอย่างไร

.....
.....
.....
.....

2. ปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีที่เน้นวิธีลีบสอนมีอะไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

ชื่อโรงเรียนที่ทำการวิจัย

ตารางแสดงข้อมูล จำนวนประชากร จำนวนครูครุเมี และจำนวนตัวอย่างประชากรของโรงเรียน
มัธยมศึกษาสามัญ (ม/ส) และ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม/ป) ในโรงเรียนทั้ง 9 เขตการศึกษา

ชื่อเขต การศึกษา	ชื่อโรงเรียน	จำนวนประชากร		จำนวนครูครุเมี		จำนวนตัวอย่างประชากร	
		รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง
จันทบุรี	ม/ส เวียนจันทร์	181	112	10	9	10	9
	ม/ส บ่อนจ้าว	26	10	2	1	-	-
	ม/ส ร่องค้า	20	07	1	0	1	0
	ม/ป จันทบุรี	63	32	6	4	6	4
	ม/ส เลี้ยวโต	19	06	1	1	-	-
	ม/ส กำแพงนา	30	12	2	1	-	-
ไซสเดดา	ม/ส ไชสเดดา	51	32	5	5	5	5
	ม/ส หาดหลวง	44	27	3	2	3	2
	ม/ส หนองบอน	36	23	2	2	2	2
	ม/ป โนนสะ候ว่าง	41	21	4	2	4	2
	ม/ส จันสะหวัน	36	17	2	1	-	-
	ม/ส พ肯แก้ววิทยา	17	8	1	0	-	-
สีคอด ตะบอง	ม/ส หนองตัวง	24	14	2	2	2	2
	ม/ส จันสะหว่าง	29	22	2	1	-	-
	ม/ป สีคอดตะบอง	21	13	4	2	4	2
	ม/ป ท่งปง	31	17	2	2	2	2
สีสังคโลก ตะบอง	ม/ส เพียวัด	56	33	4	2	-	-
	ม/ส พันหมัน	22	15	2	1	-	-
	ม/ส จันทะวีพonus	7	1	1	0	4	3
	ม/ป สีสังคโลก	39	23	4	3	-	-
	ม/ส พระสงค์	21	0	2	0	2	0
	ม/ส วิทยา	12	1	1	1	-	-
นาชาญทอง	ม/ส โพนทอง	40	16	3	2	3	2
	ม/ส นาชาญทอง	38	12	3	2	3	2
	ม/ป อ้อໄล	29	16	3	2	3	2

ชื่อเขต การศึกษา	ชื่อโรงเรียน	จำนวนประชากร		จำนวนครูคณี		จำนวนตัวอย่างประชากร	
		รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง
ไซทานี	ม/ส เวินคำ	44	27	3	2	3	2
	ม/ส สาทิด	53	43	3	3	3	3
	ม/ส ไฝล้อม	35	19	2	1	-	-
	ม/ส ดอนหนูน	59	34	3	2	3	2
	ม/ส ท่าง่อน	53	27	3	3	3	3
	ม/ส หาดเกียง	20	11	1	0	-	-
	ม/ส ทั่มนัง	21	9	2	1	-	-
	ม/ส หัวเชียง	16	10	1	0	-	-
	ม/ส คงบัง	28	10	1	1	-	-
	ม/ส นาพอก	35	14	1	1	1	1
	ม/ส ท่าดินแดง	19	5	1	0	-	-
	ม/ส ตามมีชี	52	35	3	1	3	1
	ม/ส โพนงาม	20	4	1	1	-	-
	ม/ส โนนสะอาด	39	24	2	1	2	1
	ม/ส บ้านเด็กกำพร้า	20	6	2	1	2	1
	ม/ส พระสังคงโดยก	21	0	1	0	-	-
	ม/ส พวงไช	19	7	1	0	-	-
หาดใหญ่	ม/ส สิมมະโน	37	17	3	1	-	-
พอง	ม/ส สีฐานได้	29	10	2	1	2	1
	ม/ส สาละคำ	53	28	2	1	2	1
	ม/ส ท่าเดื่อ	19	6	2	1	-	-
	ม/ส บ้านห้อง	29	11		0	-	-
	ม/ส บ่อโถ	20	8	2	0	2	0
ปากเงิน	ม/ส นาขอน	24	13	2	1	2	1
	ม/ส หมากนา	29	9	2	0	-	-
	ม/ส สมสบหาด	22	8	1	1	-	-
	ม/ส บ้านโนน	19	10	1	0	-	-
	ม/ส นานบง	17	6	1	1	-	-
	ม/ส นาฝาย	24	10	2	1	2	1
สังขะ	ม/ส สีทอง	21	7	2	2	-	-
	ม/ส นาเทียม	19	4	1	0	-	-
	ม/ส ปากต้อน	15	3	1	0	-	-
	ม/ส น้ำสัง	14	3	1	1	-	-

ตารางสรุปข้อมูล จำนวนประชากร จำนวนครูเคมี และจำนวนตัวอย่างประชากรของโรงเรียน
มัธยมศึกษาสามัญ (ม/ส) และ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม/ป) ในโรงเรียนทั้ง 9 เขตการศึกษา

ชื่อเมือง	จำนวนประชากร		จำนวนตัวอย่างประชากร	
	โรงเรียน	ครู (รวม/หญิง)	ครูเคมี (รวม/หญิง)	โรงเรียน
จันทบุรี	6	390 / 210	33 / 24	4
ไซเดอร์รา	6	237 / 134	20 / 14	4
สีคิดตะบอง	4	105 / 66	10 / 7	3
สีสัคตนาคนาก	6	157 / 73	14 / 7	3
นาชาตยหงส์	3	117 / 44	9 / 6	3
ไซทานี	17	554 / 202	31 / 19	8
นาดชายฟ่อง	6	184 / 80	14 / 4	3
ปากน้ำ	6	135 / 55	9 / 4	2
สังขะ	4	69 / 17	5 / 3	-
รวม	58	1948 / 882	145 / 88	30
				89/59

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายทนงสกัด ชัยชนะปัญญา เกิดวันที่ 25 พฤษภาคม 1964 ที่นครหลวงเวียงจันทน์
สำเร็จการศึกษา ครุศาสตรบัณฑิต เคมี - ชีววิทยา จากมหาวิทยาลัยสร้างครุภัณฑ์ (ดงโดย)
ในปีการศึกษา 1989 และได้เข้าศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตร การ
สอนและเทคโนโลยีการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2549