

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การสำรวจการประสนการฟ้าการเรียนรู้จากวิชาสุขศึกษาฯชั้น มีวิบประจาล้วนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการพำนัสการฟ้าการเรียนรู้ จากวิชาสุขศึกษาฯชั้น มีวิบประจาล้วนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาระดับ 1, 2 และ 3 ภาคปลาย ปีการศึกษา 2534 จากโรงเรียนมัธยมศึกษาแบบสหศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 75 โรงเรียน มีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 137,741 คน เป็นนักเรียนชาย 68,634 คน และนักเรียนหญิง 69,107 คน

กลุ่มตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้ก่อตั้งตัวอย่างประชากรจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 1, 2 และ 3 ในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 408 คน โดยแยกเป็นนักเรียน ชาย 204 คนและเป็นนักเรียนหญิง 204 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างประชากรด้วยวิธีแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) มีขั้นตอนตามคลาดบดังนี้

1. กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยใช้สูตร หาเร ยามานะ (Taro Yamane, 1970 อ้างในประคอง กรรมสูตร, 2528)

$$\text{จากสูตร } n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดตัวอย่างประชากร
 N = ขนาดของประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนเท่าที่ยอมรับได้

$$\text{แทนค่าสูตร } n = \frac{137,741}{1 + 137,741 (.05)^2}$$

$$= \frac{137,741}{1 + 344.35}$$

$$= 398.84$$

กำหนดให้ระดับความมั่นยำสำคัญ เท่ากับ .05 ได้ขนาดตัวอย่างประชากรอย่างน้อยที่สุด 399 คน
แล้วในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรจำนวนห้าสิบ 408 คน

2. สูมตัวอย่างโรงเรียนที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา อย่างเป็นสัดส่วนกับจำนวน
โรงเรียนที่มีอยู่ในแต่ละกลุ่มโรงเรียน สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งแบ่งเป็น
8 กลุ่ม ได้จำนวนโรงเรียนห้าสิบ 14 โรงเรียน ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มโรงเรียน

กลุ่มโรงเรียนที่	จำนวนโรงเรียนทั้งหมด	จำนวนโรงเรียนที่เป็น กลุ่มตัวอย่าง
1	5	1
2	4	1
3	10	2
4	11	2
5	12	2
6	12	2
7	12	2
8	9	2
รวม	75	14

3. สุ่มตัวอย่างโรงเรียนในแต่ละกลุ่มโรงเรียน โดยสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ใช้วิธีจับฉลาก เพื่อให้ได้ตามจำนวน ดังนัดแสดงในตารางที่ 1 รวมทั้งสิ้น 14 โรงเรียน

4. หาขนาดตัวอย่างประชากร จากประชากรในแต่ละโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จากสูตร กลุ่มตัวอย่างประชากรแต่ละโรงเรียน

$$= \frac{\text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่างประชากร}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}} \times \text{ประชากรในแต่ละโรงเรียน}$$

จำนวนประชากรทั้งหมด

5. หากคุณต้องการร่างประกาศนี้แต่ละโรงเรียนแยกตามระดับชั้นและภาคโดยเปรียบเทียบสัดส่วนตามจำนวนนักเรียน นิรายลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2
ตารางที่ 2 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 ในแต่ละโรงเรียนแยกตามระดับชั้น และ เพศ

กศน. โรงเรียน	รายชื่อโรงเรียน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)						รวม	
		น. 1		น. 2		น. 3			
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง		
1	สุวรรณหราภรณ์วิทยา	4	4	4	4	4	4	24	
2	มัธยมวัดห้ารามิก	4	4	4	4	4	4	24	
3	หอวัง	7	7	7	7	7	7	42	
	ราชวินิตบางเขน	3	3	3	3	3	3	18	
4	มัธยมวัดราชดุดหง	4	4	4	4	4	4	24	
	สุรศักดิ์มนตรี	7	7	7	7	7	7	42	
5	นพดิនทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	6	6	6	6	6	6	36	
	ลาดปลาเค้าพิทยาคม	5	5	5	5	5	5	30	
6	วิมุตยารามพิทยากร	4	4	4	4	4	4	24	
	วัดบารมรงค์	4	4	4	4	4	4	24	
7	ธนบุรีราชเทพพารักษ์	4	4	4	4	4	4	24	
	บางมดวิทยา	4	4	4	4	4	4	24	
8	วัดประดู่ในทรงธรรม	6	6	6	6	6	6	36	
	มัธยมวัดหนองแขม	6	6	6	6	6	6	36	
รวม		14	14	14	14	14	14	408	

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง แบ่งตามลักษณะของแบบสอบถาม เป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตราสอกรายการ (check list)

ตอนที่ 2 การนำไปประยุกต์การเรียนรู้จากวิชาสุขศึกษาไปใช้ชีวิตประจำวัน ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบประมาณค่า (rating scales)

วิธีสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม ซึ่ง เป็นเครื่องมือในการวิจัย โดยดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 คู่มือการใช้หลักสูตร คู่มือการวัดและประเมินผลหลักสูตร หลังพื้นแบบเรียนวิชาสุขศึกษา คู่มือการสอน เอกสาร และรายงานการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ปรึกษาอาจารย์ผู้สอนวิชาสุขศึกษานระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ครุภายนาม ครุ อนามัยวงศ์เรียน เพื่อศึกษาปัญหานการเรียนการสอน อัตราการเจ็บป่วยของนักเรียน สถิติการใช้บริการจากห้องพยาบาลและบัตรสุขภาพของนักเรียนตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการสุขภาพในโรงเรียน

3. สำรวจความคิดเห็นเบื้องต้นของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพในชีวิตประจำวัน

4. สร้างแบบสอบถาม โดยนำข้อมูลที่ได้ศึกษามาเป็นแนวทางในการสร้าง ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สอนแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอนภาษาเป็นแบบคร่าวๆ สอบถามการประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับชั้นเรียน ระดับการศึกษาสูงสุดของบิดามารดา หรือพี่บุพครองที่ใกล้ชิดนักเรียนมากที่สุดและภาระใช้เวลาส่วนใหญ่องค์ของนักเรียนจะอยู่ที่บ้าน

ตอนที่ 2 การนำป่าสบการพัฒนาระบบภาษาไทยรู้จากวิชาสุขศึกษาไปใช้ในชีวิตประจำวัน ลักษณะแบบสอนภาษาเป็นแบบป่าสบ เมื่อเท่านี้เป็น 11 ด้าน ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 ซึ่งประกอบด้วยข้อความเท่ากับจำนวนคาบที่เรียนรวมทั้งสิ้น 99 ข้อดังนี้

ตารางที่ 3 จำนวนข้อความของแบบสอบถามตามสัดส่วนของเนื้อหาซึ่งเท่ากับจำนวนคาบที่เรียน

เนื้อหาด้าน	จำนวนคาบ					จำนวนข้อ
	น.1	น.2	น.3	รวม		
1. ภาษาการ	7	-	-	7		7
2. สุขภาพส่วนบุคคล	5	4	1	10		10
3. สรสสิภาพ	5	6	1	12		12
4. การปฐมพยาบาล	7	6	9	22		22
5. โรคติดต่อ	5	4	7	16		16
6. โรคไม่ติดต่อ	-	2	2	4		4
7. สุขภาพจิต	-	4	4	8		8
8. การศึกษาและการล็อกเกอร์	-	-	3	3		3
9. บริการสาธารณสุข	4	1	4	9		9
10. ความรู้เรื่องเพศ	-	3	2	5		5
11. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	-	3	-	3		3
รวม	33	33	33	99		99

5. นำแบบสอบถามไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้ทรงวุฒิทางสุขศึกษา จำนวน 8 ท่าน พร้อมทั้งขอค่าแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปใช้

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบฯลฯ (Try out) กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนราชวินิตบางเขน ที่มีอายุเฉลี่ว 15 ปี จำนวน 30 คน เพื่อศึกษานักเรียนและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นตลอดจนสามารถภาษาที่ใช้ หลังจากนั้นผู้จัดทำมาพิเคราะห์แก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

7. นำแบบสอบถามไปหาค่าความเที่ยง (Reliability) โดยวิธีโคเอฟฟิเชียล แอกซ่า (Coefficient Alpha) ของครอนบัช (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .70

8. ปรับปรุงแบบสอบถามแล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบอีกครั้งก่อนนำไปใช้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดฯได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการร่วมกิจกรรมนักเรียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปมอบให้กับกรรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

2. กองการนักเรียนศึกษา กรมสามัญศึกษา ได้มีหนังสือแจ้งไปยังโรงเรียนที่ได้รับเลือก เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

3. ผู้จัดฯได้นำแบบสอบถามไปมอบให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในโรงเรียนที่ เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้ง 14 โรงเรียน เพื่อตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2535 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2535 ได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์กลับคืนมา 406 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 99.5

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสocrate's SPSS ที่ เอส เอ็กซ์ (SPSS^x - Statistical Package for the Social Science Version X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามลำดับดังนี้

1. น้ำหนักมูลทั้งหมดเกี่ยวกับตัวนักเรียนมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2. ผู้วิจัยได้ดำเนินการกับข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักส่วนการฟื้นฟูจากวิชาสุขศึกษา ไปชั้นชีวิตประจำวันของนักเรียน ดังนี้

2.1 หาค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนที่ได้จากการน้ำหนักส่วนการฟื้นฟูจากวิชาสุขศึกษาไปชั้นชีวิตประจำวันของนักเรียน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การนำไปใช้ด้านมาก

ทำเป็นประจำ	เท่ากับ	4	คะแนน
ทำบ่อย ๆ	เท่ากับ	3	คะแนน
ทำบ้าง เป็นครั้งคราว	เท่ากับ	2	คะแนน
ไม่เคยทำเลย	เท่ากับ	1	คะแนน

และแปลความหมายของค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) ของข้อที่ได้ดังนี้

3.50 – 4.00	หมายถึง	นำไปใช้เป็นประจำ
2.50 – 3.49	หมายถึง	นำไปใช้บ่อยครั้ง
1.50 – 2.49	หมายถึง	นำไปใช้บ้าง เป็นครั้งคราว
1.00 – 1.49	หมายถึง	ไม่ได้นำไปใช้เลย

การนำไปใช้ด้านลบ

ทำเป็นประจำ	เท่ากับ	1	คะแนน
ทำบ่อย ๆ	เท่ากับ	2	คะแนน
ทำบ้าง เป็นครั้งคราว	เท่ากับ	3	คะแนน
ไม่เคยทำเลย	เท่ากับ	4	คะแนน

และแปลความหมายของค่ามัชฌิเมเลขคณิต (\bar{x}) ของข้อที่ได้ตั้งนี้

3.50 – 4.00	หมายถึง	หลักเลี้ยงการนำไปใช้เป็นประจำ
2.50 – 3.49	หมายถึง	หลักเลี้ยงการนำไปใช้บ่อยครั้ง
1.50 – 2.49	หมายถึง	หลักเลี้ยงการนำไปใช้บ้าง เป็นครั้งคราว
1.00 – 1.49	หมายถึง	ไม่ได้หลักเลี้ยงการนำไปใช้เลย

ผลที่ได้นำมาจัดอันดับและแยกสู่ปารามานด์จะด้าน ผลงานนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2.2 ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระหว่าง
มัชฌิเมเลขคณิตของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง โดยการทดสอบค่า "ที" (t-test) แล้วนำ
เสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย