



### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในภาคต่อไปนี้งานในเรื่องวิชาศึกษา ของเด็กค่าเท่ากับปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการ ศักดิ์สูตรของเด็ก แต่ในทันทีเดินการน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ จนมีผู้กล่าว เส่งอว่าค่ายของคนอยู่ที่ผลลัพธ์ของงาน การที่จะให้วัดถูกประสิทธิ์ต้องกล่าวถือว่างบประมาณต้อง มากกว่าค่ายวิชาชีววิทยาใหม่ ๆ ที่จะสามารถปรับปรุงการศึกษาเดินงานอยู่แล้วอ ในการศึกษาที่เปลี่ยนตัวกัน ศักดิ์สูตรจะเป็นที่จะต้องศึกษาค่ายค่าวิชาปรับปรุงการเรียนการสอน ให้มีประสิทธิภาพเพียงให้ได้ผลผลิตที่มีความสามารถ

การเขียนภาษาพื้นเมืองที่เป็นภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่นภาษาไทย เป็นภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สามารถในการเรียนรู้ของนักเรียนอยู่เสมอ นักเรียนที่เรียนอ่อนต้องอาศัยเวลาในการทำ ความเข้าใจเนื้อหาวิชาที่เรียนแต่ละครั้งมากกว่าพากเพียรเรียนเก่ง ถ้าการสอนตามปกติ แต่ละครั้งคุณครูคงต้องแต่ละครั้งให้นักเรียนอ่านก็ต่อเมื่อให้นักเรียนเก่ง เกิดความเบื่อหน่าย ใน การเรียนวิชานั้น ๆ ในแต่ละครั้ง จะทำให้ผลลัพธ์ทางวิชาการเรียนรู้นั้น ๆ ถูกก่ำ ความสามารถที่มีอยู่จริง ๆ ของเข้า แต่ถ้าหากครูสอนเลือกหัวข้อที่นักเรียนทุกคนในห้องเรียน มีความสามารถในการเรียนรู้เท่า เทียมกันหมด ก็จะทำให้นักเรียนอ่อนเกิดความเบื่อหน่าย และหักโหมในการเรียน หรือการที่ได้นำมาปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ กล่าว คือ การสอนเลือกหัวข้อที่นักเรียนสามารถเข้าใจได้ดีที่สุด หรือให้นักเรียนสามารถทำ หัวข้อมากขึ้น ๆ หรือทำความเข้าใจเนื้อหาวิชาที่บังกรบัญชา เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ การเรียนรู้ของนักเรียนให้ดีขึ้น

สำหรับการสอนเลือกหัวข้อ ครูอาจจะดำเนินการเอง เช่น สอนเป็นกลุ่ม สอน เป็นรายบุคคล มองหมายงานให้นักเรียนทำเป็นตัว หรือให้นักเรียนดำเนินการเอง เช่น นักเรียนเก่งสอนนักเรียนอ่อน เป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่มเป็นตัว

การสอนและการเรียนโดยครูฯ ให้ไว้เรียนส่วนภาระเพียงมาครึ่งเดือนเองให้ดีที่สุด  
ดังคากการวิจัยของ ด็าวนาร์ด เออร์วิน ดอสัน (Dawson 1974 : 7646) ศึกษา<sup>1</sup>  
ผลของการให้คำปรึกษาและสอนเสริมที่มีต่อผลเสี่ยงถูกต้องทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของ  
นักศึกษาปีที่ 1 จากวิทยาลัยคน有色 (Black College) พบว่า นักศึกษาที่ได้รับ  
คำปรึกษาและสอนเสริมโดยครูมีผลเสี่ยงถูกต้องทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาที่ไม่ได้รับคำปรึกษา  
และสอนเสริมอย่างไรก็ตามที่มีความเสี่ยงทางการเรียนต่ำๆ ในการเพิ่มเกรดของครู  
และครุ่นคิดต่อไปให้เป็นผลลัพธ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น สำหรับนักเรียนที่สอนแบบอธุบายคร่าวๆ  
ประพจน์ของนักเรียน สำหรับการสอนโดยครูที่สอนวิชาคณิตศาสตร์ “ทำให้  
นักเรียนผู้สอนมีความเข้าใจดีขึ้น เพราะฉะนั้นต้องเดินทางเพื่อพัฒนาอยู่เรื่อยๆ” (ແສງເຕີຄົນ  
ກວດມີ 2522 : ໄກສະກຸນຫຼາຍ) ນักศึกษาที่ได้รับการสอนเสริมที่ดีกว่านักเรียนราย  
พื้นมากการเรียนรู้ของตนเองให้ดีขึ้น ดังคากการวิจัยของ ทรงสิริ กิตติคุณวัฒนา<sup>2</sup>  
(2522 : 38) พบว่านักเรียนอ่อนน้อมต่อสอนเสริมโดยครูเพื่อนมีผลเสี่ยงถูกต้องทางการเรียนสูงกว่า  
นักเรียนอ่อนน้อมที่ไม่ได้รับการสอนเสริม อ่อนน้อมที่มีความเสี่ยงทางการเรียนโดยครูเพื่อนที่ระดับ .01

การสอนเสริมโดยครู เมื่อเทียบกับการสอนเสริมโดยนักเรียนจะเห็นว่าผู้สอนที่เสริม  
ศึกษาด้วยเด่นกว่าผู้สอนที่เป็นนักเรียนในแง่ประสิทธิภาพที่สูงกว่าและรักสอน  
แต่มีส่วนด้อยกว่าผู้สอนที่เป็นนักเรียนในแง่การใช้ภาษาสื่อความหมาย ความเป็นกันเอง  
และการตอบสนองความต้องการ เรียนรู้เป็นรายบุคคล ดังนั้นสังไน่สามารถลุบไปได้ว่า  
วิธการใดจะเพิ่มการเรียนรู้ของนักเรียนได้ดีกว่ากัน

จากการศึกษาด้านควัคร์จี้น์ ทำให้ผู้วิจัยเชื่อว่าเป็นครูสอนวิชาเคมีที่นับบุญ  
ศึกษาตอนปลายมีความสูนใจที่จะศึกษาเบรริบที่ดีของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมีระหว่าง  
ก่อนและหลังการสอนโดยครูที่สอนโดยครูที่สอนโดยนักเรียนที่สอนโดยเพื่อนนักเรียนแบบหนึ่งต่อหนึ่ง  
หรือตัวต่อตัว

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อเบรริบที่ดีของผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมีที่นับบุญศึกษาปีที่ 5 ระหว่าง  
ก่อนและหลังการสอนโดยครูที่สอนโดยนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยครูที่สอนโดยเพื่อนนักเรียน

2. เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางภาครัฐบาลวิเคราะห์กับผลลัพธ์ของศึกษาปีที่ 5 ระหว่างกลุ่มนักเรียนอ่อนตัวที่ได้รับการสอนเลือกมหัศจรรย์ กับกลุ่มนักเรียนอ่อนตัวที่ได้รับการสอนเลือกมหัศจรรย์เพื่อนร่วมชั้น

3. เพื่อเปรียบเทียบผลเรียนทุกชั้น กช. เรียนวิชา เศรษฐ์มนต์ศึกษา ปีที่ 5 ระหว่างกลุ่มนักเรียนเก่งที่สอบความรู้ด้วยการ เรียนร่วมกันตามสภาพ บุคคลกลุ่มนักเรียนเก่ง ที่สอนเช่นเดียวกับเรียนอ่อน

សំណង់ពី ស្ថានភាព និស្ស

จากผลงานการวิจัยของ ปรีชา/ รากเต็มวิทยานุศาลาสตร์ (2524: 42) พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนข้อมูลรอมทักษะการอ่านของนักเรียนกลุ่มศึกษา เป็นผู้ตัวเดินการกับกลุ่มนักเรียนที่นักเรียนผู้ป่วยบลํอกเป็นผู้ตัวเดินการไม่แตกต่างกันอย่าง rõนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ຕົວຢ່າງເຫັນວ່າ ປັບປຸງສະມຸນື ສານກາຈ ອີ່ປ່ວມ

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีปั้นไมยะศึกษาปีที่ 5 ชนหัวงกลุ่มนักเรียนอ่อนกว่าได้รับการสอนเลือกตอบคูกับกลุ่มนักเรียนอ่อนกว่าได้รับการสอนเลือกตอบเพื่อนนักเรียนในแต่ละห้อง

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีที่มีปัจจัยศึกษาเป็น 5 คะแนนกับกลุ่มนักเรียน  
เก่งกว่าเฉลี่ยความรู้ด้วยการเรียนร่วมกันตามสภาพบ้านกับกลุ่มนักเรียนเก่งที่ส่วนตัวไม่ได้ให้นักเรียน  
อ่านไม่แตกต่างกัน

ພາບເຍຕະວົງການໃຈສັບ

1. ประชยากร เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โปรแกรมวิทยาศาสตร์และ  
คณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2526 ในเขตกรุงเทพมหานคร

## 2. ศัพท์แพรกีริคภาษาไทย กับด้วย

### 2.1 ຄ່າເປົ້າວິສະຕະ (Independent variable) ຕີ່ອ

2.1.1 การสัมภาษณ์โดยครุ

2.1.2 การสัมภาษณ์โดยเพื่อนนักเรียน

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ ผลลัพธ์ที่ทาง  
การเรียนรู้ได้ ดังนี้

3. การทดลองส่อนเลร์นิ่งวิชา เศรษฐ์นักเรียนมีความคิดเห็น ปีที่ 5 ของข้อเสนอแนะในเรื่อง  
ต่อไปนี้คือ บทที่ 10 เรื่องส่งดุลเช่น บทที่ 11 เรื่องส่งดุลของกรดและเบส และ บทที่ 12  
ปฏิกิริยาระหว่างกรดกับเบส

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. ใน การทดลอง ผู้สืบไปห้ามเผยแพร่สู่ภายนอก การเรียนวิชาเคมี (ว.034) ของนักเรียนที่ไม่ได้รับการอนุมัติจะถูกดำเนินการทางวินัยอย่างหนัก
2. ใน การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ ดูไม่หละลัดถึงถ้วนและแม่นยำ ถูกันยังคง เก็บรวบรวม  
และสังคม ตลอดจนองค์ประกอบที่น่า ของตัวอย่างประจำ นักเรียน ผลลัพธ์ที่ทางการเรียน  
วิชาเคมี

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. การสัมภาษณ์ หมายถึง การสื่อสารทางภาษาไทย แต่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ การเรียน  
การสัมภาษณ์ เป็นการให้ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ใหม่ ๆ หรือทำความเข้าใจ  
ในสิ่งที่ผู้เรียนมีปัญหา เพื่อกำให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้หาวิชาศึกษา
2. การส่อนเลร์นิ่ง หมายถึง กิจกรรมการเรียนการส่อนที่ประกอบ  
ไปด้วยครุเป็นผู้สอนเลร์นิ่งนักเรียนอ่อน ส่วนนักเรียนเก่งคัมภีร์ และปริญญาาร์ อรุณรัตน์  
ในช่วงโรงเรียนที่มีการส่อนเลร์นิ่ง
3. การส่อนเลร์นิ่งโดยเพื่อนนักเรียน หมายถึง กิจกรรมการเรียนการส่อน  
ที่นักเรียนเก่ง เป็นผู้สอนนักเรียนอ่อนแบบตัวต่อตัว
4. นักเรียนเก่ง หมายถึง นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาเคมีมาก  
การส่องด้วยแบบส่อนเลร์นิ่ง (ว.033) ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2526 ถึงกว่า  
เปอร์เซ็นต์ 50 ชั้นไป

5. ฝึกเรียนอ่อน หมายถึง ฝึกเรียนที่ไม่ผลเรียนถูกต้องก็ทางการเรียนวิชาเคมีจากการสอบตั้งแต่แบบทดสอบวิชาเคมี (ว.033) ประจำปีภาคทั้ม ปีการศึกษา 2526 ต่อแต่เปอร์เซ็นต์ 50 ลงมา

6. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี หมายถึง คะแนนที่ได้จากการสอบห้องการสอนเลือกกล่องภาคเรียนและปลายภาคเรียนอย่างละ 1 ครั้ง ของภาคปลายปีการศึกษา 2526 จากแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี (ว.034) ที่ผู้รับผิดชอบจัดทำขึ้น

#### ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิสัย

1. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับครุเคมีและผู้เกี่ยวข้องกับการศึกษาในการเสอกซุปแบบการสอนเลือก
2. เพื่อเป็นแนวทางในการวิสัยครั้งต่อไป