



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ปัจจุบันนี้ความเจริญและการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดจนการเพิ่มอย่างรวดเร็วของประชากร มีผลกระทบกระเทือนต่อสภาพสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยกำลังพัฒนา จากสถิตินี้ในปี 2522 ประชากรหั้งประเทศ 46 ล้านคน ประชากรในวัยเรียน (4-24 ปี) มีอยู่ประมาณ 23 ล้านคน แท้ประชากรในวัยเรียนเหล่านี้อยู่ในระบบโรงเรียนเพียง 9.5 ล้านคน ซึ่งหมายความว่าประชากรในวัยเรียนที่ควรจะอยู่ในโรงเรียน แท้กลับอยู่นอกโรงเรียนถึง 13 ล้านคน และผู้ออมประชากรห้อบุญน้อยกว่าเรียน (25 ปีขึ้นไป) กว่าแล้วจากล้าวไว้กว่า 80 % ของประชากรหั้งหมายจะอยู่นอกโรงเรียนซึ่งไม่มีโอกาสได้เรียน (สมาคมศรีอุณหศึกษาแห่งประเทศไทย 2525 : 12) ดังนั้นกระทรวงศึกษาธิการจึงจัดตั้งกรมการศึกษานอกระบบชั้น เพื่อจะดำเนินการให้การศึกษาต่อเนื่องแก่ประชากรที่ไม่มีโอกาสเรียนในภาคปกติ (อุ่นตา พฤกุ 2523 : 37)

ดังนั้นการศึกษานอกระบบโรงเรียน และการศึกษาในระบบโรงเรียนจึงมีความสำคัญเชื่อมโยงกันในการสร้างคุณภาพของประชาชนในประเทศไทย การขยายตัวและการเปลี่ยนแปลงของสังคมตลอดจนความเข้มข้นของปัจจุบันที่ตามมาทำให้ระบบการศึกษาหั้งสองสองเป็นกลไกสำคัญในการให้การศึกษาอย่างพอเพียงแก่ประชาชน เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศไทย เพิ่มพูนเศรษฐกิจ และเพื่อปรับตัวของผลเมืองที่ต้องเดินหน้ากับภัยชนะสังคมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ดังนั้นการศึกษาหั้งสองระบบมีความกันแล้ว อาจเรียกได้ว่าเป็นการศึกษาชั่วชีวิต (Life Long Education) (กระทรวงศึกษาธิการ 2517 : 52)

ในปัจจุบันนี้การศึกษานอกระบบโรงเรียนกำลังเป็นที่น่าสนใจในการจัดการศึกษาในประเทศไทยมากขึ้น เป็นสำคัญ เพราะผลกระทบต่อความสำคัญของประชากรห้อบุญน้อยกว่าโรงเรียนถือเป็นจานวนมากที่ขาดโอกาส

จะໄດ້ສຶກຫາອ່າງທົ່ວຄືນ (ບຸນດາ ວັນທະ 2521 : 1) ແລະ ດາວໂຫຼວງ ອະນາກອາກະນປ່ອງເຮັດວຽກ  
ທີ່ສຳຄັງອ່າງໜຶ່ງຂອງປະເທດໄຫຍ້ຕົ້ນ ການຈັດການສຶກຫາຜູ້ໃໝ່ ຂຶ່ງໄດ້ເນີ້ມາຕັ້ງແຕ່  
ພ.ศ. 2483 ໂກຍໃໝ່ການສຶກຫາຜູ້ໃໝ່ສ່າຍສນັ້ງຮະກັນທີ່ໜຶ່ງແລະ ຮະກັນທີ່ສ່ອງ ຂຶ່ງເຫັນເຫັນທີ່ກັນ  
ຄວາມຮູ້ຮະກັນຂັ້ນປະມົນປີທີ່ 2 ແລະ ຂັ້ນປະມົນປີທີ່ 4 ທັງນີ້ເພື່ອລົກຈຳນວນຜູ້ໃໝ່ທີ່ໄມ້ຮູ້ໜັງສື່ອໃຫ້  
ນ້ອຍຄົງ ທ່ອມາໄດ້ເພີ່ມຮະກັນທີ່ສ່ານແລະ ຮະກັນທີ່ສີ ຂຶ່ງເຫັນເຫັນທີ່ກັນຄວາມຮູ້ຮະກັນຂັ້ນປະມົນປີທີ່ 7  
ແລະ ຂັ້ນປະມົນປີທີ່ 3 ຄວາມສຳກັນ ແຕ່ໃນປີ ພ.ศ. 2512 ໄກສົດສອນດີ່ງຮະກັນທີ່ນໍາ ຂຶ່ງເຫັນເຫັນທີ່  
ຮະກັນທີ່ສຶກຫາຄອນຟລາຍ ຂຶ່ງເປັນການສຶກຫາຂັ້ນລົບນອນ ເພື່ອໃໝ່ທີ່ຮູ້ໜັງສື່ອອຸ່ນແລ້ວໄດ້ໂກສ  
ສຶກຫານາຄວາມຮູ້ເພີ່ມເຄີມ (ສານັກນາມຂະໜາດການການສຶກຫາແໜ່ງຊາດ 2518 : 44)

ອັນນີ້ໃນບາງຄາວິຫາກ່າວ່າ ທີ່ກ່າວນັດໄວ້ໃນໜັກສູກກາຮັກສຶກຫາຜູ້ໃໝ່ສ່າຍສນັ້ງຮະກັນທັນນັ້ນ  
ວິຊາວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດແລະ ບັນນິຈຸກປະສົງຄົງໜັກສູກ ສອກຄລອງກັບໜັກກາຮ  
ໃນການຈັດການສຶກຫາຜູ້ໃໝ່ ແລະ ສອກຄລອງກັບຄວາມຄີຂອງ ມັກ ຖອນສຸຂື້ (2521 : 7-9)  
ທີ່ວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດກ່າວ່າ ຕົກຄວ້າເພື່ອຫາຄວາມຮູ້ໂຄຍອາສີ ເຖິງມີການ  
ຈິງນີ້ໄກ້ວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດກ່າວ່າ ຕົກຄວ້າພື້ນຖານສຳຄັງຄົງທີ່ສັງຄົມໃນຮະບນປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາບນ  
ຈິງຄວາມສັນໃຈໃນວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດ ເພື່ອນຳໃນຈໍາຮັບພັງຄວາມຄີເຫັນຂອງຜູ້ອື່ນເພື່ອໃຫ້ເກີດ  
ປະໂຫຍດແກ່ໜຸ່ມໜຸ່ມ ວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດ ເປັນຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດທີ່ໃຫ້ມີມູນໝຍ່ທີ່ໃນຄ້າການພັນການ  
ທາງສຕິນູ່ຢູ່ແລະ ກາວະຄວາມເປັນອຸ່ນ

ເນື່ອງຈາກໜັກສູກວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດສຶກຫາຜູ້ໃໝ່ສ່າຍສນັ້ງຮະກັນທັ້ນ ຂຶ່ງໃຫ້  
ໜັກສູກ ເຕີຍກັບໜັກສູກຂອງໂຮງເຮັດວຽກສຶກຫາຄອນຟລາຍກາປາປົກປົກມີມູນາແລະ ອຸປ່ອສະກຳຕ່າງໆ  
ໃນຄ້າການເຮັດວຽກສອນວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດ ອາຈະແຕກກ່າວ່າຈາກກາປາປົກປົກໄພວະປັດຈຸບັນກ່າວ່າ  
ອຸປ່ອກົນກ່າວສອນ ຮະຍະເວລາເຮັດວຽກ ຄວາມຮູ້ພູນຖານ ແລະ ຄວາມພຽມຂອງຜູ້ເຮັດວຽກຕ່າງຈາກ  
ກາປາປົກປົກ ກັງນັ້ນຜູ້ວິຈິຍຈຶ່ງເຫັນຄວາມວ່ານໍາຈະມີການສ່າງວ່າ ຄວາມຄີເຫັນຂອງອາຈານບໍ່ແລະ ນັກສຶກຫາ  
ໃນໂຮງເຮັດວຽກ ເຖິງກົນກ່າວເກີຍກັບການ ເຮັດວຽກສອນວິທະາຄາສົກຮ່ວມມືປະໂຫຍດກ່າວ່າ  
ຜູ້ໃໝ່ສ່າຍສນັ້ງຮະກັນທັ້ນໃນຄ້ານເນື້ອຫາ ວິຊາການສອນການຈັດກົງກາຮນ ການໃຊ້ສົດການ ເຮັດວຽກສອນ  
ກາວັດກົດແລະ ປະເມີນກົດ ເພື່ອນໍາຍາກວິຈັດມາປັບປຸງຮູ້ໜັກສູກຄລອດຈົນກະບວນການເຮັດວຽກ  
ການສອນເພື່ອໃຫ້ສັງກັນສອນອົງການຂອງຜູ້ເຮັດວຽກ ແລະ ບຽບຮູ້ຕຸກປະສົງຄົງໜັກສູກໄກ້

### วัตถุประสงค์ของการ วิจัย

1. เพื่อศึกษาและสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาในโรงเรียนผู้ใหญ่ระดับห้าเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ใน课堂

- เนื้อหา
- วิธีการสอน
- การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
- การใช้สื่อการเรียนการสอน
- การวัดผลและประเมินผล

2. เพื่อศึกษาถึงมุ่งหมาย อุปสรรค ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนผู้ใหญ่ระดับห้า

### ขอบเขตของการ วิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ อาจารย์สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 46 คน และนักศึกษาที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 425 คน จากโรงเรียนศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 15 โรงเรียน

2. การวิจัยครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ใน课堂 ๑ คันทรี คือ วิธีการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อการเรียนการสอน การวัดผลและประเมินผล

2.1 ความเหมาะสมของเนื้อหาวิชาในหลักสูตร

2.2 ความต้องการและการใช้ปฏิบัติใน课堂 ๑ คือ วิธีการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อการเรียนการสอน การวัดผลและประเมินผล

## ขอทดลองเบื้องต้น

1. แบบสำรวจ วิเคราะห์ความคิดเห็นที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นสามารถเป็นเครื่องมือที่จะทราบ ความช้อมูล โครงการต้นแบบสังคม
2. กลุ่มตัวอย่างประชากรสามารถเป็นตัวแทนของอาจารย์และนักศึกษาในโรงเรียน ผู้ให้มา ระดับหน้าในกรุงเทพมหานครได้
3. คำตอบที่ได้รับจากแบบสำรวจ วิเคราะห์ความคิดเห็น และปัญหาอุปสรรค เป็นคำตอบที่จริงใจ ไม่มีการล้าเอียง เชื่อถือได้ และตอบถูกต้องตามที่กำหนดไว้

## คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ความคิดเห็นหมายถึง ความรู้สึกนึกคิดของกลุ่มตัวอย่างประชากรที่แสดงออกมานั้น ในแบบสอบถาม นั่น ไม่อาจบอกได้ว่า เป็นการถูกต้องหรือไม่

โรงเรียนผู้ให้มา สายสามัญ ระดับหน้าหมายถึง โรงเรียนผู้ให้มา สายสามัญ ระดับหน้าของ กรรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งเทียบเท่า ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของกรมสามัญศึกษา

หลักสูตร วิทยาศาสตร์ ระดับหน้าหมายถึง หลักสูตร หมวดวิชา วิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2524

อาจารย์หมายถึง ผู้ที่กำลังสอนวิชา วิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนผู้ให้มา ระดับหน้า ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2525 ในเขตกรุงเทพมหานคร

นักศึกษามาหมายถึง ผู้ที่กำลังเรียนวิชา วิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนผู้ให้มา ระดับหน้า ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2525 ในเขตกรุงเทพมหานคร

ประโภชันที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขรวมศึกษาธิการในการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนผู้ใหญ่ ดับเบิลยู ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น
2. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่จะศึกษาวิจัยต่อไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย