

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

จากวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยครั้งนี้ ทดลองเพื่อในการดำเนินการวิจัยในไก่ทรง法庭วัตถุประสงค์ ให้ดำเนินการวิจัยดังนี้

#### กลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหุ้นมหาเนช เขียนนามา กรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา 2527 อายุระหว่าง 9 ถึง 11 ปี จำนวน 50 คน กลุ่มตัวอย่างนี้ได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จากจำนวนประชากร 251 คน

กลุ่มตัวอย่างดังกล่าวจะได้รับการทดลอง 3 ครั้ง แต่ละครั้งจะได้รับการเสนอสิ่งเร้าที่เป็นรูปภาพ ซึ่งมีลักษณะห่วงภาพที่มี 3 ขนาด คือ หนึ่งในสี่, หนึ่งในสอง และสามในสี่

#### เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

รูปภาพที่ใช้ในการวิจัยนี้จะใช้ภาพถ่ายขาวดำ เป็นภาพที่นักเรียนเคยเห็นคุ้นเคยในชีวิตประจำวัน เช่น ภาพผลไม้ มะม่วง ส้ม ภาคที่ดี เช่น กระหล่ำปลี หิรัญญา ภาพดอกไม้ เช่น กอกบุหรี่ ดอกดาวกระจาย เป็นต้น ซึ่งมีหัวหมก 45 ชนิด ถ่ายกับสไลด์ขาวดำขนาด 35 มม. แต่ละชนิดจะถ่ายถ่ายลักษณะของขนาดภาพที่มีหัวหมก 3 ลักษณะ คือ หนึ่งในสี่, หนึ่งในสอง และสามในสี่ ตั้งนั้นจะได้รูปภาพลักษณะ 45 ภาพ รวมจำนวนรูปภาพหัวหมกได้ 135 ภาพ ในการถ่ายทำก็จะถ่ายทำหน้างานภาพของวัสดุชนิดเดียวกันของแต่ละลักษณะจะเหมือนกัน

รูปภาพแต่ละลักษณะจะถูกแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มรูปภาพที่ใช้ในการเสนอและกลุ่มรูปภาพที่ใช้เป็นตัวล่วงคั่งนั้นรูปภาพที่มีลักษณะ หนึ่งในสี่ เป็นกลุ่มรูปภาพที่ใช้เสนอ 30 ภาพ และกลุ่มรูปภาพที่ใช้เป็นตัวล่วง 15 ภาพ รูปภาพที่มีลักษณะ หนึ่งในสอง และ สามในสี่ ก็แบ่งลักษณะนี้เข็นกัน

เมื่อ ชั้นปีที่สามปีบุญตามเพื่อความคุณเวลาในการเสนอให้เที่ยงคง โภymันที่การประชุมช่วงเวลาคุณภาพ 5 วินาที ช่วงเปลี่ยนมาพ 2 วินาที เมมเบอร์กล่าวไว้ข้อปฏิเสธเรื่องขึ้นในครอฟ์เตอร์ ซึ่งจะไปควบคุมการทำงานในการเปลี่ยนภาษาของสไลด์ให้ถูกต้อง

แบบทดสอบความชำนาญ เป็นลักษณะแบบเสือกตอบมี 3 ช่อง ช่องแรกเป็นลำดับภาษาที่ อีก 2 ช่องของแท้จะเป็นช่องที่ให้นักเรียนทำเครื่องหมายตามภาษาที่นักเรียนเห็นว่าเป็นภาษาเดียวกันหรือภาษาใหม่

### การเข้มร่วมชั้นปี

#### การเข้มร่วมชั้นปี

1. เก็บนักเรียนกลุ่มนี้ให้รับเสือกมาทดลองจำนวน 50 คน จะได้รู้ปฎิภาณขาวดำซึ่งนายจากเครื่องฉายสไลด์ จำนวน 3 ครั้ง ในลักษณะวันเว้นวัน แท้จริงจะเสนอและทดสอบกิจกรรมภาพของสักส่วนชนิดเดียวกัน ก่อนที่อ

ครั้งที่ 1 เสนอสิ่งเร้าและทดสอบกิจกรรมภาพที่มีสักส่วน หนึ่งในสี่

ครั้งที่ 2 เสนอสิ่งเร้าและทดสอบกิจกรรมภาพที่มีสักส่วน หนึ่งในสอง

ครั้งที่ 3 เสนอสิ่งเร้าและทดสอบกิจกรรมภาพที่มีสักส่วน สามในสี่

การเข้ารับการทดลอง กลุ่มตัวอย่างเข้ารับการทดลอง การเสนอสิ่งเร้าในการทดลองแท้จริงจะใช้วิธีเสนอตัวบัญสไลด์มีจอดรายแก้ ขนาด  $5 \times 6$  พุก หันจอสีขาว กลุ่มตัวอย่างจะได้เห็นภาพชัดเจนทุกคน การเปลี่ยนภาพสไลด์แท้จริงจะมีอัตราการเปลี่ยนภาพที่กำหนดไว้คือ 5 วินาที และช่วงส่วนหนึ่งการเสนอสไลด์ 2 วินาที หันไปยกการควบคุมของเครื่องขึ้นในครอฟ์เตอร์

การทดลองแท้จริงจะมีขั้นการทดลองคือ ขั้นในการนำเสนอสิ่งเร้า และขั้นในการทดสอบ ขั้นในการนำเสนอสิ่งเร้านี้เมื่อกลุ่มตัวอย่างพร้อมแล้วในห้องทดลอง จะพยายามให้ทราบถึงวิธีการพร้อมทั้งให้ทดลองทำตัวอย่างซึ่งเกรียมไว้แล้วประมาณ 6 ภาพ ซึ่งเป็นภาพที่ออกเนื้อหาภาษาที่ใช้จริงโดยเป็นภาษานำเสนอ 4 ภาพ และนำมาก่อและกิจกรรมใหม่ 2 ภาพ นายช้าอีกครั้งให้เก็บทอบว่าเป็นภาษาที่ใหม่หรือภาษาเดิม เมื่อทุกคนเข้าใจจึงเข้าสู่ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าจริง ในขั้นนี้รู้ปฎิภาณซึ่งเป็นภาษานำเสนอด้วยถูกต้อง แผ่นสไลด์จะเสนอไปตามการควบคุมของเครื่อง จนหมดรู้ปฎิภาณที่ใช้ในการทดลอง ซึ่งมีจำนวน 30 ภาพ นำรู้ปฎิภาณนำเสนอเมื่อก่อและกิจกรรมซึ่งมีสักส่วนเดียวกันซึ่งเกรียมไว้เพื่อทดสอบซึ่งมี 15 ภาพ การเรียงลำดับของภาษาจะสับเปลี่ยนไปตามลำดับ

อย่างในขั้นการนำเสนอก่อนที่จะถึงขั้นการทดสอบนี้ก่อนทัวย่างจะให้รับแบบทดสอบความชำนาญ  
1 แบบ ซึ่งมีช่องให้ทำเกี่ยวกับหมายว่าเป็นภาพเก่าหรือใหม่ การทดสอบความชำนาญทดสอบหลังจาก  
ขั้นนำเสนอพันธ์ บัญคล่องหมายให้กลุ่มทัวย่างที่เข้ารับการทดสอบถูกอีกรัง กลุ่มทัวย่างจะต้องทำ  
เครื่องหมายลงในช่องภาพเก่าหรือภาพใหม่ ในขั้นนี้ร่วงเวลาการถูกยังความคุ้มครองกำหนดเดิม  
เริ่มนับ

2. การเมรุรวมคะแนนที่ได้จากการทดสอบความชำนาญพันธ์ ในคะแนนจากการ  
ตรวจแบบทดสอบ ข้อที่ตอบถูกตามลำดับภาพเก่าที่ถูกเขียน และภาพใหม่ที่ถูกเขียน ภาพใหม่ที่ไม่  
เคยเห็น จะได้ 1 คะแนน ถูกบิบิกได้ 0 คะแนน และนำคะแนนของแต่ละคนรวมกัน คะแนน  
เต็มทั้งหมด 45 คะแนน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

#### การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติกังนี้

1. ทดสอบความชำนาญเลขคณิตโดยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว
2. ทดสอบความมั่นคงสำคัญที่ระดับ .01 เมื่อมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจึงทำการ  
เปรียบเทียบความแตกต่างสัดส่วนของภาพกันที่มีผลของการจำได้เป็นรายถูกคุณวิธีของเชฟเพ่

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย