

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัย ผลการใช้ชุดการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบแอกท์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดสุรินทร์ ได้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ประชากร
2. กลุ่มตัวอย่าง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. ขั้นตอนและการสร้างเครื่องมือ
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากร

เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 1 อำเภอสำโรงทاب จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2550

#### กลุ่มตัวอย่าง

เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนบ้านตะเคียน อำเภอสำโรงทاب จังหวัดสุรินทร์ ที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 2/2550 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 26 คน ดำเนินการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling)

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. ชุดการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบแอกท์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดสุรินทร์ หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Shopping และ Food and Drinks หน่วยการเรียนละ 8 คาบ คาบละ 60 นาที รวมทั้งสิ้น 16 คาบ
2. แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 ฉบับ สำหรับใช้วัดความสามารถทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษก่อนและหลังการใช้

**รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบแอดท์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
จังหวัดสุรินทร์**

**3. แบบวัดเขตติของนักเรียนที่มีต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ**

**ขั้นตอนและการสร้างเครื่องมือ**

การสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างและพัฒนา  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

การสร้างชุดการเรียน การสร้างชุดการเรียนฉบับนี้ ผู้วิจัยได้ทำการสร้างดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้  
ภาษาต่างประเทศ โดยพิจารณาหลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้าง แนวการจัดการเรียนการสอน  
สื่อการเรียนการสอน และกระบวนการวัดและประเมินผล

2. ศึกษาจุดประสงค์และรายละเอียดของเนื้อหาวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียน  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

3. ศึกษาคำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

4. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการสร้างชุดการเรียน จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  
เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างชุดการเรียนภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบแอดท์  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

5. ศึกษาโครงสร้างเนื้อหาและความเวลาเรียนภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ซึ่ง  
สร้างเป็นชุดการเรียน จำนวน 2 ชุด ใช้เวลาสอน 16 คาบ โดยแบ่งเนื้หาดังนี้

ชุดการเรียนที่ 1 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Shopping แบ่งออกเป็น 4 แผนการสอน คือ  
แผนการสอนที่ 1 At a super store 1

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. สะกด ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับชื่อเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับ  
และของเล่น ได้

2. สนทนาถาม-ตอบ เกี่ยวกับชื่อเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับและของเล่น ได้  
แผนการสอนที่ 2 At a super store 2

1. สะกด ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับและ  
ของเล่น ได้ถูกต้อง

2. สนทนาถาม-ตอบเกี่ยวกับการซื้อขายเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับและของเล่น ได้  
ถูกต้อง

### แผนการสอนที่ 3 At a super store 3

1. ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับสีของเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับและของเล่นได้ถูกต้อง

2. ออกรสีียง บอกความหมายและพูดสนทนาประโภคการตามและตอบเกี่ยวกับสีของเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับและของเล่นได้ถูกต้อง

### แผนการสอนที่ 4 At a super store 4

1. ออกรสีียงและบอกความหมายคำศัพท์ได้ถูกต้อง

2. ออกรสีียง บอกความหมายและพูดสนทนาประโภคการตามและตอบเกี่ยวกับการแสดงความเป็นเจ้าของสินค้าได้

ชุดการสอนที่ 2 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Food and Drinks แบ่งออกเป็น 3 แผนการสอน คือ

### แผนการสอนที่ 5 At a market 1

ชุดประสรุปที่ใช้พูดคุย

1. สะกด ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับชื่อผัก ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มได้ถูกต้อง

2. สนทนาถาม-ตอบเกี่ยวกับชื่อผัก ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มที่ต้องการทราบได้

### แผนการสอนที่ 6 At a market 2

ชุดประสรุปที่ใช้พูดคุย

1. ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับชื่อผัก ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มได้ถูกต้อง

2. สนทนาถาม-ตอบเกี่ยวกับผัก ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มที่ต้องการรับประทานได้

### แผนการสอนที่ 7 At a market 3

ชุดประสรุปที่ใช้พูดคุย

1. ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับราชติพัค ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มได้ถูกต้อง

2. ออกรสีียง บอกความหมายและสนทนาประโภคเกี่ยวกับราชติพัค ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มที่ต้องการทราบได้

### แผนการสอนที่ 8 At a market 4

ชุดประสรุปที่ใช้พูดคุย

1. สะกด ออกรสีียง และบอกความหมายคำศัพท์เกี่ยวกับผัก ผลไม้ อาหารและเครื่องดื่ม

## ได้ถูกต้อง

2. ออกรสียิงคำศัพท์เกี่ยวกับตัวเลข 1-20 “ได้ถูกต้อง”
3. สนทนากับการถามราคากับผลไม้ อาหารและเครื่องดื่มที่ต้องการทราบ “ได้”
4. แสดงบทบาทสมมุติเกี่ยวกับการถามราคางาน “ได้”
6. สร้างชุดการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ดำเนินการตามขั้นตอนการสร้างชุดการเรียน ซึ่งในแต่ละชุดการเรียนจะประกอบด้วยส่วนสำคัญดังที่ กิตานันท์ มลิทอง (2531, หน้า 181) กล่าวไว้ดังนี้
  - 6.1 คู่มือสำหรับครูผู้สอน ผู้จัดขัดทำขึ้นเพื่อให้ครูผู้สอนสามารถนำชุดการเรียนไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ให้อย่างมีประสิทธิภาพ คู่มือครูที่สร้างขึ้นประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
    - 6.1.1 ส่วนประกอบของชุดการเรียน
    - 6.1.2 บทบาทครู
    - 6.1.3 บทบาทนักเรียน
  - 6.2 คำสั่งเพื่อกำหนดแนวทางในการเรียนการสอน
    - 6.2.1 สิ่งที่ครูต้องเตรียมล่วงหน้า
    - 6.2.2 แบบเฉลยแบบฝึกหัด
  - 6.3 เนื้อหาสาระ บทเรียน ที่จัดอยู่ในรูปของสื่อต่าง ๆ ซึ่งในชุดการเรียนนี้คือ
    - 6.3.1 แผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วย
      - 6.3.1.1 หัวเรื่อง ชื่อหน่วยและกำหนดเวลาเรียน
      - 6.3.1.2 ผลการเรียนที่คาดหวัง
      - 6.3.1.3 สาระสำคัญ
      - 6.3.1.4 จุดประสงค์ปลายทาง
      - 6.3.1.5 จุดประสงค์นำทาง
      - 6.3.1.6 สาระการเรียนรู้
      - 6.3.1.7 กิจกรรมการเรียนการสอน
      - 6.3.1.8 สื่อการเรียนการสอน
      - 6.3.1.9 การวัดผลประเมินผล
  - 6.4 กิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละแผนประกอบด้วยขั้นตอนการสอนภาษาอังกฤษ คือขั้น Warm up Presentation Practice Production และ Wrap up ซึ่งแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับขั้นตอนทั้ง 4 ขั้นตอนของกระบวนการเรียนการสอนแบบแอดท์ฟส์ ได้แก่

1. การสร้างความรู้ด้วยตนเอง (Constructing)
2. การประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ต่างๆ (Applying)
3. กระบวนการคิด (Thinking Process) และ
4. การใช้เรื่องเพื่อการเรียนรู้ (Story - based)

### 6.5 การประเมินผล การประเมินผลการเรียนประกอบด้วย

6.5.1 สังเกตจากการทำกิจกรรมกลุ่ม

6.5.2 ใบงานที่ 1, 2 และ 3

6.5.3 แบบฝึกหัดหลังเรียน

6.5.4 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

7. ผู้วิจัยนำชุดการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้น เสนอต่อกomite คณะกรรมการคุณวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน คือ รองศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง ทับศรี ดร. เกื้อ กระแล โสม และอาจารย์วิสาหা พรมบุตร เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องและความสอดคล้องของเนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียน การวัดผล ประเมินผล กับมาตรฐานคุณภาพสัมฤทธิ์ โดยการคำนวณหาค่า IOC ได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 และ ได้รับคำแนะนำให้เพิ่มเติมในเรื่องการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ให้ละเอียดมากขึ้น ให้เพิ่มเติม เกณฑ์การประเมินทุกแผนการจัดการเรียนรู้ด้วย จากนั้นผู้วิจัยได้ปรับแก้ไขตามคำแนะนำ

8. ผู้วิจัยนำชุดการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ปรับ แก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปทดลองใช้ดังนี้

#### 8.1 นำชุดการเรียนภาษาอังกฤษไปทดลองใช้ (Try - out) กับนักเรียน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนอนุบาลสำโรงทาน อําเภอสำโรงทาน จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 คน ซึ่งมีผลการเรียนทั้งอ่อน ปานกลาง และเก่ง เพื่อศึกษาความเข้าใจใน เรื่องความชัดเจนของเนื้อหา คำสั่ง ความหมายสมและข้อมูลพร่องของชุดการเรียนและเวลาที่ใช้ โดยการสังเกต การสัมภาษณ์และทำแบบฝึกหัดหลังเรียนซึ่งผู้วิจัยเป็นผู้สอนเอง พนับเวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนบางแผนการจัดการเรียนรู้ไม่เพียงพอ ผู้วิจัยจึงต้องปรับแก้ไขโดย ให้นักเรียน กลุ่มที่ทำใบงานที่ 3 ไม่เสร็จเอาไปทำเป็นการบ้าน นอกจากนี้แผนการจัดการเรียนรู้บางแผนต้อง อะไบคำสั่งให้ชัดเจนยิ่งขึ้น คือ ต้องมีการสมมุติสถานการณ์ให้นักเรียนเห็นภาพชัดเจนขึ้น การเว้นช่องว่างให้นักเรียนเติมคำต้องเว้นให้เพียงพอ และการเติมอักษรให้ได้คำศัพท์ต้องเว้นช่อง โดยการใช้เส้นตรงให้พอดีกับคำ โดยไม่ใช้เส้นประ แบบฝึกหัดบางแผนการจัดการเรียนรู้ไม่ สัมพันธ์กับคำศัพท์ที่ให้ ประสิทธิภาพของชุดการเรียนมีค่าเท่ากับ  $33.33/33.33$

8.2 นำชุดการเรียนที่แก้ไขแล้วในข้อ 8.1 มาทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มย่อย ซึ่งเป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/2 โรงเรียนอนุบาลสำโรงทาน อําเภอสำโรงทาน จังหวัดสุรินทร์

๑. ๙ คน ซึ่งมีผลการเรียนทั้งอ่อน ปานกลาง และเก่ง เพื่อศึกษาความเข้าใจในเรื่อง ก. เมชัดเจนของเนื้อหา คำสั่ง ความหมายและข้อบกพร่องของชุดการเรียนและเวลาที่ใช้ โดย ๒. ลงเกต สัมภาษณ์และทำแบบฝึกหัดลังเรียนซึ่งผู้วิจัยเป็นผู้สอนเอง พนว่าเวลาที่ใช้ไม่เพียงพอ ผู้เรียนจึงต้องปรับแก้ไขโดย ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๓ ซึ่งเป็นการคาดภาระน้ำเสียเป็นการบ้าน ทั้งหมด ประสิทธิภาพของชุดการเรียนมีค่าเท่ากับ  $55.55/44.44$

๘.๓ นำชุดการเรียนที่แก้ไขแล้วในข้อ ๘.๒ มาทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มใหญ่ ซึ่งเป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓/๑ โรงเรียนอนุบาลสำโรงทاب อำเภอสำโรงทاب จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๐ คน เพื่อศึกษาความเข้าใจในเรื่องความชัดเจนของเนื้อหา คำสั่ง ความหมายและ ข้อบกพร่องของชุดการเรียนและเวลาที่ใช้ โดยการสังเกต สัมภาษณ์และทำแบบฝึกหัดลังเรียนซึ่ง ผู้วิจัยเป็นผู้สอนเอง พนว่าเวลาที่ใช้ไม่เพียงพอผู้วิจัยจึงต้องปรับแก้ไขโดย ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๓ ซึ่งเป็นการคาดภาระน้ำเสียเป็นการบ้านทั้งหมด การทำกิจกรรมทุกอย่างต้องกำหนดเวลาให้ นักเรียน การฝึกทบทวนคำศัพท์ที่จะนำมาใช้ในการแต่งประโยคต้องใช้เพียง ๔-๕ เท่านั้น ประสิทธิภาพของชุดการเรียนมีค่าเท่ากับ  $76.78/79.02$

๙. ผู้วิจัยนำชุดการเรียนที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว (Try - Out) เสนอครุผู้สอน จำนวน ๓ ท่าน คือ อาจารย์วรรณี ทองเฉลิม อาจารย์วีระ ดีสม และอาจารย์วีชัย นุญสอน เพื่อลง ความเห็นจุดตัดของแบบฝึกหัดท้ายแผนการสอนของแต่ละชุดการเรียน เพื่อนำไปใช้ในการตัดสิน ผู้ผ่านเกณฑ์นำไปประสิทธิภาพ ๘๐ ตัวแรก

๑๐. ผู้วิจัยนำชุดการเรียนไปทดลองใช้กับนักเรียนในกลุ่มทดลอง คือนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนบ้านตะเคียน อำเภอสำโรงทاب จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ห้องเรียน เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนตามเกณฑ์มาตรฐาน ๘๐ ตัวแรก ประสิทธิภาพ ของชุดการเรียนมีค่าเท่ากับ  $86.54/88.46$

แผนการจัดการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการจัดการ เรียนการสอนแบบแอกเต็ส หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Shopping และ Food and Drinks สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ ผู้วิจัยจะดำเนินการสร้างดังนี้

- ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช ๒๕๔๔ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ โดยพิจารณาหลักการ ชุดมุ่งหมาย โครงสร้าง แนวทางจัดการเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอน และกระบวนการวัดและประเมินผล
- ศึกษาคำอธิบายรายวิชา จุดประสงค์การเรียนรู้และรายละเอียดของเนื้อหาวิชา ภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓
- ศึกษานี้เรื่อง Shopping และ Food and Drinks สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา

ปีที่ 3 และผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง จากหนังสือเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และหลักสูตรการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

4. ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้ คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษขั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านตะเคียน เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง Shopping และ Food and Drinks เพื่อจัดทำเป็นแผนการจัดการเรียนรู้

5. กำหนดวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้วิจัยได้ศึกษาด้านคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้อง กับรูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ แอดท์ โดยนิยมสอนดังต่อไปนี้ คือ

5.1 จัดเส้นทางเดินเรื่อง โดยวางแผนการเดินทางตามเส้นทางเดินเรื่อง ให้สอดคล้องกับวัสดุประสงค์ และเนื้อหาวิชา และมีความต่อเนื่อง

5.2 ตั้งคำถามสำคัญ โดยการใช้คำถามเพื่อกระตุ้นการคิดอันจะนำไปสู่การทำกิจกรรมการเรียนรู้

5.3 กำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวางแผนกิจกรรมเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง ได้เรียนรู้กระบวนการที่เป็นทักษะที่จำเป็นของชีวิต และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาหรือในสถานการณ์อื่น ๆ

5.4 กำหนดสื่อการเรียนการสอน และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะให้ผู้เรียนผลิตเป็นผลงาน

5.5 กำหนดผลงาน โดยพิจารณากำหนดผลงานที่ต้องการให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติในแต่ละเรื่อง

5.6 กำหนดบทนาที่หรือกิจกรรมขณะดำเนินการเรียนการสอนในชั้นเรียน

5.7 ตรวจสอบผู้เรียน ด้านความรู้ และทักษะ ตามที่กำหนดไว้ในจุดประสงค์ การเรียนรู้

6. นำแผนการสอนที่สร้างขึ้นไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ปรับปรุงแก้ไข ตามคำแนะนำ แล้วนำไปเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการสอนภาษาอังกฤษจำนวน 3 ท่าน คือ ดร. ฉลอง ทับศรี ดร.เกื้อ กระแสโน้ม และอาจารย์วราสนา พรมมนุตร พิจารณาตรวจสอบแก้ไข ความถูกต้องด้านเนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียน การวัดผลและประเมินผล ความเหมาะสมกับนักเรียนและความยากง่ายของเนื้อหาในแผนการสอน โดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบแอดท์ โดยการคำนวณหาค่า IOC และได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 จากนั้น ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับใช้วัดความสามารถทางการเรียนภาษาอังกฤษก่อนและหลังการใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบแอดท์ สำหรับ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้จัดได้พัฒนาแบบทดสอบตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและตำราเกี่ยวกับการวัดผลการศึกษา คู่มือการประเมินผลการเรียนภาษาอังกฤษ และวิธีการวัดแบบอิงเกณฑ์จากหนังสือแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์แนวคิดและวิธีการของ บุญเชิด กิจญ์โภุนันตพงษ์ (2527, หน้า 37-129)

2. ศึกษาเนื้อหาและวิเคราะห์จุดประสงค์หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Shopping และ Food and Drinks ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามหนังสือหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศและจากหนังสือเรียนวิชาภาษาอังกฤษ

3. สร้างแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ให้ครอบคลุมจุดประสงค์และเนื้อหาที่ใช้ในการทดลอง เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังการเรียน ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แต่ละแผน จำนวน 8 แผน จำนวน 50 ข้อ

4. นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สร้างขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการควบคุม วิทยานิพนธ์พิจารณา และนำเสนอไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการสอนและการวัดผลทางภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ท่าน คือ ดร. เกื้อ กระແສโimmune รองศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง ทับศรี และอาจารย์วิสานา พรมมนตร์ เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ โดยใช้ดัชนี ความสอดคล้อง พนว่าได้ค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.67-1.00 ค่า IOC จำนวนจากสูตร (บุญเชิด กิจญ์โภุนันตพงษ์, 2527, หน้า 69)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC	แทน	ค่านิความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์
$\sum R$	แทน	ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ เนื้อหาวิชาทั้งหมด
N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญเนื้อหาวิชา

5. คัดเลือกแบบทดสอบที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป เพื่อมาใช้เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พนว่า คัดเลือกแบบทดสอบได้ จำนวน 46 ข้อ จึงนำมาแก้ไขเรื่องภาษาและภาพตามคำแนะนำของ ผู้ทรงคุณวุฒิ

6. นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ได้ไปทดลอง (Try - out) กับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านตะเกียน อำเภอสำโรง จังหวัดสุรินทร์ ที่ไม่ใช่กลุ่ม

ตัวอย่าง และผ่านการเรียนรื่อง Shopping และ Food and Drinks ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มาแล้ว เพื่อหาคุณภาพของแบบทดสอบ จากนั้นตรวจให้คะแนน โดยข้อที่ตอบถูกให้ 1 คะแนน ข้อที่ตอบผิดหรือไม่ตอบหรือตอบเกินกว่า 1 ตัวเลือก ให้ 0 คะแนน จากนั้นหาความเที่ยงตรง เชิงโครงสร้าง โดยหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบรายข้อโดยใช้สูตรดังนี้

6.1 วิเคราะห์ความยากง่ายของแบบทดสอบเป็นรายข้อ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2539, หน้า 210)

$$P = \frac{R}{N}$$

เมื่อ P	แทน	ค่าความยากง่ายของข้อสอบ
R	แทน	จำนวนนักเรียนที่ทำถูกข้อนี้
N	แทน	จำนวนนักเรียนที่ทำข้อสอบนั้นทั้งหมด

จากการวิเคราะห์หาความยากง่ายของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ พบร่วมกันระหว่าง

0.23-0.77

6.2 วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบเป็นรายข้อ โดยใช้สูตร (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2539, หน้า 210)

$$D = \frac{\frac{R_u - R_L}{N}}{\frac{2}{2}}$$

เมื่อ D	แทน	อำนาจจำแนก
$R_u$	แทน	จำนวนนักเรียนที่ตอบถูกในกลุ่มเก่ง
$R_L$	แทน	จำนวนนักเรียนที่ตอบถูกในกลุ่มอ่อน
N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มเก่งและกลุ่มอ่อน

จากการวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ พบร่วมกันระหว่าง

0.29-0.86

8. นำแบบทดสอบที่คัดเลือกแล้วหาค่าความเชื่อมั่นตามวิธีของคูเดอร์-ริ查ร์ดสัน (Kuder-Richardson) KR.-21 (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, หน้า 123-125)

## สูตร KR.-21

$$r_u = \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\bar{x}(n-\bar{x})}{ns_t^2} \right\}$$

เมื่อ	$r_u$	แทน ค่าความเชื่อมั่น KR.-21
	n	แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด = 30 ข้อ
	$\bar{x}$	แทน คะแนนเฉลี่ย 15.41
	$s_t^2$	แทน คะแนนความแปรปรวนของเครื่องมือฉบับนี้ = 40.06

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } r_u &= \frac{30}{30-1} \left\{ 1 - \frac{15.41(30-15.41)}{30(40.06)} \right\} \\ &= 0.83 \end{aligned}$$

จากการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์มีค่าเท่ากับ 0.83

9. จัดทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบເຄຫສ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดสุรินทร์ ฉบับสมบูรณ์
10. ผู้วิจัยจะนำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฉบับสมบูรณ์เสนอครุภู่สอนจำนวน 3 ท่าน คือ อาจารย์วรณี ทองเหลือง อาจารย์วีระ ดีสม และอาจารย์ทวีชัย บุญสอน เพื่อลงความเห็นแกนที่จุดตัด เพื่อนำไปใช้ในการหาประสิทธิภาพ 80 ตัวหลัง
11. นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฉบับสมบูรณ์ ไปใช้ทดสอบกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง คือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านตะเคียน อำเภอสำโรง จังหวัดสุรินทร์ เพื่อหาประสิทธิภาพ 80 ตัวหลัง  
แบบวัดเจตคติของนักเรียน ใช้วัดเจตคติของนักเรียนที่มีต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ผู้วิจัยได้พัฒนาแบบวัดเจตคติของนักเรียนตามขั้นตอนดังนี้
  1. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบวัดเจตคติ
  2. สร้างข้อความที่แสดงเจตคติที่มีต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านรูปแบบ ด้านเนื้อหา ด้านกิจกรรม และด้านประโยชน์ที่ได้รับจากหน่วยการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 30 ข้อ โดยในแบบวัดเจตคติมีตัวเลือก 5 ระดับ ได้แก่

จริงที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5
จริง	มีค่าเท่ากับ	4
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	3
ไม่จริง	มีค่าเท่ากับ	2
ไม่จริงเลย	มีค่าเท่ากับ	1

3. นำแบบวัดเจตคติที่สร้างขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการควบคุณวิทยานิพนธ์พิจารณาแล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน คือ ดร. ประชา อินัง ดร.เกื้อ กระแสงโถม และอาจารย์วราวดา พรมบุตร พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม เพื่อคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้อง พบว่าได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 และได้รับคำแนะนำว่าควรเพิ่มเติมคำชี้แจงให้ชัดเจน เพราะจะช่วยให้ผู้ตอบแบบสอบถามไม่กังวลและจะได้ความจริงมากที่สุด จากนั้นผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบวัดเจตคติไปทดลองใช้ กับกลุ่มทดลองที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่นโดยใช้โปรแกรม B-Index พบว่าได้แบบวัดเจตคติมีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 3.00 – 14.24 และแบบวัดเจตคติมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.86 จากนั้นจัดทำเป็นแบบวัดเจตคติที่สมบูรณ์

5. นำแบบวัดเจตคติที่สมบูรณ์แล้วไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนบ้านตะเคียน อำเภอสำโรง จังหวัดสุรินทร์ จำนวนนักเรียน 25 คน ทางค่าเฉลี่ย

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยดำเนินการทดลองโดยนำชุดการเรียนภาษาอังกฤษ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีคุณภาพ ไปดำเนินการสอนกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านตะเคียน อำเภอสำโรง จังหวัดสุรินทร์ โดยผู้วิจัยดำเนินการสอนด้วยตนเอง ใช้เวลาในการสอนทั้งหมด 16 คาบเรียน คาบเรียนละ 60 นาที ก่อนทำการสอนผู้วิจัยได้ชี้แจงทำความเข้าใจกับนักเรียนกลุ่มทดลองถึงวิธีการเรียน โดยใช้ชุดการเรียนภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบแคนทส์

2. ก่อนทำการสอน ผู้วิจัยได้ให้ผู้เรียนทดสอบความรู้ก่อนเรียน โดยผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยที่นักเรียนกลุ่มตัวอย่างยังไม่ได้ศึกษาเนื้อหาและวิธีการจากชุดการเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเลย

3. ผู้วิจัยได้ดำเนินการสอนโดยใช้ชุดการเรียนทั้ง 2 ชุด จำนวน 8 แผนการสอน  
แผนการสอนละ 2 ชั่วโมง ดังนี้คือ

3.1 วันที่ 18 - 20 และ 22 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้วิจัยได้ทำการสอนในชุดการเรียนที่ 1 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง Shopping จำนวน 4 แผนการสอน ผู้เรียนมีความตื่นเต้นในการขัด การเรียนการสอนมาก เนื่องจากเป็นการเรียนการสอนแบบใหม่ แต่นักเรียนยังมีความสนใจอยู่ไม่ก็ล้าแสดงออกมากนัก นักเรียนฝึกพูดและใช้ประโยชน์ในการสนทนาก็ได้ดี โดยเฉพาะการซื้อขาย นักเรียนชอบเดินดูตามร้านต่างๆ เป็นประจำ ขณะที่ทำใบงานอยู่ก็จะมีการเอื้อต่ำภาพหรือบัตร คำน้ำดูและสนทนากันต่อ จึงทำใบงานที่ 3 ไม่ทัน ครุจึงให้ไปทำเป็นการบ้าน

3.2 วันที่ 25 – 28 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้วิจัยได้ทำการสอนในชุดการเรียนที่ 2 หน่วย การเรียนรู้เรื่อง Food and Drinks จำนวน 4 แผนการสอน ผู้เรียนมีความคล่องตัวในการสนทนา และก็ล้าแสดงออกมากขึ้น สามารถแบ่งเวลาในการทำกิจกรรมสนทนากับการทำใบงานได้อย่าง รวดเร็ว รวมเวลาที่ใช้ในการสอนทั้งหมด 8 วัน วันละ 2 ชั่วโมง รวมทั้งหมด 16 ชั่วโมง

4. เมื่อจบกิจกรรมในแต่ละแผนการสอนแล้วให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดหลังเรียนและนำ ข้อมูลจากแบบฝึกหัดหลังเรียน ไปประเมินเพื่อหาประสิทธิภาพ 80 ตัวแรก

5. เมื่อนักเรียนเรียนจบครบถ้วนทุกชุดการเรียนแล้ว ให้ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ หลังเรียน ซึ่งเป็นแบบทดสอบชุดเดียวกับแบบทดสอบก่อนเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และนำข้อมูลไป ประเมินเพื่อหาประสิทธิภาพ 80 ตัวหลัง และทดสอบค่าความแตกต่างทางสถิติระหว่างคะแนน ก่อนการทดลองและคะแนนหลังการทดลอง

6. วัดเจตคติของนักเรียนต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้แบบวัดเจตคติที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น ซึ่งเป็นแบบสอบถามเจตคติชนิดมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไม่ต่ำ กว่า 3.51

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลที่ได้จากแบบฝึกหัดและแบบทดสอบมาหาประสิทธิภาพของชุดการเรียน ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80/80
2. เปรียบเทียบคะแนนความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ก่อนการทดลองและค่าเฉลี่ยของคะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังการทดลอง โดยการทดสอบทางค่าที่ (t-test Dependent)
3. หากค่าเฉลี่ยของคะแนนเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อวิชาภาษาอังกฤษ

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 1. หาค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ	$\bar{x}$	แทน	คะแนนเฉลี่ย
	$\sum x$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนนักเรียน

### 2. การทดสอบค่าที่ (t-test Dependent) โดยใช้สูตร

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}}$$

เมื่อ	$t$	แทน	ค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของคะแนนก่อนและหลังเรียน
	$\sum D$	แทน	ผลรวมของผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน
	$\sum D^2$	แทน	ผลรวมของผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน
	N	แทน	จำนวนนักเรียน แต่ละตัวยกกำลังสอง

### 3. การหาประสิทธิภาพของชุดการเรียน โดยใช้สูตร

$$E_1 : E_2$$

$$E_I = \frac{F_I}{N} \times 100$$

เมื่อ  $E_1$  แทน ประสิทธิภาพของกระบวนการคิดจากการทำแบบฝึกหัด  
หลังเรียน

$F_1$  แทน จำนวนนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์จากการทำแบบฝึกหัด  
หลังเรียนแต่ละชุดการเรียน

$N$  แทน จำนวนนักเรียนทั้งหมด

$$E_2 = \frac{F_2}{N} \times 100$$

เมื่อ  $E_2$  แทน ประสิทธิภาพของผลลัพธ์คิดจากคะแนนการทำ  
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

$F_2$  แทน จำนวนนักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจากการ  
ตอบแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

$N$  แทน จำนวนนักเรียนทั้งหมด