

ก.พ. 01/25  
จ.ส. ๑๔๘  
๑๖

การศึกษาเปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาตามการเขียน  
ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ปริญญาในพนธ

ของ

ราตรี ปิทารานันท์

- 7 พ.ศ. 2535

เสนอคณฑ์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการ

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาและสูตร

ปริญญาการศึกษาอนุญาติ

มีนาคม 2525

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

178408

## ประกาศคุณภาพ

ปริญานินพนธ์ฉบับนี้ได้รับความช่วยเหลือและกำแหงนำอย่างค่อนข้างจาก รองศาสตราจารย์ ศรียา นิยมธรรม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมสร วงศ์อุนอย ผู้จัดขอร่วมขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ทั้งสองไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณ พลอากาศโท นายแพทย์ สกับ ชีระบุตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แห่ง สถาบันวิจัยฯ อาจารย์ อรุณรัตน์ ตันตีเจริญรักก์ อาจารย์ประจำที่ อกินัยบุรักษ์ ที่ได้ให้กำ แนะนำในขณะจัดทำปริญานินพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ คณะครุ โรงเรียนเกรียงศรีดีย์ โรงเรียนพญาไท และโรงเรียนไส่กศิกษากลุ่มวี ที่ได้ให้ความร่วมมือ และความสละเวลาในการทดสอบ คณค่าว่า

ขอขอบคุณ คุณอ่าพล กีรติบัรุงพงศ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดพิมพ์แบบทดสอบ และเพื่อน ๆ ทุกคนที่ส่วนช่วยเหลือ จนปริญานินพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงก้าบคี.

ราตรี ปิพารานันท์

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำท่านนิติ และคณะกรรมการสอบ ให้พิจารณาปฏิญญาในหนังสือบันทึกแล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้ได้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

Mr. ..... ประธาน Mr. ..... ประธาน

..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... อธิบดี กรรมการ

## สารบัญ

บทที่	หน้า
<b>1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาคนครัว	4
ความสำคัญของการศึกษาคนครัว	5
ขอบเขตของการศึกษาคนครัว	6
ค่านิยมที่มีเฉพาะ	7
สมมุติฐานในการศึกษาคนครัว	9
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคนครัว	10
เอกสารที่เกี่ยวกับความบกพร่องทางการให้ยิน	10
เอกสารที่เกี่ยวกับการจัดการศึกษาสำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง	
ทางการให้ยิน	12
เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษา ค่านิยม เชื่อ	
ของผู้ที่มีความบกพร่องทางการให้ยิน	18
เอกสารเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญในภาษาไทย	28
<b>2 วิธีดำเนินการ</b>	<b>30</b>
กลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือ	32
ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล	39
สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล	40

<b>3 ผลของ การศึกษาคนค่าวา</b>	<b>43</b>
<b>ตอนที่ 1 ผลของ การทดสอบความแตกต่าง เรื่องปริมาณคำ จำนวนคำท่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค<sup>*</sup> การเข้าใจความหมายของคำ และชนิดของคำ</b>	<b>44</b>
<b>ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง คะແນນກາรเข้าใจความหมายของคำ กับคะແນນກາรเขียนปริมาณคำ คະແນນກາรเข้าใจ ความหมายของคำ กับคะແນນກາรเขียนจำนวนคำ ท่อประโยค และคະແນນກາรเขียนปริมาณคำ กับ คະແນນກາรเขียนจำนวนคำท่อประโยค</b>	<b>87</b>
<b>ตอนที่ 3 ผลของ ลักษณะของผิวพลาสติกในการเขียนของนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการได้ยิน</b>	<b>88</b>
<b>4 บทที่ สุ่ปัด อภิปรายผล และขอเสนอแนะ</b>	<b>89</b>
<b>ความสูง หมายความของ การศึกษาคนค่าวา</b>	<b>89</b>
<b>การวิเคราะห์ข้อมูล</b>	<b>90</b>
<b>สรุปผลการศึกษาคนค่าวา</b>	<b>91</b>
<b>อภิปรายผล</b>	<b>95</b>
<b>ขอเสนอแนะ</b>	<b>99</b>
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>101</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>107</b>

## บัญชีการ

การ	หน้า
1 จำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มหัวอย่าง แยกตามลักษณะการเรียน ระดับชั้นเรียนและเพศ .....	31
2 ค่าอ่านจากแผนกของแบบทดสอบการเขียนปริมาณคำ และชนิดของคำ .....	36
3 ค่าอ่านจากแผนกของแบบทดสอบการเขียนประโยค .....	38
4 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนน พัฒนาการทางภาษาตามการเขียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ .....	44
5 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษา ก้านการเขียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนอยู่ในระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	45
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการ ทางภาษาตามการเขียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	46
7 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคูณระหว่างคะแนนพัฒนาการทางภาษา ก้านการเขียนปริมาณคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน .....	47
8 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการทาง ภาษาตามการเขียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่อง ทางการไถยินที่เป็นเพศหญิง กับ เพศชาย .....	48
9 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการทาง ภาษาตามจำนวนคำท่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่อง ทางการไถยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ .....	48

10 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษา ค่านการเขียน จำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่อง ทางการไถยนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	49
11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของ พัฒนาการทางภาษาค่านการเขียนจำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่เรียน อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	50
12 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายอุปกรณ์ ระหว่างคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค่านการเขียนจำนวนคำต่อประโยคของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	51
13 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค่านการเขียนจำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย .....	52
14 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถยน ที่มีจากสภาพการเรียน 2 แบบ .....	53
15 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค่านไวยากรณ์ ของประโยคระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	54
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการ ทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถยนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	55
17 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายอุปกรณ์ ระหว่างคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประโยค ของนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถยนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	56

18	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านไวยากรณ์ของประเทศไทย ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่เข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่เข้าใจความหมายของคำที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ .....	57
19	ค่าสถิติพื้นฐาน และผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่เข้าใจความหมายของคำที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ .....	58
20	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาค้านการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่เข้าใจความหมายของคำที่เรียนอยู่ในระบบชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	59
21	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่เข้าใจความหมายของคำที่เป็นเศษส่วน กับเศษส่วน .....	60
22	เปอร์เซ็นต์การใช้ชนิดของคำ ชองน้ำ รึเปล่าที่มีความหมายพร่องทางการไถ่ จากกลุ่มคำอย่างหนึ่ง .....	61
23	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ .....	62
24	ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ที่เรียนอยู่ในระบบชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	63
25	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ที่เรียนอยู่ในระบบชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	64

26	เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู่ ระหว่างคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ของนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นปreademศึกษา <sup>น้ำ 2 - 4</sup>	65
27	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย	66
28	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่มารจากสภาพการเรียน 2 แบบ	67
29	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่าง ของพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นปreademศึกษาปีที่ 2 - 4	68
30	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย	69
31	ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของคะแนนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดคำวิเศษณ์ ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่มารจากสภาพการเรียน 2 แบบ	70
32	ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำ วิเศษณ์ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียน อยู่ในระดับชั้นปreademศึกษาปีที่ 2 - 4	71
33	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่าง ของพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นปreademศึกษาปีที่ 2 - 4	72

34. เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายุค ระหว่างครั้งแผนพัฒนาการทาง ภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษน์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา <sup>ปีที่ 2 - 4</sup>	73
35. ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของ ครั้งแผนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษน์ ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย	74
36. ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของ ครั้งแผนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ	75
37. ค่าสถิติพื้นฐานของครั้งแผนการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ปีที่ 2 - 4	76
38. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของ พัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียนที่มีความ บกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4	77
39. เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายุค ระหว่าง พัฒนาการทางภาษา ค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทาง การไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4	78
40. ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของ ครั้งแผนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย	79
41. ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่าง ของ ครั้งแผนพัฒนาการ ทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำสรรพนาม ระหว่างนักเรียนที่มี ความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ	80

42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำสั่งพูด ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	81
43 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำสั่งพูด ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย .....	82
44 ค่าสถิติพื้นฐาน และผลการทดสอบความแตกต่าง เว่อกรใช้คำบุรพท ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่มาจากการลากพาร์ทเรียน 2 แบบ .....	83
45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำบุรพท ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	84
46 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำบุรพท ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย .....	85
47 ค่าคะแนนเฉลี่ยของการใช้คำอุทาน ในกลุ่มของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนรวมกับนักเรียนปกติ และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศชาย .....	86
48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำอุทาน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 .....	86
49 ค่าลัมปาราสิทธิ์สัมพันธ์และนัยสำคัญของค่าลัมปาราสิทธิ์สัมพันธ์ .....	87
50 ค่าสถิติพื้นฐานแสดงถึงความข้อบกพร่องทางการไถ่ยินของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน .....	88

## บัญชีภาพประกอบ

### ภาพประกอบ

หน้า

1 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการเขียนปริมาณคำของนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	45
2 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ชั้นประถมศึกษา <sup>ปีที่ 2 - 4</sup> .....	50
3 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการเขียนไวยากรณ์ ของนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	54
4 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำนาม ของนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 .....	63
5 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ระดับชั้นประถมศึกษา <sup>ปีที่ 2 - 4</sup> .....	71
6 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลักษณะ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ระดับชั้นประถมศึกษา <sup>ปีที่ 2 - 4</sup> .....	76

## หน้า

กูนิหลัง

ในการสื่อความหมายของมุขย์ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะมองอาชัยเกเรื่องมือในการถ่ายทอดความคิด จากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลหนึ่ง เครื่องมือคือภาษา ใบหน้าจิวิทยา ภาษา หมายถึง ความสามารถในการคิดทอกันผู้อื่น คันธ์มายาจั่นรวมເວລີ້ກາຮຸກ ๆ อย่างที่ใช้ในการคิดก่อเพื่อสื่อความหมายหรือเพื่อแสดงความรู้สึก ความคิดเห็นทั้งมวล ภาษาจึงหมายรวมทั้งการพูด การเขียน การทำทางประกอบ การใช้ภาษาใบ การแสดงสีหน้า การแสดงออกทางศีลป์ และเป็นสิ่งที่ทำให้มุขย์แทรกตัวไปจากลักษ์ (ศรียา - ประภัสสร นิยมธรรม 2519 : 1) แลนเจอร์ (Langer อังจาก Myklebust. 1964 : 223, 228) ได้กล่าวเนนว่า การใช้สัญลักษณ์ทางภาษาของคนแทรกตัวจากลักษ์ โดยที่ลักษ์จะเรียนรู้สิ่งภัยอันตรายจากประสบการณ์ โดยมีพฤติกรรมอยู่ในระดับของการลังเล แต่ไม่สามารถเรียนรู้สิ่งชนิดของการใช้สัญลักษณ์ ซึ่งคงกับที่บรรวนฟิลด์ (Brownfield อังจาก Hurlock. 1964 : 171) ได้กล่าวว่า ภาษาเป็นสิ่งสำคัญที่แยกมุขย์ไปแทรกตัวจากลักษ์ เพราะมนุษย์สามารถที่จะถ่ายทอดความคิด และความรู้สึกต่าง ๆ ออกมาในรูปของสัญลักษณ์ เพื่อให้ย้อนเข้าใจได้ คันธ์มายาจั่นทราบได้ว่า ภาษานี้ส่วนสัมพันธ์กับกระบวนการคิดโดยตรง ซึ่งมีพฤติกรรมที่แสดงออกในรูปของสัญลักษณ์ โดยที่ในการพูดจะใช้เสียงเป็นสัญลักษณ์ ส่วนการเขียนนั้นใช้คำอักษรเป็นสัญลักษณ์ (ปรีชา ชั้นชวัญยิน 2517 : 8)

เนื่องจากการเรียนรู้ภาษาประกอบด้วยการรับรู้ภาษา (Receptive Language) และการแสดงออกทางภาษา (Expressive Language) (ศรียา นิยมธรรม 2523 : 67) ในกระบวนการรับรู้และการแสดงออกทางภาษาที่ ภาษาเขียนจัดเป็นรูปแบบหนึ่งของการแสดงออกทางภาษาซึ่งถือว่าเป็นระบบ สัญลักษณ์ระบบสุกห้ำมที่มุขย์จะได้เรียนรู้และแสดงออก และจัดเป็นระดับพฤติกรรม ในการใช้ภาษาซึ่งสุกของมุขย์ (Myklebust. 1964 : 281)

ในบุคคลปกติการเรียนรู้ภาษาจะเกิดขึ้นโดยอ้อมค้อมอาศัยประสบการณ์ และผ่านชั้นตอนของกระบวนการสื่อความหมาย ชั้นตอนของการสื่อความหมายคือกลไกที่มีระบบการสื่อสารทั่วๆไป นั่นคือสถานีส่งจะส่งสัญญาณออกไปในอากาศ ในลักษณะของคลื่นเสียง สัญญาณจะเดินทางไปยังเครื่องรับ และเครื่องรับก็จะแปลงสัญญาณนี้ออกมารูปความหมาย แต่ในระบบการสื่อความหมายของมนุษย์ค่อนข้างจะซับซ้อน ขั้นตอนการนี้จะเริ่มต้นที่สมอง เมื่อคิดแล้วสมองจะส่งให้กล้ามเนื้อที่ควบคุมอวัยวะ เกี่ยวกับการพูดห่างๆ ส่งสัญญาณออกไปในอากาศ ในลักษณะของคลื่นเสียงไปยังผู้รับ โดยกระบวนการเข้ากันทุก จากนั้นเดินทางเข้าไปยังหูชั้นใน เส้นประสาทและสมอง ในที่สุด (พคุ อารยบุรพ์ 2523 : 6 - 8)

ในบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ส่วนที่เป็นเครื่องรับ (receiver) นี้จะเสียไปทำให้การสื่อความหมายไม่สมบูรณ์ การรับรู้ภาษาโดยการฟังมีอยู่สอง หรือแบบจะไม่มีไม่ได้ยินชัดเจนหรือได้ยินไม่ชัดเจนทำให้ขาดความเข้าใจ ขาดโอกาสในการเลียนเสียงพูด และไม่อาจใช้สื่อประสาทมาเป็นเครื่องประメインการพูดของคนลงได้ จึงเป็นอุปสรรคอย่างยิ่งในการเรียนรู้ภาษา ทำให้พัฒนาการทางภาษาล่าช้าในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นการพูด การอ่าน หรือการเขียน (ศรียา นิยมธรรม 2523 : 56) และจากคำกล่าวของ เฮอร์ล็อก (Hurlock อ้างจาก สถาบัน พรพัฒน์กุล 2513 : 2) ที่ว่าจำนวนถ้อยคำที่เกิดนำมาใช้ในการเขียนนั้น ขึ้นอยู่กับจำนวนถ้อยคำที่เกิดพูดได้ ผลสัมฤทธิ์ในการเขียนของเด็กชั้นอนุบาล ลัมพุทธ์ในการพูด เมื่อเด็กเขียนได้ก็จะประสมผลสำเร็จในการเรียน แต่เมื่อจากเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินมีโอกาสในการพัฒนาภาษาพูดด้อย เพราะความบกพร่องของเครื่องรับคั้งคั่ง จึงมีผลให้พัฒนาการทางภาษาเขียนของเด็กล่าช้าและไม่ถูกต้องเท่าที่ควร โดยปกติภาษาเขียนจัดว่าเป็นทักษะที่ยุ่งยากซับซ้อนอยู่แล้ว (Glorfeld. 1974 : 165) จึงเป็นเรื่องยากอย่างยิ่งแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเหล่านี้ กังเซ่นที่ พนพิศ อมາถยกุล (พนพิศ อมามาถยกุล และคณะ 2514 : 19) ได้กล่าวถึงภาษาของผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินว่าคนที่หนึ่งมีความรู้ทางภาษาแล้วที่สุด ภาษาเขียนและภาษาเข้าใจจากการอ่านหนังสืออยู่ในวงจำกัดมาก การฟังเสียงก็จับความไม่ได้ครบถ้วน การเรียนรู้ชั้นคนที่หนึ่ง จึงเป็นไปอย่างเชิงช้า ระดับความรู้คงจะจำกัด ลิ้นไกที่มีความหมายลักษณะ จะเข้าใจได้ยากมาก

แม้จะเรียนในโรงเรียนจนอ่านออกเขียนได้ ก็อ่านไม่คล่อง การเขียนก็ไม่สะอาดสวยงาม เพราะคนจะเขียนได้คันนี้ จะต้องอ่านมาก พื้นมาก หรือไก่พิมพ์ความมากพอสมควร จึงจะเขียนได้คันนี้ ซึ่งกรุงกับขอเสนอแนะที่ว่า การเรียนรู้ภาษาอ่านและการเขียนนั้นจะกระทำໄภายขึ้น ด้วยทางกว้างไม่ใช่การเรียนพูดก่อน (Stern, 1963 : 67) แต่หากจะคำนึงถึงสภาพความเป็นจริงที่ว่า ในปัจจุบันการสอนภาษาในแบบพัฒนาการทางภาษาพูดให้แก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร (ศรียา นิยมธรรม 2523 : 57) รวมถึงเหตุผลที่ว่าเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน แม้จะมีการสูญเสียหรือบกพร่องในด้านโสตประสาท แต่ประสาทตาและประสาทลิ้นยังส่วนที่เหลืออื่น ๆ มีไก่บกพร่องไปครึ่ง ถึงแม้ว่าประสาทตาจะไม่อาจช่วยให้เกิดการเรียนรู้ภาษาได้เท่ากับโสตประสาท แต่ก็เป็นประสาทส่วนที่สำคัญ ที่เกิดเหตุนี้จะมีส่วนรับช่วยในการรับรู้ภาษา ภาษาเขียนเช่น เป็นภาษาที่รับรู้ และแสดงออกให้โดยทางสายตา จึงจำเป็นแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่จะช่วยให้การสื่อความหมาย และการเรียนรู้อื่น ๆ สมบูรณ์ยิ่งขึ้นแทนที่จะมีการส่งเสริม หรือให้ความสำคัญกับพัฒนาการทางภาษาพูด เพียงอย่างเดียว เพราะทางภาษาพูด และภาษาเขียนทั้งสองมีความสำคัญไม่啻มหันต์ไปกว่ากันนัก (คำสั่งที่ ศรีภานา 2519 : 190) /

จากเหตุผลทั้งกล่าว ทำให้ผู้จัดการหันมาสนใจประบิณฑ์ของการพัฒนาภาษา เรียนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เพราะนอกจากจะช่วยให้ประสมผลสำเร็จในการเรียนและสามารถติดต่อสื่อความหมายกับผู้อื่นได้โดยตรงแล้ว ภาษาเขียนก็อาจนำความใช้ในการช่วยส่งเสริม การฝึกภาษาพูดให้กับเด็กได้อีกด้วย ผู้จัดการจึงสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษาเขียน ของเด็กเพื่อที่จะเป็นพื้นฐานและเป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอนแก่เด็กเหล่านี้

เหตุผลอีกประการหนึ่ง เกี่ยวกับการตัดการศึกษาให้กับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน คือ ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลง และพัฒนาไปเป็นอัมมาก มีวิธีการสอนมากมายสำหรับเด็กเหล่านี้ ปัจจุบันมีวิธีการสอนที่ใช้อยู่ในประเทศไทย ได้แก่ วิธีรวม (Total Communication) วิธีพูด (Oral Method) และการใช้ภาษาหนึ่ง (Manual System) สำหรับวิธีพูดนี้ไม่มีการจัดสภาพการเรียนที่แตกต่างกันใด จัดเป็นโรงเรียนพิเศษ สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทาง

การໄດ້ຍືນໂຄຍເພະ (Total Segregation) ກົມອົກລັກແນະໜີ້ສື່ ການຈັກໃຫ້ເກີດເຫຼວນ  
ເຮືອນຮຸມກັບເຄີນປົກທີ ໃນໄໂງເຮືອນປົກທີ (Integration) ຈາກກາຮັດສຳພາພາກເຮືອນ  
ທີ່ແທກຕ່າງກັນສອງລັກນະເຊັນນີ້ຍົມທ່າໃຫ້ເກີດມີປະສົບກາຣົດທີ່ແທກຕ່າງກັນ ຫຶ່ງໂຄຍຫົວໄປນັ້ນດີວ່າ  
ຄວາມແທກຕ່າງຂອງປະສົບກາຣົດບັນລອ ຄປ ປະກອບສຳຄັງໜີ້ສື່ ອີເພີດທອບພື້ນມາກາຣາຫວາຊອງເກີດ  
(Langford. 1960 : 134)

ຄັ້ງນີ້ໃນກາຮັດສຳພາພາກເຮືອນຈົ່ງນີ້ທີ່ຈະກິດກັນນັກເຮືອນທີ່ມີຄວາມນົບພຽງທາງກາຣົດໃຫ້ພໍ່ມາ  
ຈາກສຳພາພາກເຮືອນທີ່ແທກຕ່າງກັນ ໃນເຮືອນຂອງພື້ນມາກາຣາຫວາຄ້າການເຂື່ອນປົມມາຍຄ່າ  
ໜົນຂອງຄ່າ ຈຳນວນຄໍາທອບປະໂໄຍດ ໄວຍາກນົບປະໂໄຍດ ແລະກາຮັດເຂົ້າໃຈຄວາມໝາຍຂອງຄ່າ  
ກລອດຈົນທີ່ກິດໄສ ຂົ້ນຝຶກພຸດ ທີ່ພົມໃນກາຣົດເຂື່ອນຂອງນັກເຮືອນທີ່ມີຄວາມນົບພຽງທາງກາຣົດໃຫ້ພໍ່ມາ  
ໃນຮະກັບຮັນປະດົມທີ່ 2 ລົ້ນປະດົມທີ່ 4 ສື່ຈັກວ່າເປັນຍັຍທີ່ມີວຸດທີ່ກາຮັດສຳພາພາກ  
ເຂື່ອນແລ້ວ ເພື່ອຈະເປັນແນວທາງໃນກາຣົດເກີນຫຼາຂອມືກພາກ ກລອດຈົນກາຣສ່ຽງແລະສົງເສົມ  
ປະສົບກາຣົດທີ່ເອົ້າທອກພື້ນນາກາຮັດເຂື່ອນຂອງນັກເຮືອນໃຫ້ເປັນໄປອ່ານມີປະລິຫິກາມມາກເທົ່າຫຼື  
ຄວາມສ້ານມາຮັດຂອງນັກເຮືອນແຕ່ຄະຈະຟິນນີ້

### ຄວາມນຸ່ມໜາຍຂອງກາຮັດສຳພາພາກ

1. ເພື່ອປັບປຸງເຫັນພື້ນມາກາຣາຫວາ ດ້ວຍການເຂື່ອນປົມມາຍຄ່າ ຈຳນວນຄໍາທອບ  
ປະໂໄຍດ ໄວຍາກນົບປະໂໄຍດ ແລະກາຮັດເຂົ້າໃຈຄວາມໝາຍຂອງຄ່າ ຂອງນັກເຮືອນທີ່ມີຄວາມ  
ນົບພຽງທາງກາຣົດໃຫ້ພໍ່ມາ ໂຄຍຈຳແນກຄາມຕົວແປຮັກນີ້

  - a. ສຳພາພາກເຮືອນ 2 ແມ່ນ
  - b. ຮະກັບຮັນເຮືອນ
  - c. ເພີດ

2. ເພື່ອສຶກສາແລະປັບປຸງເຫັນກາຣົດໃຫ້ນົນຂອງຄໍາຂອງນັກເຮືອນທີ່ມີຄວາມນົບພຽງທາງກາຣົດ  
ໃຫ້ພໍ່ມາ ໂຄຍຈຳແນກຄາມຕົວແປຮັກນີ້

ก. ลักษณะการเรียน 2 แบบ

ข. ระดับชั้นเรียน

ค. เพศ

3. เพื่อศึกษาถึงลักษณะข้อผิดพลาดในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินกู้นักศึกษา

4. เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการเขียนปัจจัยมาตฐาน จำนวนคำที่ต้องประโยค และการเข้าใจความหมายของคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินกู้นักศึกษา

### ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับครุ ผู้ปกครอง และผู้ที่สนใจเกี่ยวกับนักเรียนเพื่อความบกพร่องทางการไถยิน ในการพิจารณา และเลือกจัดประสบการณ์ให้เหมาะสมสมให้แก่นักเรียน เหล่านี้

2. ผลจากการศึกษาค้นคว้า พัฒนาการทางภาษา เช่นในด้านทักษะ และรากศัพท์เรียนช่วยให้ครุ และผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ดูแลเด็กหัดอ่าน ทราบถึงความบกพร่องทางการไถยิน และเพื่อศึกษาวิธีการปรับปรุงแก้ไขท่อไป

3. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าใจความหมายของคำ ปริมาณคำและจำนวนคำที่ต้องประโยค และไวยากรณ์ของประโยค จะเป็นชื่อยืนยันว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน มีความแตกต่างจากนักเรียนปกติ ทรายที่ไถยินมีศักยภาพในการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการสอนภาษาทั้งในด้านการรับรู้ภาษา และการแสดงออกทางภาษา ให้กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน

4. ผลจากการศึกษาครุ ผู้ที่เห็นดึงมองค์ประกอบที่จะช่วยเหลือ อบรมหรืออธิบายพัฒนาการทางภาษา เช่นของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน

5. การทราบถึงข้อผิดพลาดในการเขียน และลักษณะของความผิดพลาดจะช่วยให้การแก้ไขข้อผิดพลาดก็จะทำได้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## ขอบเขตของการศึกษาคนครัว

ในการศึกษาครั้งนี้ จำกัดอยู่ในขอบเขตของกลุ่มตัวอย่าง และตัวแปรที่จะศึกษา กลุ่มตัวอย่าง

### กลุ่มตัวอย่าง

ศึกษาจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 ปีการศึกษา 2524 จากโรงเรียน 2 แห่ง ซึ่งมีการจัดสภาพการเรียนที่แตกต่างกัน ได้แก่

1. โรงเรียนโส tekศึกษาลับบุรี จ. ชลบุรี เป็นโรงเรียนที่สอนภาษาอังกฤษ จัดเป็น โรงเรียนพิเศษสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน โดยเฉพาะจำนวนนักเรียนที่ศึกษา มี 26 คน แบ่งเป็น

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 10 คน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 10 คน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 6 คน

2. โรงเรียนพญาไท เชียงใหม่ กรุงเทพมหานคร เป็นโรงเรียนที่สอนภาษาอังกฤษ โดยให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน เรียนรวมกับนักเรียนปกติในโรงเรียนปกติ จำนวนนักเรียนที่ศึกษามี 28 คน แบ่งเป็น

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 3 คน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 14 คน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 11 คน

### ตัวแปร

ตัวแปรที่จะศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

### ก. ทัวแปรอิสระ ประกอบด้วย

- สภาพการเรียน 2 แบบ
- ระดับชั้นเรียนต่อแต่ละประดิษฐ์ศึกษาปีที่ 2 – 4
- เพศ

### ข. ทัวแปรตาม ประกอบด้วย

- ปริมาณคำ
- ชนิดของคำ
- จำนวนคำต่อประโยค
- ไวยากรณ์ของประโยค
- การเข้าใจความหมายของคำ

### นิยามศัพท์เฉพาะ

1. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน หมายถึง นักเรียนที่มีสภาพการได้ยินซึ่งเนื่องจากการวัดการได้ยินคำเสียงบริสุทธิ์ (Pure tone) ณ ความถี่ 500, 1000 และ 2000 รอบต่อวินาที (Hz, Hertz, Cycle/Second) โดยใช้วิธีการอันดูดของทุกประการแล้วได้ผลคำเสียงของความไวอันน้อยที่สุด (Hearing Threshold) ที่วัดได้จากเสียง 3 ความดันนั้นเป็นค่าเกินกว่า 70 เดซิเบล (dB) ซึ่งจัดอยู่ในระดับที่เรียกว่าหูดื้อยักษะแรงงานระหว่างประเทศ คามาตรฐานระหว่างชาติ (ISO 1964) มีการสูญเสียการได้ยินแบบประสบทุพิการแท้先天 (Congenital Hearing Impairment) มีระดับสติปัญญาอยู่ในเกณฑ์ปกติ และจะต้องไม่มีความพิการอย่างอื่นผสม

2. นักเรียนปกติ หมายถึง นักเรียนที่มีสภาพการได้ยินเสียงของหูเป็นปกติ ซึ่งเนื่องจากการวัดการได้ยินคำเสียงบริสุทธิ์ ณ ความถี่ 500, 1000 และ 2000 รอบต่อวินาที โดยใช้วิธีการวัดอันดูดของทุกประการแล้ว ได้ผลคำเสียงของความไวอันน้อยที่สุดที่วัดได้จากเสียง 3 ความดันนั้นเป็นค่าไม่เกินกว่า 27 เดซิเบล คามาตรฐานระหว่างชาติ (ISO 1964) และไม่มีสภาพความพิการอื่นใด

### 3. สภาพการเรียน 2 แบบ หมายถึง

1. สภาพการเรียนที่จัดให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เรียนในโรงเรียนพิเศษที่จัดขึ้นเฉพาะสำหรับนักเรียนเหล่านี้ (Total segregation) มีสภาพเป็นโรงเรียนประจำ หมายถึง นักเรียนจากโรงเรียนไสศึกษาล้อมร. จ. ชลบุรี
2. สภาพการเรียนที่จัดให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเข้าเรียนรวมกับนักเรียนปกติในโรงเรียนปกติ (Integration) มีสภาพเป็นโรงเรียนไปกลับ หมายรวมถึงนักเรียนที่บกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนรวมชนิดนักเรียนปกติ กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนรวมในโรงเรียนกับนักเรียนปกติ ได้แก่ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินโรงเรียนพญาไท เชียงใหม่ กรุงเทพมหานคร

4. ระดับชั้นเรียน หมายถึง ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

5. พัฒนาการทางภาษาคือการเรียน หมายถึง ลำดับขั้นของความเจริญของภาษาในด้านการเขียนบرمานคำ ชนิดของคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค และการเข้าใจความหมายของคำ

6. ปริมาณคำ หมายถึง จำนวนคำทั้งหมดที่นักเรียนใช้ในการเขียนเรื่องราวโดยมีแบบทดสอบบูรุปภาพเป็นค่าว่า เขียนได้จากคะแนนการเขียนจำนวนคำที่นักเรียนเขียนได้ถูกต้อง

7. ชนิดของคำ หมายถึง คำที่แบ่งออกเป็นประเภทตามหลักไวยากรณ์ ได้แก่คำนาม คำสรรพนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำบุรุพบท คำสันธาน และคำอุทาน โดยศึกษาเบื้องต้นของการใช้คำในแต่ละประโยค จากจำนวนคำทั้งหมดที่นักเรียนเขียนขึ้นเป็นเรื่องราว โดยใช้แบบทดสอบรูปภาพเป็นค่าว่า

8. จำนวนคำต่อประโยค หมายถึง จำนวนคำที่นักเรียนใช้เขียนในแต่ละประโยค ซึ่งวัดได้จากการคำนวณในการทำแบบทดสอบบูรุปภาพ การเขียนประโยคค้านการเขียนจำนวนคำ

9. ไวยากรณ์ของประโยค หมายถึง ความถูกต้องในการนำหลักเกณฑ์ทางไวยากรณ์มาใช้ในการสร้างประโยค วัดได้จากการคำนวณในการทำแบบทดสอบบูรุปภาพการเขียนประโยคค้านการใช้ไวยากรณ์

10. การเข้าใจความหมายของคำ หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจคำจากภาษาเขียน วัดโดยมาเป็นคะแนนที่จากการทำแบบทดสอบวัดการเข้าใจความหมายของคำ ที่มีหัวเลือกเป็นรูปภาพ 3 หัวเลือก

### สมบัติฐานในการศึกษาคน cavity

1. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน จะมีพัฒนาการทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค และการเข้าใจความหมายของคำ แตกต่างกันตามสภาพตัวแปรดังนี้

ก. สภาพการเรียน 2 แบบ

ข. ระดับชั้นเรียน

ค. เพศ

2. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เมื่อพิจารณาตามสภาพตัวแปร ดังนี้

ก. สภาพการเรียน 2 แบบ

ข. ระดับชั้นเรียน

ค. เพศ

จะไม่มีความแตกต่างกันในเรื่องการใช้นิยามคำ

3. มีความสัมพันธ์กันในทางบวก ระหว่างคะแนนการเข้าใจความหมายของคำ กับคะแนนการเขียนปริมาณคำ และคะแนนการเข้าใจความหมายของคำ กับคะแนนการเขียนจำนวนคำต่อประโยคของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มาจากการเรียนห้อง 2 แบบ

4. มีความสัมพันธ์กันในทางบวก ระหว่างคะแนนการเขียนปริมาณคำ กับคะแนนการเขียนจำนวนคำต่อประโยค ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มาจากการเรียนห้อง 2 แบบ

## เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคนครัว

### เอกสารที่เกี่ยวกับความบกพร่องทางการไถยิน

#### 1. การจำแนกถึงระดับความบกพร่องทางการไถยิน ตามระดับของการไถยิน

เลี้ยง

พูนพิช อมาตยกุล (พูนพิช อมาตยกุล และคณะ 2522 : 22) ได้  
แบ่งระดับความพิการของหู โดยคัดเปล่งจาก เกวิส (1964) ซึ่งใช้ค่ามาตรฐานระหว่างชาติ  
ISO 1964 มีหน่วยเป็น เกซิเบล แบ่งเป็นระดับของความพิการ ภาระการไถยินของหูดังนี้  
ระดับไม่เกินกว่า 27 เกซิเบล เป็นระดับการไถยินของคนปกติ  
ระดับ 27 – 40 เกซิเบล หูดีน้อย ไม่ไถยินเสียงใดๆ เบา ๆ  
ระดับ 40 – 55 เกซิเบล หูดีปานกลาง พูดคุยความคุ้นเคยได้ในไถยิน  
ระดับ 55 – 70 เกซิเบล หูดีมาก พูดคุยดี ๆ แล้วไม่ไถยิน  
ระดับ 70 – 93 เกซิเบล หูดีอย่างรุนแรง ต้องลงทะเบียนหรือใช้เครื่อง  
ขยายเสียงจึงจะไถยิน และไถยินไม่ชัดเจนค่าย  
ระดับ 93 เกซิเบลขึ้นไป หูหนวก ลงทะเบียนหรือขยายเสียงพูดแล้วยัง  
ไม่ไถยิน และไม่เข้าใจ

สเตริง และคณะ (Streng. et. al ปั้นจาก ศรียา – ประภัสสร  
นิยมธรรม 2520 : 239 – 240) ให้จำแนกประเภทของหูมีความบกพร่องทางการไถยิน  
ไถยินนี้คือ

0 – 20 เกซิเบล ปกติ  
20 – 30 เกซิเบล หูดีเล็กน้อยจนแทบเหมือนคนปกติ โรงเรียนควร  
ให้ความสนใจเป็นพิเศษกาวาปกติบ้าง เพราะเกิดยังเข้าใจภาษาพูดอยู่ หรือหูเสียเพียงข้างเดียว  
30 – 40 เกซิเบล หูดีมากกว่าพากแรก เป็นพากที่คุณเส้นอยู่ระหว่าง  
คนปกติ และคนหูดี

60 - 75 เดือนเบด หูตึงมากแต่ยังมีการได้ยินห่องเหลืออยู่ ควรนำเข้าโปรแกรมตรวจฟัง เพื่อใช้การได้ยินที่ยังมีให้เป็นประโยชน์มากที่สุด เศรษฐกิจดองเรียนภาษาและภาษาพูด ทั้งไปจากเด็กปกติ และทดลองอาศัยเครื่องช่วยการได้ยินควบคู่มากกว่า 75 เดือนบัด หูตึงมาก พากนี้ไม่อาจเข้าใจภาษาได้ แม้จะมีเครื่องช่วยการได้ยิน ทองสอนเป็นพิเศษ จึงจะเข้าใจภาษาและสามารถใช้ภาษาได้

## 2. ประเภทของความบกพร่องทางการได้ยิน

นิวบี (Newby. 1958 : 31 - 55) ได้รวบรวมประเภทของความบกพร่องทางการได้ยินไว้ดังนี้

1. ความบกพร่องทางการได้ยินจากการนำเสียง (Conductive Impairment) เป็นความบกพร่องในส่วนของหูที่ทำหน้าที่นำคลื่นเสียงในอากาศ เช่นในส่วนของหูชั้นนอก และหูชั้นกลาง ไครแก๊ ก็เกิดการอุดตันในรูหู เป็นแก้วหูหงอก เป็นต้น

2. ความบกพร่องจากประสาทพิการ (Sensorineural Impairment) เป็นความพิการอันเกิดจากความบกพร่องของหูด้านใน หรือส่วนของประสาทที่ต่อตัวระหว่างหูด้านใน กับสมอง

3. ความบกพร่องรวม (Mixed Impairment) เป็นความพิการที่เกิดจาก การนำเสียงที่หูชั้นนอกและชั้นกลาง เกิดขึ้นรวมกับความพิการของประสาทหู

4. ความบกพร่องของสมองส่วนกลาง (Central Impairment) เป็นความบกพร่องเนื่องจากสมอง ส่วนที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับฟังเสียง ไม่สามารถทำหน้าที่ให้อบายนปกติ อันอาจเกิดจากภารอักเสบที่สมองในส่วนดังกล่าวหรืออาจเกิดจากโรคลูมเลือด (Blood group)

## 3. สาเหตุของความบกพร่องทางการได้ยิน

ความบกพร่องหรือความผิดปกติทางการได้ยิน อาจเกิดขึ้นได้หลายกรณี กล่าวเป็นกรณีใหญ่ ๆ ได้ดังนี้ (กรียา - ประภัสสร นิยมธรรม 2520 : 245 - 249)

1. สาเหตุที่สืบเนื่องมาจากการเกิด อาจไครแก๊ การเจ็บป่วยของมารดาและมีครรภ์ เช่นหากเดือด เป็นหัดเยอรมัน ไข้หวัด คough โภคเจพะซูมที่ยังคงครรภ์อ่อน ๆ

ในช่วง 3 เดือนแรก ซึ่งมักส่งผลให้ชุมชนทางภาคในกรุงเทพฯ ได้ ส่วนพากหุ้นหน่วยเนื่องมาจากการประสาทหูเสีย โดยพัฒนาระบบมีการรักษาระบบทั้งหมด เกิดหรือภายนอก ไม่นานนัก

2. ความบอบช้ำหรือภาวะอ่อน ๆ จากการคลอด เช่นความผิดปกติในขณะคลอด ปัญหาจากกลุ่มเลือดของแม่และลูกเข้ากันไม่ได้ เป็นตน

3. สาเหตุที่เกิดขึ้นภายหลังการคลอด เช่นเกิดจากเชื้อโรค อุบัติเหตุค้าง ๆ เกิดจากการแพยแพกปฏิชีวนสาร เกิดในคนสูงอายุ หรือ เกิดเนื่องจากเสียงรบกวนจากสภาพแวดล้อม ไก่แกะ เสียงจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ วัดอุณหภูมิ และสาเหตุอีกประการหนึ่ง ก็คือ เกิดจากสภาพจิตใจ

### เอกสารเกี่ยวกับการจัดการศึกษาสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

/ โบว์เลย์ (Bowley อ้างจาก ภญจนา ต้นที่นั้น 2514 : 5) ได้กล่าวถึงจุดนี้อย่างน้อยของการจัดการศึกษาสำหรับคนหูหนวกหรือผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินไว้ว่า

1. เพื่อให้เป็นบุคคลที่มีวิถีทางแห่งมนุษย์ สามารถมีเพื่อนไปทั้งคนหูหนวกและคนปกติ

2. ฝึกหัดจะที่จำเป็นในการดำรงชีวิตรักษาคนหูหนวก
3. ให้คนหูหนวกสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนโดยบังบัดสุข
4. เพื่อให้คนหูหนวกเข้าใจต่อโลกนั้น ๆ เช่นเด็กสื่อพินท์ โทรทัศน์ ฯลฯ
5. สามารถคิดต่อไปทั่วไปโดยการใช้ภาษาแห่งภาษาพูดและภาษาเขียน

/ ในการจัดการศึกษาให้กับคนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินนั้น มลิวัลย์ ธรรมแสง (มลิวัลย์ ธรรมแสง 2521 : 1 – 4) ได้กล่าวว่าจะต้องคำนึงถึงองค์ประกอบหลายประการ ทั้งคัวเค็งเอง บิความราก ผู้ปกครอง และโรงเรียน หรือสถานที่บริการการศึกษาหากคนเหล่านี้

1. องค์ประกอบที่เกี่ยวกับคัวเค็งเอง บิความรากและผู้ปกครอง ในส่วนที่เกี่ยวกับคัวเค็งเอง ไก่แกะ

- 1.1 ระดับของความพิการ หรือเก๊กสูญเสียการได้ยินมากน้อยเพียงใด
- 1.2 อายุของคัวเค็งเมื่อเริ่มสูญเสียการได้ยิน ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญ

ในการพิจารณา ถึงระดับ และประเภทของความพิการของหู และตลอดจนความสามารถในการ

ใช้ภาษาพูดของเด็กที่หูพิการนั้น เช่นเด็กที่สูญเสียการได้ยินมาก็ทำนิสัยอยู่ไม่ใช้ภาษาพูด พูดไม่ถูกของเด็กเจน เพราะไม่เคยได้ยินเสียงและไม่มีทักษะในการพูดมาก่อน เพราะฉะนั้น ในการสอนซึ่งจำเป็นทองให้วิธีเรียนเพิ่มทางการใช้ภาษา อันประกอบด้วย การฟังฟัง ฝึกฟัง ออกเสียง เป็นสำคัญ แต่ในเด็กที่สูญเสียการได้ยินหลังจากเด็กเคยใช้ภาษาบ้านแล้ว ก็จะสามารถใช้ภาษาพูดได้ แต่จะมีปัญหาในการอุบัติเสียง และความตัดใจของเด็กพูดมากกว่า การพัฒนา หรือเริ่มสอนภาษา

จากการศึกษาและวิจัยพบว่า เด็กหูหนวกส่วนมากสูญเสียการได้ยินมาตั้งแต่เด็กหรือ พังแท้อยู่ยังน้อย มือตัวส่วนเป็นสองเท่าของเด็กหูหนวกที่สูญเสียการได้ยินตอนหลัง ส่วนระดับ การได้ยินนั้นมีผลต่อการใช้ภาษารสื่อความหมาย และการจัดวิธีการสอน และระบบการศึกษาให้แก่เด็ก คนนั้นอีกด้วย (Catlin. 1975) เช่นเด็กที่สูญเสียการได้ยินคงต้องทำนิสัยหรือ แสดงยังไม่คุ้น เด็กคนนี้จะเป็นโกรธมากไปเรื่อยๆ ถึงความสำคัญของเสียง ไม่ได้เรียน การเลียนเสียงพูด และไม่มีภาษาเหมือนคนปกติ บังคับอาจใช้ภาษานี้อีกต่อไปบุตร เพื่อ สื่อความหมายและสื่อความท้องของภาษาของตน เมื่อนำมาสอนพูดในโรงเรียนก็จะมีปัญหาการเรียน เสียงไม่ถูกต้อง ไม่พูด พูดไม่ดี เพราะสูญเสียการได้ยินสักกล่าว การสอนจึงคงเน้นหนักไป ในการพัฒนาคำพูด การฟังฟัง และการหัดออกเสียงให้ถูกต้อง เป็นกัน ส่วนเด็กที่สูญเสียการ ได้ยินมากหลังที่มีภาษาพูดแล้ว จะเป็นปัญหาของภารอนุรักษ์คำพูดและภาษาที่เด็กมีอยู่แล้วให้คงไว้ โดยการแก้ไขการพูดเพียน และการเพิ่มศัพท์ทางภาษาใหม่ก่อนหลังการสูญเสียการได้ยิน เป็นเห็น

1.3 ระดับสติปัญญาของเด็ก ในการเรียน เด็กที่พิการทางหูนั้นระดับ สติปัญญาของเด็กเป็นสิ่งสำคัญในการเลือกใช้วิธีการสอนคนหูหนวกที่แตกต่างกัน เนื่องจากการใช้ วิธีการสอนพูดนั้น ประกอบไปด้วยการฟังฟัง การฟังออกเสียงพูด การอ่านรับฟังภาษา การอ่าน คำพูด ตลอดจนการเรียนการใช้ภาษาพูด งาน และเขียนให้ถูกต้อง โดยวิธีนี้เด็กจะประสบความ สําเร็จในการเรียน ในโรงเรียนสอนพูดของคนหูหนวกนั้นพบว่า ระดับสติปัญญาของคนเหล่านั้น มีเกณฑ์เฉลี่ยสูงกว่าเด็กหูหนวกที่ประสบความสำเร็จจากโรงเรียนที่ใช้ภาษามือ (Leno. 1975)

ในส่วนที่เกี่ยวกับปัจจัยทางครุศาสตร์ หรือผู้ปกครอง

นิคามารถ หรือผู้ปกครอง เป็นบุคคลสำคัญที่จะช่วยให้เด็กหน่วงที่ขาดจากภาคภาษาในในการติดต่อกับบุคคลอื่น ๆ โดยการที่บิดามารดาติดต่อกับทางโรงเรียนโดยส่วนมาก ในเด็กหน่วงบ้าง คนที่เรียนการใช้ภาษาไม่มี ด้วยผู้ปกครองไม่มีการติดต่อสัมพันธ์กับทางโรงเรียนผู้ปกครองอาจไม่เข้าใจถึงความหมายของทาง ของบุตรหลานของตน ทำให้เกิดช่องว่างหรือเกิดความเข้าใจผิด เด็กเกิดความคับข้องใจ อันมีผลไปถึงพฤติกรรมอื่น ๆ และความสัมฤทธิ์ผลในการเรียนด้วย ส่วนใน การสอนโดยใช้วิธีสอนพูดแบบจากัด ให้ด้วย ผู้ปกครองนี้ส่วนสำคัญที่สุดที่จะมีส่วนให้เกิดในความปากครองของคนพูดให้หรือไม่

## 2. องค์ประกอบส่วนที่เกี่ยวกับโรงเรียนหรือสถานบริการการศึกษาของ เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ส่วนมากการจัดการศึกษาให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะใช้หลักการพัฒนาเกี่ยวกับระดับการได้ยิน และความสามารถในการใช้ภาษาของเด็กเป็นสำคัญ ระดับการได้ยิน เช่น ระดับหนึ่ง และระดับหน่วง ซึ่งมีวิธีการสอนที่นิยมแต่ละคน เช่นระดับหนึ่งจะจัดเค้าเหล่านี้ไว้ในชนิดการสอนพูด เพื่อพัฒนาการพูด และสอนภาษาพูด การอ่านและเขียนเพื่อนับ เก็บ punt โดยใช้กรูประจำชั้น สอนวิชาทั่วไป มีกรูพิเศษสำหรับช่วยเหลือในการแก้ไขข้อบกพร่องในการออกเสียง ในการพูด หรือสอนเพิ่มเติมทางภาษา ส่วนระดับหน่วง 93 เดซิเบลชนิดเป็นนิว วิธีการสอนพูด ควรจะเป็นเรื่องของการเลือก โดยไม่เน้นคับราจะห้องเรียนวิธีสอนพูดแต่เพียงอย่างเดียว หรือทางโรงเรียนจะใช้วิธีการอื่นแทนการสอนพูด ระบบการสอนเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน (ศรียา นิยมธรรม 2523 :

116 – 118)

วิธีการในการให้การศึกษาแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน อาจจำแนกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ดังนี้คือ

1. วิธีพูด (Oral Method) หมายถึง การสอนโดยใช้การพูดเป็นหลัก กล่าวคือ ผู้สอนจะฝึกหัดให้เด็กใช้ประสพการได้ยินที่เหลือ สายตา และการสัมผัสมานะเป็นประโยชน์ในการติดตอกัน การเข้าใจภาษาอักษรและการอ่านภาษาพูด ซึ่งถูกจากการเคลื่อนไหวริมฝีปาก สีหน้า ท่าทาง มีการใช้เครื่องช่วยการได้ยิน และอักษรการเขียนกราฟิก

ประกอบคำอธิบาย การดำเนินการสอนวิชานี้รูปโฉมเป็น 4 ข้อดัง

- 1.1 ใช้การอ่านรีบเป้าก โดยการจัดสรรไห้เด็กໄก์ลูกคิดอยู่ในลิ่งแวงคอมที่ใช้ภาษาพูดเป็นหลัก โดยพยายามตั้งแวงล้มกังกลาให้หงแต่งเป็นทางการ
  - 1.2 พยายามพยามค้านการพูด โดยให้หัวเปล่งเสียงที่ใช้ในการพูดทั้งหมดที่ทำเสียงอื้อ ทำเสียงไร้ความหมาย เสียงที่เป็นพยัญชนะ สระ หรือเสียงสมของพยัญชนะ และสระ จนกระทั่งออกเสียงเป็นคำพูดที่มีความหมาย แล้วจึงโยงไปยังสัญลักษณ์ที่ใช้แทนเสียงเหล่านั้น
  - 1.3 หัดอ่านหัวเรียน เมื่อเก็บรู้จักสัญลักษณ์ที่ใช้แทนเสียง ก็สอนให้อ่านคำๆ กัน จากบัตรคำหรือกระดาษคำ
  - 1.4 หัดเขียน ชนิดอไป็คหัดเขียนคำที่หัดอ่านเสียงหรืออ่านໄก์ในแบบกรณี พากที่สอนแบบนี้ไม่ได้คำเนินตามลำบับขั้นของพัฒนาการทางภาษา ตามธรรมชาติ หากการสอนรีบเก็บโดยเรียนรีก่อนรีบเป้ากของผู้พูดแล้วหัดอ่านหัวเรียนของคำนั้น ๆ จากบัตรคำ หรือจากชื่อหนังสือพิมพ์ ชนิดอไป็จิ่งให้หัดเขียนหัวอันแรก ๆ ที่มีปรากฏในภาษาเขียน เมื่อยุ่งเขียนมีความสามารถถึงขั้นแล้วจึงครอบฝึกพัฒนาภาษาพูด
2. การใช้ภายนือ (Manual System) หมายถึง การสอนโดยใช้ลักษณะท่าทางสื่อความหมายแทนการพูด อาจเป็นไปในรูปของการสะกดคำด้วยนิ้วมือ (Finger spelling) หรือใช้มือทำท่าแทนสถานการณ์ หรือสัญลักษณ์ของลิ่งท้องการสื่อความหมาย โดยวิธีนี้เก็บสามารถแปลความหมายหรือแสดงความรู้สึกนึกคิดที่เป็นธรรมชาติ โดยอาศัยประสบการณ์ไปโฝกับสถานการณ์ที่เป็นรูปธรรม พากที่สอนโดยใช้ภายนือมักพบว่าเด็กไม่ค่อยมีสุนทรีย์จิตใจ เนื่องจากไม่มีข้อมูลของใจในการคิดของสื่อความหมาย แม้จะเสียที่เป็นเวลาระหว่างการสื่อความหมายในอ่าทำให้คนทั่ว ๆ ไปเข้าใจได้ และแม้กพากเด็กก็ยังเข้าใจได้
  3. วิธีรวม (Total Communication) วิธีนี้ใช้งานร่วมกับพูด และฝึกการใช้ภายนือ หรือการสะกดคำด้วยนิ้วมือ โดยการเอาภายนือมาช่วยในการอ่านรีบเป้าก คั้นนั้น วิธีนี้จะใช้งานร่วมกับพูด การอ่านภาษาพูด การใช้เครื่องขยายเสียง ไกยิน การสะกดคำด้วยนิ้วมือ และการเขียนคำบนกระดาษคำ

เคล (Dale. 1974 : 15) ได้กล่าวถึงการสอนแบบวิธีรวมมือ ปัจจุบัน กำลังเป็นที่ได้รับความสนใจอย่างมากในสหรัฐอเมริกา และยังกล่าวถึงไฮล์คอม (Holcomb) ที่ให้การศึกษาความซึ้งชุมในความสามารถของเด็กหูหนวกหลาย ๆ คนว่า สามารถที่จะนำวิธีรวมมือใช้ในชั้นเรียนหูหนวกได้

นอกจากวิธีการสอนทั้งกลัวแล้ว การให้การศึกษาแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ในยุคคงอาจแบ่งคนสภาพการเรียน (Jordan. 1962 : 57) ที่มีวิธีการกันนี้คือ

1. การเรียนรวมกัน (Integration) โดยจัดให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เรียนรวมกับเด็กปกติคลอดเวลา เด็กพวกมีมักเป็นพากที่มีการได้ยินเหลืออยู่มาก

2. การเรียนรวมกันบางส่วน (Partially Integrated) วิธีนี้ จัดให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเพียงเล็กน้อย เรียนรวมกับเด็กปกติในบางชั้นไว้เพื่อให้เด็กมีประสบการณ์ในการอยู่ร่วมกับคนปกติ

3. การแยกจากเด็กปกติทั้งหมด (Total Segregation) หมายถึง การจัดการศึกษาโดยแยกเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ออกจากเด็กปกติโดยเด็ดขาด ให้มีโรงเรียน หลักสูตร ลูปกราน และเทคนิคการสอนสำหรับเด็กหูหนวกโดยตรง

สำหรับสภาพของ การเรียนแน่นไม้มีผู้แบ่งลักษณะของการรวมที่แตกต่างกันออกไปอีก (ศรียา นิยมธรรม 2523 : 120) โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบดังนี้

1. การรวมทางลักษณะ (Socially Integrated) การรวมแบบนี้ จัดทำโดยการนำเอาเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มาเข้าชั้นรวมกับเด็กปกติในระดับพัก เช่น ตอนพักรับประทานอาหารกลางวัน หรือมีการซุ่มยุ่มลังสรรค หรือมีกิจกรรมรวมกัน ทั้งนี้ เพื่อให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินได้มีส่วนร่วมกิจกรรม กับเพื่อนที่มีการได้ยินอย่างปกติ

2. การรวมเป็นบางส่วน (Partially Integrated) การรวมแบบนี้จัดทำโดยการนำเอาเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มาเข้าชั้นเรียนปกติวันละ

1 - 4 ชั้นโน้ม เพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม หรือกิจกรรมทางค้านวิชาการกับเพื่อน ๆ ที่มีการ  
ไกด์ยินปักติ

3. การรวมอย่างสมบูรณ์แบบ (Fully Integrated) การรวมแบบนี้จัดทำโดย  
การนำเด็กที่มีความบกพร่องทางการไกด์ยิน มาเข้าชั้นเรียน ในชั้นเรียนปักติเยี่ยงนักเรียนปักติ  
ทุกประการ

จะเห็นได้ว่า จากรากหมายวิชีสื่อสอนและการทัศนาพักรารเรียน ซึ่งมีอยู่หลายแบบหลายวิธี  
การที่จะพิจารณาจัดการศึกษาให้เหมาะสมกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไกด์ยินนั้น จะต้อง<sup>1</sup>  
คำนึงถึงองค์ประกอบดัง ๆ กล่าวข้างต้นเป็นสำคัญ ซึ่ง เช่นเดียวกับที่ เคล (Dale. 1974:63)  
ได้เสนอไว้ว่า เด็กที่มีความบกพร่องทางการไกด์ยิน จะมีความแตกต่างกันในการพิจารณาให้เด็ก  
เข้าเรียนในโรงเรียนปักติ ทั้งนั้นอยู่กับขนาดของความบกพร่องทางการไกด์ยินของเด็ก สหปัญญา  
สภาพครอบครัว บุคลิกภาพของเด็ก ขนาดของห้องเรียนในโรงเรียนปักติ ความสามารถ  
และความต้องการครู ฯลฯ

สำหรับในประเทศไทย การจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการไกด์ยิน<sup>2</sup>  
ในปัจจุบันมีโรงเรียนสำหรับเด็กหญิงแห่งประเทศไทย 5 โรงค้ายกน้ำซึ่งเป็นโรงเรียนที่มีการทัศนาพ  
การเรียนโดยแยกจากเด็กปักติ ใช้วิชีสื่อแบบรวม และการใช้ภาษาพื้น土 โรงเรียนดังกล่าวได้แก่

1. โรงเรียนเศรษฐเสถียร เชකคุติค กรุงเทพมหานคร
2. โรงเรียนโสกศึกษาทุ่มมหาเมฆ เชกบ้านนา กรุงเทพมหานคร
3. โรงเรียนโสกศึกษาขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
4. โรงเรียนโสกศึกษาหาด จังหวัดหาดใหญ่
5. โรงเรียนโสกศึกษาสงขลา จังหวัดสงขลา
6. โรงเรียนโสกศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่

โรงเรียนสำหรับเด็กหญิง 1 โรง เป็นโรงเรียนที่มีการจัดสภาพการเรียนแยกจากเด็ก  
ปักติ โดยจัดเป็นโรงเรียนพิเศษ ใช้วิชีสื่อแบบพิเศษ ได้แก่ โรงเรียนโสกศึกษาชลบุรี จังหวัด  
ชลบุรี

สำหรับการเรียนรวมกับเด็กปีต้นนี้ ทางรัฐบาลได้เปิดสอนตามโรงเรียนทั่ว ๆ ในกรุงเทพมหานคร โดยรับเฉพาะเด็กที่สูญเสียการได้ยินไม่เกิน 55 เดซิเบล โรงเรียนทั้ง ๆ ที่รับเด็กทุกเชื้อชาติเรียนรวมกับเด็กปกติมีดังนี้

ระดับอนุบาล ໄคแก่ โรงเรียนอนุบาลคลองอุดมทรัพ  
ระดับอนุบาลลิ้นชั้นประถมศึกษา ໄคแก่

1. โรงเรียนพญาไท
2. โรงเรียนอนุบาลสามเสน
3. โรงเรียนอนุบาลพิบูลย์เวช
4. โรงเรียนอนุบาลวัดนันทบุรี

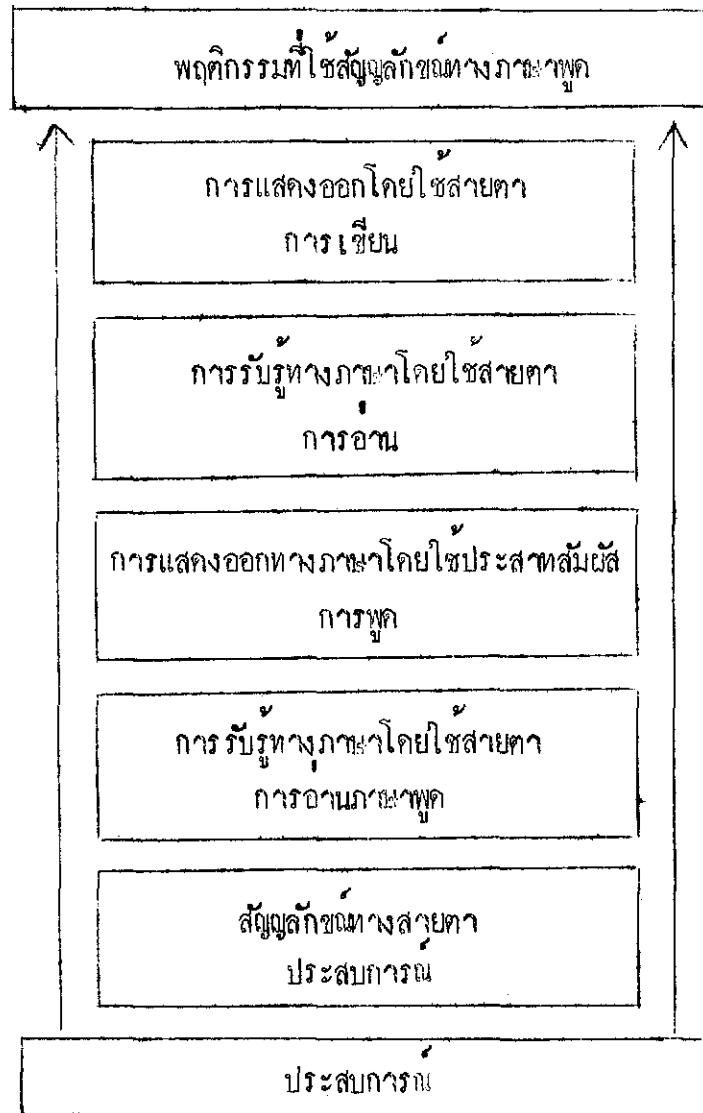
โรงเรียนแห่งหนึ่งนี้คำนึงการโดยรัฐบาล

ในการจัดการศึกษา โดยให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินเรียนรวมกับเด็กปกติ คั้งที่กล่าวไว้ว่า รับเฉพาะเด็กที่สูญเสียการได้ยิน ไม่เกิน 55 เดซิเบลนั้น ในทางปฏิบัติ ก็อาจจะต้องพิจารณาลงบัญชีประกอบอื่น ๆ ดังเอกสารที่กล่าวในข้างต้นอีกด้วย คั้งนั้นในสภาพที่เป็นจริง เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่สูญเสียการได้ยินเกินกว่า 55 เดซิเบลก็อาจพิจารณารับเข้าเรียนรวมกับเด็กปกติ หั้นดังข้อยกเว้นความเหมาะสม ในการพิจารณารวมกับบุตรของบุคคลอื่น ๆ คั้งกล่าว

เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษาด้านการเรียนของเด็กความบกพร่องทางการได้ยิน

ชนพัฒนาการทางภาษาของเด็กทุนกะจะ เป็นไปตามลำดับดังนี้ (Myklebust.

1964 : 238)



เนื่องจากการสูญเสียการไถ่ยิน จึงขาดการรับรู้โดยการฟัง เช่นคนปกติ เด็กหนุนงว จึงมีการรับรู้ และแสดงออกโดยใช้เสียงทาง นอกจากส่วนเหตุของภาษาสูญเสียการไถ่ยินคงกล่าวแล้ว อิทธิพลจากสภาพแวดล้อมที่เป็นสถานที่สักผู้อันหนึ่ง ของพัฒนาทางภาษา ถ้า เช่นที่ วอร์บิส (Worbois อ้างจาก Thompson. 1962 : 383) ไถ่ยินและสรุปคล้าย สภาพแวดล้อม ทางโรงเรียนมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตทางภาษาของเด็กอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนั้นก็มีองค์ประกอบอื่น ๆ อีก เช่น สุขภาพ สกปรกสูง ฐานะทางเศรษฐกิจ และลัษณะ เพศ ความสัมพันธ์ ในครอบครัว และการพูดหลายภาษา (ศรียะ พิยมธรรม 2523 : 12 - 13)

ในการแสดงออกทางภาษาท่านอาจารย์เชียนนั้น จัดเป็นขั้นตอนหนึ่งของพัฒนาการทางภาษา และอาจคิดໄกว่าเป็นระดับพฤติกรรมในการใช้ภาษาซึ่งสูงสุดของมนุษย์ (Myklebust.

1964 : 281) การเขียนพิมพ์เป็นเรื่องที่ยากและสกัดขั้นตอน ใน การเขียนนั้นอยู่ช่วงต้นของการประسانณ์ระหว่าง สมอง สายตา และมือเป็นอย่างที่ จึงจะเขียนได้ (ประเทิน มหาชนช 2519 : 113)

### 1. ในกระบวนการเข้าใจความหมายของคำ

ทิงเกอร์ (Tinker. 1952 : 157) ให้กล่าวถึงการเขียนรู้ความหมายของคำไว้ว่า การเรียนรู้ความหมายของคำนั้นอยู่กับการสร้างความคิดรวบยอด ประสบการณ์เดลิ่งแวรคลอน รอบตัวเด็ก

ประสีทธิ์ กะพย์กล่อน (ประสีทธิ์ กะพย์กล่อน 2519 : 21) ได้แบ่งความหมาย ของคำในภาษาไทย 3 อย่างคือ

1. ความหมายที่แทนรูปธรรม เป็นความหมายของสิ่งที่เป็นรูปธรรม เช่น วัตถุสิ่งของ คน สัตว์ ฯลฯ ซึ่งมีตัวตนและเห็นได้

2. ความหมายที่แทนนามธรรม เป็นความหมายที่เกี่ยวกับนามธรรม ความรู้สึก ความคิด ซึ่งไม่เกี่ยวกับรูปธรรม

3. ความหมายของคำที่มีปริบบท หรือคำแห่ง เป็นคำบังคับ คำประเคนห์อยู่คำเดียว โ dik ๆ จะบอกความหมายไม่ได้ จนกว่าจะน่าไปเป็นประไบค์จึงจะทราบความหมายที่แท้จริง

คงเกื่อง สุกicity (คงเกื่อง สุกicity 2522 : 116) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างความสัมภารณ์ในการเขียนสะกดคำ กับการรู้ความหมายของคำ พนัก ความสัมภารณ์

ในการเขียนสะกดคำกับการรู้ความหมายของคำ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 หมายความว่า นักเรียนที่มีความสัมภารณ์ในการเขียนสะกดคำของรู้ความหมายของคำที่

เขียน และในท่านอย่างเดียวกันนักเรียนที่รู้ความหมายของคำจะมีความสัมภารณ์ในการเขียนสะกดคำ มาก ซึ่งตรงกับผลการศึกษาของ Russell. (1947 : 406) ที่ว่า กลั่นประสีทธิ์ สมสัมพันธ์ระหว่างการเขียนสะกดคำ กับความหมายของคำมีส่วนสัมพันธ์กันสูง

ห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เทมป์ลิน (Templin. 1957 : 108) ได้รายงานการค้นคว้าของสมิธ (Smith)

ชี้ว่า ไกด์กิจกรรมเข้าใจคำสอน เก็งชนประดิษฐ์แท้เกรด 1 ถึงเกรด 3 จำนวน 267 คน โดยใช้แบบทดสอบคำศัพท์แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ผลปรากฏว่า คะแนนความเข้าใจกระหว่าง เก็งชายและเก็งหญิง เก็งที่มีอายุมาก และ เก็งที่มีอายุน้อย ในแต่ละคน แท้เก็งที่มีฐานะทางเศรษฐกิจ จะให้คะแนนความเข้าใจคำสั่งกว่า เก็งที่มีฐานะทางเศรษฐกิจมากกว่า

แทร็กซ์เลอร์ (Traxler. 1945 : 331 - 333) ไกด์กิจกรรมล้มเหลวระหว่างคำศัพท์กับผลลัพธ์ทางการเรียนทั้ง ๆ ไป ในโรงเรียนประถมศึกษา ไกด์กิจกรรมจากเกรดคับ 4 ถึงระดับ 8 ผลปรากฏว่า คะแนนการรู้ความหมายของคำ เป็นสิ่งที่ห้านายถึงผลลัพธ์ทางการเรียนไกด์กิจกรรมใช้แบบทดสอบสกัดปัญญา ของคูลแมน - แอนเดอร์สัน (Kuhlmann - Anderson Intelligence tests) หมายผลลัพธ์ทางการเรียน

จากผลของการวิจัยนี้ทำให้เห็นถึงความสำคัญของการรู้ความหมายของคำที่จะนำไปพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนของเก็ง ส่วนเก็งที่มีความบกพร่องทางการให้ข้อมูล ภารกิจความเข้าใจ หรือการรู้ความหมายของคำนั้นยังมีผู้ศึกษาไว้อยู่ ซึ่งโดยมากมักจะเป็นการวัดการแสดงออกทางภาษา เพื่อให้เข้าใจความคิดของเก็ง ทั้งในด้านที่เป็นรูปธรรม และความคิดนามธรรม อีกทั้ง ไกด์กิจกรรมทางวัสดุศาสตร์ใช้จัดสอนภาษาอังกฤษ วัดการแสดงออกทางภาษาพิจารณาประกอบด้วย

## 2. ในการการแสดงออกทางภาษาเรียน ทางกรณีปริมาณคำ ชนิดของคำและการเขียนประโยชน์คุณจำนวนคำต่อประโยค และไวยากรณ์ของประโยค

เนื่องจากภาษาเรียน เป็นเรื่องที่เกี่ยวกับความลับพื้นที่ของการใช้สัญญา กลัมเนื้อมือ และสมองกังวล ในการวัดการแสดงออกทางภาษาเรียนจึงจำเป็นที่จะต้อง เกี่ยวข้องกับความคิดในเคิลบัส (Myklebust. 1964 : 282) ไกด์กิจกรรมทางวัสดุศาสตร์แสดงออกทางภาษาเรียน โดยใช้แบบทดสอบรูปภาพ และกำหนดเกณฑ์ตาม ๆ ที่ใช้กำหนดในการสร้างรูปภาพ ที่สื่อถึงการคำนึงถึง ใกล้กัน อายุของ เก็ง ควรจะเป็นอายุของ เก็งในวัยเรียน และการกระทำเป็นรูปภาพมีเหตุผลเฉพาะ พร้อมทั้งมีจินตนาการที่อย่างระดู การจัดแบ่งจูงใจให้เกิดคงแท้อ่าย

7 ปี จนถึงในระดับมัธยม เป็นเรื่องที่เหมาะสม และไม่ควรจะนำไปใช้กับชุดมุ่งหมายอื่น เอาไว้ทดสอบกับเด็กเป็นกลุ่ม โดยจัดทำรูปภาพให้เด็กแต่ละกลุ่ม (กลุ่มละ 10 คน) และให้คระແນนเป็น 3 รูปแบบ คือ

1. ระดับหรือความส่วนของในการสร้างจำนวนคำ (Total Word) จำนวน ประ惰ิคหง�数ที่เขียนไว้ (Total Sentences) และจำนวนคำที่ประ惰ิค

2. ประ惰ิค คระແນนในรูปแบบนี้วัดความถูกต้องด้านไวยากรณ์ ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ รวมทั้งเครื่องหมายวรรณคดีความหมาย

3. มาตราที่เป็นรูปธรรมและนวนธรรม ซึ่งให้จากการศึกษาความลับพื้นที่ระหว่างภาษาและความคิด การทดสอบประเภทนี้เป็นการวัดขอบเขตที่แท้จริงน้อยมากตัวเองออกจากสิ่งเร้า การบรรยายความที่ปรากฏตามรูปภาพจะให้คระແນนเป็นรูปธรรม ส่วนจินตนาการในการเขียนเรื่อง เป็นโครงร่าง หรือริบบิรรัม จะให้คระແນนเป็นนามธรรม

ในการวัดเกี่ยวกับค่ารวมหรือปริมาณคำที่สร้างขึ้น ประ惰ิครวม และจำนวนคำที่ประ惰ิค นั้นยอมจะนำไปใช้ประ惰ิคในการสำรวจภาษาพูด หรือภาษาเขียน นั้นคือการศึกษาภาษาของเด็ก ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ไม่อาจจะเป็นภาษาพูดหรือภาษาเขียนก็ตาม ย่อมจะศึกษาจากคันนี้ เดือน

นอกจากนี้ แซนเดอร์ส (Sanders. 1972 : 49) ยังได้กล่าวถึงการประเมินผล ของภาษาเขียนไว้ว่า แนวทางทดสอบแบบคัดแยก (Screening tests) ซึ่งเป็นรูปแบบฐาน ที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งในการประเมินผลภาษาพูด อาจนำมาใช้ในการทดสอบภาษาเขียนได้ดีตาม แต่ การประเมินผลโดยแบบทดสอบการเขียนเรื่องจากภาพ (The Picture Story Language Test) (1965) ก็เป็นวิธีที่สุดยอดกว่าที่นี่ในการประเมินผลความส่วนของในการเขียนซึ่งจะให้รายละเอียด โภคภานุวัติที่ทดสอบแบบคัดแยก ทั้งในเรื่องของการใช้คำ จำนวนคำแห่งหนึ่ง และจำนวนประ惰ิค หนึ่งหนึ่ง ตลอดจนการสร้างประ惰ิค (Use of Syntax) รวมทั้งคุณภาพและความหมายของความคิดที่ออกมาก แบบทดสอบการเขียนเรื่องจากภาพนี้โดยทั่วไปใช้กับเด็กอายุ 7 – 17 ปี ที่จะนำ มาเปรียบเทียบการแสดงออกที่สำคัญ ๆ กับเด็กอื่น ๆ ที่อยู่ในวัยเดียวกัน

## 2.1 ในคณปริมาณคำ

เกี่ยวกับปริมาณคำในเค็มปกตินั้น ไม่มีคุณความและวิจัยไว้มากนัก เช่น จากรายงานการวิจัยของสถาบันระหว่างชาติ สำหรับการคุณความเรื่องเค็ม ได้กล่าวว่า "คุณความช่วงและชนิดของคำที่เค็มน้ำใจย่อมสืบความเจริญก้าวหน้าของเค็ม ตลอดจนวิธีการศึกษาอบรมที่เกิดไกร์วัสดุ" (สถาบันระหว่างชาติสำหรับการคุณความเรื่องเค็ม 2502 : 3)

รายงาน พรพัฒนกุล (รายงาน พรพัฒนกุล 2513 : 50) ได้ศึกษาพัฒนาการทางด้วยคำของนักเรียนในโรงเรียนของสถานเลี้ยงดูเค็ม เปรียบเทียบกับนักเรียนในโรงเรียนสามัญ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบทดสอบรูปภาพที่มีหัวเลือกในรูปของคำพิพากษาระหว่างพบร้า

1. เก็บรวบรวมคำ ในโรงเรียนสามัญ มีพัฒนาการทางด้วยคำ และมีผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการดีที่สุด

2. เก็บรวบรวมคำในโรงเรียนของสถานเลี้ยงดูเค็ม มีพัฒนาการทางด้วยคำอย่างกว้างๆ เก็บรวบรวมคำในโรงเรียนสามัญ แต่ค่าว่าเค็มขาดพอยเมื่อในสถานเลี้ยงดูเค็มแห่งสองประเภท

3. เค็มขาดพอยเมื่อในสถานเลี้ยงดูเค็มที่ไม่เรียนร่วมกับเก็บรวบรวมคำนี้พัฒนาการทางด้วยคำค่าว่าเค็มขาดพอยเมื่อเรียนร่วมกับเก็บรวบรวมคำโดยหัวไป แต่ไม้อาสรุปໄก์แน่นอนว่าค่าว่ากันอย่างเห็นได้ชัด

4. เค็มที่มีอยู่มากกว่าจะมีพัฒนาการทางด้วยคำค่าว่า

5. เก็บหญิงมีพัฒนาการทางด้วยคำค่าว่าเค็มชาย โดยหัวไปและไม้อาสรุปໄก์อย่างแน่นอนว่าเก็บหญิงในโรงเรียนของสถานเลี้ยงดูที่ไม่เรียนร่วมกับเก็บรวบรวมคำ มีพัฒนาการทางด้วยคำค่าว่าเค็มชาย

6. พ่วยแก้ไขในสถานเลี้ยงดูที่เรียนร่วมกับเก็บรวบรวมคำในชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีพัฒนาการทางด้วยคำทำสุก และมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในชั้นประถมปีที่ 2 และชั้นประถมปีที่ 3 เช่นเดียวกัน เก็บในสถานเลี้ยงดูที่ไม่เรียนร่วมกับเก็บรวบรวมคำมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างพัฒนาการที่สูงชั้นอย่างรวดเร็ว แต่เก็บรวบรวมคำมีพัฒนาการทางด้วยคำทำสุกอยู่แล้วมีอัตราของ การพัฒนาเพิ่ม

## อัษฎากษา ๆ

สมบูรณ์ ชิคพงศ์ (สมบูรณ์ ชิคพงศ์ 2511 : 77) ได้ศึกษาสมรรถภาพสมองที่สั่ง  
ผลก่อความสามารถในการเขียนเรียงความ ในส่วนที่เกี่ยวกับความคล่องแคล่วของการใช้คำพยาเส

1. นักเรียนหญิงและชาย มีความสามารถในการความคล่องแคล่วในการใช้คำพ้อ ๆ กัน
2. อาศัยพ้องบิคา นาราดา หรือผู้ปกครองที่แตกต่างกัน ไม่ทำให้ความสามารถในการ  
ความคล่องแคล่วในการใช้คำพากัน

3. สถาปัตยกรรมไทย และอาชีพครัว ฯ กันแล้ว ปรากฏว่าไม่ทำให้ความสามารถในการ  
ความคล่องแคล่วในการใช้คำพากันด้วย

บรูคส์ (Brooks. 1937 : 186) ศึกษาเพราพัฒนาการทางภาษาของเด็กหญิงจะ  
รู้ว่าเด็กชายในเรื่องคำพ้อในช่วงอายุแรก ๆ แทบทุกอายุ 5 – 6 ปี จะน้อยลงใน  
ระหว่างวัยเรียน เด็กหญิงมีความชำนาญการสร้างคำ และทำประโยชน์ให้สมบูรณ์เหนือกว่าชาย  
นอกจากนี้เด็กหญิงยังสามารถเขียนเรียงความได้ดี และประโยชน์ที่ใช้ในการเขียนก็จะกว้าง  
ในเด็กที่มีความบุกพร่องทางการใช้คืน หรือเด็กหน่วงนั้น ไม่เคลียบส์ (Myklebust.  
1964 : 283 – 286) ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบกับเด็กปกติทั้งในเรื่องความสามารถในการ  
สร้างคำและจำนวนคำพบว่าเด็กปกติสามารถเขียนเป็นเรื่องราวโดยวิเคราะห์เด็กหน่วงในทุกระดับ  
อายุ ยกเว้นอายุ 7 ปี ที่เด็กปกติและเด็กหน่วงมีความสามารถเท่ากัน ที่เป็นเช่นนี้เนื่อง  
จากความจริงที่ว่า เด็กในวัยนี้กำลังเริ่มเรียนรู้การใช้คำในภาษาเขียน ในเรื่องจำนวนคำ  
เด็กปกติมีความก้าวหน้ารวดเร็วและลำบากกว่าเด็กหน่วงมาก เมื่ออายุ 9 ปี และยังคงรักษาอ้อ  
ได้เปรียบเป็นไว้ตลอดระดับอายุทุกรายการ เด็กหน่วงมีความตัวแปรเพรเพศ จากการศึกษาพบว่าเด็กหน่วงจาก  
โรงเรียนประจำ พมว่า เด็กหญิงเขียนคำไก่มากกว่าเด็กชายทุกระดับอายุ ยกเว้นที่ระดับอายุ  
15 ปี แนวโน้มเช่นนี้เกิดกับเด็กหญิงในโรงเรียนไปกลับ เช่นกัน ซึ่งจะเห็นว่าความคล่องแคล่ว  
ของการใช้ภาษาในเด็กหญิง ทรงกับผลการศึกษาที่เด็กชายทุกระดับอายุ ยกเว้นที่ระดับอายุ

ระหว่างเพศยังคงมีอยู่ด้วย ที่มีผลการทบทวนความบุกพร่องทางการใช้คืน

## 2.2 ในค่านิยมของคำ

เออร์ลอก (Hurlock. 1964:225) ได้กล่าวถึงการเรียนรู้คำของเด็กปีที่ 1 เกี่ยวกะว่า เด็กจะเรียนรู้คำตามลำดับนี้ ต่อ คำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ กับคำกริยา-วิเศษณ์ และคำบุรพมา กับคำสรรพนาม

ส่วนผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของ ไมเคิลบัสต์ (Myklebust. 1964 : 306-316) เกี่ยวกับการใช้ชนิดของคำในเชิงภาษาเขียน เปรียบเทียบระหว่างเด็กปีกับเด็กหูหนวก โดยใช้แบบทดสอบการเขียนเรื่องจากภาพ ศึกษาจากเด็กปีจำนวน 200 คน และเด็กหูหนวกจำนวน 200 คน พนوا มีความแตกต่างกันระหว่างการใช้ชนิดของคำในเด็กปีและเด็กหูหนวก โดยที่ เด็กปีกิจการใช้ชนิดของคำมักเริ่มจากคำนาม คำกริยา คำนำหน้านาม (articles) และคำสรรพนาม ส่วนเด็กหูหนวกจะเริ่มจากคำนาม คำกริยา และคำนำหน้านาม การใช้คำบุรพมา คำคุณศัพท์ และคำสัมชาน เป็นไปอย่างล้าช้า และรู้จักใช้คำกริยา-วิเศษณ์ เมื่ออายุ 15 ปี

ในเรื่องของคำนามพบว่า เป็นชนิดของคำที่ใช้มากที่สุดทั้งในเด็กปีและเด็กหูหนวก แต่ในเด็กหูหนวกจะมีเปอร์เซนต์ของการใช้คำนามมากกว่าเด็กปี ในทุกระดับอายุ โดยเฉพาะ ในระดับอายุ 7 ปี จะใช้เกือบเป็น 2 เท่าของเด็กปี ในช่วงอายุ 7 ปี จะได้คะแนนการใช้คำนาม 100 เปอร์เซนต์ และจนถึงอายุ 11 ปี แต่ในระดับอายุ 13 - 15 ปี จะลดลงเป็น 90 เปอร์เซนต์ แต่สำหรับเด็กปีหลังจาก 7 ปี แล้วจะไม่ใช้คำนามเพียงอย่างเดียว

คำกริยา ใช้เป็นอันดับที่สองรองจากคำนาม พนวยที่ระดับอายุ 7 ปี เด็กปีใช้กริยา เป็น 2 เท่าของเด็กหูหนวก จาก 9 - 15 ปี คะแนนพ่อเปรียบเทียบใกล้เคียงกัน แต่จะมีเด็กหูหนวกที่ได้คะแนนศูนย์ในทุกระดับอายุ

คำสรรพนาม เด็กหูหนวกใช้คำสรรพนามได้ในช่วงระดับอายุตอนปลาย และมีความคล่องแคล่วอย่างมาก เด็กปี ยังไม่ใช้คำสรรพนามก่อนเมื่ออายุเลย 9 ปีไปแล้ว

คำบุรพมา ใช้เป็นอันดับที่สาม พนวยที่ระดับอายุ 7 ปี ไม่มีเด็กหูหนวกคนใดใช้คำนี้เลย แต่เมื่อเทียบโภชนาคมีพัฒนาการใช้คำชนิดนี้คล่องแคล่ว

คำกราฟท์ เก็ปปกติความคล่องแคล่วในการใช้คำชนิดนี้เมื่ออายุ 7 ปี แท้เมื่ออายุมากขึ้นไม่แสดงความเปลี่ยนแปลงสักเท่าไร ในเก็ปหนวกไม่พบคำชนิดนี้เลย ในระดับอายุ 7 ปี และจะถอย ๆ กัน แท้ไม่เสมอเท่ากับคำบุราบท

คำริบาริเท่น พมวฯ คำชนิดนี้มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับวุฒิภาวะในคนปกติ แท้เป็นสิ่งที่ยากที่สุดในบรรดาคำหั่นหัก ส่วนรับเก็ปหนวกจะไม่สามารถใช้คำนี้ได้ จนกระทั่งอายุ 11 ปี แท้ก็ไม่พัฒนาไปมากนักเมื่ออายุมากขึ้น

คำสันฐาน เก็ปปกติจะรู้จักใช้คำชนิดนี้เมื่ออายุ 9 ปี ส่วนเก็ปหนวกจะใช้เมื่ออายุ 11 ปี แท้ไม่ได้ใช้บ่อยนัก คือ ประมาณ 6 เปอร์เซนต์ ส่วนรับเก็ปปกติ และ 3 เปอร์เซนต์ ส่วนรับเก็ปหนวก

คำอุทาน เก็ปปกติและเก็ปหนวกจำนวนน้อยคนที่ใช้คำอุทาน หงส์อาจเนื่องจากภาพไม่ได้เร้าใจให้เกิดใช้คำชนิดนี้มากนัก

### 2.3 ในภาระเชิงประโยค

ความพยายามของประโยคบนอกจากจะเป็นเครื่องวัดความสามารถในการใช้ภาษาที่เข้มข้นไก่มากที่สุดแล้ว ยังทำให้ทราบถึงข้อบกพร่องของเก็ปหนวกอีกด้วย นอกจากเห็นใจจากการรัวท์ในค้านความพยายามของประโยคการรัวท์ในค้านที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม ก็ยังจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการเชิงเนื้อเชื่อม

จากการศึกษาค้นคว้าของไมเคิลบัสต์ (Myklebust. 1964 : 288 - 290) ในค้านจำนวนคำต่อประโยค หรือความพยายามของประโยคกับตัวแบ่งทาง ๆ พมวฯ ความแตกต่างระหว่างเก็ปหนวกกับเก็ปปกติ มีนัยสำคัญสูงที่สุดในระดับอายุ โดยที่เก็ปหนวกจะค่อยกว่าเก็ปปกติจำนวนประโยคที่เก็ปหนวกเชิงเนื้อโดยกว่าเก็ปปกติ เก็ปหนวกมักเชิงประโยคสั้นกว่าใช้คำง่าย ๆ และประโยคที่ไม่ซ่อน ซึ่งตรงกับผลการวิเคราะห์ของไฮเดอร์ส (Heiders. ออกจาก Kehl. 1967 : 20) ที่วิเคราะห์ภาษาเชิงของเก็ปหนวก และสรุปว่าเก็ปหนวกมักใช้ภาษาง่าย ๆ ประโยคที่ใช้กันน้อย เนื่องจากขาดความเชื่อใจจากนั้นเอง นอกร้านนี้ไม่เคิลบัสต์ ยังไก่ศึกษาเกี่ยวกับตัวแบ่งเพศ และลักษณะของโรงเรียน ผลการศึกษาพบว่า

เก็งหูยิง ในความส่วนตัวเห็นอกหัวใจช้าย และไม่พบความแตกต่างระหว่างเด็กที่มารดาจากโรงเรียนประจำกับเด็กที่มาจากโรงเรียนไปกลับ

2.4 ความล้มเหลวระหว่างปริมาณคำ ชนิดของคำและการเขียนประไวยค์ในเด็กหูหนวก พมว่า มีจำนวนคำมากกว่าเด็กที่มีประไวยค์มาก ซึ่งแตกต่างจากเด็กปกติ และเด็กปกติจะสร้างประไวยค์ได้เร็วกว่าเด็กหูหนวก และเด็กหูยิงจะแสดงถึงความพยายามมากกว่าเด็กช้าย

พงในเด็กปกติและเด็กหูหนวก จำนวนคำจะมีความล้มเหลวในการใช้งานธรรมในทุกระดับอายุ (Myklebust. 1964 : 318 - 329)

2.5 ข้อผิดพลาดในการเขียนของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ไม่เคลียร์ (Myklebust. 1964 : 294 - 302) พมว่า ข้อผิดพลาดประการแรกได้แก่ การละหมาดหรือการเขียนตกหล่น (Omissions) ซึ่งเป็นลักษณะของข้อผิดพลาดที่พบโดยที่สุกในเด็กเหล่านี้ คือเด็กจะมีข้อผิดพลาดชนิดนี้ มากกว่า 80 % จนกระทั่งถึงอายุ 15 ปี

ข้อผิดพลาดประการที่สอง ได้แก่ การแทนที่หรือการลืมที่อย่างบิด ๆ (Substitutions) พมว่าในเด็กปกติ เมื่ออายุมากขึ้นจะมีข้อผิดพลาดในลักษณะนี้ลดลง ซึ่งก่อจากเด็กหูหนวกที่จะพบความผิดพลาดชนิดนี้จนกระทั่งถึงอายุ 15 ปี

ข้อผิดพลาดประการที่สาม ได้แก่ การเพิ่มเติมคำที่ไม่จำเป็น (Additions) พมว่าข้อผิดพลาดชนิดนี้ในเด็กหูหนวกจะพบโดยกว่าในเด็กปกติ

ข้อผิดพลาดประการที่สี่ ได้แก่ การจัดตำแหน่งของคำในประไวยค์ (Word order) เด็กหูหนวกจะมีการจัดตำแหน่งของคำในประไวยค์ที่ ซึ่งแตกต่างจากเด็กปกติ โดยที่เด็กปกติจะไม่สร้างข้อผิดพลาดชนิดนี้ในทุกระดับอายุ

จากเอกสารและผลการศึกษาคนความหลากหลาย พอสรุปได้ว่า เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินมีพัฒนาการทางภาษาด้านการเขียนต่ำกว่า และด้อยกว่าเด็กปกติในทุกๆ ด้าน เป็นในด้านของการเข้าใจความหมายของคำ ปริมาณคำ ชนิดของคำ และการเขียนประไวยค์ ตลอดจนข้อผิดพลาดในการเขียนที่พบมากกว่าในเด็กปกติ จึงเห็นว่าเด็กเหล่านี้จำเป็นที่จะต้อง

ไกรรับการปลูกฝังให้มีความกล่องแกล้วทางความคิด และจินตนาการเพื่อให้การแสดงออกทางภาษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

### เอกสาร เกี่ยวกับปัญชีคำพัฒนาในภาษาไทย

กระทรวงศึกษาธิการ (กระทรวงศึกษาธิการ 2521 : 1 - 9) ไกรรบรวมคำพัฒนาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 จากหนังสือแบบเรียนภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ทุกหนังสือประถมศึกษา พ.ศ. 2521 ได้จำนวนคำพัฒนาทั้งสิ้น 797 คำ ซึ่งตรงกับที่หน่วยศึกษานิเทศก์ จังหวัดขอนแก่น (หน่วยศึกษานิเทศก์จังหวัดขอนแก่น 2523 : 1 - 39) ไกรรบรวมไว้จากจำนวนคำทั้งหมด 797 คำนี้ เมื่อแบ่งออกตามชนิดของคำแล้ว บังคับในคำค่าเดียวกันทำหน้าที่สองอย่าง เช่น คำว่า "หัว" ซึ่งเป็นไก่หง่านคำน้ำและคำกริยา ผนัชอยู่กับปริพันธ์ ๆ ทั้งอย่างคำทำหน้าที่ไส่องอย่าง เมื่อแบ่งตามชนิดของคำ เช่น เกิน ยก แยก ซ่อน ลอก จึงถูกเหมือนว่า มีจำนวนคำเพิ่มขึ้นเมื่อแบ่งตามชนิดของคำคังกลาฯ ชนิดของคำแบ่งออกได้ดังนี้

คำนาม	จำนวน	436	คำ
คำกริยา	จำนวน	274	คำ
คำวิเศษณ์	จำนวน	67	คำ
คำคุณศัพท์	จำนวน	50	คำ
คำบุรพบท	จำนวน	4	คำ
คำสันธาน	จำนวน	3	คำ

จากการศึกษาคนคว้าเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษาเชื่ยนในด้านต่าง ๆ กลับเอกสารและงานวิจัยที่กล่าวไว้ข้างบนໄก้เน้นให้เห็นถึงองค์ประกอบ และการขาดพัฒนาการทางภาษาของเด็ก ที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินยอมชักจูน จึงควรที่จะมีการศึกษาคนคว้าถึงวิธีที่จะช่วยส่งเสริม และแก้ไขปรับปรุงให้เกิดเหล่านี้ให้มีโอกาสพัฒนาภาษาของตนอย่าง เต็มความสามารถและเป็นไป

อย่างไรก็ ปัจจุบันมีเครื่องการสอนที่ศูนย์สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจำนวนมาก และในแต่ละชั้นประถมการณ์ที่เกิดพิการรับจากอาจารย์สอนภาษาเรียน อันเป็นผลกรอบโดยตรง อีกทั้ง งานศึกษาคนครัวและวิจัย โดยมากรักศึกษาจากเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินในต่างประเทศ และเป็นการวิจัยที่เปรียบเทียบกับเด็กปกติ ทำให้เห็นวิจัยดังกล่าวที่จะศึกษาว่า ในส่วนของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินค้ายกัน ในประเทศไทยที่ขาดกสุกร เด็กนักเรียนมีเครื่องการสอนพูด เมื่อตนกับ แต่คงสภาพการเรียน คือสภาพที่เกิดขึ้นกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ศึกษาในโรงเรียนพิเศษ เนพาะกับสภาพที่ศึกษารวมกับเด็กปกติในโรงเรียนปกติ จะมีพัฒนาการทางภาษาเช่นเดียวกัน เป็นไปใน ลักษณะใด สภาพการเรียนเป็นปัจจัยที่ทำให้พัฒนาการทางภาษาของเด็กเหล่านี้แตกต่างกัน หรือไม่ เพื่อที่จะเป็นพื้นฐานในการศึกษาพัฒนาการทางภาษาของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องตลอดไป。

## วิธีดำเนินการ

### กลุ่มตัวอย่าง

#### กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเครื่องมือ เป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถิน โรงเรียนเตรียมสูฐุสุดียร เขตคุลิค กรุงเทพมหานคร ที่ศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ลังชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2524 มีระดับที่สูงเสียการไถินทั้งหมด 70 เครดิตบล็อกไป จำนวน 28 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถิน ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ลังชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2524 มีระดับที่สูงเสียการไถินทั้งหมด 70 เครดิตบล็อกไป จำนวน 54 คน จากโรงเรียนที่จัดเป็นโรงเรียนพิเศษเฉพาะสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถิน กับโรงเรียนปกติที่จัดให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถินเข้าไปเรียนรวมกับนักเรียนปกติ โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) ให้นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างแยกตามสภาพการเรียน ระดับชั้นเรียน และเพศ ตามตาราง 1 ดังนี้

ตาราง 1 จำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง แยกตามสภากาชาดเรียน ระดับชั้นเรียน และเพศ

ชื่อโรงเรียน	สภากาชาดเรียน	ระดับชั้นเรียน	เพศ		รวม
			ชาย	หญิง	
ไส้ก็อกกาชาดบุรี จังหวัดชลบุรี	โรงเรียนพิเศษ	ประถมศึกษาปีที่ 2	7	3	10
		ประถมศึกษาปีที่ 3	6	4	10
		ประถมศึกษาปีที่ 4	4	2	6
พญาไท กรุงเทพมหานคร	(เรียนรวมกับนักเรียน ปักกิ่ง)	ประถมศึกษาปีที่ 2	2	1	3
		ประถมศึกษาปีที่ 3	6	8	14
		ประถมศึกษาปีที่ 4	6	5	11
รวม			31	23	54

โรงเรียนไส้ก็อกกาชาดบุรี จ. ชลบุรี เป็นโรงเรียนพิเศษ จัดเฉพาะสำหรับนักเรียน  
ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน จำนวนนักเรียน 26 คน แบ่งเป็น

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 10 คน เป็นชาย 7 คน หญิง 3 คน

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 10 คน เป็นชาย 6 คน หญิง 4 คน

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 6 คน เป็นชาย 4 คน หญิง 2 คน

โรงเรียนพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโรงเรียนปักกิ่งที่จัดให้นักเรียน  
ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เรียนรวมกับนักเรียนปักกิ่ง จำนวนนักเรียน 28 คน แบ่งเป็น

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 3 คน เป็นชาย 2 คน หญิง 1 คน

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 14 คน เป็นชาย 6 คน หญิง 8 คน

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 11 คน เป็นชาย 6 คน หญิง 5 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือ

ในการศึกษาพัฒนาการทางภาษาเชิงค้นค้าง ๆ ได้แก่ การเขียนปรินต์คำ ชนิดของคำ จำนวนคำท่อประโยชน์ ไวยากรณ์ของประโยชน์ และการเข้าใจความหมายของคำ ของนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการอ่านนั้น นักเรียนเหล่านี้จะต้องมีความสามารถในการเขียน และมีความรู้เกี่ยวกับคำท่อง ๆ ที่จะนำมาใช้ในแบบทดสอบสมควร ผู้วิจัยจึงนำเอาคำพื้นฐานแบบเรียนภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการและหน่วยศึกษานิเทศก์ จัดหัดข้อนอกนั้น ให้รวมไว้มาเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการสร้างแบบทดสอบ เพราะถือว่าคำเหล่านั้นเป็นอยู่ในหลักสูตรระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เช่นกัน แบบทดสอบพัฒนาการทางภาษาเชิงค้นค้าง ๆ มีดังนี้

### 1. แบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ จำนวน 1 ชุด ชื่อ ผู้วิจัยสร้างชั้นตอนทั้งนี้

1.1 นำบัญชีคำพื้นฐานภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยศึกษานิเทศก์ จัดหัดข้อนอกนั้น ให้รวมไว้ เป็นจำนวนคำทั้งสิ้น 797 คำ มาแยกเป็นชนิดของคำ ได้จำนวนดังนี้

คำนาม	436	คำ
คำกริยา	274	คำ
คำวิเศษณ์	67	คำ
คำคุณศัพท์	50	คำ
คำบุรพบท	4	คำ
คำลักษณะ	3	คำ

1.2 สุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) กำหนดให้จับฉลากตามชนิดของคำ ชนิดละ 10 เบอร์ เช่น ให้จำนวนทั้งนี้

คำนาม	43 คำ
คำกริยา	27 คำ
คำวิเศษณ์	5 คำ
คำคุณลักษณะ	5 คำ
รวมเป็นจำนวนคำทั้งสิ้น	80 คำ

1.3 นักคำจำจำนวน 80 คน มาสร้าง เป็นแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำจำจำนวน 80 ชุด โดยมีคำเลือกเป็นรูปภาพข้อละ 3 ตัว เลือก

#### การตรวจให้คะแนน

ให้ข้อละ 1 คะแนน สำหรับผู้ที่เลือกคำที่ตอบจากรูปภาพได้ถูกต้องตรงกับความหมายของคำ สำหรับผู้ที่เลือกคำที่ตอบผิดจะไม่ได้คะแนน

#### การหาคุณภาพเครื่องมือ

นำแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับทดลองเครื่องมือ ซึ่ง เป็นนักเรียนที่ปีก่อนพรองทางการ โควินจากโรงเรียนเพรชรูสียรุ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวน 28 คน นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์รายชุด เพื่อหาค่าระดับความยากง่าย ( $p$ ) และค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) โดยใช้ค่าเฉลี่ย 50 เปอร์เซ็นต์กลุ่มสูงและ 50 เปอร์เซ็นต์กลุ่มต่ำ จากนั้นเลือกชุดสอบที่มีค่าระดับความยากง่าย ตั้งแต่ .20 – .80 และค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) หากกว่า .20 ให้ขอทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ จำนวน 42 ชุด ผลการวิเคราะห์ขอสอบรายชุดคงได้เสถียรไว้ในภาคผนวก ก.

นอกจากนี้ให้หาค่าความเชื่อมันของแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำทั้งฉบับ โดยใช้สูตร KR 20 ของ คูเดอร์ ริ查าร์ดสัน (Kuder Richardson. อ้างจาก Thorndike and Hagen. 1977 : 82) พิพากษาแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำมีค่าความเชื่อมัน ( $r_{tt}$ ) เท่ากับ 0.9426 ซึ่งจัดเป็นแบบทดสอบที่มีความเชื่อมั่นสูงและเชื่อถือได้ (แบบทดสอบคงแสดงไว้ในภาคผนวก ช.)

2. แบบทดสอบปริมาณคำ และชนิดของคำ เป็นแบบทดสอบที่ให้นักเรียนเขียนเรื่องราวจากรูปภาพ (The Picture Story Language Test) ซึ่งผู้จัดสร้างขึ้นตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาคำพื้นฐานภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 ที่ทางกระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยศึกษานิเทศก์จังหวัดขอแก่นไกรรวมไว้

2.2 ศึกษาจากเอกสาร ผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเด็กเพื่อประเมินเด็กกับคำพื้นฐานภาษาไทย ในข้อ 2.1

2.3 พิจารณาแล้วให้ภาพที่เกี่ยวข้องกับลิงก์กัน ๆ ที่เก็บสนใจและทรงความคิด นุ่มน้ำอย่างการวิจัยดังนี้

- ภาพที่เกี่ยวกับชีวิৎประจําวันของเด็ก เช่น ภาพรับประทานอาหาร ภาพเด็กไปโรงเรียน ภาพเด็กยืนเข้าแถวการพ่องชาติ

- ภาพเกี่ยวกับลิงแผลคอมของเด็กหันในม้านและลังคมภายในอก เช่น ภาพครอบครัว ภาพนันบินเงินภายใน ภาพคนซื้อขายลินค์

- ภาพเกี่ยวกับเรื่องหัวไปกอง เด็กเช่นภาพการเล่นของเด็ก ภาพจากนิทานลือภักดี ฯ ภาพสวนลือภักดี

- ภาพที่แสดงถึงอารมณ์ความรู้สึกต่าง ๆ เช่น ภาพคือใจ เสียใจ หรือ กดใจ

- ภาพที่เกี่ยวกับสัญญาลักษณ์ เช่นภาพเกี่ยวกับพิธีทางศาสนา ภาพทำบุญ ทำบาก

2.4 รวบรวมภาพตามลักษณะดังกล่าวในข้อ 2.3 ให้ภาพจำนวน 20 ภาพ

2.5 นำภาพทั้งหมดที่รวบรวมมาให้ จำนวน 20 ภาพ ให้นักจิตวิทยา และผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการ โถยนต์เลือกเพื่อหาภาพที่เหมาะสม ให้ภาพที่คัดเลือกแล้ว จำนวน 12 ภาพ

2.6 นำภาพทั้ง 12 ภาพไปทดสอบกับกลุ่มทัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง เครื่องมือ โดยในเวลาในการเชี่ยนภาพละ 10 นาที

## การตรวจให้คะแนน

แบบการตรวจให้คะแนนออกเป็น 2 ภาคคือ

1. การวัดปริมาณคำ นำเรื่องที่นักเรียนเขียนจากภาษาพั้งมามานับจำนวนคำโดยให้ค่าละ 1 คะแนน สำหรับคำที่เขียนได้ถูกต้องโดยไม่มีมิคำซ้ำ และคำที่เขียนผิดจะไม่ได้คะแนน

2. การวัดชนิดของคำ นำคำที่นักเรียนเขียนมาวิเคราะห์หาชนิดของคำ เช่น คำนาม คำสรรพนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำบุราบท คำสั้นช้าน และคำอุทาน และวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของการใช้คำเหล่านี้

## การหาคุณภาพเครื่องมือ

นำภาพที่นักจิตวิทยาและผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการไถิน ศึกษาเลือกแล้ว จำนวน 12 ภาพ ไปทดลองกับกลุ่มหัวอย่างที่ใช้สำหรับทดลองเครื่องมือซึ่งเป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถิน จากในเรียนมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ กรุงเทพมหานคร จำนวน 28 คน นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อหาค่าอ่านใจจำแนกของภาพแต่ละภาพ โดยใช้เทคนิค 25 เปอร์เซ็นต์กลุ่มสูง และ 25 เปอร์เซ็นต์กลุ่มต่ำ ให้ค่าอ่านใจจำแนกตามตาราง 2 ดังนี้

ตาราง 2 คำอ่านใจจำแนกของแบบทดสอบการเรียน ปริมาณคำและชนิดของคำ

ลำดับภาพ	รูปภาพ	%
1	ภาพเดินเล่นในสวนสัตว์	** 3.7949
2	ภาพเด็กเรียนหนังสือ	** 8.1201
3	ภาพเด็กยืนเข้าแถว คาดพร้อมชาติ	** 7.2042
4	ภาพคนตักบาตร	** 4.1258
5	ภาพคนต้นนอนและกำลังลางหนา	** 6.4641
6	ภาพคนปักกราก เชือกพัน	** 7.3263
7	ภาพข้อข่ายผ้า ผลไม้ ในคลาด	** 6.3842
8	ภาพชีวิৎประจํานันในแหล่ง เสื่อมธรรม	** 4.7047
9	ภาพเด็กอ่านหน้า แบ่งพัน	** 4.1299
10	ภาพการจราจรคับคั่งในเมือง	** 7.1287
11	ภาพเรือล้ม มีคนตกน้ำ	** 8.2321
12	ภาพลุงกับหลานร้อง ให้ทองจากกัน	** 9.4628

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากนั้นวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นโดยใช้สูตร Coefficient Alpha ได้ค่า  
 ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.9057 ซึ่งจัดเป็นแบบทดสอบที่เชื่อมั่นได้ ศักดิ์เสถียร  
 แบบทดสอบที่ทรงคุณลักษณะที่กำหนดไว้มากที่สุด จำนวน 4 ภาพ ซึ่งเป็นภาพของ ปรีวิว ัญญาจันทร์  
 เรียนไว้ในหนังสือชุด ลุงเพง และ มันเป็นคนไทย นำแบบทดสอบกล่าวไปทดสอบกันก็ เรียน  
 ซึ่ง เป็นกบุรุษอย่างที่ใช้ในการวิจัย

3. แบบทดสอบการเขียนจำนวนคำต่อประโยค และไวยากรณ์ของประโยค เป็นแบบทดสอบชั้นปฐมวัย โดยเลือกค่าจากบัญชีคำพื้นฐานภาษาไทย ขั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 มาสร้างเป็นประโยค แล้วนำประโยคมาสร้างเป็นแบบทดสอบรูปภาพ ประมาณ 30 ภาพ ให้แบบทดสอบจำนวน 30 ชุด และให้นักเรียนเขียนประโยคให้ภาพแต่ละภาพ

### การตรวจให้คะแนน

แบ่งการตรวจให้คะแนนออกเป็น 2 กรณี

1. การวัดจำนวนคำต่อประโยค นำประโยคที่นักเรียนเขียนจากแบบทดสอบรูปภาพ การเขียนประโยคเหล่านี้ manganese จำนวนคำในแต่ละประโยค โดยถือเกณฑ์การให้คะแนน ตามจำนวนคำ ดังนี้

ประโยคที่มีจำนวนคำ	2 คำ	ให้	1	คะแนน
ประโยคที่มีจำนวนคำ	3 คำ	ให้	2	คะแนน
ประโยคที่มีจำนวนคำ	4 คำ	ให้	3	คะแนน
ประโยคที่มีจำนวนคำมาก	5 คำ	ขึ้นไป	4	คะแนน

2. การวัดไวยากรณ์ของประโยค นำประโยคที่นักเรียนเขียนมาจัดกลุ่มตามการตรวจให้คะแนน โดยเลือกตรวจเฉพาะประโยคที่เขียนอย่างถูกต้อง ตามหลักไวยากรณ์ และให้ความหมายโดยถือเกณฑ์การให้คะแนน ตามความถูกต้องดังนี้

ประโยค 2 ส่วน	ให้	1	คะแนน
ประโยค 3 ส่วน	ให้	2	คะแนน
ประโยค 4 ส่วน	ให้	3	คะแนน
ประโยคที่มีความซับซ้อน	ให้	4	คะแนน

### การหาคุณภาพเครื่องมือ

ทดลองหาคุณภาพของแบบทดสอบการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์ และไวยากรณ์ของประโยชน์ โดยนำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นจำนวน 30 ชุด ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับทดลองเครื่องมือ จำนวน 28 คน นำคะแนนที่โภมาวิเคราะห์เพื่อหาความเชื่อมั่น และหาอำนาจจำแนก โดยใช้วิธีการเดียวกับการหาคุณภาพของแบบทดสอบปริมาณคำ ได้ดังต่อไปนี้

#### ตาราง 3 ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบการเขียนประโยชน์

ลำดับข้อ	t	ลำดับข้อ	t
1	2.8407*	16	0.4202*
2	4.0625*	17	1.8375*
3	2.7717	18	3.6153*
4	1.4596*	19	1.8953
5	2.0558	20	1.4603*
6	0.9488*	21	3.7878*
7	3.2676*	22	4.1588*
8	1.9044	23	3.3570*
9	0.6929	24	2.2478*
10	1.6860*	25	3.6528
11	2.6949*	26	1.4696*
12	2.0126*	27	3.3003*
13	2.2478*	28	4.5237*
14	1.9033	29	5.6927*
15	0.6929	30	4.4907

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เดือกช้อที่มีค่าอ่านຈ้ำແນກສູງກວ່າ 2.00 ຂັ້ນໄປ ໄກທົກສອບຈຳນານ 18 ຊົ່ວ ສຸວ  
ຄ່າຄວາມເຊື່ອມັນຂອງແບບທົກສອບກາງ ເຊີ່ນປະໂໄຍດ ພມວ່າ ມີຄາທັກນີ້ 0.8154 ແສດງວ່າ  
ແບບທົກສອບນີ້ເຊື່ອດີໂກພອສມຄວາ

### ການເກີນຮວບຮຸມຂອ່ມດູ

ຜູ້ໃຈຢັງເກີນຮວບຮຸມຂອ່ມດູຄວາມເອງໄດຍ

1. ຂອງຄວາມຮຸມມີຈາກຫຼຸດຈຳນວຍກາງ ແລະອາຈານຢີໃຫ້ໆຂອງໄຮງເຮັດທີ່ເປັນກຸມຕົວຍ່າງ  
ເພື່ອຂອນຫຼຸດໃຫ້ກໍເຮັດເປັນກຸມຕົວຍ່າງ
2. ນຳແບບທົກສອບແທລະຫຼຸດໄປທ່າກທົກສອບນັກເຮັດນັ້ນປະດົມສຶກສາປີທີ່ 2 ປິ່ນໜັປະດົມ  
ສຶກສາປີທີ່ 4 ໄຮງເຮັດພູກໄທ ໄດຍທ່າກທົກສອບວັນລະ 1 ຊຸດ ຈາກນັ້ນຈຶ່ງທ່າກທົກສອບ  
ນັກເຮັດໄຮງເຮັດໄສຕຶກສຶກສາຊຸດບູຮີ ໄດຍທ່າກທົກສອບວັນລະ 1 ຊຸດ ເຊັ່ນເຄີຍກັນ
3. ນຳກະດຸກຄ່າຕອນທີ່ໄດ້ຈາກທົກສອບມາກວົງໃຫຍ່ແນ່ນທານາການທີ່ໄວ້ ໄດຍ  
ຈັກເປັນໝາວຄ່າມູ່ແກກການຕັ້ງແປງ
4. ນຳຄະແນນທີ່ໄດ້ໄປໃນເກຣະທີ່ໄດ້ວິທີກາງສົດຕິ

### ຄໍານັ້ນໃນການວິເກຣະໜ້ອມດູ

1. ວິເກຣະທ່າກຄວາມຍາກຍາປ ແລະຄ່າຄວາມເຊື່ອມັນຂອງແບບທົກສອບ ການເຂົ້າໃຈ  
ຄວາມໝາຍໝອງກຳ
2. ທ່ານຄ່າຄວາມເຊື່ອມັນແລະຄ່າອຳນາຈຈຳແນກຂອງແບບທົກສອບປົມານຳກຳ ແລະແບບທົກສອບ  
ການເຂົ້າຈຳນັ້ນກຳຕອປະໂໄຍດ
3. ວິເກຣະທ່ານແປ່ອ່າເຫັນກຳໄຫ້ໜີຂອງກຳນານ ກຳສຽບພານ ກຳກົມຍາ ກຳວິເສດຍ  
ກຳບຸຽພານ ກຳສັນຫານ ແລະກຳຫຼຸດຫານ

4. หากนัยสำคัญของความแตกต่างค่าเฉลี่ยไม่น่าจะทำ จำนวนค่าที่ทดสอบโดยใช้  
ไวยกรณ์ของประดิษฐ์ การเข้าใจความหมายของค่า และชนิดของค่า ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง  
2 กลุ่ม ตามที่ได้ระบุไว้ดังนี้

- สภาพการเรียน 2 แบบ
- เพศ

โดยใช้  $t - test$  และทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม โดยการคบซึ้นเรียน  
โดยใช้  $F - test$

5. หากคลั่งประสาทหรือหลับพ้นชั่วขณะแล้วก็สามารถรู้สึกตัวได้ตามปกติ แต่หลังจากตื่นตัวมาแล้ว  
ระหว่างคืนแรก การเข้าใจความหมายของค่า กับคะแนนการเรียนปัจจุบัน คะแนนการเรียนปัจจุบันจะลดลง  
กับคะแนนการเรียนช่วงกลางคืน แต่ก็จะกลับมาเป็นปกติในวันต่อไป

6. หากเปอร์เซ็นต์ของลักษณะที่ออกผลลัพธ์ในการเรียนของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างห้ามค

#### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตัวรากส่วนร้อยละ
2. ภาคคะแนนเฉลี่ย คำนวณจากสูตร (Guilford. 1956 : 54)

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

3. ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) คำนวณจากสูตร  
(Glass. 1970 : 82)

$$S = \sqrt{\frac{N \sum x^2 - (\sum x)^2}{N(N-1)}}$$

4. ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบทดสอบ การเข้าใจความหมายของคำ  
คำนวณจากสูตรของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน (Kuder - Richardson. K - R 20)  
(Thorndike and Hagen. 1977 : 82)

$$r_{tt} = \left( \frac{n}{n-1} \right) \left( \frac{s_t^2 - \sum pq}{s_t^2} \right)$$

5. ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ การเขียนปริมาณคำ และแบบทดสอบการเขียน  
จำนวนคำต่อประโยค คำนวณจากสูตร Coefficient Alpha (Conbach อ้างจาก  
สมการ วงมอยุธย 2520 : 95 - 104)

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \left[ \frac{s_t^2 - s_i^2}{s_t^2} \right]$$

6. คำคำนวณจำนวนแบบทดสอบ การเขียนปริมาณคำ และแบบทดสอบการเขียน  
จำนวนคำต่อประโยค คำนวณจากสูตร (วิเชียร เกศลึงค์ 2522 : 130)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2 + s_2^2}{n}}}$$

7. คำนวณสำคัญของความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทั่วไป 2 ชนิด คำนวณ  
จากสูตร (Glass. 1970 : 295)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left[ \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

8. การวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้ F - test คำนวณจากสูตร  
(Lindquist. 1953 : 44)

$$F = \frac{MS_{\text{between}}}{MS_{\text{within}}}$$

9. การเปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู่เมื่อพิจารณาทั่วไปที่ทดสอบโดย F - test  
นั้น มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยใช้ Studentized q - Statistic  
แบบ Newman - Keul Method (Wines. 1962 : 105 - 124)
10. คำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Product Moment Correlation  
Coefficient) (r) คำนวณจากสูตร

$$r = \frac{N\sum xy - \sum x\sum y}{\sqrt{\left[ N\sum x^2 - (\sum x)^2 \right] \left[ N\sum y^2 - (\sum y)^2 \right]}}$$

11. การทดสอบนัยสำคัญของคำสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ คำนวณจากสูตร (วิเชียร  
เกตุสิงห์ 2522 : 31)

$$t = r \sqrt{\frac{N - 2}{1 - r^2}}$$

### บทที่ 3

#### ผลของการศึกษาคนครัว

ผู้วิจัยได้จัดแบ่งผลของการศึกษาคนครัวออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับสมมุติฐานที่คงไว้  
กันนี้คือ

#### ตอนที่ 1

เป็นผลของการทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่าง เกี่ยวกับเรื่อง ของปริมาณคำ จำนวนคำ  
ท่อประโยชน์ ไวยากรณ์ของประโยชน์ การเข้าใจความหมายของคำ และชนิดของคำ โดยศึกษา  
ความสภาพตัวแปร กันนี้

- ก. สภาพการเรียน 2 แบบ
- ข. ระดับชั้นเรียน
- ค. เพศ

#### ตอนที่ 2

เป็นเรื่องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ ไกด์ ผลของความสัมพันธ์ระหว่าง คะแนนการเข้าใจ  
ความหมายของคำ กับคะแนนการเรียนปริมาณคำ คะแนนการเข้าใจความหมายของคำ กับ  
คะแนนการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์ และคะแนนการเรียนปริมาณคำ กับคะแนนการเรียนจำนวน  
คำท่อประโยชน์

#### ตอนที่ 3

เป็นผลของลักษณะของบุคคลา ในการเรียนของนักเรียนผู้นำที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

### ผลของการศึกษาคุณภาพ

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้เห็นว่าส่วนมากสูงปานกลางของภาระศึกษาออกໄດ້เป็นปัจจอน กันนี้

ก่อนที่ 1 ผลของการทดสอบความแตกต่าง เรื่อง ปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ ของประโยค การเข้าใจความหมายของคำ และชนิดของคำ มีรายละเอียดกันนี้ดัง

1. ในค้านปริมาณคำ จากการศึกษาตามสภาพครัวเรือน ได้ผลดังนี้

1.1 เปรียบเทียบพื้นนาการทางภาษาค้านการ เชียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ กับ平均ผลกันทาง 4

ตาราง 4 ผลสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพื้นนาการทางภาษา ค้านการ เชียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	78.607	1135.951	33.704	1.6928
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	62.962	1170.998	34.22	

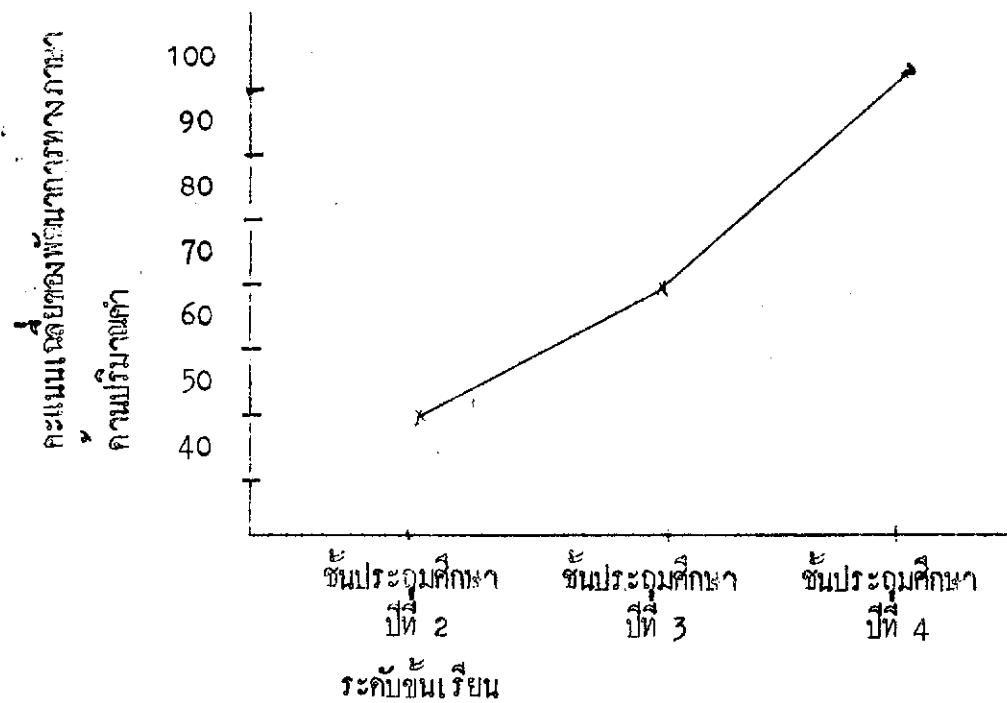
จากตาราง 4 แสดงว่านักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่มาจากการเรียน ทางกัน จะมีพื้นนาการทางภาษาค้านการ เชียนปริมาณคำ ไม่แตกต่างกัน

1.2 เปรียบเทียบพื้นนาการทางภาษาค้านการ เชียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียน ที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กับ平均ผลกันทาง 5

ตาราง 5 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษา ค่านการเขียนปริมาณคำระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ปืนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{x}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	46.0769	11.1464
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	65.25	21.1254
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	98.4117	43.1915

จากการ 5 แสดงให้เห็นถึงค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค่านการเขียนปริมาณคำที่เพิ่มสูงขึ้นตามระดับชั้นเรียน ซึ่งสามารถเขียนเป็นเส้นภาพได้ดังนี้



ภาพประกอบ 1 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค่านการเขียนปริมาณคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ปืน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ตาราง 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาตามการเขียนเปรียบเทียบระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	26142.17	10821.09	** 13.27
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	41603.54	815.76	
รวม	53	63245.71		

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการ 6 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการเขียนเปรียบเทียบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานข้อที่ 1 ทิว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนอยู่ทางระดับชั้นเรียนจะมีรูปแบบค่าแตกต่างกัน จึงทำการทดสอบคะแนนโดยเป็นรายๆ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman - Keuls กับปรากฏผลตามตาราง 7

การ 7 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายวัน ระหว่างคระแหนนพัฒนาการทางภาษา คำ การเขียนปริมาณคำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับชั้นเรียน	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4		
		46.0769	65.25	98.4117
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	46.0769	-	19.1731	52.3348 **
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	65.25	-	-	33.1617 **
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	98.4117	-	-	-
		2	3	
q . 99(r, 51)		3.762	4.282	
$\sqrt{MS_w/n}$ . q . 99(r, 51)		26.1285	29.7402	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากกรณี 7 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ ไทยนิที่เรียนอยู่ในระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างดี เขียนปริมาณคำ สูงกว่านักเรียนที่เรียนอยู่ ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ ไทยนิที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างดี เขียนปริมาณคำ ไม่ต่างจากนักเรียนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

1.3 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างดี ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการ ไทยนิที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย คัง pragmalinguistic กรณี 8

ตาราง 8 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค่าน  
การเขียนปริมาณคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศหญิง กับ  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศชาย

เพศ	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	72.1739	1175.4229	34.2844	0.1998
ชาย	31	70.2580	1244.5978	35.2788	

จากตาราง 8 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศหญิง และเพศชาย  
มีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการเขียนปริมาณคำไม่แตกต่างกัน

## 2. ในค่านจำนวนคำทอประโยชน์ จากการศึกษาทางสภารากว้างแปรไปดังนี้

2.1 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคานการเขียนจำนวนคำทอประโยชน์ ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่มีมาจากการสภารากว้างเรียน 2 แบบ คั้งปراกกฎผลการตาราง 9

ตาราง 9 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาคาน  
จำนวนคำทอประโยชน์ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่มีมาจากการสภารากว้างเรียน  
2 แบบ

สภารากว้างเรียน	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
เรียนรวมกับนักเรียนปกติ	28	57.5357	82.6283	9.09	4.9362**
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	43.0769	151.5938	12.3123	

\*\* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

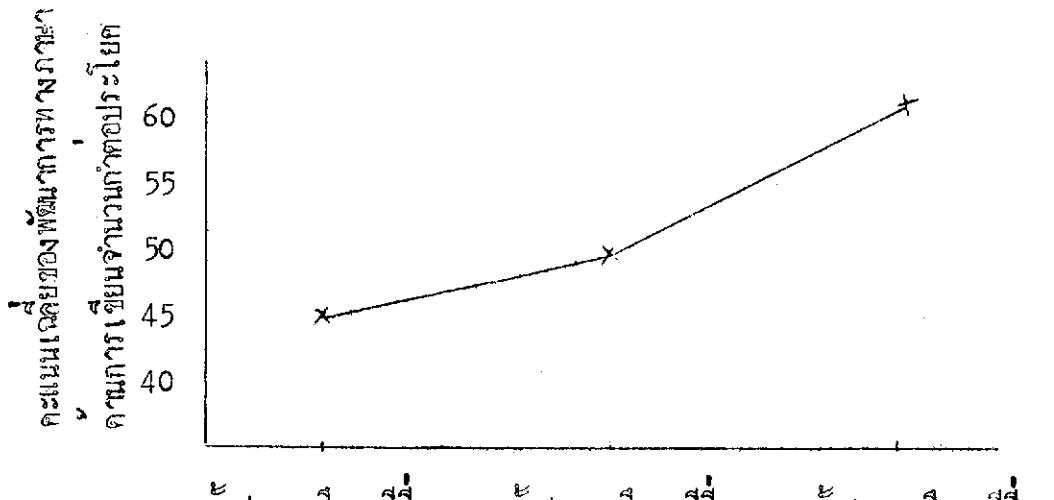
จากตาราง 9 แสดงให้เห็นผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
คำนวณจำนวนคำท่อประโยชน์ ระหว่างนักเรียนที่มาจากสภาพการเรียน 2 แบบ พนักงานที่เรียน  
ที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติจะมีค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาคำนวณคำท่อประโยชน์  
แตกต่างจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ อย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ระดับ .01

2.2 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคำนการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์  
ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 คัง pragmaphat ตาราง 10, 11 และ 12

ตาราง 10 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษาคำนการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์  
ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{x}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	44.00	9.815
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	48.1666	14.8372
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	59.00	6.6708

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นถึงค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาคำนการเรียน  
จำนวนคำท่อประโยชน์ ที่เพิ่มสูงขึ้นตามระดับชั้นเรียน ซึ่งสามารถใช้เป็นเครื่องอ้างอิงได้กับนี้



### ระดับชั้นเรียน

ภพประกอบ 2 เส้นทางแสดงพัฒนาการทางภาษาค่านการเรียนจำนวนคำต่อประโยค ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2-4

ตาราง 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา ค่านการเรียนจำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	1907.88	953.94	7.0189 **
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	6931.33	135.9084	
รวม	53	8839.21		

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 11 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษา

ก้านการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ 1 ที่ว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดนิ่อรึ่งอยู่ทั้งระดับชั้นเรียนจะมีพัฒนาการทางภาษาค้านการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์ที่แตกต่างกัน จากนั้นจึงทำการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman - Keuls คังปรากฎผลการณ์ 12

ตาราง 12 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู่ ระหว่างคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับชั้นเรียน	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4		
		44.00	48.1666	59.00
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	44.00	-	4.1666	15.00 **
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	48.1666		-	10.8334 **
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	59.00			-
		2	3	
q.99 (r, 51)		3.762	4.282	
MSw/n	q.99 (r, 51)	10.6648	12.1390	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการ 12 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดนิ่อรึ่งอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาค้านการเรียนจำนวนคำท่อประโยชน์ที่แตกต่างจากนักเรียน

ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พบร้า มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างเรียนจำจำนวนคำต่อประโยค ไม่แตกต่างกัน

2.3 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านกการเรียนจำจำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนที่เป็นเพศหญิงกับเพศชาย คัง pragmadol ตามตาราง 13

ตาราง 13 ค่าสถิติพิเศษฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาคานการเรียนจำจำนวนคำต่อประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนที่เป็นเพศหญิง กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนที่เป็นเพศชาย

เพศ	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	52.4347	48.0612	6.9326	1.0688
ชาย	31	49.1935	175.6279	13.2524	

จากตาราง 13 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนที่เป็นเพศหญิงและเพศชาย มีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการเรียนจำจำนวนคำต่อประโยคไม่แตกต่างกัน

3. ในความไวagaraณ์ของประโยค จากการศึกษาตามสภาพครัวเรือน ได้ผลดังนี้

3.1 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านไวagaraณ์ของประโยค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถเกี่ยนที่มาจากการเรียน 2 แบบ คัง pragmadol ตามตาราง 14

การณ์ 14 คลาสติคที่นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประเทศไทย ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการ  
การเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{x}$	$s^2$	S	t
เรียนรวมกับนักเรียนปกติ	28	32.6071	160.8399	12.6822	2.4941*
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	24.0769	154.6338	12.4352	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

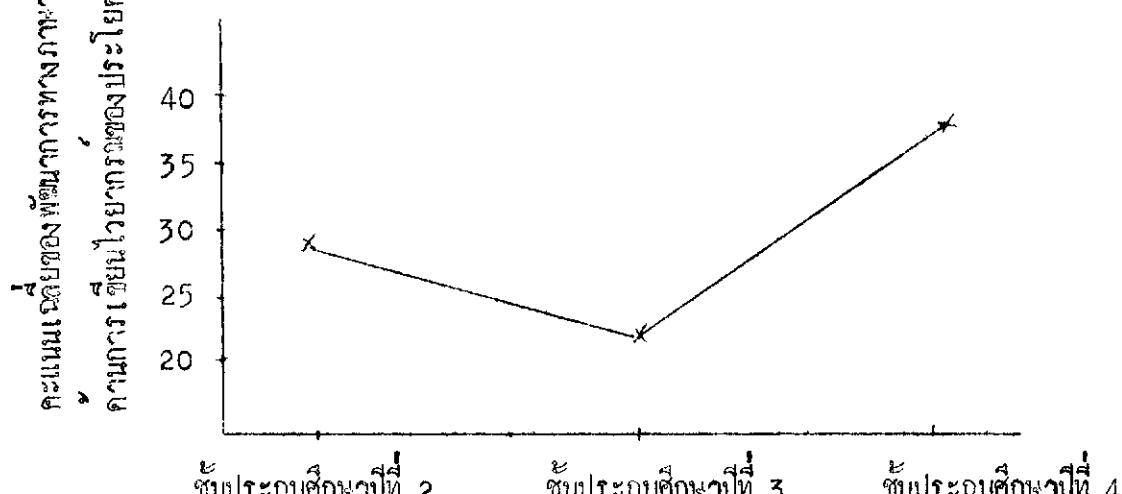
จากตาราง 14 แสดงว่ามีนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนรวมกับนักเรียนปกติจะมีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประเทศไทยแตกต่างจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนในโรงเรียนพิเศษอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.2 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค่านไวยากรณ์ของประเทศไทย ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ดังปรากฏผลตามตาราง 15, 16 และ 17

ตาราง 15 ค่าสถิติที่นฐานของคะแนนพัฒนาการทางภาษาคำนวณไว้ก่อนและหลังการเรียนที่ระดับชั้นปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{X}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	28.0769	9.0412
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	23.0416	12.4113
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	36.5294	13.3516

จากตาราง 15 แสดงให้เห็นว่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาคำนวณการเขียนไว้ก่อนและหลังการเรียนที่เพิ่มสูงขึ้นเฉพาะในระดับชั้นปีที่ 4 ส่วนชั้นปีที่ 3 กลับมีคะแนนเฉลี่ยลดลงทำกว่าระดับชั้นปีที่ 2 ซึ่งแสดงถึงความเส้นหายไปกันนี้



ภาพประกอบ 3 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาคำนวณการเขียนไว้ก่อนและหลังการเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ระดับชั้นปีที่ 2 - 4

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ก้านไวยากรณ์ของประชากร ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่  
ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	1813.384	906.692	6.2690 **
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	7376.12	144.6298	
รวม	53	9189.50		

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากผลการวิเคราะห์ค้างตาราง 16 พบร้านักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียน  
อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการ  
ทางภาษาค้านไวยากรณ์ของประชากร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไป  
ตามสมมุติฐานข้อที่ 1 ที่ว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ทางระดับชั้นเรียน  
จะมีพัฒนาการทางภาษาค้านไวยากรณ์ของประชากรแตกต่างกัน จานนี้จึงทำการทดสอบความแตกต่าง  
ของค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคุณ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman -  
Keuls คัง pragmapharmagrag 17

ตาราง 17 เปรียบเที่ยวกว่ามั่นคงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ไวยากรณ์ของประโภค ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ<sup>\*</sup>  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับชั้นเรียน	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
		23.0416	28.0769	36.5294
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	23.0416	—	5.0353	13.4878*
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	28.0769	—	—	8.4525*
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	36.5294	—	—	—
		2	3	
$\sqrt{MSw/n}$ .	q.95 (r, 51)	2.829	3.399	
	q.95 (r, 51)	8.2731	9.940	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 17 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างไวยากรณ์ของประโภคแตกต่างจากนักเรียนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พนวนมีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างไวยากรณ์ของประโภคไม่แตกต่างกัน

3.3 เปรียบเที่ยวนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิงกับเพศชาย คัง pragmaphat.com ตาราง 18

ตาราง 18 ค่าสถิติพนฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาตามไวยากรณ์ของประโยชน์ค ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศหญิงกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศชาย

F	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	31.3043	160.7667	12.6794	1.36
ชาย	31	26.4193	177.9182	13.3386	

จากตาราง 18 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศหญิง มีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาตามไวยากรณ์ของประโยชน์คไม่แตกต่างจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศชาย

#### 4. ในการเข้าใจความหมายของคำ จากการศึกษาตามสภาพทั่วไป ได้ผลลัพธ์

4.1 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาตามการเข้าใจความหมายของคำระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่มีมาจากการเรียน 2 แบบ คั้งปูรากฎบลศัพท์ภาษา

การณ์ 19 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน  
ที่มาจากการเรียน 2 แบบ

สภากาการเรียน	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
เรียนรวมกับนักเรียนปกติ	28	31.5357	19.5171	4.4178	1.3775
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	29.3846	47.3661	6.8823	

จากการ 19 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนรวมกับนักเรียน  
ปกติ จะมีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างมากกว่าเด็กที่เข้าใจความหมายของคำไม่แตกต่างจาก  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ

4.2 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างมากกว่าเด็กที่เข้าใจความหมายของคำ ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กับปรากฏผลตามตาราง 20

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความแตกต่างของพื้นที่ในการทางภาษา  
กานการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดใน  
ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	143.47	71.735	2.2444
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	1630.03	31.9613	
รวม	53	1773.5		

จากผลการวิเคราะห์ทั้งตาราง 20 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดใน  
ที่เรียนอยู่ทางระดับชั้นกัน จะไม่มีความแตกต่างกันของคะแนนพื้นที่ในการทางภาษาที่การเข้าใจ  
ความหมายของคำ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

4.3 เปรียบเทียบพื้นที่ในการทางภาษาด้านการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย กลุ่มประกอบผลการทาง 21

ตาราง 21 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ตามการเข้าใจความหมายของคำ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็น<sup>เพศหญิง</sup> กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็น<sup>เพศชาย</sup>

I เพศ	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	30.8695	24.7549	4.9754	0.4010
ชาย	31	30.2258	40.9139	6.3964	

จากตาราง 21 แสดงว่า <sup>นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิงและ</sup> เพศชายมีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาด้านการเข้าใจความหมายของคำไม่แตกต่างกัน

5. ในด้านชนิดของคำ ได้แก่ คำนาม คำสรรพนาม คำกริยา คำวิเศษฐ์  
คำบุราบท คำสันธาน และคำอุทาน พนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินจากกลุ่มทั้งอย่าง  
ทั้งหมดใช้ชนิดของคำเรียงตามลำดับดังนี้ คือ คำนาม คำกริยา คำวิเศษฐ์ คำสันธาน  
คำสรรพนาม คำบุราบท และคำอุทาน จำนวนเบอร์เซนท์การใช้ชนิดของคำ ดังปรากฏใน

ตาราง 22

ตาราง 22 เปอร์เซนต์การใช้ชนิดของคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน  
จากกลุ่มตัวอย่างหงส์นก

ชนิดของคำ	เปอร์เซนต์
คำนาม	58.205
คำกริยา	24.9628
คำวิเศษณ์	13.7706
คำลักษณะ	1.2068
คำสรรพนาม	0.9809
คำบุรพบท	0.7916
คำอุทาน	0.0981

จากการ 22 แสดง เปอร์เซนต์ของ การใช้คำ แต่ละชนิดของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน พบว่าคำนามจะมีเปอร์เซนต์ของการใช้สูงสุด รองลงมาได้แก่ คำกริยา คำวิเศษณ์ คำลักษณะ คำสรรพนาม คำบุรพบท และคำอุทาน ตามลำดับ

และจากการศึกษาในรายละเอียด เขี่ยค่าเฉลี่ยกับชนิดของคำตามสภาพหัวแปร ไกด์กันนี้คือ

#### 5.1 ชนิดของคำนาม

ก. เปรียบเทียบพื้นมากของทางภาษาคำนการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มีจากสภาพการเรียน 2 แบบ กับ平均ผลหมาย 23

ตาราง 23 ค่าสัดอัตราและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำนวน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มาจากการสภากาฟการเรียน 2 แบบ

สภากาฟการเรียน	N	$\bar{X}$	$S^2$	S	t
เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	47.8492	118.9671	10.9072	5.9635 **
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	69.3573	236.6372	15.3830	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

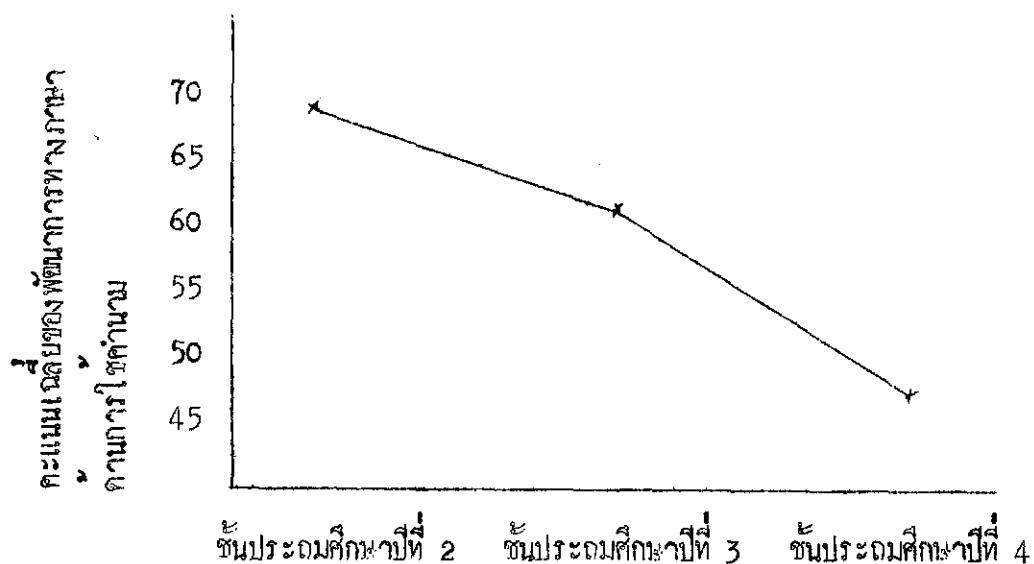
จากตาราง 23 แสดงว่าผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มาจากการสภากาฟการเรียน 2 แบบ มีการใช้คำนวนทางสถิติกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ข. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำนวน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ดังปรากฏผลตามตาราง 24, 25 และ 26

ตาราง 24 ผลวิธีพัฒนาของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้นิชช่องคำน้ำมัน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{x}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	68.7438	13.16
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	59.0929	18.4312
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	48.8923	12.5916

จากการ 24 แสดงให้เห็นว่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้นิชช่องคำน้ำมัน หลักๆ ในระดับชั้นที่สูงขึ้น เรียนแทนค่ายเส้นภาพໄດ้ดังนี้



ภาพประกอบ 4 เส้นภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้นิชช่องคำน้ำมัน ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2-4

ตาราง 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ด้านการใช้ชนิดของคำนำม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่เรียนอยู่  
ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	2937.14	1468.57	6.0263 **
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	12428.31	243.6924	
รวม	53	15365.45		

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 25 แสดงว่านักเรียนที่เรียนอยู่ทางระดับชั้นเรียนจะมีการใช้คำนำม  
แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานข้อที่ 2 ที่ว่า  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 จะไม่มี  
ความแตกต่างกันในเรื่องการใช้ชนิดของคำนำม จานวนทำการทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนน  
เหลือเป็นรายคู่ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman - Keuls  
คังปรากฎิกนตาราง 26

ตาราง 26 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู ระหว่าง คะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำนาม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับชั้นเรียน	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
		48.8923	59.0929	68.7438
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	48.8923	-	10.2006	19.8515**
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	59.0929	-	-	9.6509
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	68.7438	-	-	-
		2	3	
q.99(r, 51)		3.762	4.282	
MSw/n . q.99(r, 51)		14.2806	16.2544	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการ 26 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับ  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาทักษะการใช้ชนิดของคำนามแตกต่างจากนักเรียนที่  
เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับนักเรียน  
ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาทักษะการใช้ชนิดของคำนามไม่แตกต่างกัน

ค. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคำนากใช้ชนิดของคำนาม ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย คัง pragmalinguistic ตาราง 27

ตาราง 27 คำสูตรพินฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง  
กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศชาย

I เพศ	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	56.7260	364.5875	19.0942	0.5462
ชาย	31	59.3022	241.9001	15.5531	

จากตาราง 27 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง และ  
เพศชาย มีพัฒนาการทางภาษาคำนามการใช้ชนิดของคำนามไม่แตกต่างกัน

### 5.2 ชนิดของคำกริยา

ก. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคำนามการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ คังประภากลางตาราง

ตาราง 28 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มาจากการ  
สภาพการเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{X}$	$S^2$	S	t
เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	30.2221	50.1806	7.0838	4.9195**
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	19.2988	84.1951	9.1758	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 28 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนร่วมกับนักเรียน  
ปกติ มีค่าคะแนนเฉลี่ยของการใช้คำกริยาแตกต่างจากนักเรียนที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ อย่าง  
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ช. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 คัง pragmalinguistic การณ์ 29

การณ์ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ค้าน การใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนอยู่  
ในระดับชั้นปreademศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	474.9043	237.4521	2.6364
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	4593.4844	90.0683	
รวม	53	5068.3887		

จากการ 29 แสดงว่ามีความแปรปรวนทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับ  
ชั้นปreademศึกษาปีที่ 2 ชั้นปreademศึกษาปีที่ 3 และชั้นปreademศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษา  
ค้านการใช้ชนิดของคำกริยา ไม่แตกต่างกัน

ค. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย คังปารากูบดานการณ์ 30

ตาราง 30 คำสัมภาษณ์สุ่มและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพื้นนาการะหว่างภาค  
การใช้ชนิดของคำกริยา ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิง  
กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศชาย

N	$\bar{x}$	$s^2$	S	t
หญิง	23	26.0747	130.4593	11.4218
ชาย	31	24.1377	71.6246	8.4631

จากตาราง 30 แสดงว่าบันทึกของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิงและ  
เพศชายมีคะแนนเฉลี่ยของพื้นนาการะหว่างภาคต่างกันการใช้ชนิดของคำกริยาไม่แตกต่างกัน

### 5.3 ชนิดของคำกริยา เช่น

ก. เปรียบเทียบพื้นนาการะหว่างภาคต่างกันการใช้ชนิดของคำกริยา เช่น  
ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มาจากการสภากาชาดเรียน 2 แบบ คั้งปีกภูผัด  
ตามตาราง 31

ตาราง 31 ค่าสถิติพนฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพื้นมากการทางภาษา  
คํานวณใช้ชนิดของค่าวิเศษน์ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่มาจากการ  
สภาพการเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
เรียนรวมกับนักเรียนปกติ	28	18.0564	71.4807	8.4546	4.2090 **
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	9.155	48.3402	6.9527	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

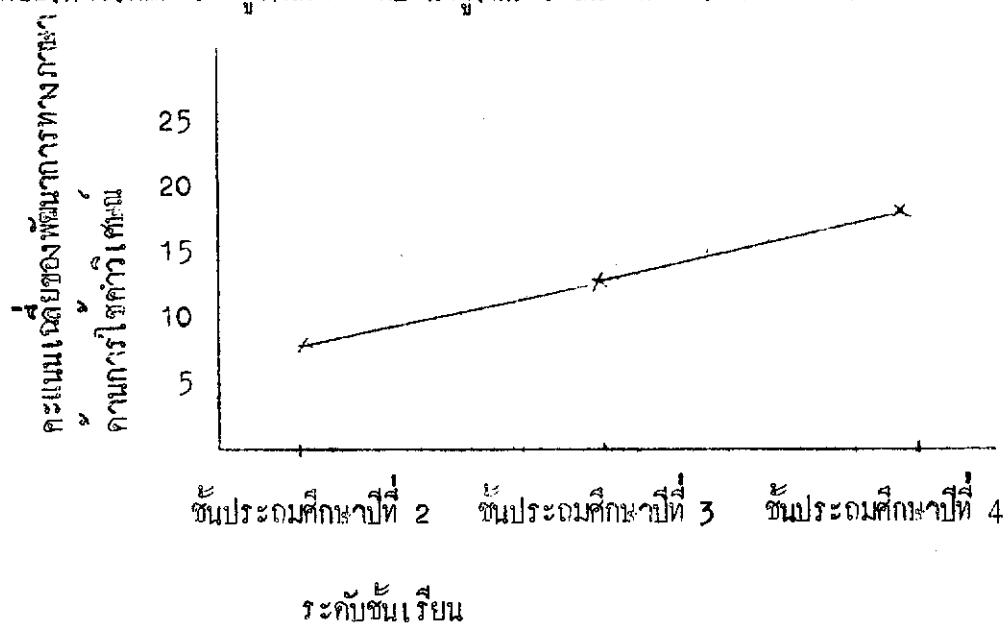
จากตาราง 31 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่เรียนรวมกับนักเรียน  
ปกติ มีค่าคะแนนเฉลี่ยของการใช้ค่าวิเศษน์แตกต่าง จากนักเรียนที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ  
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

๗. เปรียบเทียบพื้นมากการทางภาษาตามการใช้ชนิดของค่าวิเศษน์ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 คั้งปรากฏผลตามตาราง 32, 33 และ 34

ตาราง 32 ผลลัพธ์สูงของคะแนนพัฒนาการทางภาษาใช้ชนิดของคำวิเศษระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{X}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	8.5684	3.9220
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	13.2833	8.9658
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	18.4364	9.5054

จากการ 32 แสดงให้เห็นถึงการคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำวิเศษที่เพิ่มสูงขึ้นตามระดับชั้นสูงขึ้น เรียนแทนความเส้นภาพโค้งนี้



ภาพประกอบ 5 เสนอภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำวิเศษที่ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ตาราง 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดยังไง ที่เรียนอยู่  
ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่ง ของ ความ แปร ปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่าง ระหว่าง กลุ่ม	2	727.604	363.802	5.333 **
ความแตกต่างภายใน กลุ่ม	51	3479.092	68.2175	
รวม	53	4206.696		

จากตาราง 33 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดยังไง ที่เรียนอยู่ ทางระดับชั้นเรียน จะมีการใช้คำวิเศษณ์แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จากนั้นทำการทดสอบความแตกต่าง ของ คำศัพท์แบบ เฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman - Keuls ผู้ประกาศผลตามตาราง 34

ตาราง 34 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู ระหว่างคะแนนพัฒนาการทางภาษาตาม  
การใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับชั้นเรียน	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
		8.5684	13.2833	18.4364
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	8.5684	-	4.7149	9.868 **
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	13.2833		-	5.1531
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	18.4364			-
		2	3	
$q .99 (r, 51)$		3.762	4.282	
$\sqrt{MSw/k} . q .99 (r, 51)$		7.5556	8.5999	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 34 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดน้อยที่สุดอยู่ในระดับชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ แตกต่างจากนักเรียน  
ที่มีรีบ่นอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนนักเรียน  
ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ไม่แตกต่างกัน

ก. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิง กับ เพศชาย คั่ง pragmaphattharakarn 35

ตาราง 35 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิง กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศชาย

เพศ	N	$\bar{X}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	13.9295	88.2747	9.3954	0.1166
ชาย	31	13.6525	75.4546	8.6864	

จากตาราง 35 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิง และ เพศชาย มีค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำวิเศษณ์ไม่แตกต่างกัน

#### 5.4 ชนิดของคำสั้นชาน

ก. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำสั้นชาน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มาจากการเรียน 2 แบบ คั่ง pragmaphattharakarn 36

ตาราง 36 ค่าสถิติพื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพื้นนากาражาก  
ก้านกาเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยันที่มาจากการ  
สภาพการเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{X}$	$S^2$	S	t
เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	1.7592	1.4560	1.2066	3.8878 **
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	.6119	0.8722	0.9339	

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

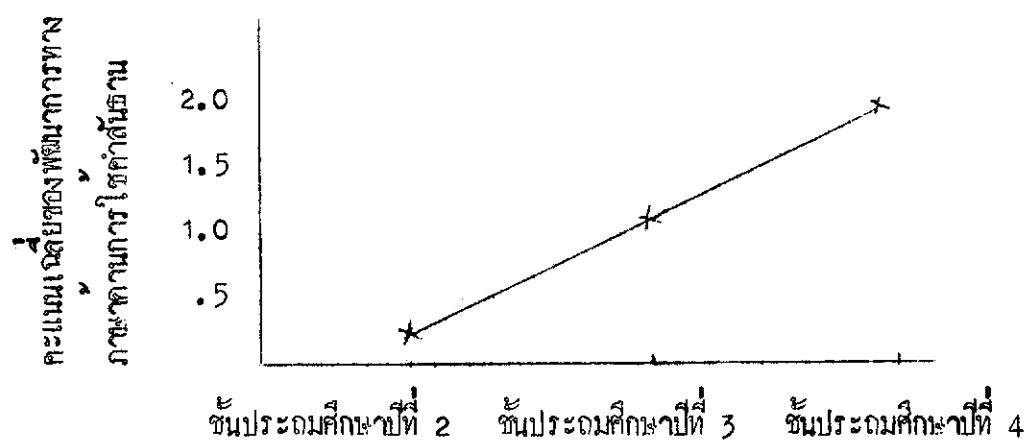
จากตาราง 36 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยันที่เรียนร่วมกับนักเรียน  
ปกติ มีการใช้คำสั่นชานแตกต่างจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยันที่เรียนในโรงเรียน  
พิเศษ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ข. เปรียบเทียบพื้นนากาражาก ก้านกาเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยันที่เรียนร่วมกับนักเรียน  
ที่มีความบกพร่องทางการไถยันที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 คัง pragmalinguistic ตาราง 37, 38 และ 39

ตาราง 37 ค่าสถิติพัฒนาของคะแนนการใช้เทคนิคของคำสั่นชาน ระหว่างผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

ระดับชั้นเรียน	N	$\bar{x}$	S
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	13	0.3946	0.9944
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	24	1.0975	1.0703
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	17	1.9823	1.1610

จากตาราง 37 แสดงให้เห็นถึงค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาคำนการใช้เทคนิค ของคำสั่นชาน ที่เพิ่มสูงขึ้นตามระดับชั้นเรียน เรียนแทนด้วยเส้นภาพโค้งนี้



ภาพประกอบ 6 เสนอภาพแสดงพัฒนาการทางภาษาคำนการใช้เทคนิคของคำสั่นชาน ของผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 2 - 4

ตาราง 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
คํานการใช้ชนิดของคำสั้นชาน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เรียน  
อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่ง ของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่าง ระหว่าง กลุ่ม	2	19.0873	9.5436	8.1416 **
ความแตกต่างภายใน กลุ่ม	51	59.7815	1.1722	
รวม	53	78.8688		

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 38 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นเรียน จะมีการใช้คำสั้นชานแตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จากนั้นทำการทดสอบความแตกต่าง ของ ค่าคะแนนเฉลี่ย เป็นรายคู่ โดยใช้ Studentized q - statistic แบบ Newman - Keuls คั้ง pragmapharmarang 39

การณ 39 เปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายคู ระหว่างคะแนนพัฒนาการทางภาษา  
ทั้งสามชั้นของคำสั้นชาน ของนักเรียนทั้งหมดศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 54 คน

ระดับงานเรียน		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
	คะแนนเฉลี่ย	0.3946	1.0975	1.9823
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	0.3946	-	0.7029	1.5877 *
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	1.0975		-	0.8848 *
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	1.9823			-
		2	3	
q.95 (r, 51)		2.829	3.399	
$\sqrt{MSW/n} \cdot q.95 (r, 51)$		0.7446	0.8946	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 39 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการอ่านเขียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำสั้นชานแตกต่างจากนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการอ่านเขียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พนวนที่พัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำสั้นชานไม่แตกต่างกัน

ค. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียนที่มีความมั่นใจทางการคุยที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย คั้ง pragmaphat ตามตาราง 40

ตาราง 40 คำสัตว์พื้นฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำลันชาน ระหว่างนักเรียนที่มีความมั่นใจทางการคุยที่เป็นเพศหญิง กับนักเรียนที่มีความมั่นใจทางการคุยที่เป็นเพศชาย

เพศ	N	$\bar{x}$	$s^2$	s	t
หญิง	23	1.3591	1.6140	1.2704	0.7877
ชาย	31	1.0938	1.4143	1.1892	

จากการ 40 แสดงว่า นักเรียนที่มีความมั่นใจทางการคุยที่เป็นเพศหญิง และ เพศชายจะมีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้คำลันชานไม่แตกต่างกัน

#### 5.5 ชนิดของคำสรรพนัน

ก. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำสรรพนัน ระหว่างนักเรียนที่มีความมั่นใจทางการคุยที่มารจากสภาพการเรียน 2 แบบ คั้ง pragmaphat ตามตาราง 41

ตาราง 41 คำสั่งพิพากษาและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค่าน  
การใช้ชนิดของคำสรรพนายน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มาก  
สภาพการเรียน 2 แบบ

สภาพการเรียน	N	$\bar{X}$	$s^2$	s	t
เรียนรวมกับนักเรียนปกติ	28	0.96	1.0905	1.0442	0.1314
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	1	1.4223	1.1926	

จากการ 41 แสดงให้เห็นว่ามีนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนรวมกับ  
นักเรียนปกติ มีการใช้คำสรรพนายนไม่แตกต่างจากนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียน  
ในโรงเรียนพิเศษ

๗. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคานการใช้ชนิดของคำสรรพนายน ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 คังประภูมิผลตามตาราง 42

ตาราง 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ค้านการใช้เทคนิคของคำสรรพนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่หนี้เรียน  
อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	0.7121	0.3561	0.2691
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	67.4902	1.3233	
รวม	53	68.2023		

จากตาราง 42 แสดงว่ามีความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษาที่มีความบกพร่องทางการไถ่หนี้เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้เทคนิคของคำสรรพนามไม่แตกต่างกัน

ค. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้เทคนิคของคำสรรพนาม ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่หนี้เรียนที่เป็นเพศหญิง กับเพศชาย ดังปรากฏผลตามตาราง 43

ตาราง 43 คลาสติคพินฐานและผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำสรรพนາມ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยน ที่เป็นเพศหญิง กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่เป็นเพศชาย

t	s	$s^2$	$\bar{x}$	N	t
หญิง	1.1585	1.3422	0.9982	23	0.0982
ชาย	1.0876	1.1830	0.9680	31	

จากตาราง 43 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่เป็นเพศหญิง และ เพศชาย มีคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้คำสรรพนາມไม่แตกต่างกัน

#### 5.6 ชนิดของคำบุราพบท

ก. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำบุราพบท ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยนที่มาจากการเรียน 2 แบบ ผังประภูมิ ตาราง 44

ตาราง 44 ค่าสถิติพื้นฐาน และผลการทดสอบความแตกต่าง เรื่องการใช้คำบุราบท  
ระหว่างนักเรียนที่มีความมั่นคงพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการพากษาเรียน 2 แบบ

ส่วนของการของการเรียน	N	$\bar{X}$	$s^2$	s	t
เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	0.9817	1.7879	1.3371	1.1342
เรียนในโรงเรียนพิเศษ	26	0.5869	1.4710	1.2128	

จากตาราง 44 นักเรียนที่มีความมั่นคงพร่องทางการไถยินที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ  
จะมีการใช้คำบุราบทไม่แตกต่างจากนักเรียนที่มีความมั่นคงพร่องทางการไถยินที่เรียนในโรงเรียน  
พิเศษ

ข. เปรียบเทียบพื้นมากการทางภาษาตามการใช้ชนิดของคำบุราบท ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความมั่นคงพร่องทางการไถยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษา  
ปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผังประกอบการตาราง 45

การท 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำบุรพะ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียน  
อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4

แหล่ง ของ ความ แปร ป รวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	2.9633	1.4816	0.8975
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	84.1889	1.6507	
รวม	53	87.1522		

จากการท 45 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับ  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำบุรพะไม่แตกต่างกัน

ค. เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาตามก้านการใช้ชนิดของคำบุรพะ ระหว่าง  
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพียงๆ กับเพียงราย ดังปรากฏผลตามตาราง 46

การ 46 แสดงค่าสถิติพัฒนา และผลการทดสอบความแตกต่างของพัฒนาการทางภาษา  
ก้านการใช้ชนิดของคำบุรพะ ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เป็น<sup>พัฒนา</sup> เพศหญิง กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เป็น เพศชาย

F	N	$\bar{X}$	$S^2$	S	t
หญิง	23	0.9334	1.9629	1.4010	0.6968
ชาย	31	0.6864	1.4386	1.1994	

จากกรณี 46 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เป็น เพศหญิง และ เพศชาย มีค่าคะแนนเฉลี่ยของพัฒนาการทางภาษา ก้านการใช้คำบุรพะ ไม่แตกต่างกัน

### 5.7 ชนิดของคำอุทาน

พบว่า ในกลุ่มนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ใน ที่เรียนในโรงเรียน พิเศษ และกลุ่มนักเรียนที่เป็น เพศหญิง ในมีการใช้คำชนิดนี้ เว้นแต่ในกลุ่มนักเรียนที่ เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ และกลุ่มนักเรียนที่เป็น เพศชาย ท่านที่มีการใช้ชนิดของคำอุทาน ซึ่งมี เป็นจำนวนน้อย ค่าคะแนนเฉลี่ยของ การใช้ชนิดของคำอุทานของนักเรียนในกลุ่มคังกล่าว กับปรากฏผลตามตาราง 47

ตาราง 47 ค่าคะแนนเฉลี่ยของการใช้คำอุทาน ในกลุ่มของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็น เพศชาย

กลุ่มที่มีการใช้คำอุทาน	N	$\Sigma X$	$\bar{X}$
นักเรียนที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ	28	5.3	0.1892
นักเรียนชาย	31	5.3	0.171

จากตาราง 47 แสดงให้เห็นถึงค่าคะแนนเฉลี่ยของการใช้คำอุทานของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศชาย

#### ส่วนการศึกษาตามทัวแปร ระดับชั้นเรียน ทั้งปัจจุบันผลตามตาราง 48

ตาราง 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อหาความแตกต่างของพื้นฐานทางภาษา คํานองการใช้ชนิดของคำอุทาน ระหว่างนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม	2	0.5287	0.2644	2.1672
ความแตกต่างภายในกลุ่ม	51	6.2262	0.1220	
รวม	53	6.7549		

จากตาราง 48 แสดงว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษา คุณภาพของคำอุทานไม่แตกต่างกัน

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าคะแนนการเข้าใจความหมายของคำ กับคะแนนการเขียนปริมาณคำ ค่าคะแนนการเข้าใจความหมายของคำกับคะแนนการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์ และ คะแนนการเขียนปริมาณคำ กับคะแนนการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์ คัง pragmatics ตามท่าน

49

#### ตาราง 49 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	r	t
การเข้าใจความหมายของคำกับการเขียน ปริมาณคำ	0.6283	** 5.8234
การเข้าใจความหมายของคำกับการเขียน จำนวนคำท่อประโยชน์	0.5711	** 5.0166
การเขียนปริมาณคำกับการเขียนจำนวนคำ ท่อประโยชน์	0.5702	** 5.0050

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตาราง 49 แสดงให้เห็นว่า คะแนนการเข้าใจความหมายของคำกับคะแนน  
การเขียนปริมาณคำ คะแนนการเข้าใจความหมายของคำ กับคะแนนการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์  
และ คะแนนการเขียนปริมาณคำ กับคะแนนการเขียนจำนวนคำท่อประโยชน์ มีความสัมพันธ์กันทาง  
บวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานข้อที่ 3 และ 4

กอนที่ 3 บคของลักษณะขอฝิคพลาในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไกยิน พมวลนักเรียนขอฝิคพลาในการเขียน ที่พบมากที่สุด ได้แก่ ตามดังนี้

1. การลดคำ หรือ การเขียนคำกหลง (Omissions)
2. การแทนที่ หรือ การเขียนสต้นที่อย่างเดิม ๆ (Substitutions)
3. การจัดท่าแห่งของคำในประโยคฝิคพลา (Word order)
4. การเพิ่มหรือการเพิ่มคำที่ไม่จำเป็น เป็นการใช้คำฟุ่มเฟือย (Additions)

เมอร์เซนท์ของขอฝิคพลาคงปี ภูมิพลทราบ 50

ตาราง 50 สถิติหนูน้ำแสดงลักษณะขอฝิคพลาในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไกยิน

ลักษณะขอฝิคพลา	เมอร์เซนท์
การเขียนคำกหลง (Omissions)	79.63
การเขียนสต้นที่อย่างเดิม ๆ (Substitutions)	53.70
การจัดท่าแห่งของคำในประโยคฝิคพลา (Word order)	51.85
การเพิ่มคำที่ไม่จำเป็น (Additions)	48.15

บทที่ 4 สุรุ่ยสุรุ่ย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

ความนุ่มนวลของภารกิจภาคคัว

1. เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษา ภารกิจการเรียนปัจจุบัน จำนวนครั้งต่อประวัติ ไวยากรณ์ของประวัติ และการเข้าใจความหมายของคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิด โดยจำแนกตามคัวแปร ดังนี้

ก. สภาพการเรียน 2 แบบ

ข. ระดับชั้นเรียน

ค. เพศ

2. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการใช้ชนิดของคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิด โดยจำแนกตามคัวแปร ดังนี้

ก. สภาพการเรียน 2 แบบ

ข. ระดับชั้นเรียน

ค. เพศ

3. เพื่อศึกษาถึงลักษณะของผู้พิพากษาในการเชื่อนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดกลุ่มคังกละ

4. เพื่อนำความสัมพันธ์ระหว่างการเรียนปัจจุบัน จำนวนครั้งต่อประวัติ และการเข้าใจความหมายของคำ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิด กลุ่มคังกละ

กลุ่มคัวอย่าง

กลุ่มคัวอย่าง เป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิด ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 – 4 ปีการศึกษา 2524 จากโรงเรียน 2 แห่ง ซึ่งมีการจัดสภาพการเรียนที่แตกต่างกัน ได้แก่

1. โรงเรียนไสสกีภานุคบุรี จ. ชลบุรี เป็นโรงเรียนที่สอนค่าวิชาชีพ ซึ่งเป็นโรงเรียนพิเศษ สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โดยเฉพาะ จำนวนนักเรียนที่ศึกษาปี 26 คน แบ่งเป็น

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	10 คน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	10 คน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	6 คน

2. โรงเรียนพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโรงเรียนที่สอนค่าวิชาชีพ โดยให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เรียนรวมกับนักเรียนปกติในโรงเรียนปกติ จำนวนนักเรียนที่ศึกษาปี 26 คน แบ่งเป็น

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	3 คน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	14 คน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	11 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

1. แบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ จำนวน 42 ชุด
2. แบบทดสอบปริมาณคำ และชนิดของคำ ซึ่งเป็นรูปภาพ จำนวน 4 ภาพ
3. แบบทดสอบการเขียนจำนวนคำต่อประโยค และไวยากรณ์ของประโยค จำนวน 18 ชุด

### การวิเคราะห์ขอเสนอ

1. ตรวจสอบให้คะแนนการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค การเข้าใจความหมายของคำ และชนิดของคำ และน้ำคําและที่ไม่ใช่น้ำคํา จำนวน 7

2. หากนัยสำคัญของความแตกต่าง ด้านการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค การเข้าใจความหมายของคำ และชนิดของคำ ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ตามที่แบ่งครั้นี้

- สภาพการเรียน 2 แบบ

- เพศ

โดยใช้  $t$  - test และทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม ได้แก่ ระดับชั้นเรียน โดยใช้  $F$  - test และ Studentized  $q$  - statistic แบบ Newman-Keul Method หากทดสอบความแตกต่างเป็นรายตู้ เมื่อพิจารณากลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. หากคำมีประสิทธิ์สหสมพันธ์ และทดสอบนัยสำคัญของคำมีประสิทธิ์สหสมพันธ์ ระหว่างคะแนนที่ได้จากการทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ กับคะแนนการเขียนปริมาณคำ คะแนนการเข้าใจความหมายของคำกับคะแนนการเขียนจำนวนคำต่อประโยค และคะแนนการเขียนปริมาณคำกับคะแนนการเขียนจำนวนคำต่อประโยค

4. หาเบอร์เซนต์ของลักษณะข้อผิดพลาดในการเขียนของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

### สรุปผลการศึกษาคร่าวๆ

1. พัฒนาทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค ไวยากรณ์ของประโยค และการเข้าใจความหมายของคำ พิพากษา

1.1 สภาพการเรียน 2 แบบ

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้รับที่มาจากการสภาพการเรียนที่แตกต่างกัน จะมีพัฒนาการทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำและภาษาเข้าใจความหมายของคำไม่แตกต่างกัน ( $t = 1.6982$  และ  $1.3775$  ท่านล่าสุด) แต่จะมีการเขียนจำนวนคำต่อประโยค และไวยากรณ์ของประโยคแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.01$  และ  $.05$  ตามลำดับ ( $t = 4.9362, \alpha = .01$  และ  $t = 2.4941, \alpha = .05$ )

### 1.2 ระดับชั้นเรียน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จะมีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างเช้าไว้กว่าเด็กของวัยเดียวกัน ( $F = 2.2444$ ) แต่จะมีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างช้ากว่าเด็กของวัยเดียวกัน ( $F = 13.27$ ,  $p < .01$ ,  $F = 7.0169$ ,  $p < .01$  และ  $F = 6.2690$ ,  $p < .01$  ตามลำดับ) และจากผลการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายทุกพิพากษา นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จะมีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างเช้าไว้กว่าเด็กของวัยเดียวกัน ( $F = 52.3348$ ,  $p < .01$  และ  $q = 15.0$ ,  $p < .01$ ) และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ( $q = 33.1617$ ,  $p < .01$  และ  $q = 10.8334$ ,  $p < .01$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.01$  ส่วนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันในด้านการเขียนปริมาณคำ และจำนวนคำต่อประโยค ( $q = 19.1731$  และ  $q = 4.1666$ ) สำหรับค่านิวยากรณ์ของประโยคพบว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างเช้าไว้กว่าเด็กของวัยเดียวกัน ( $q = 13.4878$ ,  $p < .05$  และ  $q = 8.4525$ ,  $p < .05$ ) ส่วนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันในด้านนิวยากรณ์ของประโยค ( $q = 5.0353$ )

### 1.3 เพศ

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการคิดที่เป็นหญิง มีพัฒนาการทางภาษาค่อนข้างเช้าไว้กว่าเด็กของวัยเดียวกัน ( $t = 0.1998$ ,  $t = 1.0688$ ,  $t = 1.36$  และ  $t = 0.4010$  ตามลำดับ)

2. พัฒนาการทางภาษาค้านการใช้ชนิดของคำ ไกแก่ คำนาม คำสรรพนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำบุรพบท คำลัณชาน และคำอุทาน พบร้านเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน มีเปอร์เซนต์ของการใช้คำนามสูงที่สุด รองลงมาคือ คำกริยา คำวิเศษณ์ คำลัณชาน คำสรรพนาม คำบุรพบท และคำอุทาน ตามลำดับ เมื่อทดสอบทางสภาพทั่วไป ไกผดคลังนี้

### 2.1 สภาพการเรียน 2 แบบ

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยิน ที่มาจากการสอนการเรียนที่แตกต่างกันจะมีการใช้คำนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ และคำลัณชาน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $t = 5.9653$ ,  $t = 4.9195$ ,  $t = 4.2090$ , และ  $t = 3.8878 \alpha = .01$ ) แท้ในมีความแตกต่างกันในเรื่องของกิจกรรมใช้คำสรรพนาม และคำบุรพบท ( $t = 0.1314$  และ  $t = 1.1342$ ) ส่วนคำอุทานนั้นพบว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ ไม่มีการใช้คำชนิดน้อยเลย

### 2.2 ระดับชั้นเรียน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการใช้ชนิดของคำนาม คำวิเศษณ์ และคำลัณชาน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $F = 6.0263$ ,  $p < .01$   $F = 5.333$ ,  $p < .01$  และ  $F = 8.1416$ ,  $p < .01$  ตามลำดับ) และจากผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่พบว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีการใช้คำนามแตกต่างจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $q = 19.8515 p < .01$ ) ส่วนนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ไม่พบว่ามีความแตกต่างกันในการใช้คำนาม ( $q = 9.6509$  และ  $q = 10.2006$ )

ในกิจกรรมการใช้คำวิเศษณ์ พบร้า นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการใช้คำวิเศษณ์มากกว่ากิจกรรมของเด็กคนอื่นๆ จากระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $q = 9.868$ ,  $p < .01$ ) ส่วนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษา

ปีที่ 3 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในมีความแตกต่างกันในการใช้คำชนิดนี้ สำหรับคำสั้นช้านั้น ปรากฏว่า นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการใช้คำชนิดนี้แตกต่างจากนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ( $q = 1.5877$ ,  $p < .05$  และ  $q = 0.8848$ ,  $p < .05$ ) ดูในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ไม่พบว่ามีความแตกต่างกันในการใช้คำสั้นชาน ( $q = 0.7029$ )

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการใช้คำกริยา คำสรรพนาม คำบุรุษ และคำอุทานไม่แตกต่างกัน ( $F = 2.6364$ ,  $F = 0.2691$ ,  $F = 0.8975$ , และ  $F = 2.1672$ )

### 2.3 เศรษฐกิจ

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เป็นหญิง มีพัฒนาการทางภาษาคุณภาพใช้ชนิดของคำ ได้แก่ คำนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำสั้นชาน คำสรรพนาม และคำบุรุษ ไม่แตกต่างจากนักเรียนชาย ( $t = 0.5462$ ,  $t = 0.7166$ ,  $t = 0.1166$ ,  $t = 0.7877$ ,  $t = 0.0982$  และ  $t = 0.6968$  ตามลำดับ)

3. มีความลื้มพื้นที่กันทางบทาง ระหว่างคะແນນກາร เข้าใจความหมายของคำกับคะແນນກາรเขียนเปรียบคลำ และคະແນນກາรเข้าใจความหมายของคำ กับคະແນນກາรเขียนจำนวนคำต่อไปยก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $r = 0.6283$ ,  $t = 5.8234$  และ  $r = 0.5711$ ,  $t = 5.0166$ )

4. มีความลื้มพื้นที่กันทางบทาง ระหว่างคະແນນກາรเขียนเปรียบคลำ กับคະແນນກາรเขียนจำนวนคำต่อไปยก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ( $r = 0.5702$ ,  $t = 5.0050$ )

5. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินจะมีลักษณะของช่องผิดพลาดในการเขียน คือ

- การเขียนคำที่ขาด (*Omissions*)
- การเขียนลื้บหรือแทนที่อย่างผิด ๆ (*Substitutions*)

- การจัดคำแห่งของคำในประโยคพิเศษ (Word order)
- การเพิ่มหรือเพิ่มคำที่ไม่จำเป็น (Additions)

### อภิปรายดู

1. พัฒนาการทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำที่ประกอบไวยากรณ์ของประโยค และการเข้าใจความหมายของคำ พนava

1.1 นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่มาจากการสภากาแฟเรียน 2 แบบ มีพัฒนาการทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำ และการเข้าใจความหมายของคำไม่แตกต่างกัน ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมุติฐานที่สองไว้ ทั้งนี้อาจเป็นเนื่องจาก การเขียนปริมาณคำ เป็นพื้นฐานเบื้องตน ของพัฒนาการทางภาษา เรียน ขั้นต่อไป ให้ความรู้ปัจจุบัน นักเรียนเมื่อสระที่จะเรียนคำ ก็ จาก การคุยรูปภาพ รวมทั้งแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วคำที่ทดสอบ เป็นคำที่แสดงให้คุณภาพ จึงเป็นไปได้ที่นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่มาจากการสภากาแฟ การเรียนทั้ง 2 แบบ จะมีระดับของพัฒนาการทางภาษาที่พัฒนาแล้ว แต่ก็ การแสดงออกทางภาษาด้านการเขียนปริมาณคำ จึงไม่มีความแตกต่างกัน อย่างไรก็ตามนักเรียนที่เรียนร่วม กับนักเรียนปกติมีทักษะแน่นเจลี่ยง ในด้านการเขียนปริมาณคำและการเข้าใจความหมายของคำสูง กว่านักเรียนที่มาจากโรงเรียนพิเศษเพียงเล็กน้อย ส่วนในด้านการเขียนจำนวนคำที่ประกอบไวยากรณ์ของประโยค พนava นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่มาจากการสภากาแฟเรียน 2 แบบ มีการเขียนจำนวนคำที่ประกอบไวยากรณ์ และไวยากรณ์ของประโยคแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ซึ่งสอดคล้องกับสมมุติฐานที่สองไว้ อาจกล่าวได้ว่าในการแสดงออกทางภาษาด้วยการเขียนจำนวนคำที่ประกอบไวยากรณ์ (ความยาวของประโยค) และไวยากรณ์ของประโยคันนี้จัดเป็นพัฒนาการทางภาษาในระดับที่สูงกว่าการเขียนปริมาณคำ ทั้งนี้ เพราะท้องอักษรความคิดเห็นนั้นชัดแจ้ง จึงจะแสดงออกทางภาษาในด้านเหล่านี้ได้ ผลที่ได้จึงไม่เป็นไปเช่นเดียวกับผลของการเขียนปริมาณคำ นอกจากนี้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ มีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยให้เกิดการเลียนแบบจากนักเรียนปกติ โอกาสในการใช้ภาษาคงมีมากกว่า นักเรียน

ที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด แต่จึงทำให้นักเรียนเกิดความสนใจทางการเรียน 2 แบบ มีความแตกต่างกัน โดยที่นักเรียนที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด นักเรียนที่ปักใจ มีภาระแน่นหนาของงาน เขียนจำนวนค่าตอบรับโดย ประมาณ 20% และไวยากรณ์ของปัจจุบัน สูงกว่า นักเรียนที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด นักเรียนในโรงเรียนพิเศษ

1.2 ระดับชั้นเรียน พบว่า มีความแตกต่างกันระหว่างนักเรียนที่อยู่ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในเรื่องของพัฒนาการทางภาษาหลาย ๆ ค้าน ໄคแก่ การเขียนปริมาณคำ จำนวนคำที่ปะโยก และไวยากรณ์ของปะโยก โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สรุปในค้านของการเข้าใจความหมายของคำ พนับว่า ไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละระดับชั้นเรียน ทั้งนี้อาจเป็นเนื่องจากเหตุผลดังกล่าวในด้าน

1.1 และเป็นไปได้ยากที่จะวัดคุณภาพข้อนี้ เพราะนักเรียนที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุดในความสำนึกระหว่างภาษา การวัดคุณภาพแบบทดสอบชั้นนำของรัฐเป็นเรื่องที่ลำบากอย่างยิ่ง นอกจากนักเรียนที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุดในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการด้านการเข้าใจความหมายของคำ เป็นไปอย่างเชื่องช้า ซึ่ง มีผลทำให้ค่าคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยในระดับชั้นที่สูงขึ้น ซึ่งไม่เกี่ยวกับผลการวิจัยของไมเคิลบัสต์ (Myklebust. 1964 : 283) ที่ว่า เกิดที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด คือ ความสามารถทางภาษาเดียวกับเด็กปี 7 ปี และเมื่ออายุมากขึ้น คือ ในระดับอายุ 9 ปี เกิดปีที่จะมีภาษาหน้ารุคเรื่ว และล้ำหน้าเด็กที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด ที่นี่ให้เห็น นักศึกษาเกิดที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด ได้ยืนยันว่าเป็นไปอย่างเชื่องชานนี้เอง

1.3 นักเรียนที่มีความน่าพึงพอใจมากที่สุด เป็นพูน วิพัฒนาการทางภาษา ค่านการเรียนปริมาณคำ จำนวนคำที่ปะโยก ไวยากรณ์ของปะโยก และการเข้าใจความหมายของคำในหลากหลายจากนักเรียนชาย ผลการศึกษาที่ไม่เป็นไปตามสมมุติฐานทั้งไว้ ซึ่ง แตกต่างจากผลการวิจัยของไมเคิลบัสต์ (Myklebust. 1964 : 283 - 286) ที่พบว่า เกิดที่มีปริมาณคำมากกว่าเด็กชายทุกระดับอายุ แทนผลการศึกษาครั้งนี้ตรงกับผลการวิจัยของ

อีกหลายท่าน เช่น ส密ท (Smith อ้างจาก Templin. 1957 : 108) พบว่า ตะแหน การเข้าใจว่า ระหว่าง เก็งชูง และ เก็งชาย ไม่แตกต่างกัน และสมบูรณ์ ชิคพิงค์ (สมบูรณ์ ชิคพิงค์ 2511 : 77) ได้ศึกษาพบว่า นักเรียนชูงและนักเรียนชายมีความสามารถด้านความคิดของเด็กในการใช้คำพอ ๆ กัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาคนครัวคังกล่าวช่วงกัน

2. พัฒนาการทางภาษาด้านการใช้ชนิดของคำ พบว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มีเปอร์เซ็นต์ของการใช้คำนามสูงที่สุด รองลงมาคือ คำกริยา คำวิเศษ คำลักษณะ คำบรรยาย คำบุรพบท และคำอุทาน ตามลำดับ ผลการศึกษาณไอล์เคียงกับในเก็งปักกิ ทั้งนี้ เพราะเด็กนักเรียนรู้จากคำที่เป็นรูปธรรมก่อนจะเรียนรู้คำที่เป็นนามธรรม และคำนามส่วนใหญ่นั้นเป็นคำที่มีลักษณะของรูปธรรม ผลจึงทำให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินมีการใช้คำนามสูงสุด ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ ไมเคิลบัสต (Myklebust. 1964 : 306-316)

2.1 และ 2.2 สำหรับผลของ การศึกษาด้านสภาพการเรียน และระดับชั้นเรียน พบว่า ในสภาพการเรียนที่แตกต่างกันจะมีการใช้คำนาม คำกริยา คำวิเศษ และคำลักษณะ แยกตามกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่มีความแตกต่างกันในเรื่องของการใช้คำบรรยาย และคำบุรพบท สรุปว่าอุทานและพบว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ ไม่ได้มีการใช้คำชนิดนี้เลย แต่พบว่ามีการใช้คำชนิดนี้ในนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนรวมกับนักเรียนปกติ ทั้งนี้เนื่องจาก นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนร่วมกับนักเรียนปกติ มีความใกล้ชิดกับคนปกติมากกว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนในโรงเรียนพิเศษ ทำให้หื้อกลั้นในการเลียนแบบจากคนปกติมากกว่า จึงพบว่ามีการใช้คำอุทานในกลุ่มนักเรียนเหล่านี้

ในระดับชั้นเรียนที่แตกต่างกันพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในเรื่องการใช้คำนาม คำวิเศษ และคำลักษณะ ซึ่งผลที่ได้ใกล้เคียงกับสภาพการเรียน และพบว่าการใช้คำกริยา คำบรรยาย คำบุรพบท และคำอุทานไม่แตกต่างกันในแต่ละระดับชั้นเรียน ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาด้านสภาพการเรียนเช่นกัน ทั้งนี้อาจจะเป็นไปได้ว่า สภาพการเรียนที่

แทรกคำกันกับระหว่างคำบังเอยนี้แทรกคำกัน ไม่มีผลของการใช้ชนิดของคำ ลักษณะของคำแต่ละชนิดนั้นมีโอกาสในการใช้ได้ไม่เหมือนกัน เนื่องจาก เพราะไวยากรณ์เดิมภาษาเขียนในรากประจารันไม่ได้อือให้มีการเขียนคำสรรพน์ หรือคำอุหานไกบอยนัก จึงจะเป็นวิธีน้อยที่สุดก็จะมีช่องคำแทรกชนิด เช่นถูกกำหนดโดยหน้าที่เฉพาะของชนิดของคำนั้น ๆ

2.3 นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่เป็นผู้ดู จะมีการใช้ชนิดของคำไม่แทรกคำกัน ผลการศึกษาเรื่องกับสมบูรณ์ที่สุดไว้ และสอดคล้องกับผลการวิจัยในราย 1.3 นั้นคือ ความแทรกคำระหว่างเพดานไม่ผลทำให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินมีการใช้ชนิดของคำแทรกคำกัน

3., 4. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่มีคีบแทนการเข้าใจความหมายของคำสูง จะมีคีบแทนการเขียนเปริมาณคำสูง และคีบแทนการเขียนจำนวนคำต่อประโยคสูงกว่า นั้นคือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีผัยสำคัญทางสถิติ ระหว่างการเข้าใจความหมายของคำ เปริมาณคำ และจำนวนคำต่อประโยค ซึ่งเป็นไปตามสมบูรณ์ที่สุดไว้ และสอดคล้องกับการศึกษาของ แมคการ์ท尼 (Mc Cartney. 1963 : 2375) ที่ว่า มีความสัมพันธ์กันสูงระหว่างความรู้ในด้านไวยากรณ์ การใช้ภาษา คำศัพท์ โครงสร้างภาษา และความสามารถในการอ่านเข้าใจความ

5. ขออภิผลจากในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่พบมากเรื่อง ความลับกันดังนี้

1. การเขียนคำตกหล่น (Omissions)
2. การเขียนสลับที่หรือแทนที่อย่างผิด ๆ (Substitutions)
3. การจัดคำแห่งของคำในมีประโยคที่บกผลลัพธ์ (Word order)
4. การเพิ่มหรือลบคำที่ไม่จำเป็น (Additions)

ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ไมเกลบัส (Myklebust. 1964 : 294 - 302) ที่ว่า ขออภิผลจากในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถยินที่พบ ไม่ใช่สุกค์ก็คือ การลักษณะหรือการเขียนตกหล่น (Omissions) รองลงมาคือขออภิผลจาก การเขียนสลับที่ หรือแทนที่อย่างผิด (Substitutions) นอกจากนั้นก็ยังพบว่า

มีกิพาค เกี่ยวกับการตั้งคำตำแหน่งของคำในประโยคบิพาค (Word order) และการเติมหรือเพิ่มคำที่ไม่จำเป็นด้วย เช่น เกี่ยวกัน

ลักษณะของบิพาคก็ กล่าวมีผลทำให้ภาษาของนักเรียนที่มีความมากพร่องทางการไถยิน ขาดความหมายที่สมบูรณ์ ขาดการตอบสนองของประโยค ขาดความชัดเจ็บเห็นถึงความไม่สามารถดำเนินทางภาษา เช่นของ เค็กละลัน

จากผลการศึกษาและขอคิดเห็นคังกลาชัง ก็ จะมีส่วนช่วยให้การ逵ะบูตเกียรติของ บรรยายถึง ข้อมูลพื้นฐานทางภาษา เช่นของนักเรียนที่มีความมากพร่องทางการไถยิน เพื่อที่จะเป็นแนวทางในการจัดประสบการณ์และส่งเสริมให้เกิดเรียนที่มีความมากพร่องทางการไถยินเหล่านี้ มีระดับความสัมภารติในทางภาษาทั้งในด้านการรับรู้และการแสดงออกที่สามารถจะสื่อความหมาย กับสังคมภายนอกได้ อย่างน้อยการวิจัยนี้ยังเน้นให้เห็นว่า ควรสนใจในด้านการรับรู้ทางภาษา ใหม่กันเท่า ๆ กับการแสดงออกทางภาษา เพราะทั้งการรับรู้และการแสดงออกทางภาษา มีส่วน สัมพันธ์กันสูง และเป็นเครื่องบ่งชัดง่ายคับความสัมภารติในทางภาษาอย่างชัดเจน

#### ขอเสนอแนะ

1. เนื่องจากการสร้างเครื่องมือในการวัดพัฒนาการทางภาษา ด้านการเขียนนั้น กระทำให้หลายแบบ จึงควรที่จะมีการศึกษาเรื่องนี้โดยใช้เครื่องมือที่แตกต่างจากการวิจัยครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบกับผลของการศึกษาครั้งนี้ เพื่อให้การศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษา ค้านการ เขียนเป็นไปอย่างกว้างๆ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. เนื่องจากการแสดงออกทางภาษา ด้านการเขียนของนักเรียนที่มีความมากพร่องทางการไถยินนั้น บางครั้งไม่อาจสะท้อนความคิดของนักเรียนเหล่านี้ให้ชัดเจน จึงควรมีการ สร้างแบบทดสอบวัดความคิดเห็นที่เป็นรูปธรรม และในด้านที่เป็นนวนิยายเพื่อหาความ สัมพันธ์กับพัฒนาการทางภาษาด้านการแสดงออกทาง

3. นอกจากการศึกษาทั่วไปทางภาษาต่างๆ การเรียนภาษาไทยกับตัวเปรียบเทียบ  
การเรียน 2 แบบ ระดับชั้นเรียน และเพศแล้ว ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับตัวเปรียบอื่น ๆ  
ด้วย ตัวเปรียบสังกัดความใกล้ไกล ระดับการใกล้ชิน ระดับสติปัญญา ฐานะทางเศรษฐกิจและ  
การศึกษาของพ่อแม่ ขนาดของครอบครัว ฯลฯ

บารมี

## ตารางหุ่นยนต์

กากูจนา ตนคินันท์ การใช้สีสplotที่ศูนย์ภูมิภาคในโรงเรียนสอนคนพูดหน่วย วิทยานิพนธ์ ค.ม.

พูลาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2514, 124 หน้า พิมพ์ครั้งที่

คำสิงห์ ศรีวิภา "ภาษาของคนพูดหน่วย" ใน 25 ปีแห่งการตัดการศึกษาของคนพูดหน่วยในประเทศไทย หน้า 190 มูลนิธิอนุเคราะห์คนพูดหน่วย 2519

ชัยกัลล์ อคุลย์พิสุทธิ์มิมาศ และ ปรีดา ปัญญาจันทร์ ลุงแหง ป้ายะ 2523, 16 หน้า

✓ ดวงเจือน สุกิจกิจ ความบางๆในการเขียนสะกดคำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ใน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปริญญาบัณฑิต กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2522, 165 หน้า อั้คสำเนา

ปอง/or ภูภิรมย์ขวัญ สอดคล้องและการวิจัยเบื้องต้น คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2522, 105 หน้า (เอกสารประกอบการเรียนภาควิชาพื้นฐานการศึกษา)

ประเทิน มหาชนชัย หลักการสอนภาษาไทยในชั้นประถมศึกษา พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงสก 2519, 173 หน้า

ประศิริ กาญจนกุล การศึกษาภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2 ไทยวัฒนาพานิช 2519, 237 หน้า

ปอง/or ประสงค์สม และ ปรีดา ปัญญาจันทร์ ชั้นเป็นกนไทย ป้ายะ 2523, 16 หน้า

ปรีชา ชัน ชวัญยืน พื้นฐานของภาษาไทย ไทยวัฒนาพานิช 2517, 142 หน้า

ผดุง อาจารย์วิจัย การดำเนินการสอนภาษาพหุภาษาพื้นเมืองและการพูด เอกสารประกอบการสอนวิชา การศึกษาพิเศษ 521 ภาควิชาการศึกษาพื้นเมืองและการศึกษาพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2523, 68 หน้า

\_\_\_\_\_ การศึกษาพิเศษในปัจจุบัน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประจำปี 2523, 170 หน้า (เอกสารประกอบการสอนรายลักษณะที่ 27)

พูนพิช ณมาดยกุล และคณะ โกรกุ้ง กอ จมูก สำหรับประชาชน พิมพ์เป็นอนุสรณ์ในงาน  
พระราชทานเพลิงศพ นายประนามณ ศุภะบุตร 30 ธันวาคม 2514 ม.ป.ท. 2514,  
72 หน้า

ໄສດສັນເຊີວິທາເບື້ອງກົນ ພາກວິຊາຊັກນູ່ - ໄສດຖ ຄະແພຍຄາສກ່ ໂຮງພຍບາດ  
ຮາມເຂົ້າປີ ມහາວິທາດັບນິຫຼດ 2522, 148 หน้า  
ມລິວັດຍ ດຣມແສງ "ແນວກາຈັກການສຶກໜາໃໝ່ກົນເຕົກຫຼຸງນິກ ແລະ ເຕົກຫຼຸງໜວກ" ໃນເອກສາງການ  
ປະຊຸມສົມນໍາ ສຶກໜານິເທສກເຂົາແລະ ຈັກກົນ ໜ້າ 1 - 4 ທ່ານຍົກໜານິເທສກ ການສາມັ້ນຢືນການ  
ກະທຽວງສຶກການີກາ 2521  
ຮະຫວາງຊາດສຳຫັບການຄວາມເຮັດເກົ່າ, ສອງມັນ ພັນການໃນການໃຊ້ອຍກໍາຊອງເຕົກ ຖຸກສາ  
2502, 130 หน้า (ຮາຍານກາງວິຈັດນັ້ນທີ 1)  
ວິເຊີຍ ເກຫຼິສິ່ງໜ້າ ສົດຫົວເກຣະທີສຳຫັບການວິຈັດ ສ້ານກັງການຄະດົມກາງການສຶກໜາແພ່ໜາທີ  
ສ້ານກັນຍາກັບສູນນິກ໌ 2522, 145 หน้า  
ທີ່ຢ່າ ນິຍມທິຣາມ ແລະ ປະກັດສັກ ນິຍມທິຣາມ ການສອນເພື່ອນຮັບຄິດກາ ອັກນະບັດທີ 2520,  
317 หน้า

ພັນການທຸກການ ຄະະສຶກໜາສາສກ່ ມහາວິທາລ້າຍຄົນຄົນທຽບໄວ້ໂຮງ ປະສາມີທີ  
2523, 128 หน้า (ເອກສາງປະກອບການສອນ ພາກວິຊາການສຶກໜາງູ້ໃໝ່ ແລະ ການສຶກໜາພິເສດ)  
ສຶກການີກາ, ກະທຽວງ ຄໍາພັນຫຼາມນາງາໄທ ຂັ້ນປະດົມສຶກການທີ 2 ລັດສຸກປະດົມສຶກໜາ ມ.ປ.ທ.  
2521, 9 หน้า  
ສຶກໜານິເທສກ, ແນວຍ ຈັກກົນຂອນແກນ "ຄໍາ - ຄວາມໝາຍຄໍາ" ໃນ ຄູ່ມືອງຄຽງງານາໄທ  
ຂັ້ນປະດົມສຶກການທີ 2 ການລັດສຸກ 2521 ແນວຍສຶກໜານິເທສກ ຈັກກົນຂອນແກນ 2523,  
39 หน้า (ເອກສາງນັ້ນທີ 2)  
ສມູງຮັນ ຂີ່ພົນ ສົມຮອກພະຫັນສມອງທີ່ສັງເລັດຫອມວິຊາສາມາດໃນການເຫັນເວີ່ງຄວາມ  
ປົງປົງຢານິພົນ ກສ.ມ. ວິທຍ່ລ້າຍວິຊາການສຶກໜາ ປະສາມີທີ 2511, 114 หน้า ພິມັກ

- สมศรร วงศ์อยุนอย พัฒนาวัย 13 ส้านักทดสอบทางการศึกษา และจิตวิทยา มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทร์กรุง ประเทศไทย 2520, 156 หน้า
- สوانา พราพัฒนกุล พัฒนาการทางด้วยคำชี้แจงนักเรียนในโรงเรียนของสถานเดี่ยวกุ๊ก เปรียบเทียบ  
กับนักเรียนในโรงเรียนสามัญ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
ปริญญาภินพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประเทศไทย 2513, 104 พิมพ์ครั้ง
- Brooks, Fowler D. Child Psychology. Boston, Houghton Mifflin, 1937.  
600 p.
- Dale, Dion Murray Crosbie. Language Development in Deaf and Partially  
Hearing Children. Illinois, Charles C. Thomas, 1974. 259 p.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education.  
4th. ed., New York, McGraw-Hill, 1976. 529 p.
- Glass, Gene V. and Stanley, Inlian C., Statistical Methods in Education  
and Psychology. New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1970. 595 p.
- Glorfeld, Louise E., David A. Laverman and Norman C. Stageberge.  
A Concise Guide for Writers. New York, Holt, Rinehart and Winston,  
1974. 171 p.
- Guilford, J.P. Foundamental Statistics in Psychology and Education.  
New York, McGraw-Hill, 1956. 565 p.
- Hurlock, Elizabeth B. Child Development. 4th. ed., New York, McGraw-  
Hill, 1964. 776 p.
- Jordan, Thomas E. The Exceptional Child. Columbus, Ohio, E. Merril,  
1962. 352 p.
- Kohn Charles and Herbert R. Language and Education of Deaf. New York,  
Center for Urban Education, 1967. 32 p.

Langford, Louise M. "Language Development." in Guidance of the Young Child. New York, John Wiley & Sons 1960. 349 p.

Lindquist, E.F. Design and Analysis of Experiments in Psychology and Education. Boston, Houghton Mifflin, 1953. 393 p.

Mc Cartney, William A. "The Development of an Objective Instrument for Meaning the Writing Ability of College Freshmen," Dissertation Abstract. 23 : 2375 - 2376, January, 1963.

✓ Myklebust, Helmer R. The Psychology of Deafness. New York, Grune & Stratton, 1964. 432 p.

Newby, Hayes A. Audiology. London, Vision, 1958. 342 p.

Russell, David H. "Spelling Ability in Relation to Reading and Vocabulary Achievements," Journal of Educational Research. 6 : 406, February, 1947.

Sanders, Lois Joan. Procedure Guides for Evaluation of Speech and Language Disorders in Children. 3 rd. ed., The Interstate, 1972. 131 p.

Stern, H.H. Foreign Language in Primary Education. Hamberg, UNESCO Institute for Education, 1963. 103 p.

Templin, Mildred C. Certain Language Skill in Children, their Development and Interrelationships. Minneapolis, University of Minnesota, 1957. 183 p.

Thompson, George G. Child Psychology. 2 nd. ed., Boston, Houghton Mifflin, 1962. 714 p.

Thorndike, Robert L. and Elizabeth Hagen. Measurement and Evaluation in Psychology and Education. 4th. ed., John Wiley & Sons, 1977.

596 p.

Tinker, Miles A. Teaching Elementary Reading. New York, Appleton Century - Crofts, 1952. 351 p.

Traxler, Arthur E. "The Relationship Between Vocabulary and General Achievement in the Elementary School," The Elementary School Journal. 6 : 331 - 333, February, 1945.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ๑.

ค่าความมีภัยทางการค้าอ่อนน้ำจ้ำแนกชลแบบทดสอบการ เท่ากับความหมายของคำ

ตาราง 51 ค่าความนัยทางนาย (p) และค่าข้ามจากจำแนก (r) ของแบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ

ลำดับข้อ	p	r	ลำดับข้อ	p	r
1	.3928	.3571	22	.4642	.2142
2	.7142	.4285	23	.6071	.50
3	.7857	.4285	24	.6428	.4285
4	.7857	.4285	25	.6071	.2142
5	.50	.4285	26	.6785	.3571
6	.6428	.5714	27	.6785	.2142
7	.6071	.2142	28	.5357	.3571
8	.4642	.2142	29	.7857	.4285
9	.75	.50	30	.6428	.2857
10	.50	.2857	31	.7857	.2857
11	.7857	.4285	32	.6785	.2142
12	.75	.3571	33	.6071	.2142
13	.75	.3571	34	.6071	.7857
14	.4642	.3571	35	.6071	.3571
15	.4285	.2857	36	.4285	.5714
16	.6071	.3571	37	.3928	.3571
17	.7857	.3571	38	.2142	.2857
18	.75	.2142	39	.4642	.50
19	.75	.50	40	.6071	.50
20	.7857	.2857	41	.6071	.50
21	.7857	.2857	42	.5357	.3571

ภาคผนวก ช.

แบบทดสอบการเขียนปริมาณคำและชนิดของคำ แบบทดสอบการเขียนจำนวนคำท่อประไยก  
และไวยากรณ์ของประไยก แบบทดสอบการเข้าใจความหมายของคำ

# แบบทดสอบ

## การเข้าใจความหมายของคำ

ให้นักเรียนขึดเครื่องหมาย ✕ ลงในช่องรูปภาพ ให้ตรงกับ  
ความหมายของคำน้ำหน้าข้อต่อไปนี้

1 <b>กิ้งก่า</b>			
2 <b>กีฬา</b>			
3 <b>กุญแจ</b>			

4

ขโมย



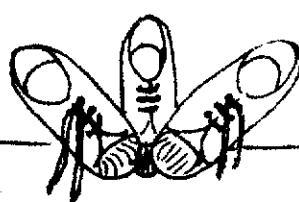
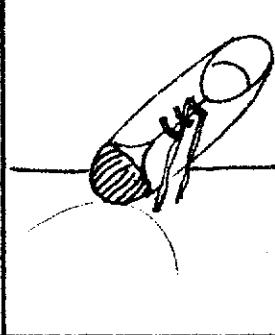
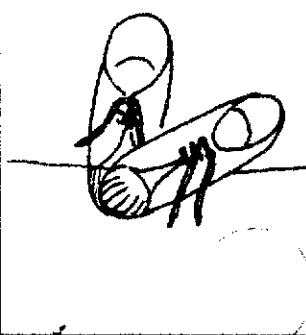
5

ข้าราชการ



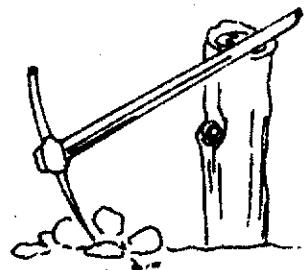
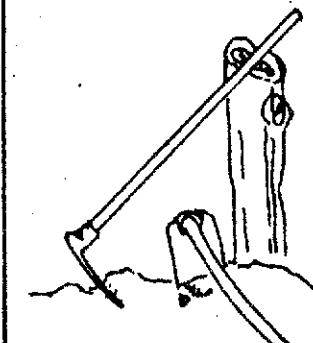
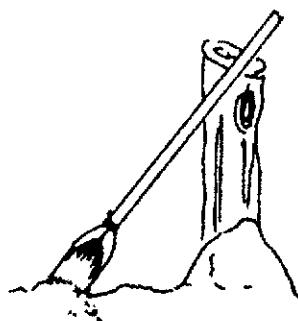
6

คุ้ม



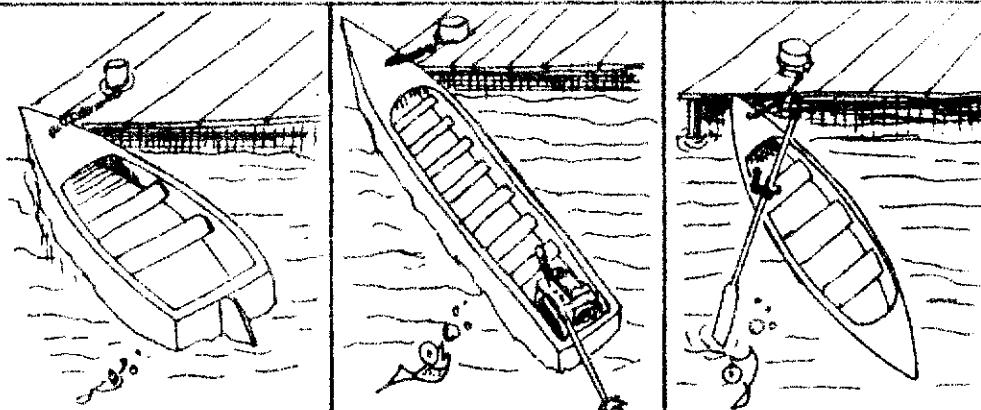
7

จอบ



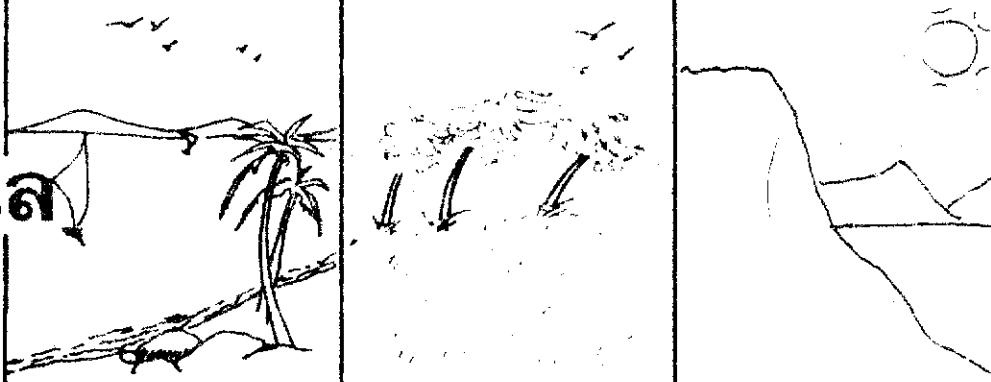
8

เจว



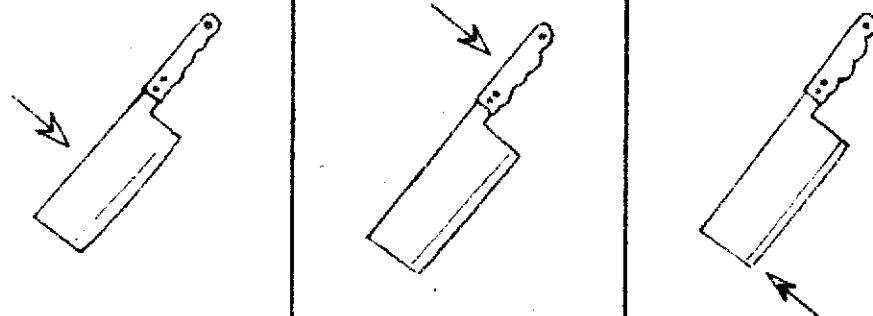
9

ชายทะเล



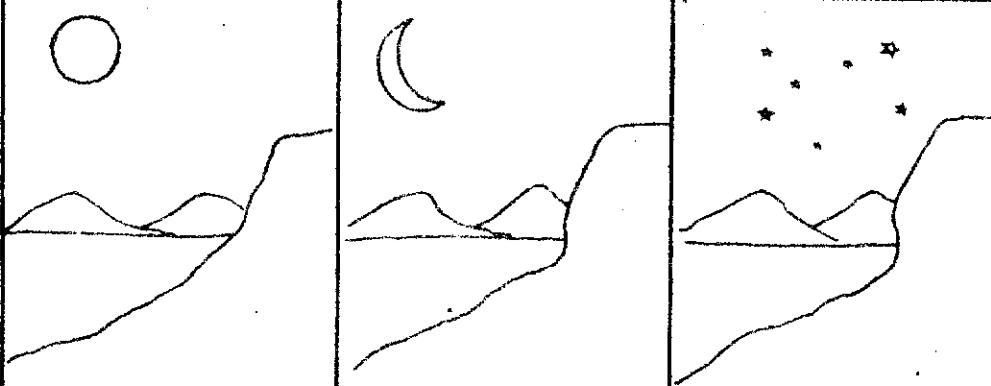
10

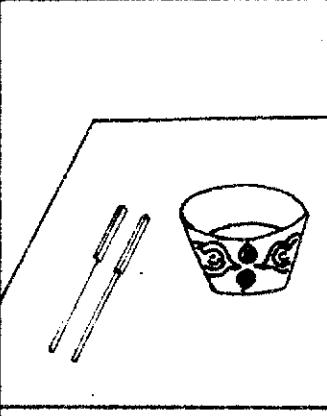
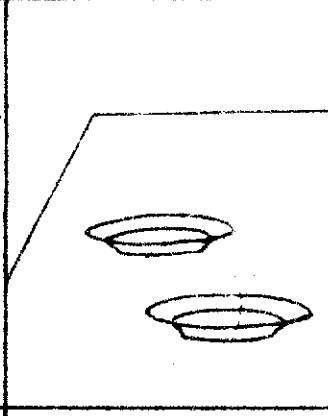
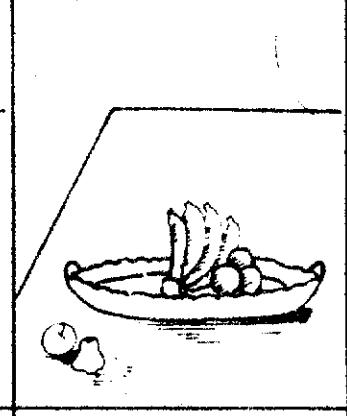
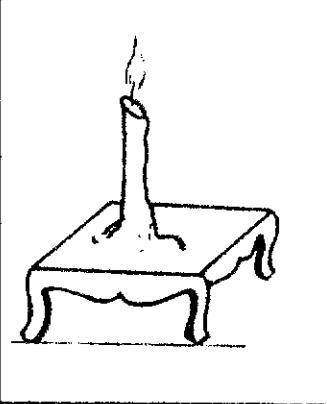
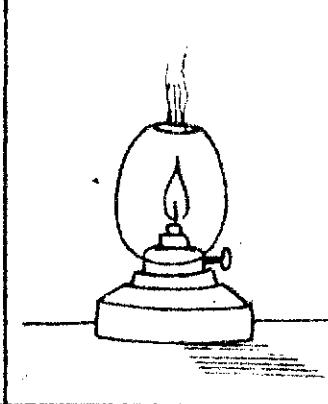
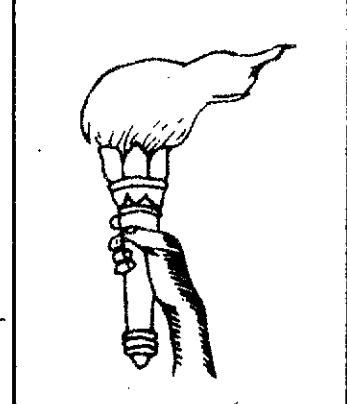
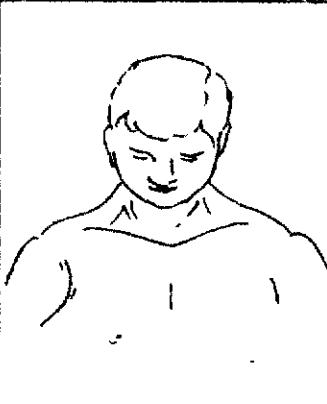
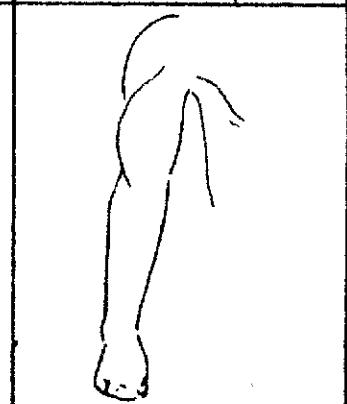
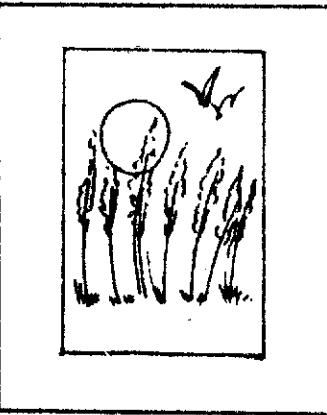
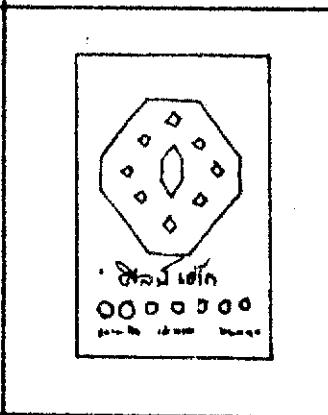
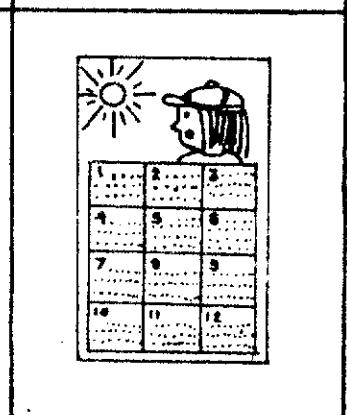
ด้าม

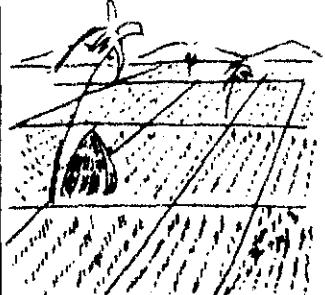
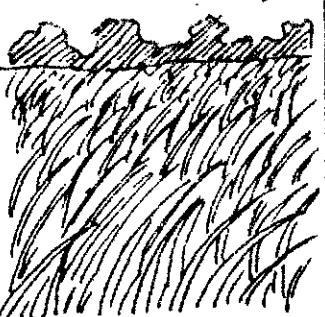
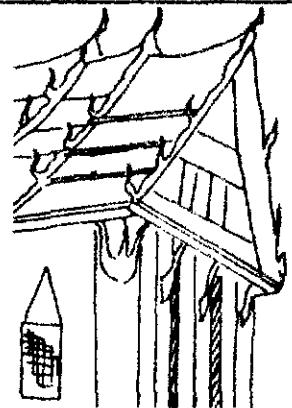
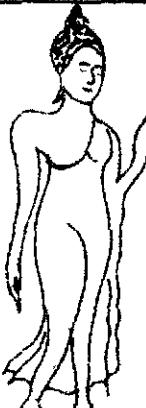
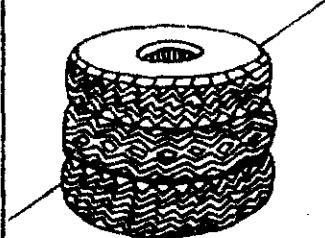
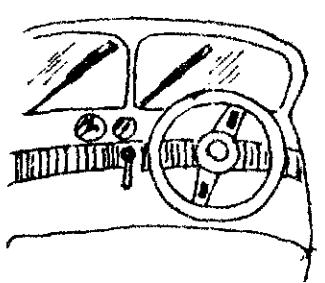
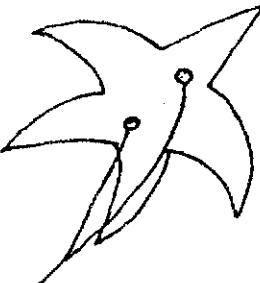
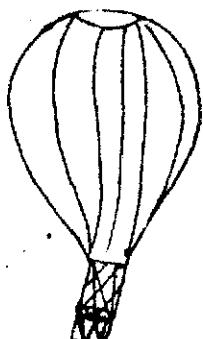
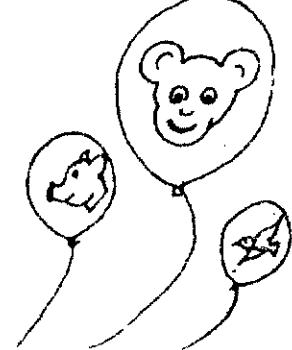


11

ดาว

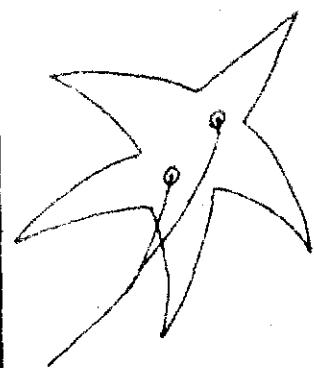
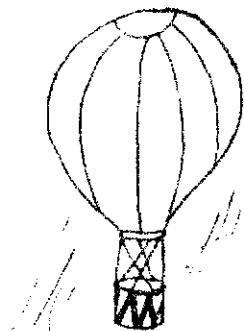


12 ถาด			
13 เทียน			
14 น้ำ			
15 ปฎิทิน			

16 <b>บ่า</b>			
17 <b>พระพุทธรูป</b>			
18 <b>ล้อ</b>			
19 <b>ลูกโป่ง</b>			

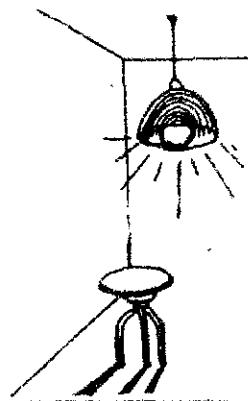
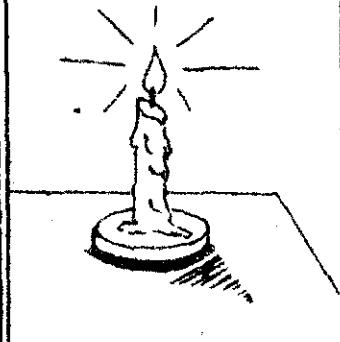
20

ว่าว



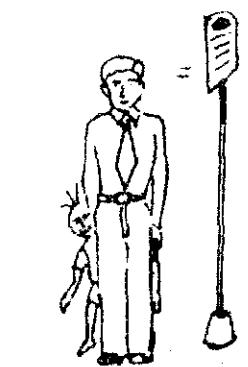
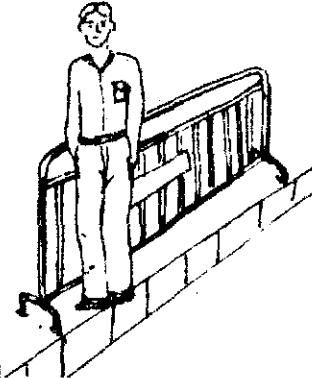
21

แสงไฟเดด



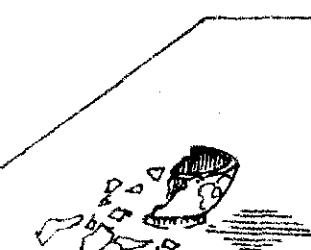
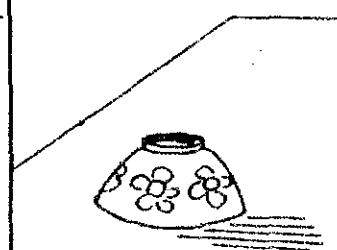
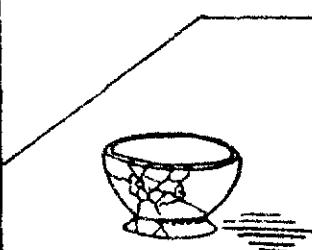
22

ขัง



23

ควำ



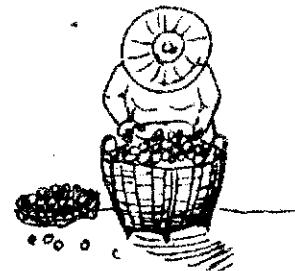
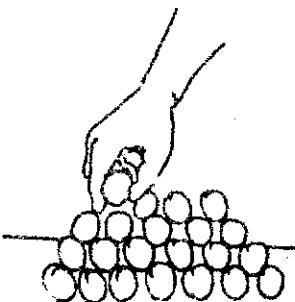
24

เงง



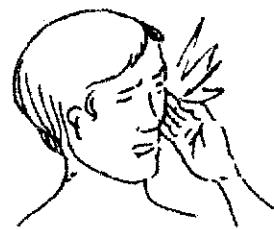
25

จัด



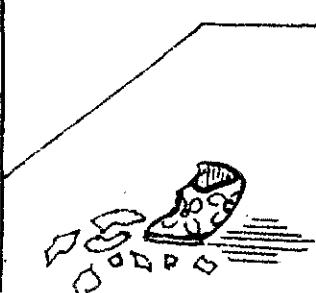
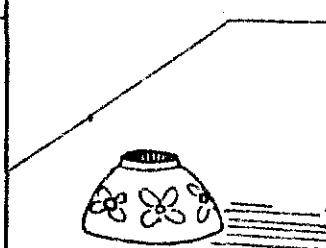
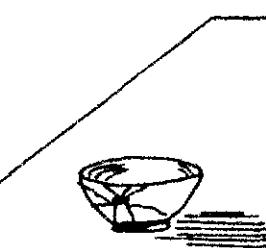
26

ตื่อย

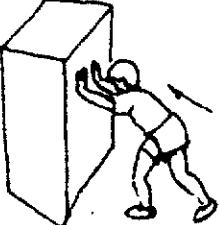
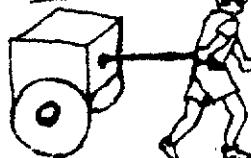
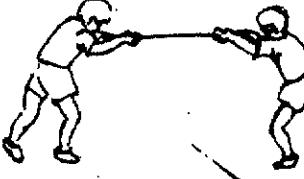
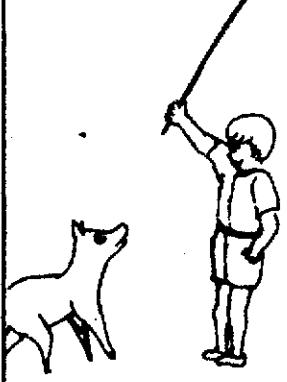
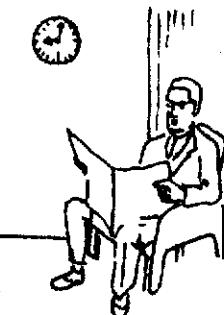


27

แตก



28 ตำ			
29 นั่ง			
30 เย็บ			
31 รับประทาน			

32 ลาก			
33 ลูบ			
34 หลับ			
35 หิว			

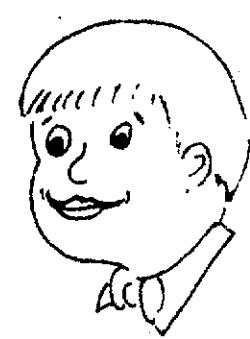
36

หัว



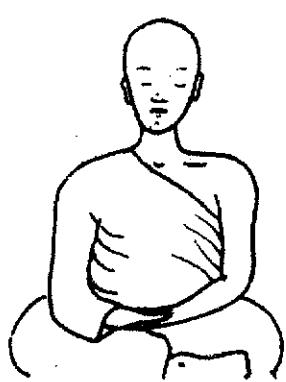
37

เอ่ย



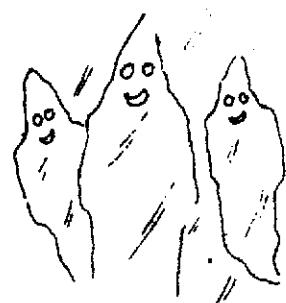
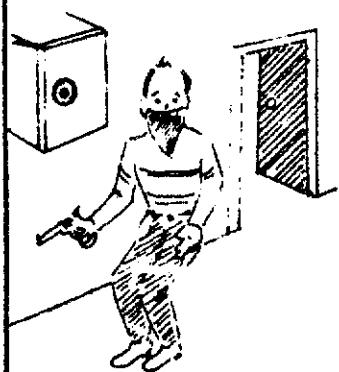
38

สงบ



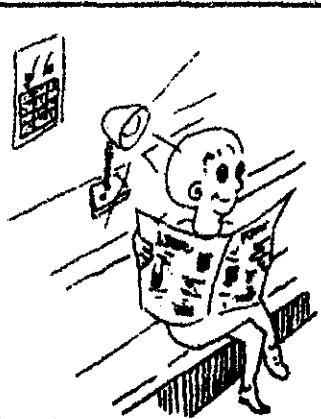
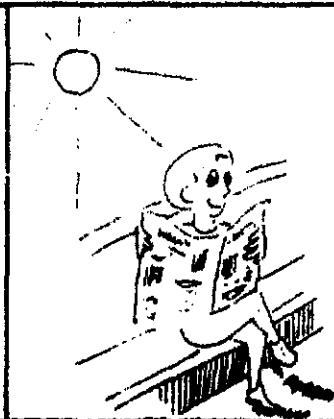
39

เงา



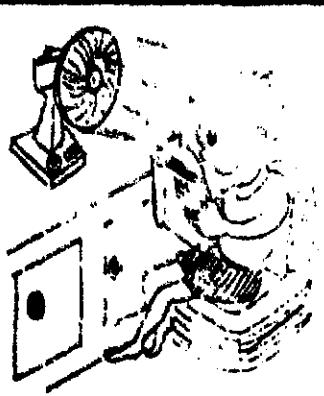
40

มีด



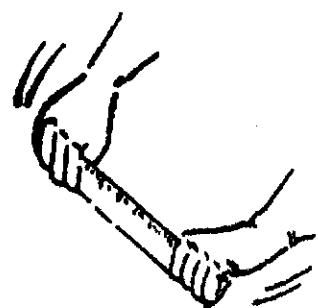
41

หน้า



42

อ่อน

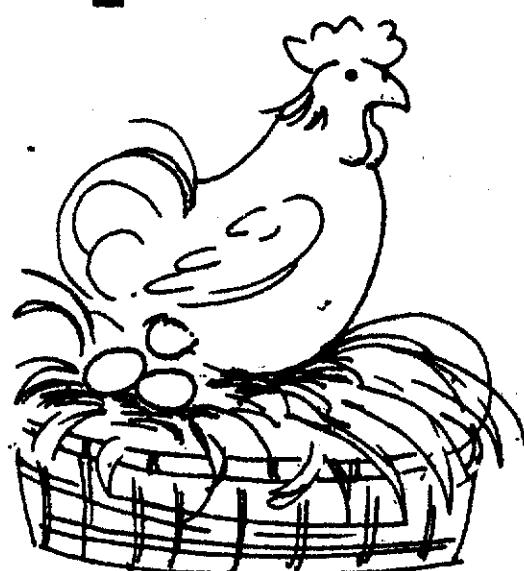


# แบบทดสอบ

## การเขียนประโยค

ให้นักเรียนเขียนประโยคตัวภาพต่อไปนี้

1



2



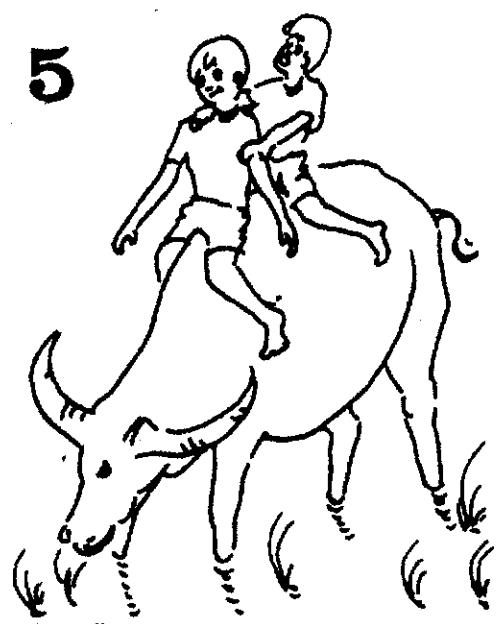
3



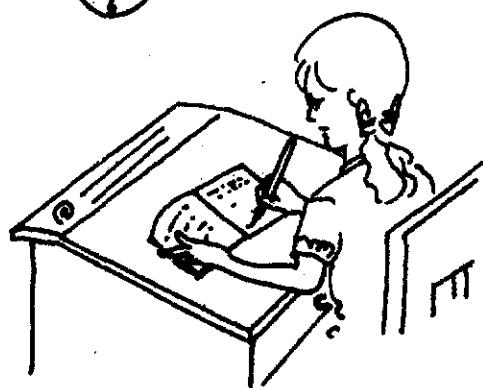
4



5



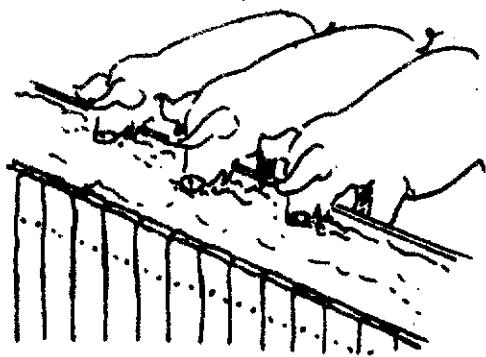
6



7



8



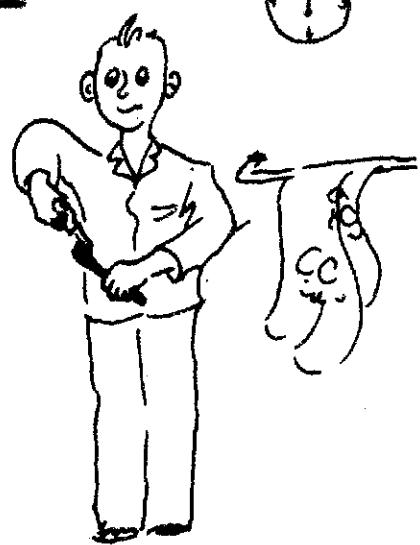
9



10



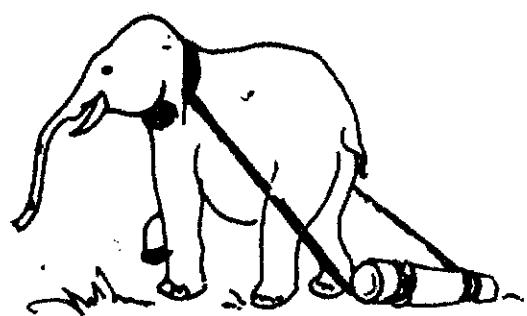
**11**



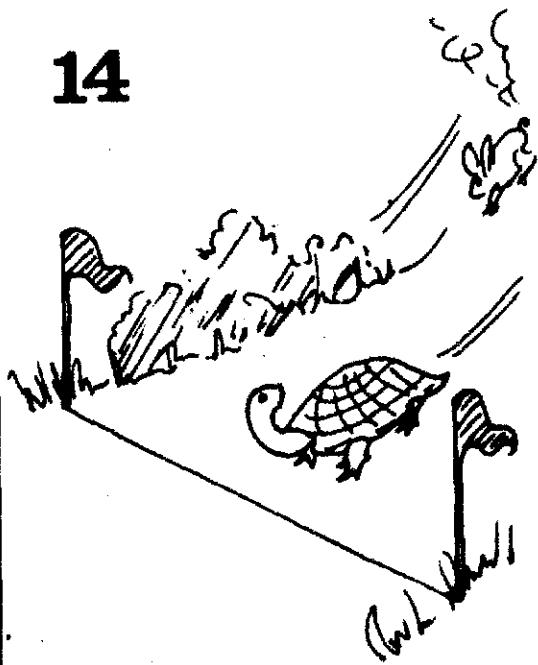
**12**



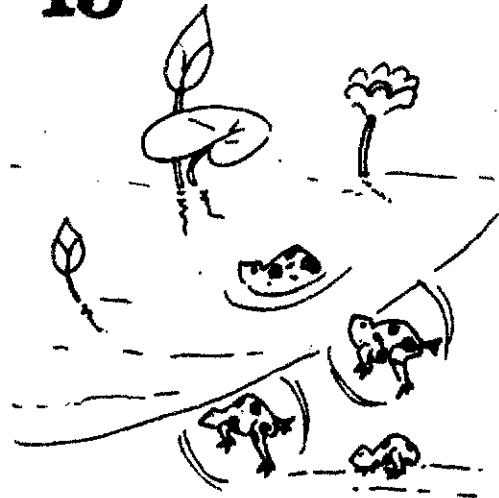
**13**



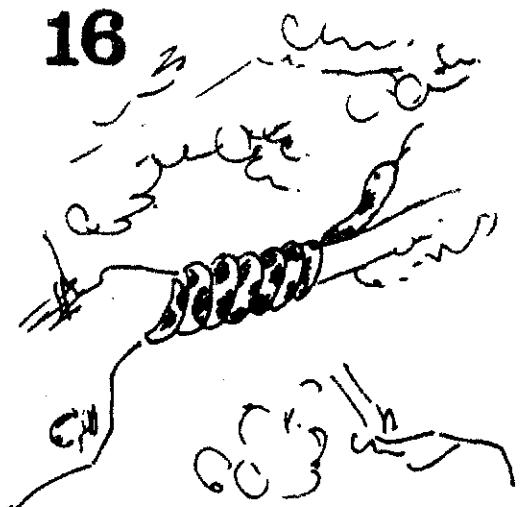
**14**



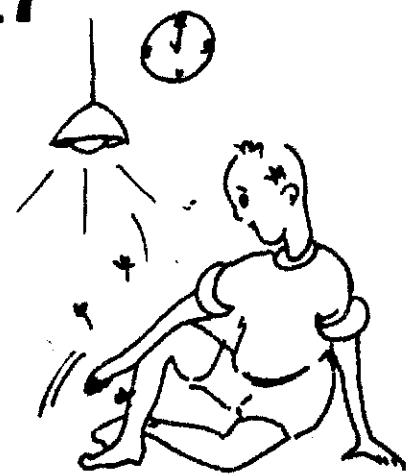
**15**



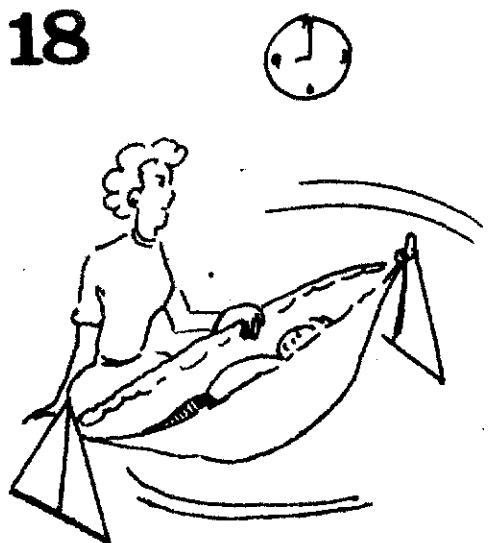
**16**

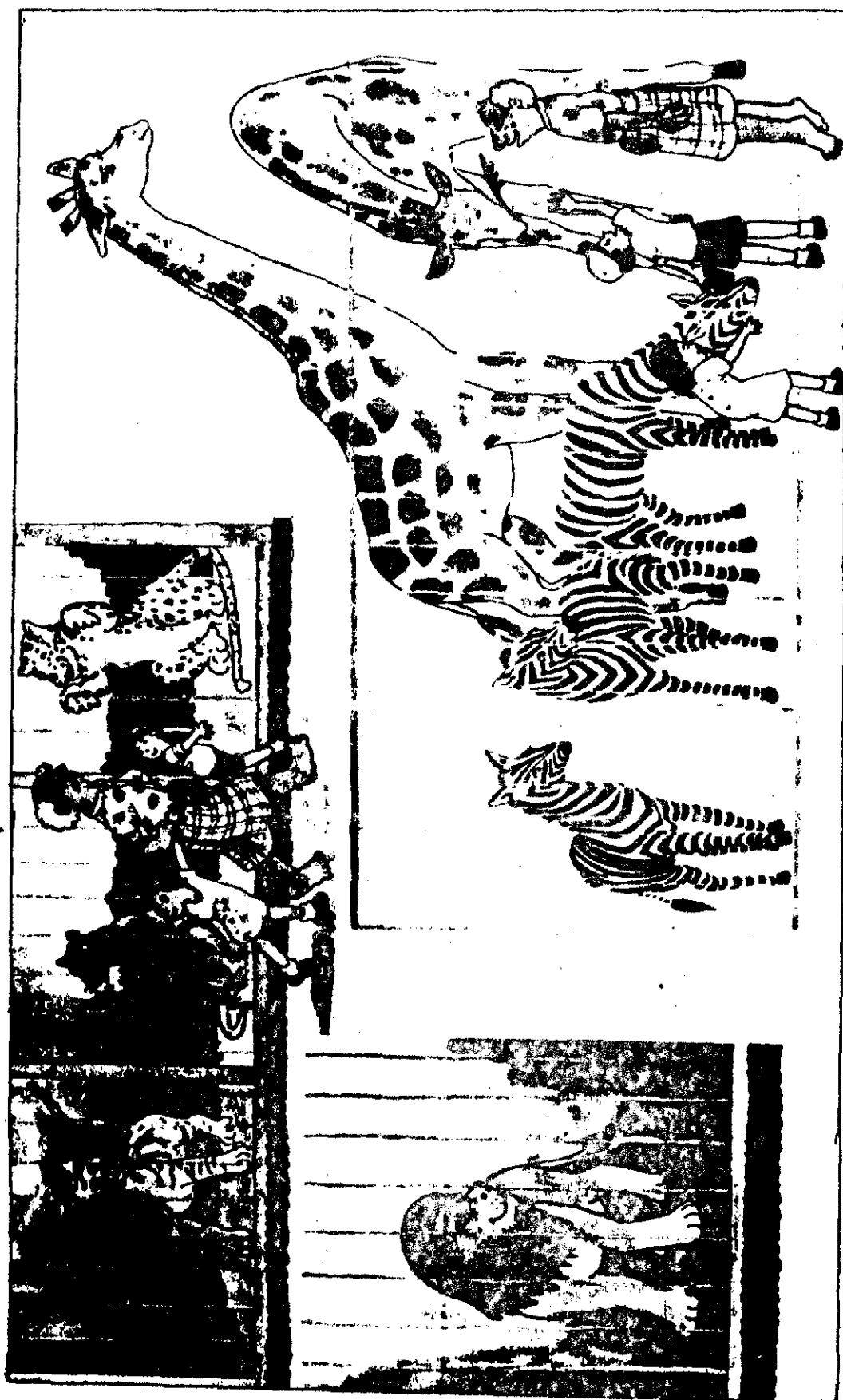


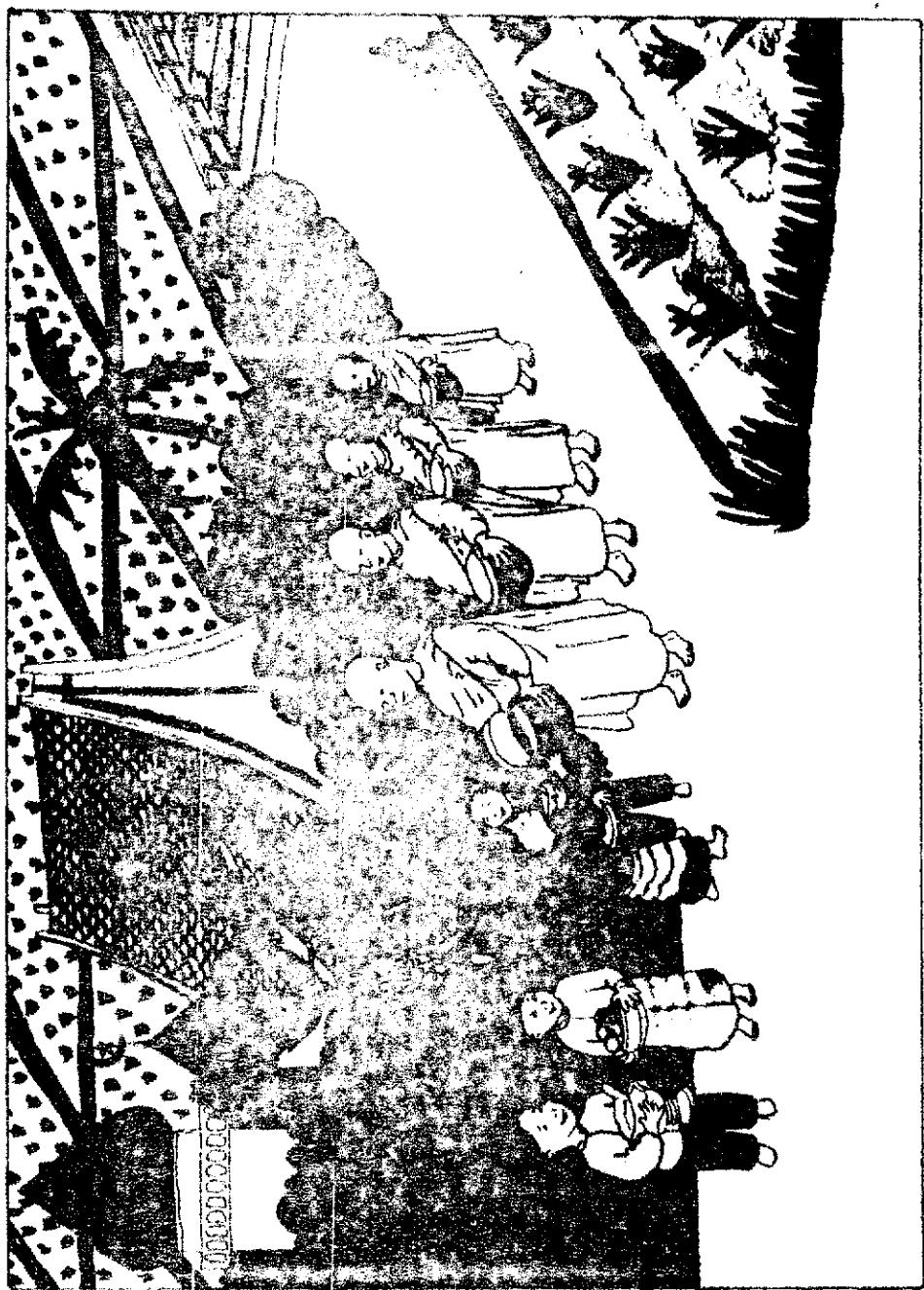
**17**

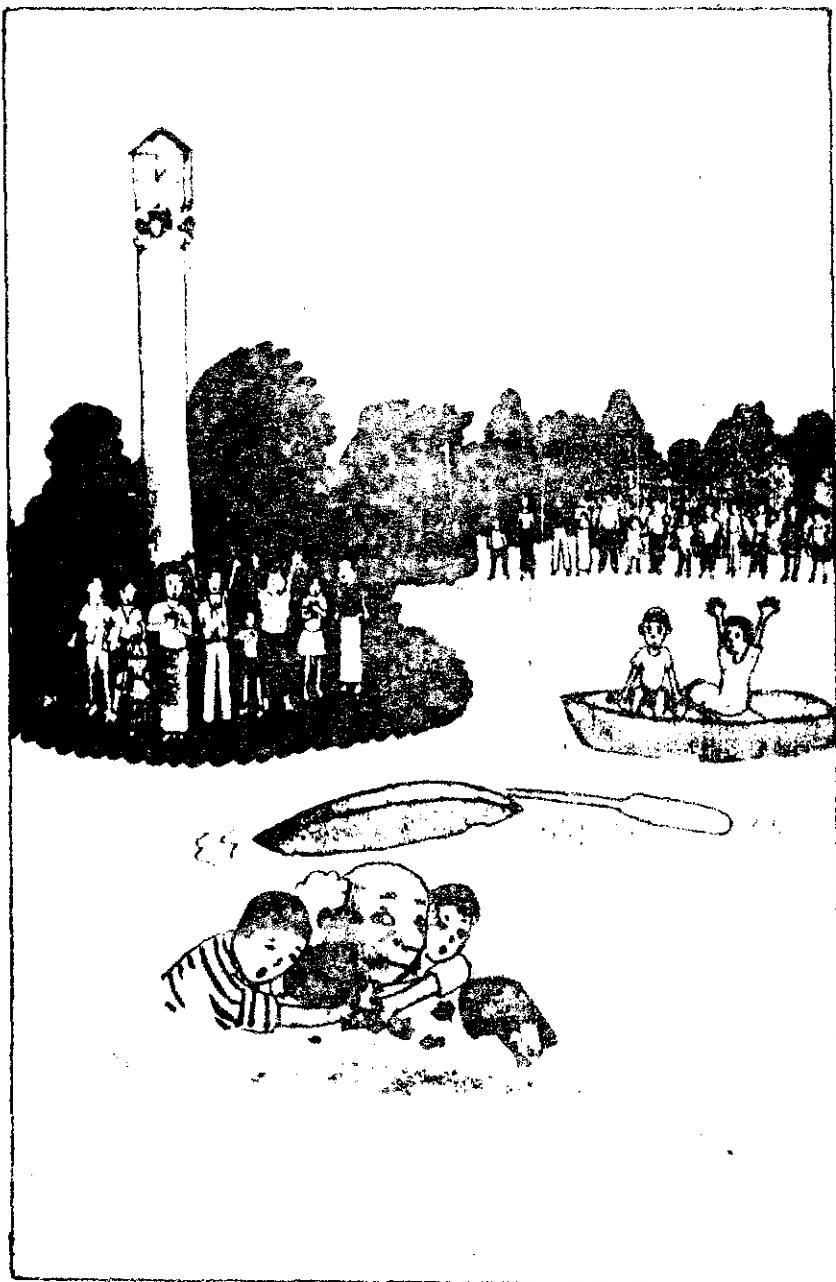


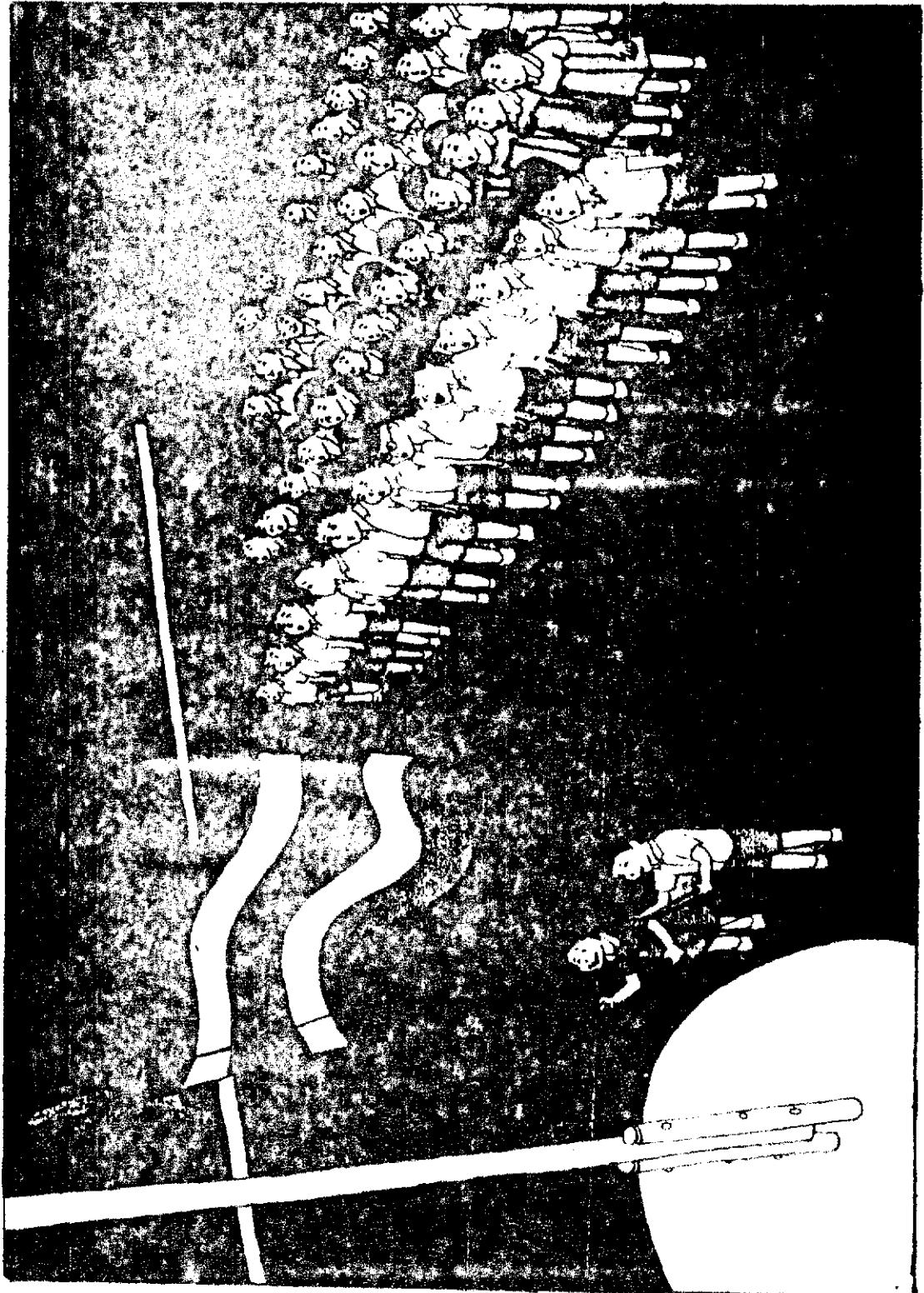
**18**











การศึกษาเปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาคุณการเรียน  
ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

บทคัดย่อ

ของ  
ราตรี ปิกลารานันท์

เสนอคุณสาขาวิชาด้วยศринครินทร์ไวโรจน์ ประสานมิตร  
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

มีพฤษภาคม 2525

การศึกษาคนความคิดเห็นที่ 1 เปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษา คำนการเขียน  
ปรินามคำ จำนวนคำที่อ่านไป และการเข้าใจความหมายของคำ ของนักเรียนที่มีความ  
บกพร่องทางการได้ยิน โดยจำแนกตามตัวแปร ได้แก่ สภาพการเรียน 2 แบบ ระดับชั้นเรียน  
เพศ (2) ศึกษาและเปรียบเทียบการใช้ชนิดของคำของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน  
โดยจำแนกตามตัวแปร ได้แก่ สภาพการเรียน 2 แบบ ระดับชั้นเรียน เพศ (3) ศึกษา  
ลักษณะของผู้พิพากษาในการเขียนของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน (4) หาความ  
สัมพันธ์ระหว่างการเขียนปรินามคำ จำนวนคำที่อ่านไป และการเข้าใจความหมายของคำ  
ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 4 ปีการศึกษา 2524 จากโรงเรียน  
พญาไท กรุงเทพมหานคร และโรงเรียนไสศึกษาชลบุรี จ. ชลบุรี โดยใช้แบบทดสอบ  
การเข้าใจความหมายของคำ แบบทดสอบปริมาณคำและชนิดของคำ แบบทดสอบการเขียนจำนวน  
คำที่อ่านไป และไวยากรณ์ของประโยชน์

#### ผลการศึกษาคนความประจวบว่า

1. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มาจากการสภาพการเรียน 2 แบบ มีการเขียน  
จำนวนคำที่อ่านไป และไวยากรณ์ของประโยชน์แตกต่างกัน ส่วนการเขียนปรินามคำ และการ  
เข้าใจความหมายของคำไม่แตกต่างกัน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพัฒนาการทางภาษาที่ดีกว่าการเขียนปรินามคำ  
จำนวนคำที่อ่านไป และไวยากรณ์ของประโยชน์ แตกต่างกัน ส่วนการเข้าใจความหมายของ  
คำไม่แตกต่างกัน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เป็นเพศหญิง และเพศชายมีพัฒนาการทาง  
ภาษาที่ดีกว่าการเขียนปรินามคำ จำนวนคำที่อ่านไป ไวยากรณ์ของประโยชน์ และการเข้าใจ  
ความหมายของคำ ไม่แตกต่างกัน

2. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มีการใช้ชนิดของคำสูงสุดเรียงกันลำดับ  
คังนี้ คำนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำสันธาน คำสรรพนาม คำบุรพ์ และคำอุทาน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่มาจากการสูญเสีย เรียน 2 แบบ  
มีการใช้คำนำ คำกริยา คำวิเศษณ์ คำลัศชาน แยกทางกัน ส่วนคำสรรพนวน คำบุรพบท  
ไม่แยกทางกัน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เรียนอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการใช้ คำนำ คำวิเศษณ์ คำลัศชาน  
แยกทางกัน ส่วนการใช้คำกริยา คำสรรพนวน คำบุรพบท และคำอุทาน ไม่แยกทางกัน

นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยินที่เป็นเพศหญิงและเพศชาย มีการใช้ชนิด  
ของคำ ไม่แยกทางกัน

3. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการไถ่ยิน มีลักษณะของข้อผิดพลาดในการเขียนสูงสุด  
เรียงตามลำดับ ໄก์แก่ การเขียนคำตกลง การเขียนตัวที่ หรือแทนที่อย่างผิด ๆ การจัด  
ตำแหน่งของคำไม่ระยะโดยผิดพลาด และการเพิ่มหรือเพิ่มคำที่ไม่จำเป็น

4. มีความสัมพันธ์กันระหว่างครั้งแรกและการเขียนปริมาณคำ จำนวนคำต่อประโยค และ  
การเข้าใจความหมายของคำ.

A COMPARATIVE STUDY ON THE WRITTEN LANGUAGE DEVELOPMENT  
OF THE HEARING IMPAIRED CHILDREN

AN ABSTRACT

BY

RATHRI PITAWARANONT

Presented in partial fulfillment of the requirement  
for the Master of Education Degree  
at Srinakharinwirot University

March 1982

The purposes of this study are as follows : (1) To compare the language development in writing total words, words per sentence, and word understanding of hearing impaired children by distribution of variants including two types of schooling, levels of class, and sex. (2) To study and compare kinds of words used by hearing impaired children by distribution of variants including two types of schooling, levels of class, and sex. (3) To study types of errors in writing of hearing impaired children. (4) To find the relationship in writing total words, words per sentence, and word understanding of the hearing impaired children.

The sample groups were children in elementary classes of Pratom Suksa 2 to 4 in the academic year 1981, from Phayathai School, Bangkok Metropolis, and Chonburi Sotsuksa, Chonburi. The tests used in this study were : tests of word understanding, tests of writing total words and kinds of words, and tests of writing words per sentence and syntax.

The results of this study were as follows :

1. The hearing impaired children from two types of schooling were different in writing words per sentence and syntax, but writing total words and word understanding were not different.

The hearing impaired children of elementary classes, Pratom Suksa 2, 3 and 4 had different kinds of development in writing total words, words per sentence, and syntax, but word understanding was not different.

The hearing impaired children of both sexes did not have different kinds of language development in writing total words, words per sentence, syntax, and word understanding.

2. The hearing impaired children used kinds of words from maximum to minimum as follows : nouns, verbs, adjectives and adverbs, conjunctions, pronouns, prepositions, and interjections respectively.

The hearing impaired children from two types schooling used nouns, verbs, adjectives and adverbs, and conjunctions differently, but their uses of pronouns and prepositions were not different.

The hearing impaired children of elementary classes, Pratom Suksa 2, 3, and 4 used nouns, adjectives and adverbs, and conjunction differently, but their uses of verbs, pronouns, prepositions and interjections were not different.

The hearing impaired children of both sexes did not use kinds of words differently.

3. The hearing impaired children made maximum types of errors in omissions, substitutions, word order, and addition respectively.

4. There were relationships of scores in writing total words, words per sentence, and words understanding.