



บทที่ ๓
วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประเภทของคำถ้า และกลวิธีการใช้คำถ้าใน การสอนวิชาภาษาไทย ของครูชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในโรงเรียนสาธิตสังกัดมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยได้กำหนดลำดับขั้นในการวิจัยดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ คือ ครูสอนวิชาภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๓๓ ในโรงเรียนสาธิต สังกัดมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่ง มีทั้งหมด ๕ โรง และจำนวนประชากรของโรงเรียนแต่ละโรงมีดังนี้

1. โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวนประชากร ๓ คน
 2. โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวนประชากร ๕ คน ขณะผู้วิจัย เก็บข้อมูล ลากลอด ๑ คน เหลือประชากรที่วิจัยได้จริง ๔ คน
 3. โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวนประชากร ๒ คน
 4. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยครินทร์ครินทร์วิโรฒ ปทุมธานี จำนวนประชากร ๔ คน
 5. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยครินทร์ครินทร์วิโรฒ ประสาณมิตร จำนวนประชากร ๓ คน
- รวมประชากรที่ใช้ในการวิจัยทั้งสิ้น ๑๖ คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับประเภทของคำถ้า และกลวิธีในการใช้คำถ้าใน การเรียนการสอน จากตำรา บทความ งานวิจัย และสถานการณ์จริง ตลอดจนศึกษาเนื้อหาวิชา ภาษาไทย ท ๓๐๕, ท ๓๐๖ จากหนังสือทักษิณพันธ์เล่ม ๓ คู่มือครู หนังสือและเอกสารคำสอน เกี่ยวกับหลักและการใช้ภาษาไทย และดำเนินการสร้างเครื่องมือใช้ในการวิจัยดังนี้

1. สร้างแบบสังเกตประเทกคำตาม จากการศึกษาประเทกของคำตามหนังสือ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยพบว่า การจำแนกคำตามวิธีของ เจ บี ไฮตัน (J. B. Heaton) เป็นวิธีการจำแนกประเทกของคำตามที่เหมาะสมที่สุด เพราะเป็นการแบ่งประเทกของคำตามโดยเฉพาะ ไม่ใช่การกำหนดจุดมุ่งหมายทางการศึกษา หรือการกำหนดประเทกของลีส์อิน ฯ และ ไฮตัน แบ่งคำตามออกเป็น 5 ประเทก คือ คำตามประเทกความจำคำตามประเทกความเข้าใจ คำตามประเทกการนำไปใช้ คำตามประเทกการสร้างสรรค์ และคำตามประเทกการประเมินค่า ซึ่งนับว่าเป็นการแบ่งที่ไม่ขยายหรือลดเอียงจนเกินไป อันอาจเป็นผลเสียต่อการวิจัยได้ ผู้วิจัยจึงกำหนดการแบ่งประเทกคำตามในภาระวิจัยครั้งนี้ ตามวิธีการจำแนกประเทกตามของ ไฮตัน พร้อมทั้งสร้างคู่มือการสังเกตประเทกคำตามโดยถอดความคำอธิบายประเทกคำตามของ ไฮตัน ปรับและเพิ่มตัวอย่างจากต้นฉบับให้ตรงกับเนื้อหาของวิชาภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษานิที ๓

2. สร้างแบบสังเกตกลวิธีการใช้คำตาม จากการศึกษาหนังสือ เอกสาร และงานวิจัย ผู้วิจัยได้รวมรวมกลวิธีการใช้คำตามของนักการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ มาเป็นแนวทั่วไปในการคัดเลือก ตัดส่วนที่เข้าช้อนกันออก รวมส่วนที่คล้ายคลึงกันหรือเป็นประเทกใกล้เคียงกันเป็นชื่อเดียวกัน เรียงลำดับหัวข้อตามลำดับพฤติกรรมที่จะสามารถสังเกตได้ในการถามแต่ละคำตาม หลังจากปรับปรุงแล้ว ได้แบบสังเกตกลวิธีการใช้คำตาม 10 ข้อ คือ กวstadลายตา ขณะถามให้ทั่วถึงทั้งชื่อเรียน ทอดเวลาหลังการถามเพื่อให้นักเรียนคิดใช้ภาษาง่ายประโยชน์คำตามชัดเจน เรียกนักเรียนตอบทีละคน เรียกนักเรียนตอบให้ทั่วถึงทั้งห้อง เรียกนักเรียนตอบโดยการลุ่ม ให้แรงเสียงแก่นักเรียนที่ตอบถูก ให้แรงเสียงแก่นักเรียนที่ตอบผิด ใช้คำตามรุกหรือคำตามบูรุ้ง และเปิดโอกาสให้นักเรียนหลายคนได้ตอบคำตามเดียวกัน พร้อมทั้งสร้างคู่มือการสังเกตกลวิธีการใช้คำตาม โดยอธิบายขยายความกลวิธีการใช้คำตามแต่ละชื่อให้ชัดเจน

3. หาความตรงของแบบสังเกตประเทกคำตามและกลวิธีการใช้คำตาม ผู้วิจัยนำแบบสังเกตประเทกคำตาม, แบบสังเกตกลวิธีการใช้คำตาม และคู่มือการสังเกตไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน (รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ อยู่ในภาคผนวก) พิจารณาตรวจสอบแก่ไขว่าชัดเจน และครอบคลุมเนื้อหาหรือไม่ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับหลักในการวิเคราะห์คำตาม และผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ใน 3 ท่าน แนะนำให้ตัดกลวิธีการใช้คำตามข้อ 1 คือ กวstadลายตาขณะให้ทั่วถึงทั้งชื่อเรียนออก เนื่องจากเป็นพฤติกรรมที่จะวนจั๊ยให้มีการเที่ยงตรงได้ยาก ผู้วิจัยจึงได้

ปรับปรุงแบบสังเกตกลวิธีการใช้คำถ้ามและนำไปทดลอง สังเกตการสอนของครุภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ เป็นเวลา 2 คาบ เพื่อศึกษาปัญหา ต่าง ๆ ในการสังเกต ตลอดจนข้อบกพร่องต่าง ๆ นำไปประกอบการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อปรับปรุงแก้ไขคำนิยามให้ชัดเจนตรง เข้าใจได้ง่าย ระบุเป็นพฤติกรรมที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน รวมถึงกลวิธีในการสังเกตและบันทึกข้อมูล ผู้วิจัยจึงได้แบบสังเกตประเกตคำถ้า และแบบสังเกตกลวิธีการใช้คำถ้า พร้อมทั้งคู่มือการสังเกตฉบับสมบูรณ์ที่ได้เนื้อหาตรงตามเนื้อเรื่อง โดยความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ (แบบสังเกตประเกตคำถ้าและกลวิธีการใช้คำถ้ารวมทั้งคู่มือการใช้อยู่ในภาคผนวก ข)

4. การหาความเที่ยงของการสังเกต ผู้วิจัยนำแบบสังเกตฉบับสมบูรณ์ไปทดลอง สังเกตการสอนของครุวิชาภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ พร้อมทั้งบันทึกเลียงการสอน พร้อมทั้งจำแนกประเภทคำถ้า และกลวิธีการใช้คำถ้า จากนั้น ผู้วิจัยทดสอบข้อความในแบบวิเคราะห์ประเภทของคำถ้าแต่ละข้อโดยละเอียด นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน ตรวจสอบ นำผลการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิ ไปคำนวณหาความเที่ยงของการสังเกต โดยใช้สูตรลัมประลิทซ์ของความเที่ยงของลักษณะ ได้ค่าความเที่ยงโดยเฉลี่ย 0.85 ซึ่งนับว่ามีค่า สูงพอที่จะแสดงให้เห็นความเที่ยงของการสังเกต (รายละเอียดการหาความเที่ยงของการสังเกตอยู่ในภาคผนวก ค)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

- ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงอาจารย์ใหญ่ และ ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตสังกัดมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร ทั้ง 5 โรง เพื่อขออนุญาตเข้าสังเกตการสอนในชั้นเรียนเพื่อการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้ติดต่ออาจารย์ใหญ่หรือ ผู้อำนวยการ อาจารย์หัวหน้าหมวดวิชาหรือหัวหน้าสายภาษาไทย และตัวอาจารย์ผู้สอนซึ่งเป็น ประชาชน เพื่อเชิญชวนกลุ่มประเทศในการสังเกต กำหนดวัน เวลา และห้องเรียนที่ผู้วิจัยจะมา สังเกต โดยผู้วิจัยได้ตกลงกับประชาชนแต่ละคนว่าจะขอสังเกตการสอนในชั่วโมงที่มีเนื้อหาไม่ซ้ำกัน เท่านั้น

2. ผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้แบบสังเกต และแบบทึกเสียงใช้บันทึก การสอนของประชากร 16 คน คละ 3. ครั้ง รวม 48 ครั้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2533 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2534

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หลังการเก็บข้อมูลในช่วงเรียนในแต่ละวัน ผู้วิจัยผังแบบบันทึกเสียงเข้า เพื่อสอบถามการวิเคราะห์ประเภทคำถามและกลวิธีการใช้คำถามของผู้วิจัยเอง
2. รวมความคืบของคำถามประเภทต่าง ๆ และกลวิธีการใช้คำถามของครูแต่ละคน
3. นำคะแนนในข้อ 2 มาคำนวณหาค่าร้อยละ เพื่อหาปริมาณของประเภทคำถามและ กลวิธีการใช้คำถามของครูแต่ละคน
4. นำเสนอข้อมูลในรูปของตาราง
5. นำข้อมูลที่วิเคราะห์มาอภิปราย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคะแนน}}{\text{จำนวนคำตอบทั้งหมด}} \times 100$$

2. วิเคราะห์ค่าความเที่ยงของการสังเกต โดยใช้สูตรของ สก็อต (The Scott Formula)

$$r = \frac{P_o - P_e}{1.00 - P_e}$$

r แทน ค่าความเที่ยงของการสังเกต

P_o แทน ค่าความตรงกันของการสังเกต

P_e แทน ค่าความตรงกันที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญในการสังเกต

(Richard Ober 1971 : 80)