



บทที่ 2

วิธีดําเนินการวิสัย

✓ การวิสัยนี้เป็นการวิสัยเชิงทดลอง เพื่อการศึกษาอิทธิพลของตัวแบบในส่วนราชการที่แตกต่างกันว่าจะมีผลทำให้นักเรียนเข้าใจและรับรู้ความคิดเห็นของครูในห้องเรียน 5 โรงเรียนจังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดชลบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสระแก้ว เมืองสังหารดพิษณุโลก มีพฤติกรรมเอื้อเพื่อแตกต่างกันหรือไม่ และแตกต่างกันอย่างไร

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิสัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนเข้าใจและรับรู้ความคิดเห็นของครูในห้องเรียน จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดชลบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสระแก้ว จำนวน 50 คน

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. การเลือกรายโรงเรียนเพื่อกำกับการวิสัย มีเหตุผลดังนี้

1.1 โรงเรียนจังหวัดบุรีรัมย์เป็นโรงเรียนรัฐบาลซึ่งฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวนักเรียนอยู่ในระดับปานกลาง สังคมไม่ทำให้เป็นตัวแปรที่แทรกซ้อนในการวิสัย

1.2 ผู้วิสัยได้รับความร่วมมือจากโรงเรียนที่เป็นอย่างดี และลักษณะภารกิจไม่ได้เข้าใจในการวิสัย

2. การขออนุญาตผู้ปกครองให้นักเรียนเข้าร่วมการทดลอง

2.1 ส่งจดหมายแจ้งการทดลอง ใบรับทราบและยินยอมของผู้ปกครองไปยังผู้ปกครองนักเรียนเข้าใจและรับรู้ความคิดเห็นของครูในห้องเรียนทุกคน ยังมีทั้งหมด 7 ห้องเรียน (โปรดดูตัวอย่างจดหมายในภาคผนวก ย.)

2.2 ตรวจสอบใบรับทราบและยินยอมของผู้ปกครองที่อนุญาตให้เด็กเข้าร่วมการทดลอง

2.3 รวบรวมรายชื่อนักเรียนที่ผู้ปกครองอนุญาตให้เข้าร่วมการทดลองทั้งหมด

สับสลากระหว่างเด็กชายและเด็กหญิง เพศละ 25 คน ตั้งนั่นในกลุ่มเดียวกันจำนวน 50 คน แล้วสุ่ม เด็กแต่ละเพศเข้าสู่ภาระที่ต้องการ (Random Assignment) ตามที่ผู้ริชัยได้สังเคราะห์ 5 ลักษณะที่ต้องการที่ 1

ตารางที่ 1 การสัดกลุ่มเดียวกันตามภาระทำและการพูดของเด็กแบบ

เพศของ เด็ก	ตัวแบบ	แล้วแต่พฤติกรรม เอื้อเพื่อ	แล้วแต่พฤติกรรม ไม่เอื้อเพื่อ	แล้วแต่พฤติกรรม เอื้อเพื่อ	ไม่แล้วแต่พฤติกรรม เอื้อเพื่อ	ควบคุม:
		ผุดลับลับลุน การเอื้อเพื่อ	ผุดลับลับลุน การเอื้อเพื่อ	ไม่ผุดลับลุน การเอื้อเพื่อ	ผุดลับลุน การเอื้อเพื่อ	
ชาย		กลุ่มที่ 1 (5 คน)	กลุ่มที่ 2 (5 คน)	กลุ่มที่ 3 (5 คน)	กลุ่มที่ 4 (5 คน)	กลุ่มที่ 5 (5 คน)
หญิง		กลุ่มที่ 6 (5 คน)	กลุ่มที่ 7 (5 คน)	กลุ่มที่ 8 (5 คน)	กลุ่มที่ 9 (5 คน)	กลุ่มที่ 10 (5 คน)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เกมต่อภาพ เป็นเกมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง และนำไปใช้ทำการทดลองเบื้องต้น ได้ผลว่าสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

ก. เกมที่เด็กสามารถต่อภาพได้ส่วนใหญ่ในเวลาที่กำหนดไว้ 3 นาที

ข. เกมที่เด็กไม่สามารถต่อภาพได้ส่วนใหญ่ในเวลาที่กำหนดไว้ 3 นาที

1.1 เกมต่อภาพจะมีทั้งหมด 10 เกม ซึ่งเป็นเกมเด็กสามารถต่อภาพได้ส่วนใหญ่ 5 เกม และเป็นเกมที่เด็กไม่สามารถต่อภาพได้ส่วนใหญ่ 5 เกม เกมต่อภาพที่นำมาทดลองนี้ภาพศูนย์ต่อ 1 ภาพ เท่ากับ 1 เกม ส่วนในแต่ละเกมที่กำหนดให้เด็กสามารถต่อภาพได้ หากเด็กยังต่อภาพไม่ได้ในเวลาที่กำหนดผู้วิจัยจะให้เวลาเด็กอีก 2 นาที (โดยเด็กไม่ทราบการต่อเวลา)

1.2 เกมต่อภาพทั้งหมดมี 10 ภาพ แต่ละภาพสร้างบนกระดาษขนาด 6 x 9 นิ้ว ซึ่งประกอบขึ้นเป็นล้วนอยู่ ๆ ประมาณ 8-10 ชิ้น (โปรดดูภาคผนวก ค.)

2. แบบบันทึกภาพ (Videotape) ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นตามแนวการทดลองของ Bryan and Walbek (1970 : 329-353 และ 747-757)

“ 2.1 ตัวแบบที่นำมาบันทึกแบบบันทึกภาพ เป็นมิสิตรัฐประดับปั้นศิลป์คีกษา จำนวน 1 คน ของภาครัฐบาลไทย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ”

ตัวแบบที่เป็นมิสิตรัฐมนตรีและดง เก็บตัวแบบ 5 ประเภทคือ (โปรดดูภาคผนวก ๔.)

1. ตัวแบบที่แสดงพฤติกรรมเมื่อเพื่อและผู้ดูแลสนับสนุนการ เมื่อเพื่อ

2. ตัวแบบที่แสดงพฤติกรรมไม่เมื่อเพื่อแต่ผู้ดูแลสนับสนุนการ เมื่อเพื่อ

3. ตัวแบบที่แสดงพฤติกรรมเมื่อเพื่อแต่ไม่ผู้ดูแลสนับสนุนการ เมื่อเพื่อ

4. ตัวแบบไม่แสดงพฤติกรรมเมื่อเพื่อแต่ผู้ดูแลสนับสนุนการ เมื่อเพื่อ

5. ตัวแบบควบคุม ◇

ตัวแบบแสดงพฤติกรรมเมื่อเพื่อ กระทำดังนี้ เช่น ตัวแบบต่อภาพได้ถูกต้อง 1 ภาพ ภายในเวลาที่กำหนดก็จะได้รับปัตรรางวัล 8 ปัตร ที่สามารถแลกเป็นเงินหรือของขวัญได้ หลังจากนั้นตัวแบบจะนำปัตรรางวัล 4 ปัตรไปใส่กล่องบริจาคในท่าครั้งศิษย์ได้รับปัตรรางวัล ซึ่งกล่องรับบริจาคจะวางอยู่บนโต๊ะใกล้กับเกมต่อภาพ

ตัวแบบแลดูง朴ติกรรมไม่เอือเด้อ กระทำดังนี้ เมื่อตัวแบบต่อภาพได้ถูกต้อง 1 ภาพ ภายในเวลาที่กำหนดก็จะได้รับบัตรรางวัล 8 บัตร ที่ลามารถแลกเป็นเงินหรือของขวัญ ตัวแบบจะเก็บบัตรรางวัลไว้กับตนเองทั้ง 8 บัตร ในทุกครั้งที่ตนได้รับบัตรรางวัล

ตัวแบบพูดลับลับสุนนการ เอือเด้อ กระทำดังนี้ ตัวแบบจะซักขันด้วยวาจาให้ผู้ร่วมการทดลองบริจาคมบัตรรางวัลให้แก่เด็กยากจนเป็นระยะ ๆ ในเกมที่ตัวแบบต่อภาพได้ไม่ครบในเวลาที่กำหนด

ตัวแบบไม่พูดลับลับสุนนการ เอือเด้อ กระทำดังนี้ ตัวแบบจะไม่ซักขันด้วยวาจาให้ผู้ร่วมการทดลองบริจาคมบัตรรางวัลให้แก่เด็กยากจนเป็นระยะ ๆ ในเกมที่ตัวแบบต่อภาพได้ไม่ครบในเวลาที่กำหนด

ตัวแบบควบคุม กระทำดังนี้ เมื่อตัวแบบต่อภาพได้ถูกต้อง 1 ภาพ ภายในเวลาที่กำหนด ตัวแบบจะได้บัตรรางวัล 8 บัตร ที่ลามารถแลกเป็นเงินหรือของขวัญ ตัวแบบจะไม่นำบัตรรางวัลไปเบร์ลากและไม่เก็บบัตรรางวัลไว้กับตนเอง ส่วนในเกมที่ต่อภาพไม่ครบ ตัวแบบจะไม่ซักขันด้วยวาจา ให้ผู้ร่วมการทดลองบริจาคมบัตรรางวัลให้แก่เด็กยากจนเป็นระยะ ๆ เช่นกัน

๔.2.2 ลักษณะของทดลองประกอบไปด้วย 2 ห้อง

- ก. ห้องสำหรับให้เด็กๆ แบบบันทึกภาพ
- ข. ห้องทำการทดลอง

2.3 รูปภาพขนาด 8×10 นิ้ว เป็นรูปเด็กยากจนและมีข้อความเขียนที่ภาพว่า "โปรดบริจาคสิ่งของ เครื่องใช้ และเงิน แก่เด็กยากจนที่อยู่ในที่นี่" จำนวน 6 ภาพ

2.4 บัตรรางวัล สำหรับภายนอกห้องที่เล่นเกมได้ตามกำหนดเวลาแต่ละครั้ง เด็กจะได้รับบัตรรางวัลครั้งละ 8 บัตร บัตรรางวัลนี้สามารถนำไปแลกเงินหรือของรางวัลได้ภายหลังจากการเล่นเกมมุตติลง บัตรรางวัล 1 บัตรมีค่าเท่ากับจำนวนเงิน 25 สตางค์

2.5 ของรางวัลและเงินรางวัล ของรางวัลที่นำมาให้เด็กได้แก่ ไม้บรรทัด ติ่มสือ ลูกด ยางลบ เป็นต้น ของเหล่านี้และเงินรางวัลจะวางบนโต๊ะให้เด็กเห็นเพื่อบังกับไม่ให้เด็กสังสัย

ว่าเด็ก จะได้รับรางวัล / เงินหรือไม่ จากนั้นผู้วิสัยจะบอกแก่เด็กว่า บัตรรางวัลนี้เด็กสามารถนำไปแลกเป็นของขวัญหรือเงินก็ได้และการที่เด็กจะแลกได้ขึ้นอยู่ว่าจะอะไรบ้าง ผู้วิสัยจะอธิบายให้เด็กทราบภายหลังการเล่นเกมจบแล้ว

2.6 กล่องรับโชคขนาด 10 x 12 x 12 นิ้ว มีรูปภาพเด็กยกใจจนติดที่กล่องบริจาคม พร้อมกับข้อความที่เขียนว่า "กรุณาบริจาคมเพื่อเด็กยกใจ"

2.7 นาฬิกาสับเวลาในขณะเล่นเกม

วิธีดำเนินการและขั้นตอนในการ เก็บรวบรวมข้อมูล

ในการทดลองขั้นนำ ผู้วิสัยได้ขอความร่วมมือจากโรงเรียนมีมานะวิทยา อำเภอเมือง สังหารดพิษณุโลก เพื่อทำการทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 25 คน เวลา 08.00 น. 16 กรกฎาคม 2527 ถึง 20 กรกฎาคม 2527 กลุ่มตัวอย่างที่น้ำใจศึกษาระหว่างโดยการสับสลากระตามทะ เป็นรายชื่อของนักเรียนทุกคนซึ่งมีทั้งหมด 5 ห้อง เรียนและใช้รูปแบบเหมือนการทดลองจริงทุกประการ ทั้งนี้เพื่อสำรวจปัญหาและข้อบกพร่องของเครื่องมือก่อนที่จะนำไปใช้ใน การทดลองจริง ตลอดจนเป็นการฝึกหัดวิธีการดำเนินการทดลองของผู้วิสัยเอง และนำข้อบกพร่อง ที่ได้จากการทดลองขั้นนำไปปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดข้อผิดพลาดลง ยังจะทำให้การทดลองและการ เก็บรวบรวมข้อมูลจริงได้ผลที่สมบูรณ์มากที่สุด

จากนั้นในขั้นทดลองจริงผู้วิสัยได้ดำเนินการติดต่อขอความร่วมมือจากผู้อำนวยการ โรงเรียนจ้าวบุญ อำเภอเมือง สังหารดพิษณุโลก โดยส่วนราชการและส่วนบุคคล เมื่อได้รับ ความเห็นชอบและความร่วมมือเป็นอย่างดีในการดำเนินการทดลองครั้งนี้ ผู้วิสัยสิ่งได้ร่วมประชุม กับผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและอาจารย์ประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ห้อง 7 ห้อง เพื่อเตรียม รัฐประสังค์และวิธีดำเนินการทดลองครั้งนี้ นอกจากนี้ยังได้รับความลับลับจากฝ่ายวิชาการของ โรงเรียน โดยอนุญาตให้นำส่วนหนึ่งของห้องวิชาการ เป็นสถานที่ทำการทดลองโดยเฉพาะ หลังจาก นั้นผู้วิสัยได้ประสูติมนักเรียนทั้งหมด 50 คน เพื่อแยกใบหน้าและเวลาที่เข้าร่วมการทดลอง ตามที่ผู้วิสัยกำหนด (โปรดดูภาคผนวก จ.) ยังกำหนดไว้ 2 ช่วงเวลา คือระหว่างเวลา

7.00-8.30 น. และ 15.00-17.30 น. ระหว่างวันที่ 17 กันยายน 2527 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม 2527 รวมเวลาที่ใช้ในการเก็บข้อมูลทั้งสิ้นประมาณ 3 สัปดาห์

ขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีดังนี้

1. เมื่อนักเรียนมาตามเวลาที่นัดหมาย ผู้วิจัยได้แนะนำตัวเองกับเด็กในกลุ่มตัวอย่าง ครั้งละ 1 คน พร้อมกับสร้างความคุ้นเคยกับเด็กก่อนในเบื้องต้น จากนั้นผู้วิจัยแจ้งให้เด็กทราบว่าจะมีแบบบันทึกภาพเกี่ยวกับสื่อการสอนมาให้เต็กลู แล้วขอให้เด็กตั้งใจถือแบบบันทึกภาพจนจบ เนื่อเป็นประโยชน์แก่ตนเองและการเรียนการสอนต่อไป

2. จากนั้นผู้วิจัยนำแบบบันทึกภาพมาจ่ายให้เด็กถือ ชี้แบบบันทึกภาพแต่ละส่วนการณ์ ละใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที ในแบบบันทึกภาพแต่ละส่วนการณ์ประกอบด้วย

ก. ผู้ทดลองชี้แจงคุณประดิษฐ์ลักษณะการเล่นเกมต่อภาพปริศนา ซึ่งจะนำมาใช้เป็นสื่อการสอนนักเรียนในขั้นตอนที่ 3

ข. การกระทำของตัวแบบและการพูดของตัวแบบ 1 ใน 5 ลักษณะที่ดังนี้

- สภาพการณ์ตัวแบบแสดงผลติกรรมเมื่อเพื่อและผุดลับลุนการ เอื้อเพื่อ
- สภาพการณ์ตัวแบบแสดงผลติกรรมไม่เมื่อเพื่อเพื่อแต่ผุดลับลุนการ เอื้อเพื่อ
- สภาพการณ์ตัวแบบแสดงผลติกรรมเมื่อเพื่อแต่ไม่ผุดลับลุนการ เอื้อเพื่อ
- สภาพการณ์ตัวแบบไม่แสดงผลติกรรมเมื่อเพื่อแต่ผุดลับลุนการ เอื้อเพื่อ
- สภาพการณ์ตัวแบบควบคุม

เด็กจะได้ออกแบบบันทึกภาพครั้งละ 1 คน ตามลักษณะที่เด็กถูกกลุ่มเย้าร่วมการทดลอง เมื่อเด็กถือแบบบันทึกภาพเสร็จ เด็กจะได้ร่วมการทดลองครั้งละ 1 คนและใช้เวลาในการทดลองคนละ 30 นาทีตามลักษณะที่สัดให้ โดยที่ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการทดลองเอง พร้อมกับบันทึกพฤติกรรมการบริจาคม/ไม่บริจาคมของเด็กทุกคนตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การแลดงของตัวแบบและการบันทึกพฤติกรรมภายหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลองแต่ละกลุ่ม

กลุ่มทดลอง	ตัวแบบ	การบันทึกพฤติกรรมภายหลังการทดลอง
	<u>ลักษณะตัวแบบแลดงพฤติกรรม</u> <u>เอื้อเทือและพุดสับสนนการ เอื้อเทือ</u>	
กลุ่มที่ 1 (เป็นเด็กชาย 5 คน)	ตัวแบบเพศหญิงกระทำการบริจาคบัตรที่ได้ จากเกมต่อภาพได้ครบตามเวลาที่กำหนดให้ แก่เด็กยากจน โดยการนำบัตรลงรากวัล	เรื่อถูกแบบบันทึกภาพเสร็จ ผู้รับจะ ^{ให้เด็กได้เล่นเกมตามที่ผู้รับสั่ง} และผู้รับจะบันทึกพฤติกรรมการ บริจาคของเด็กแต่ละคนในเงื่อนไข ^{เด็กทำได้ตามกำหนดเวลา}
กลุ่มที่ 6 (เป็นเด็กหญิง 5 คน)	จำนวน 4 บัตรไปใส่กล่องบริจาคทุกครั้ง ที่ตัวแบบได้รับและพูดสับสนบันทึกการบริจาค เป็นระยะ ๆ ในเกมที่ตัวแบบต่อภาพได้ ไม่ครบตามกำหนดเวลา	
	<u>ลักษณะตัวแบบแลดงพฤติกรรมไม่</u> <u>เอื้อเทือแต่พุดสับสนนการ เอื้อเทือ</u>	
กลุ่มที่ 2 (เป็นเด็กชาย 5 คน)	ตัวแบบของ เพศหญิงจะไม่บริจาคบัตร ลงรากวัลหงุดหงิดที่ได้จากการเกมต่อภาพได้ครบ ตามเวลาที่กำหนดให้แก่เด็กยากจน โดย เก็บบัตรลงรากวัลไว้กับตนเองทุกครั้งที่ตัว	ดำเนินวิธีการเดียวกับกลุ่มที่ 1
กลุ่มที่ 7 (เป็นเด็กหญิง 5 คน)	แบบได้รับ แต่จะพูดสับสนบันทึกการบริจาค เหมือนกลุ่มที่ 1	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

กลุ่มทดสอบ	ตัวแบบ	การบันทึกพฤติกรรมภายหลังการทดลอง
กลุ่มที่ 3 (เป็นเด็กชาย 5 คน)	<u>ลูกภาพการณ์ตัวแบบแล้วดงพญาติกรรມ เอื้อเพื่อ</u> <u>แต่ไม่ผุดลั่นบลั่นุนการ เอื้อเพื่อ</u>	
กลุ่มที่ 8 (เป็นเด็กหญิง 5 คน)	ตัวแบบ เพศคหบัญชะบริจากบัตรราชวล เหมือนกลุ่มที่ 1 แต่ไม่ผุดลั่นบลั่นุนการ บริจากหรือไม่บริจาก	ดำเนินวิธีการ เดียวกับกลุ่มที่ 1
กลุ่มที่ 4 (เป็นเด็กชาย 5 คน)	<u>ลูกภาพการณ์ตัวแบบไม่แล้วดงพญาติกรรມ</u> <u>เอื้อเพื่อแต่ผุดลั่นบลั่นุนการ เอื้อเพื่อ</u>	ดำเนินวิธีการ เดียวกับกลุ่มที่ 1
กลุ่มที่ 9 (เป็นเด็กหญิง 5 คน)	ตัวแบบ เพศคหบัญชะไม่บริจากหรือเก็บ บัตรราชวลไว้กับตน เอง แต่ผุดลั่นบลั่นุน การบริจากเหมือนกลุ่มที่ 1	
กลุ่มที่ 5 (เป็นเด็กชาย 5 คน)	<u>ลูกภาพการณ์ตัวแบบควบคุม</u>	ดำเนินวิธีการ เดียวกับกลุ่มที่ 1
กลุ่มที่ 10 (เป็นเด็กหญิง 5 คน)	ตัวแบบ เพศคหบัญชะ เล่นเกมต่อภาพไปตลอด โดยไม่บริจากหรือเก็บบัตรราชวลไว้กับ ตน เอง และไม่ผุดลั่นบลั่นุนการบริจาก หรือไม่บริจาก	

3. การอี้แคงหลังการทดลอง เมื่อเลือกจัดการทดลองอย่างไรก็การทดลองจะอธิบายให้เด็กเข้าใจถึงรูปประสัมพันธ์ของการทดลองนี้ พร้อมกับ "ขอบคุณ" และขอร้องเด็กไม่ให้นำเครื่องการทดลองไปเล่าให้เพื่อน ๆ หรือผู้อื่นทราบในช่วงเวลาที่ทำการทดลอง โดยเน้นถึงผลประโยชน์ในการเรียนการสอนและความล้มเหลวที่จะเกิดขึ้นถ้าเด็กนำการทดลองไปเล่าให้เพื่อน ๆ พง

การเตรียมการก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดแล้ว ได้นำตัวเลขที่ได้จากการบริจาคมาร์กัตราชรัตน์ที่ผู้ร่วมการทดลองของแต่ละคนในแต่ละกลุ่มมาลงรหัสในแบบฟอร์มลงรหัส (Data Coding Form) เพื่อนำไปปริเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

๘๑

การวิจัยครั้งนี้ใช้โปรแกรมสَاเร็จรูป เอส.พี.เอส. เอส. เอ็กซ์ (SPSSX, SPSS, Inc. 1983 a, 1983 b) คำนวณและวิเคราะห์ค่าต่อไปนี้

1. คำนวณหาค่ามัธยฐานเลขคณิต (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของกลุ่มตัวอย่างตามตัวแปรอิสระ
2. วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตัวอย่างตามตัวแปรอิสระ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance)
3. ในกรณีที่พบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทดลองความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของ Dunn (Kirk 1982 : 106-109)