

การศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กอหิตสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก

ปริญญาในพนธ์
ของ
อุ่นเรือน คล้ายทรัพย์

เสนอต่อบังคมทีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยครินทรินทริวโรล เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามนบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

ดุษฎี 2547

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยครินทรินทริวโรล

๓๗๑, ๙๔

๐๘๓๑๗

๘-๓

การศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก

บทคัดย่อ

ของ

อุ่นเรือน คล้ายกรัพย์

เสนอต่อบันทิดวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

๗๖๑๒๕๔๗

๑๗๑๒๕๔๗

อุ่นเรือน คล้ายทรัพย์. (2547). การศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก. บริษัทวิจัยพนธ์ กศ.ม. (การศึกษาพิเศษ). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์คริโนโรม. คณะกรรมการควบคุม : ศาสตราจารย์ ศรียา นิยมธรรม, อาจารย์ ดร. สุขแก้ว คำสอน.

การศึกษารังนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก และเพื่อเปรียบเทียบความสามารถและความต้องการความเข้าใจภาษาของเด็กก่อนวัยและหลัง โดยใช้การสื่อสารทางเลือก

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นเด็กก่อนวัยเรียนไม่มีความพิการ ชั้นชอน จำนวน 8 คน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก และแบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น นำไปทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนกับกลุ่มตัวอย่าง ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 ใช้เวลาในการทดลอง 12 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 วัน ครั้งละ 30 นาที รวมทั้งสิ้น 60 ครั้ง สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิเคราะห์ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบน และสถิติกทดสอบ The Wilcoxon Matched Pairs Signed Ranks Test และกราฟรายงานผลพัฒนาการเป็นรายบุคคล

ผลการวิจัยพบว่า

1. เด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 1 ที่ยังไม่พูด (non verbal) จำนวน 3 คน หลังจากได้รับการสอนโดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีระดับความสามารถอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

2. เด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 2 เด็กพูดได้ (verbal) จำนวน 5 คน หลังจากได้รับการสอนโดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีระดับความสามารถอยู่ในระดับต่ำมาก

3. ความเข้าใจภาษาเด็กก่อนวัยเรียนที่ได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อน และหลังการทดลองแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**A STUDY ON LANGUAGE COMPREHENSION OF PRESCHOOL CHILDREN WITH
AUTISM BY USING AUGMENTATIVE AND ALTERNATIVE COMMUNICATION**

**AN ABSTRACT
BY
UNRUEN KLAISAB**

**Presented in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Education degree in Special Education
at Srinakharinwirot University
October 2004**

Unruen Klaisab. (2004). *A Study on Language Comprehension of Preschool Children with Autism by using Augmentative and Alternative Communication.*

Master thesis, M.Ed. (Special Education). Bangkok : Graduate School, Srinakharinwirot University. Advisor Committee : Prof. Sriya Niyomthum, Assoc. Prof. Dr. Sukkaew Khamsorn.

The purposes of this research were to study the language comprehension of preschool children with autism by using augmentative and alternative communication and compare the ability on language comprehension preschool of children with autism before and after using augmentative and alternative communication .

The subjects were eight preschool children with autism in Special Education Center at Rajabhat Institute Pibulsongkram in Phisanuloke Province by purposive sampling group.

The instruments were teaching plans and tests by using augmentative and alternative communication and comprehension tests.The study continued for 60 sessions, each session took 30 minute, 5 times a week.The pretest and posttest scores were analyzed using Wilcoxon Matched Pairs Signed - Ranks Test. The report showed the graphic individual the development.

The findings of this study were as follows :

1. Through augmentative and alternative communication the ability of 3 preschool children with autism group 1 (non verbal) were at low level.
2. Through augmentative and alternative communication the ability of 5 preschool children with autism group 2 (verbal) were at very good level.
3. The language comprehension of preschool children with autism through augmentative and alternative communication were singnificantly different at .05 level.

ปริญญาบัตร
เรื่อง

การศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก

ของ
นางสาวอุ่นเรือน คล้ายกรรพย์

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

/ ๘๖๒

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญศิริ จีระเดชาภุญ)
วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

คณะกรรมการสอบปริญญาบัตร

.....ประธาน
(ศาสตราจารย์ ศรียา นิยมธรรม)

✓

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุขแก้ว คำสอน)

✓

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(อาจารย์ ศิริวิมล ใจงาม)

✓

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดือนใจ เกียรตี)

ประกาศคุณปการ

ปริญญา尼พนธ์ฉบับนี้ประ深交ความสำเร็จลงด้วยดี เพราะผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์จากศาสตราจารย์ศรียา นิยมธรรม ดร. สุขแก้ว คำสอน ที่ได้กรุณาแนะนำแก่ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนผู้วิจัยสามารถดำเนินการทำปริญญา尼พนธ์ได้จนสำเร็จ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ศรีวิมล ใจงาม อาจารย์ปันชกา จีรพรชัย และรองศาสตราจารย์ สนิท จิมเล็ก ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ หัวหน้าคุณย์การศึกษาพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก และคณะครุการศึกษาพิเศษทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล และการทดลองในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ยาย น้องสาว และคุณอมรรัตน์ โถททอง คุณอภิญญา เรืองแหวา คุณปราณี คำแหง ที่ทำงานอยู่ที่ศูนย์การศึกษาพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก รวมถึงเพื่อนนิสิตปริญญาโททุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือห่วงใย และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์ของปริญญา尼พนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา ยาย คุณ อาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษา

อุ่นเรือน คล้ายทรัพย์

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง.....	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	3
ตัวแปรที่ศึกษา.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
กรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้า.....	5
สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กอtotิสติก.....	8
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาและการพูด.....	21
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก.....	35
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพชุดการสอน.....	41
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	47
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	47
การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ.....	47
วิธีดำเนินการทดลอง.....	50
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	60
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	60
สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า.....	60

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5(ต่อ) ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	60
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	60
วิธีดำเนินการทดลอง.....	61
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	61
อภิปรายผล.....	62
ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า.....	63
ข้อเสนอแนะทั่วไป.....	64
ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้นคว้าต่อไป.....	64
บรรณานุกรม.....	65
ภาคผนวก.....	71
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	156

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แบบแผนการทดลอง.....	50
2 วันเวลาในการทดลอง.....	51
3 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน กกลุ่มที่ 1 เด็กที่ยังไม่พูด (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง.....	55
4 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน กกลุ่มที่ 2 เด็กที่พูดได้ (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง.....	57
5 เปรียบเทียบความแตกต่าง คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษา ของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง.....	59
6 คะแนนที่ได้จากการคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบ ค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบ ความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก.....	75
7 คะแนนที่ได้จากการคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบ ค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมิน ความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก.....	78
8 คะแนนที่ได้จากการคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบ ค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแผนการสอน การสื่อสารทางเลือก.....	83

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ลำดับขั้นของพัฒนาการทางภาษา.....	25
2 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กกอทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 1 เด็กที่ยังไม่พูด (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง.....	56
3 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กกอทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 2 เด็กที่พูดได้ (verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง.....	58

บทที่ 1 บทนำ

ภูมิหลัง

ภาษาเป็นเครื่องมือในการสื่อความหมายในการถ่ายทอดความคิดความเข้าใจโดยต้องอาศัยทักษะทั้ง 4 ด้าน คือ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อใช้ในการรับ และส่งข้อมูล (วรรณ์ รักวิจัย. 2527 : 9) ภาษาเป็นสิ่งสำคัญต่อการดำรงชีวิตมนุษย์ เพราะมนุษย์ใช้ภาษาเป็น เครื่องมือในการเรียนรู้ ติดต่อสื่อสาร การดำรงชีวิตของมนุษย์ต้อง ใช้ภาษาเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ ติดต่อสื่อสารประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งเป็นปัจจัยให้มนุษย์ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข การเรียนรู้ภาษาเป็นสิ่งสำคัญยิ่งสำหรับมนุษย์ เพราะในชีวิตประจำวัน คนเรามีการติดต่อสื่อสารแสดงความคิดเห็นและความต้องการของตนโดยใช้ภาษาเป็นสื่อ ที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ขึ้นในตัวผู้เรียน ซึ่งนักการศึกษาได้วิจัยพบว่า มนุษย์เราเรียนรู้ผ่านสายตา 75% ทุ 13% นาสิกสัมผัส 3% กายสัมผัส 6 % และ ชีวหาสัมผัส 3% (ewanney สิกขานันท์. 2528 : 34)

ความสามารถที่จะเข้าใจคำพูดของผู้อื่น ต้องอาศัยความรู้ศัพท์ต่างๆ เป็นพื้นฐาน หานองเดียวกับผู้ใหญ่เรียนภาษาต่างประเทศก็ต้องรู้ศัพท์มากพอสมควร จึงจะจำความได้ และ อาจเข้าใจภาษา ก่อนจะพูดได้ เด็กก็เช่นกัน เด็กอาจจะเข้าใจทางการพูด การกระทำ แต่อาจ ไม่เข้าใจคำ ประโยคที่พูดในการพัฒนาความเข้าใจนั้น เด็กจะมีอาการตอบสนองต่อหั้งลีลา การพูดและสำเนียงที่เข้าได้ยินในสภาพการณ์ต่างๆ เด็กจะเรียนรู้ความหมายของคำจาก สถานการณ์ จากการทำ เช่น การยิ้ม สุ่มเสียงที่พูด จากการศึกษาของบอสสาร์ด พบร่วม เด็กและแม่จะติดต่อสื่อความหมายกันได้จากภาษาพูดของแม่สีหน้าและ ทำทางของแม่ (ศรียา นิยมธรรม และประภัสสร นิยมธรรม. 2519 : 6; อ้างอิงจาก Bossard. 1954)

เด็กอหิสติกเป็นเด็กที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับพัฒนาการด้านการสื่อสาร ภาษา สังคม และอารมณ์เป็นอย่างมาก จะมีพฤติกรรมแบบปกติ ไม่เข้าใจพูดช้าหรือไม่พูด พูดเลียนเสียง หั้งประโยค พฤติกรรมที่ไม่ปกติเหล่านี้ จิตแพทย์ลีโอ แคนเนอร์ เป็นคนแรกที่ กล่าวถึง พฤติกรรมจำเพาะแบบปกติ ที่ สื่อสารไม่เข้าใจ พูดช้า ไม่ชอบการเปลี่ยนแปลง ไม่สนใจผู้อื่น แม้อุปนิสัยก่อความเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงเพียงคนเดียว เล่นไม่เป็น เล่นแบบเดียว ๆ หรือ เรียกว่า พฤติกรรมเหล่านี้ว่า อหิสติก (AUTISM) ซึ่งหมายถึง “แยกตัว อยู่ในโลกของ ตัวเอง” ส่วนใน วงการแพทย์ไทยนั้น ศาสตราจารย์แพทย์หญิงเพ็ญแข ลิ่มศิลป์ อธิศัพุทธ์นวยการ โรงพยาบาล ยุวประสาทไวกอยปัตม์ ได้ก่ออหิสติก หมายถึง เด็กที่อยู่ในโลกของตัวเอง มีความผิดปกติและ ความล่าช้าทางพัฒนาการด้านสังคม ด้านการสื่อความหมาย ภาษา และจินดาการ ซึ่งมีสาเหตุ

เกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางภาษา เช่นจากมีหน้าที่ของสมองบางส่วนทำงานผิดปกติไป (เพียง ลิตติค่า. 2540 : 1)

พัฒนาการด้านภาษาของเด็กอุทิสติก จะมีปัญหาด้านการสื่อความหมาย เป็นที่รู้กันอยู่ว่า เด็กอุทิสติกคนใดที่อายุ 4 ปี ถึง 5 ปี แล้วยังไม่พูดเลยแม้แต่คำเดียว การพยากรณ์โรคสำหรับเด็กคนนั้นไม่ดีนัก เด็กดังกล่าวมีอาการรุนแรงกว่าเด็กอุทิสติกคนอื่น ๆ ที่อายุขนาดนี้แล้วพูดได้บ้างแม้เพียงไม่กี่คำก็ตาม ยิ่งเด็กอายุมากขึ้นเท่าไร แล้วยังไม่พูด การฝึกก็จะยากยิ่งขึ้น ดังนั้น ผู้สอนจึงพยายามทุกวิถีทางที่จะทำให้เด็กพูด และบางครั้งความพยายามของผู้สอนนี้จะหลอกลับกล้ายเป็นอุบัติการณ์สำคัญต่อความสำเร็จในการสอนให้เด็กพูด เพราะเด็กจะยิ่งดื้อดึง ทำสิ่งตรงกันข้าม เพราะในการสื่อภาษา ผู้พูดต้องเห็นความสำคัญของการพูด เขาจะจะพูดวิธีการเก่า ๆ ที่บอกให้เด็กพูด ตามคำต่าง ๆ หรือวิธีที่ไม่มีความหมาย เกี่ยวกับเด็กยิ่งทำให้เด็กมีความรู้สึกต่อตัวมากขึ้น การฝึกให้เด็กอุทิสติกพูดนั้น ผู้สอนเกี่ยวข้องอยู่กับปัญหาการไม่ใช้ภาษาสื่อความหมาย ไม่ใช้ปัญหาการที่ไม่มีความสามารถที่จะพูดได้ เด็กอุทิสติก ส่วนมากพูดได้แต่ กิยังคงพูดบ้างเป็นบางครั้ง ในเวลาที่เด็กคิดว่าไม่มีคนได้ยิน เมื่อเด็กอยู่ตามลำพัง เด็กจะพูดส่งเสียงซึ่งฟังไม่เป็นภาษา เวลาเด็กโทรศัพท์ไป ประ不然ใจ ก็อาจจะพูดเป็นคำที่มีความหมาย เป็นวลี หรือประโยค แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการส่งเสียงที่ไม่ใช่การสื่อภาษาด้วยการพูด (ธนา ธรรมราชนนท์. 2527 : 127 - 128)

การสื่อสารทางเลือก เป็นการเพิ่มพูนทางภาษา และสื่อความหมายของเด็กอุทิสติก โดยการใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ มาใช้ในการควบคุมการสื่อสาร โดยให้เด็กมีส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน อาศัยสถานการณ์จริงจากสิ่งแวดล้อมให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษา เครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารทางเลือกไม่ใช่เทคโนโลยีมานะนัก แต่ให้เด็กได้มีส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติได้เองโดยใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันมาใช้ในการเพิ่มพูนภาษาของเด็กอุทิสติก (Henderson. 1998 : 12)

จากการที่เด็กอุทิสติกมีความบกพร่องทางด้านภาษา ทั้งในเรื่องการพูดและด้านความเข้าใจภาษา ทำให้เด็กมีปัญหาในการสื่อสาร และ การสื่อสารทางเลือกเป็นวิธีการแปลงใหม่ที่ไม่ใช่เทคโนโลยีมานะนักใช้ในการสอนเป็นวิธีการสอนที่สะท้อนและประหยัดที่ผู้สอนสามารถทำสื่อการสอนให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ จากวิธีการดังกล่าวมานี้ ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กอุทิสติกโดยใช้การสื่อสารทางเลือกซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้ในการเพิ่มพูนภาษาและการสื่อความหมายของเด็กอุทิสติก ให้เด็กมีความเข้าใจภาษาและมีความสามารถในการเพิ่มพูนภาษา ซึ่งจะทำให้เด็กพัฒนาความสามารถในการสื่อสารภาษาด้านอื่นๆตามศักยภาพของแต่ละบุคคล

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก
2. เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน ก่อนและหลังใช้การสื่อสารทางเลือก

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ผลของการศึกษาความเข้าใจภาษาสำหรับเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ทำให้เด็กออทิสติกมีพัฒนาการด้านภาษาและการสื่อสารดีขึ้น
2. เป็นแนวทางแก้ครูและผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับเด็กออทิสติกสามารถเลือกวิธีการสอนภาษาและสื่อความหมายให้แก่เด็กออทิสติกได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. เป็นแนวทางให้เกิดการพัฒนาวิธีการสอนภาษาและสื่อความหมายของเด็ก ออทิสติก ให้มีแนวทางเลือกใหม่ในการสอนภาษาต่อไป

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารังนี้ได้แก่เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียนไม่มีความพิการ ข้าช้อน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารังนี้เป็นเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน ที่ไม่มีความพิการข้าช้อน จำนวน 8 คน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีการเลือก กลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น ได้แก่ การสื่อสารทางเลือก

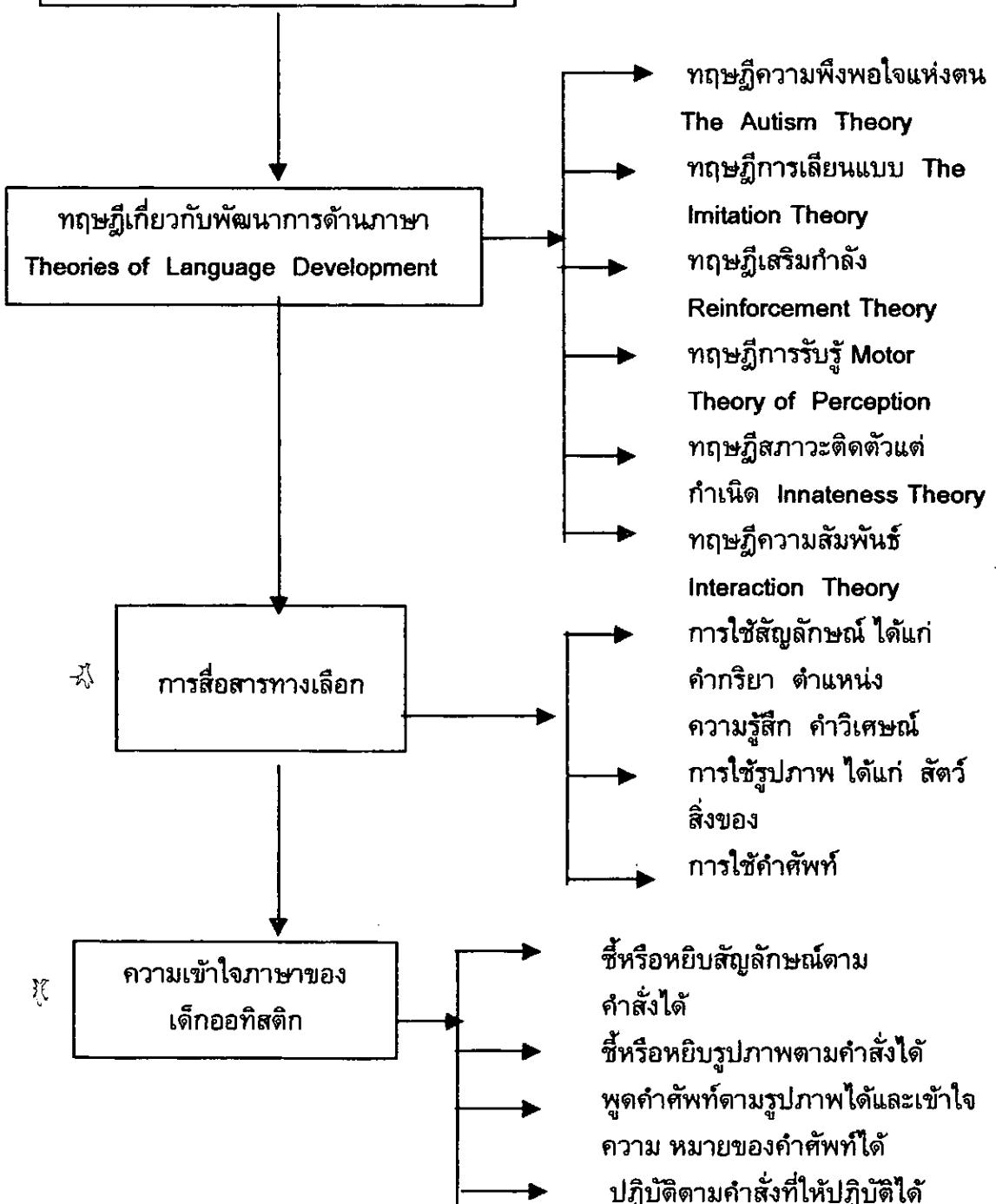
ตัวแปรตาม ได้แก่ ความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ความเข้าใจภาษา หมายถึง การรับรู้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ เด็กสามารถใช้และหยับสัญลักษณ์ บัตรรูปภาพได้ตามที่ครูบอกได้ พูดคำศัพท์และเข้าใจความหมายของคำศัพท์ ปฏิบัติตามคำสั่งที่ครูสั่งให้ปฏิบัติ โดยวัดจากแบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น
2. เด็กอุทิสติก หมายถึง เด็กที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับพัฒนาการด้านการสื่อสารภาษา สังคม และอารมณ์เป็นอย่างมาก จะมีพฤติกรรมแปลงๆ สื่อสารไม่เข้าใจ พูดช้า หรือไม่พูด พูดเลียนเสียง พูดเลียนแบบหงึ่งประโภค ขาดความสนใจบุคคลอื่น
3. การสื่อสารทางเลือก หมายถึง วิธีการสื่อความหมาย โดยการใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ ซึ่งได้แก่ สัตว์ สิ่งของ คำกริยา ตำแหน่ง ความรู้สึก คำวิเศษณ์ มาใช้ในการเพิ่มพูนภาษาของเด็กอุทิสติก
4. ชุดการสอน หมายถึง สื่อการสอนที่ได้จัดอย่างเป็นระบบเพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาและประสบการณ์ของแต่ละหน่วยการเรียนมาสร้างเป็นเครื่องช่วยสอนอย่างมีระบบเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ให้สูงขึ้น ประกอบไปด้วย แผนการสอน สื่อการสอน และแบบทดสอบมาใช้ประกอบการเรียนการสอน

กรอบแนวความคิดในการศึกษาค้นคว้า

เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียนกำลังศึกษาอยู่ใน
ศูนย์การศึกษาพิเศษสถาบันชาญวุฒิ
พิบูลลงกรณ์ พิชณุโลก จำนวน 8 คน



สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

ความเข้าใจภาษาของเด็กก่อให้สติกก่อนวัยเรียน ก่อนและหลังจากได้รับการสอนโดยใช้ การสื่อสารทางเลือก แตกต่างกัน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังนี้

1. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กออทิสติก
 - 1.1 ความหมายของเด็กออทิสติก
 - 1.2 ลักษณะอาการของเด็กออทิสติก
 - 1.3 พฤติกรรมของเด็กออทิสติก
 - 1.4 ทฤษฎีปั่นถึงสาเหตุของเด็กออทิสติก
 - 1.5 การช่วยเหลือเด็กออทิสติก
 - 1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กออทิสติก
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาและการพูด
 - 2.1 ความหมายของภาษาและการพูด
 - 2.2 พัฒนาการทางภาษาพูด
 - 2.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับพัฒนาการด้านภาษา
 - 2.4 วิธีการสอนพูดให้แก่เด็กประเภทออทิสติก
 - 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความเข้าใจภาษา
3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก
 - 3.1 ความหมายของการสื่อสารทางเลือก
 - 3.2 วิธีการสอนการสื่อสารทางเลือก
 - 3.3 บทความที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก
 - 3.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก
4. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพชุดการสอน
 - 4.1 ความหมายของชุดการสอนและประสิทธิภาพการสอน
 - 4.2 การสร้างชุดการสอน
 - 4.3 เกณฑ์ในการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน
 - 4.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของชุดการสอน

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กออทิสติก

1. ความหมายของเด็กออทิสติก

ฐาน ทรงราชน์ (2527:16) ให้ความหมายเด็กออทิสติก หมายถึง เป็นพฤติกรรมที่เด็กแสดงออกมา หรือพฤติกรรมที่เด็กแสดงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่แปลกลanguage อย่างชัดเจนและไม่สามารถจะคาดได้ว่า เด็กจะแสดงพฤติกรรมแปลกลanguage นั้น ออกมาเด็กจะแสดงพฤติกรรมนั้นหรือไม่ เด็กบางพากแสดงทำทางแปลกลanguage ไม่สมอายุ แต่เด็กบางพากจะมีพฤติกรรมซึ่งไม่ปกติ ไม่ว่าอายุของสมองจะพัฒนาไปเพียงใด พฤติกรรมที่แปลกลanguage นั้นก็ยังคงมีอยู่อย่างสม่ำเสมอ บางครั้งเราก็ทราบถึงสาเหตุของโรคจิตวัยเด็กสาเหตุอาจเป็นจากเนื่องอกในสมอง สมองไดรับบาดเจ็บหรือการติดเชื้อดังเด็ก

ผดุง อารยะวิญญาณ (2533 : 143) ให้ความหมาย เด็กออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีความบกพร่องอย่างรุนแรงในการสื่อความหมาย พฤติกรรม สังคม และการเรียน ความบกพร่องมักเกิดขึ้นในวัยเด็ก เด็กเหล่านี้จะมีปัญหาในการใช้ความคิด สร้างปัญญา การรับรู้ ซึ่งเป็นผลให้เด็กไม่สามารถเรียนรู้ได้ดี ขาดความเข้าใจในวิชาที่เรียน มีปัญหาในการสื่อสาร และการคุณเพื่อน

เพ็ญแข ลิ่มศิลป (2540 : 1) ให้ความหมายเด็กออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีความผิดปกติและความล่าช้าทางพัฒนาการด้านสังคม ด้านการสื่อความหมาย ภาษา และการมีจินตนาการ ซึ่งมีสาเหตุเกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางกายภาพ เนื่องจากมีหน้าที่ของสมอง บางส่วนทำงานผิดปกติไป

วินัดดา ปิยะศิลป (2537 : 10) ให้ความหมายเด็กออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีพัฒนาการช้ากว่าเด็กทั่วไป โดยเฉพาะพัฒนาการทางด้านภาษา การรู้สึก การแสดงทำทางที่บอกถึงความหมายต่าง ๆ ส่งผลกระทบขัดขวางพัฒนาการด้านอื่น ๆ ด้วย

สรุป เด็กออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีพัฒนาการช้ากว่าเด็กปกติทั่วไป เป็นเด็กพิเศษกลุ่มนี้ที่มีความบกพร่องทางพัฒนาการหลายด้าน ได้แก่ ความบกพร่องในเรื่องจินตนาการการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ความบกพร่องในเรื่องจินตนาการ มีความสนใจในสิ่งใดมากเกินไปและแสดงพฤติกรรมซ้ำ

2. ลักษณะอาการของเด็กออทิสติก

 ลักษณะอาการของเด็กออทิสติกมีหลากหลายและแตกต่างกัน พอสรุปได้ดังนี้

1. ความบกพร่องทางการปฎิสัมพันธ์สังคม

1.1 มีความบกพร่องในการปฎิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

- ไม่สนใจใคร เฉยเมย ไม่แสดงออกทางสีหน้าและกิริยาทำทาง

- กระทำการกับคนอื่นเหมือนเป็นสิ่งของ เช่น ถ้าไม่พอใจครกจะดึงมือเอาไปทิ้งข้างตัวของ
- ไม่มีปฏิริยาต่อสัมพันธ์ภาพของบุคคลเวลาอุ้มโอบกอดเด็กจะไม่กอดตอนทำตัวแข็งแย่นไปมาไม่รู้จักเอามือโอบกอดผู้อื่นเพื่อป้องกันไม่ให้ตนเองพลัดตกเหมือนเด็กปกติ

✓ 1.2 แสดงพฤติกรรมไม่รู้อ่อนรู้หนา ไม่รู้จักช่วยคนเองให้พ้นอันตราย เช่น ถูกมดกัด ก็ไม่ปั๊มดูดออกจากตัวหรือเดินหนีจากรังมด ถ้าถูกลิ้นชัก叮叮หนีน้ำมือ ก็จะไม่ดึงนิ้วหรือลิ้นชักออก อาจยืนร้องซีด ๆ หรือบางคนก็พยายามจิกกว่าจะมีคนไปช่วย

1.3 ไม่สามารถตอกเลียนแบบการกระทำของผู้อื่นได้ เช่น การโบกมือบ้ายบาย เด็กขอทิสติกอาจโน้มมือโดยหันฝ่ามือเข้าหาหน้าตานเอง หรือการส่งจูบ เด็กขอทิสติกจะเอารถังมือแตะปาก

1.4 เล่นกับครัวไม่เป็น เช่น การโยน การรับถุงบolut การเตะถุงบolut เด็กขอทิสติกอาจจิ่งไปย่างถุงบolutมากอุดไว้คนเดียว ไม่โยนหรือเตะต่อให้ผู้อื่น

✓ 1.5 ไม่สนใจจะมีเพื่อน ไม่สามารถจะผูกมิตรกับใครได้ ไม่สนใจ ที่จะมีปฏิสัมพันธ์ด้านสังคมกับผู้อื่น มักอยู่ในโลกของตนเอง เช่น ถ้าเอารถึกขอทิสติกมา 5 – 6 คนแล้วให้ยืนถุงบolutเป็นวงกลมต่อ ๆ กันไป ถ้าผู้ฝึกหรือผู้ดูแลไม่ดูแลอย่างต่อเนื่อง ภายใน 1 นาที เด็กขอทิสติกจะแยกไปอยู่มุมของตนเอง และทำการพฤติกรรมที่ตนชอบ เช่น สนับดมือไปมา มองดูใบไม้ที่แกร่ง มองพัดลมหมุน เดินเขย่งขา โดยไม่สนใจใครเลย

2. ความบกพร่องด้านการสื่อสาร

2.1 ไม่สามารถแสดงพฤติกรรมสื่อความหมายได้เลย ไม่มีการส่งเสียงไม่แสดงออกทางสีหน้า ไม่แสดงอาการโกรธ ดีใจ เสียใจ หัวเราะ ฯลฯ

2.2 ระดับเดียวความผิดปกติในการพูด บางคนพูดดังมากทั้ง ๆ ที่ตรวจแล้วปกติ บางคนพูดเสียงเบามาก บางคนพูดเสียงสูง เสียงต่ำ บางคนก็พูดเหมือนเสียงคนตี บางคนก็พูดเสียงระดับเดียว

2.3 ความผิดปกติในรูปแบบและเนื้อหาของการพูด ชอบพูดซ้ำซาก วนไปวนมาอยู่กับเรื่องที่ตนเองสนใจ พูดซ้ำตามที่ได้ยินการโฆษณาจากโทรทัศน์ พูดตามที่ได้ยิน เช่น ถ้าถามว่า “หนูจะไปไหน?” ก็จะตอบว่า “หนูจะไปไหน?” เด็กขอทิสติกหลายคนพูดได้แต่ไม่เข้าใจความหมาย พูดเหมือนนกแก้วนกบุนทาง พูดเพ้อเจ้อเรื่อยเปื่อย

2.4 ไม่สามารถสนทนากับใครได้นาน มักจะพูดแต่เรื่องที่ตนเองสนใจเท่านั้น โดยไม่สนใจว่าครรภูดเรื่องอะไร เช่น ถ้าไปอ่านเรื่องไดโนเสาร์ หรือนิทานไม่ว่าครรภูดเรื่องอะไร ก็จะพูดแต่เรื่องไดโนเสาร์หรือนิทานตามที่ตนเองสนใจเท่านั้น

2.5 เด็กอหทิสติกจะขาดจินตนาการ และไม่สามารถเล่นสมมติได้ เช่นการเล่นรถไฟ (เด็กเดินทางเรือต่อ ๆ กัน แล้วออกเสียงแบบรถไฟ) เขายังไม่เข้าใจและจะบอกว่า “ไม่ใช่รถไฟ” มีกรณีตัวอย่าง ในชั้วโมงคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ครูสอนบวกเลขอย่างง่าย ๆ โดยการให้เด็กนับนิ้วมือ เมื่อตัวเลขเพิ่มมากขึ้นนับนิ้วไม่พอให้นับ เช่น $7 + 5$ จะได้เท่าไร? เด็กอหทิสติก จะตอบว่า “นิ้วไม่พอให้นับครับ” ครูบอกว่า “ให้อา 7 ไว้ในใจแล้ว นับต่ออีก 5 นิ้ว” เด็กก็จะตอบอีกว่า “เขาไว้ไม่ได้ครับ” ครูจึงนึกได้ว่า เด็กอหทิสติกจะเอาไว้ในใจไม่ได้ จึงบอกใหม่ว่า “ให้อา ใส่ไว้ในกระเปาเสื้อ” เขาหยุดไปสักนิด ก็ตอบขึ้นมาว่า “ในกระเปาเสื้อไม่ได้ครับ” ครูถามว่า “ทำไมถึงใส่ไม่ได้” เขายกหันทิ่วว่า “ในกระเปาเสื้อมีผ้าเช็ดหน้าอยู่แล้วครับ” จะเห็นได้ว่าเด็กอหทิสติกไม่สามารถจินตนาการได้ไม่สามารถเล่นบทบาทสมมติได้และพูดคุดไม่เป็น

3. มีการกระทำและความสนใจซ้ำซากอย่างซ้ำๆ

3.1 มีการเคลื่อนไหวร่างกายซ้ำๆ เช่น การลับด้มือ เคาะมือ เหย่งเท้า คลานไปตามพื้น กระโดดขึ้นลงซ้ำ ๆ ถือของเล็ก ๆ ไว้ในมือ เช่น เศษกระดาษ ถ้ามีใครย้อนเอามา ก็พิง จะตามหาทั้งวันจนพบถ้าไม่พบจะกรีดร้องไม่ยอมหยุด

3.2 คิดหมกมุน หรือสนใจเฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งของสิ่งของ เช่น ชอบถือรากยันต์คันเล็ก ๆ จะเอามือหมุนล้อไดล้อหนึ่งเล่นเท่านั้น บางคนเล่นเฉพาะเปิดปิดประตู จะเล่นเฉพาะบางส่วน ซึ่งต่างจากเด็กปกติ บางคนชอบเอามือถูบราบันได ก็จะเดินขึ้นเดินลงสูบราบันได อยู่ได้นาน ๆ ซ้ำ ๆ เป็นชั่วโมง

3.3 ไม่ชอบการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ ตัว หรือเรื่องกิจวัตรประจำวัน เช่น ถ้าไปโรงเรียนต้องเข้าห้องเรียนทางประตูขวา ก็จะดังงดีเดินไปเข้าประตูขวาทุกวันเปลี่ยนแปลงไม่ได้ ถ้ามีแจกันอยู่บนโต๊ะครุ่นช้าๆ จะเปลี่ยนไปอยู่ตำแหน่งอื่นไม่ได้ เช่นจะดองเอามาไว้ที่เดิม ตำแหน่งของเครื่องใช้ทุกอย่างต้องไว้ที่เดิม การรับประทานอาหารก็ต้องแบบเดิม บางคนรับประทานกับไข่เจียวหงเปี้ยวไม่ยอมเปลี่ยนไม่รับประทานอย่างอื่น

3.4 มีความสนใจชอบเขตที่จำกัด และหมกมุนสนใจแต่สิ่งเล็ก ๆ น้อย ๆ เช่น สนใจใบพัดลมที่หมุน โดยไม่สนใจส่วนประกอบอื่น ๆ ของพัดลมถ้าขาดรูปคนก็จะไม่สนใจจะขาดรายละเอียดส่วนอื่น ๆ ของร่างกาย อาจเน้นเฉพาะสวอปคอก หรือสวอลายของเสื้อผ้า โดยไม่สนใจจihatในหน้า แขน ขา

อาการต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น อาจพบในช่วง 2 ปี ครึ่ง ถึง 3 ปี พ่อแม่ผู้ใกล้ชิดและภูมิประเทศจะสังเกตเห็นความผิดปกติของเด็กได้ตั้งแต่วัยทารก บางรายอาจพบได้ตั้งแต่อายุ 4 เดือน และจะต้องกระตุ้นพัฒนาการทันทีที่พบ เพื่อให้เด็กสามารถพัฒนาได้เร็วขึ้นจนเกือบเท่ากับเด็กปกติ เด็กอหทิสติกที่ได้รับการพัฒนาซึ่งพัฒนาได้ยากและพัฒนาได้น้อย (เพ็ญแข สัมคีลา. 2532 : 12 - 13)

สรุปลักษณะอาการของเด็กออทิสติกมีหลากหลายและแตกต่างกันซึ่งจะมีลักษณะอาการดังนี้ ความบกพร่องทางการประสมพัฒนาสังคม ความบกพร่องด้านการสื่อสาร มีการกระทำและความสนใจซ้ำๆ ก่ออย่างชัดเจน

3. พฤติกรรมของเด็กออทิสติก

เด็กออทิสติกแต่ละคนมีเอกลักษณ์ของตนเอง และย่อมแตกต่างไปจากเด็กคนอื่นๆ ซึ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นเด็กออทิสติกเหมือนกัน ทั้งนี้เป็นเพาะะอาการที่เป็นมีความรุนแรงมากน้อยต่าง ๆ กันไป ประกอบกับเด็กแต่ละคนก็มีบุคลิกภาพของตัวเองอยู่เดิมด้วย คำบรรยายใด ๆ เกี่ยวกับเด็กพวกรู้สึกว่าต้องเป็นกลาง ๆ ทั่ว ๆ ไป และมีเด็กเป็นจำนวนน้อยที่มีอาการครบถ้วนทุกอาการที่จะกล่าวถึงต่อไป เด็กส่วนใหญ่จะเปลี่ยนแปลงไปเมื่อโตขึ้น อาการบางอย่างจะลดน้อยลง และบางอาการหายไป อย่างไรก็ตามในระยะแรก ๆ ของชีวิต เด็กมักจะมีกระสวนพฤติกรรมเหมือน ๆ กัน ซึ่งเป็นแบบฉบับเฉพาะของพวกรู้สึก

วัยทารก

เด็กทารกซึ่งจะถูกเรียกว่าเด็กออทิสติกจะมีการพัฒนาการที่เป็นปกติอยู่ชั่วระยะเวลาหนึ่ง พ่อแม่มักไม่สังเกตเห็นสิ่งผิดปกติในระยะช่วงปีแรก หรือก่อนเด็กอายุ 2 ขวบ (แต่ว่าถ้าได้ซักถามกันอย่างละเอียดแล้วจะพบว่าเด็กอ่อนเหล่านี้ มักแสดงความสนใจต่อความเป็นไปรอบข้างน้อยกว่าปกติ) บางรายก็สังเกตได้แต่แรกเกิดว่าผิดปกติ บางครั้งตัวแม่เองตั้งข้อสังเกตว่าลูกมีอะไรที่ไม่ปกติตั้งแต่เมื่อเกิดมาได้เพียงไม่กี่วัน แต่แม่ก็บอกไม่ได้ว่า ทำไงแม่จึงรู้สึก ดังนั้น การให้อาหารเด็กก็เป็นปัญหาที่พบบ่อย เด็กบางคนก็ดูดนมไม่ได้ดี

อาหารที่เป็นออทิสติกมี 2 ประเภท ประเภทหนึ่งคือพวกรู้สึกว่าเด็กที่เห็นได้ชัดเจนว่าผิดปกติตั้งแต่แรกเกิด เด็กจะกรีดร้องทั้งกลางวัน และกลางคืน ดังแต่ลิมตาตื่นจนกว่าจะหลับ ปลอบอย่างไรก็ไม่ยอมหยุด วิธีเดียวที่ทำให้หยุดร้องได้คือ เอาใส่รถเข็น หรือให้นั่งรถแล้วขับไปเรื่อยๆ รถหยุดเมื่อไรก็เริ่มต้นกรีดร้องอีก เด็กอาจจะทำด้วยแข็งทื่อ และขืนดัวเวลาอุ้ม ต่อต้านทุกสิ่งทุกอย่าง เช่น การอาบน้ำ แต่งตัว เปลี่ยนผ้าอ้อม

เด็กออทิสติกประเภทที่สอง เป็นเด็กเงียบ ๆ ไม่ข้ออ้อน เด็กนอนนิ่งเงียบอยู่ในรถเข็นได้เป็นวัน ๆ ทำให้แม่รู้สึกว่าเด็กพวกรู้สึกความตื่นเต้นไม่รู้จักความตื่นเต้น เนื่องจากไม่เคยร้องและดังความต้องการกินอาหารและสามารถหิวอยู่ได้จนกว่ามีคนเอาอาหารมาป้อนให้ตามเวลาเด็กประเภทนี้เลี้ยงง่าย และมักไม่ทำให้พ่อแม่กังวล แต่เมื่อเวลาล่วงเลยไป พ่อแม่ก็เริ่มวิตกกังวลต่อความเฉยเมยของเด็กเพราเรอเท่าไร เด็กก็ไม่มีชีวิตชีวาขึ้นเลย

สิ่งหนึ่งที่แม่สังเกตเห็นก็คือ เด็กออทิสติกไม่เคยอ้าแขนทำท่าให้ยืด หรือไม่เคยทำท่าร้องทุกอย่างที่จะให้แม่อุ้ม และเมื่อแม่อุ้มเด็กอยู่แล้ว เด็กก็ไม่เคยชูกตัวพยายาม อยู่ในอ้อมแขนของแม่ เวลาอุ้มเข้าสະเอว ก็ไม่เคยใช้มือและขาเห็นนิยมแม่เอาไว

เด็กออกทิสติกบางคนเวลาอนอยู่ในรถเข็นมักจะเอามือขึ้นไปจับหัวเรียว หรือแตะผ้าห่มเล่น เป็นเวลานาน ๆ บางคนก็โยกตัวหรือเอาหัวไปกัดเย็บเล่น เวลาปล่อยให้อยู่คุณเดียว เด็กชอบจ้องมองดูไฟ หรือสิ่งที่มีแสงระยิบระยับ หรือพุดอีกันยหนึ่งก็คือ เด็กออกทิสติกจะไม่สนใจสิ่งที่เด็กปกติสนใจ ในระหว่างที่มีการพัฒนาการและอย่างรู้อย่างเห็น “ไม่เคยเรียกร้องให้พ่อแม่มาสนใจสิ่งเหล่านี้ด้วยการซื่อ หรือสังเสียงอย่างตื่นเต้น

การที่เด็กขาดความสนใจในสิ่งตั้งกล่าว ทำให้พ่อแม่สงสัยว่า ลูกคงเป็นเด็กปัญญาอ่อน อย่างรุนแรง แต่พ่อแม่ก็ไม่อยากจะให้ลูกเป็นปัญญาอ่อน เพราะเด็กอหิสติกจะมีพัฒนาการต่าง ๆ เป็นปกติ เช่น เด็กจะยิ้ม นั่ง คลาน และเดิน ตามอายุ และหน้าหนักกึ่นตามปกติ แต่เด็กที่มีความผิดปกติอื่น ๆ ก็อาจเป็นแบบเดียวกันได้ แม่อาจจะนึกกว่าเด็กยิ้ม เมื่อแม่จึงจะเด็ก โง่ดัว และจับให้กระโดดขึ้น ๆ ลง ๆ แต่ไม่ยิ้มเมื่อมองหน้าผู้อื่นบางคนก็ไม่ยอมลูกขึ้นหิ้ง ๆ ที่นั่งได้ คงเป็นเพราะไม่สนใจต่อโลกภายนอก เด็กเป็นจำนวนมากที่ลูกขึ้นยืน และเดินรอบโต๊ะ เก้าอี้ได้ตามอายุ แต่อาจจะลังเลที่จะเดินเองโดยไม่ได้ช่วยพยุง กว่าจะเดินได้เองก็ช้าไปกว่าอายุ

อายุ 2 ถึง 5 ปี

ช่วงอายุนี้จะเป็นตอนที่เห็นพฤติกรรมแบบของติดก็ได้อ้างชัดเจน ในการนี้ก็เด็กเป็นมาแต่กำเนิด ก็อกระเป็นเวลาแพ้อสมควรกว่าพ่อแม่จะเริ่มรู้สึกถึงความผิดปกติ แล้วเริ่มมีความกลัวว่าลูกผิดปกติแต่พ่อแม่ก็ยังไม่แน่ใจจนเด็กอายุระหว่าง 2 หรือ 3 ขวบ ซึ่งเป็นตอนที่หากที่สุดในการเลี้ยงดูเด็กพากนี้ แต่ในการนี้ที่เด็กดูเหมือนปกติเมื่อตอนแรกเกิด แล้วเริ่มมาเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเมื่อไม่ก่ออาทิตย์มานี้เอง พ่อแม่มักจะรู้สึกถึงความผิดปกติได้เร็ว รู้ว่าลูกมีปัญหาแน่

เด็กก่ออุทิศติกิทีไม่มีความผิดปกติร่วมอย่างอื่น เช่น ไม่ได้มีความพิการทางร่างกาย เด็กพวกรู้สึกว่าตนนี้จะดูเหมือนเด็กอื่น ๆ ที่มีพัฒนามั่ยดี และมักจะมีหน้าตาดีกว่าเด็กอื่น ๆ เด็กมักจะมีตาโตแต่ไม่เคยมองสนใจคนตรงๆ ไม่สนใจต่อความเป็นไปของตัวเด็กมีท่าทางเงียบสนิใจเฉพาะวัสดุอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ก้อนหินกลิ้ง ๆ หรือกล่องเปล่า ๆ ถ้าของเหล่านี้เกิดหายไป หรือสิ่งที่เคยทำเป็นกิจวัตรประจำเด็กมีการเปลี่ยนแปลง เด็กที่เคยอยู่อย่างเงียบ ๆ จะกลับกลายเป็นเด็กซึ่งไม่พอใจ แสดงโกรธร้ายถึงขนาดลงนอนดื้ัน เป็นอยู่ชั่วครู่เดียว ก็หายไปเรื่องนี้ก็เป็นปลิดทิ้ง (รจนา ธรรมารานนท์. 2527 : 21 - 22)

สุรุป พฤติกรรมของเด็กอหทิสติก เด็กจะกรีดร้องทั้งกลางวัน กลางคืน ทำด้วยแข็งทื่อ ขึ้นด้วยเวลาอ้อม ต่อด้านต่อทุกสิ่งทุกอย่าง ไม่สนใจสิ่งที่เด็กปกติสนใจ ไม่สนใจต่อโลกภายนอก

4. ทฤษฎีที่บ่งถึงสาเหตุของเด็กอหิสติก

แคนเนอร์ได้กล่าวถึงสาเหตุของเด็กอหิสติกอยู่สองทฤษฎีใหญ่

ทฤษฎีหนึ่งกล่าวว่า เด็กอหิสติกนั้นมีรากเกิดเป็นเด็กปกติ แต่เด็กมีการพัฒนาการทางอารมณ์ที่ผิดปกติเนื่องจากวิธีการเลี้ยงดูเด็กได้รับความคิดที่แตกแขนงออกจากทฤษฎีนี้ ก็คือ เด็กอหิสติกได้รับประสบการณ์การเรียนรู้อย่างผิด ๆ ตั้งแต่แรกเกิด และเด็กได้รับการวางแผนให้ทำให้มีพฤติกรรมที่ผิดปกติ

อีกทฤษฎีหนึ่งบ่งว่า เด็กอหิสติกมีความผิดปกติอะไรบ้างที่สมอง จึงทำให้เด็กมีพฤติกรรมดังที่ได้แสดงออก

โดยธรรมชาติแล้ว พ่อแม่ย่อมไม่เชื่อทฤษฎีที่บ่งไปทางเรื่องของอารมณ์ เพราะถ้าถือตามทฤษฎีนี้ พ่อแม่มักจะรู้สึกว่าตัวเองถูกตำหนิ การไม่ยอมรับคำตัดหน้า และการปฏิเสชซึ่งต่อกันหลายครั้ง เป็นความรู้สึกผิด เป็นปฏิกริยาตามปกติของคนเรา แต่ก็เป็นสิ่งจำเป็นที่เรา จะต้องพิจารณาถึงหลักฐานต่าง ๆ (งาน ทรายวนันท์. 2527 : 37)

ทฤษฎีที่บ่งชี้ถึงสาเหตุทางอารมณ์

มีสาเหตุ สำคัญ 3 ประการที่ทำให้เชื่อว่าอหิสติกเกิดจากสาเหตุทางอารมณ์

ประการแรกเด็กอหิสติกส่วนมากมีพฤติกรรมที่เป็นปัญหาหลายอย่าง ตั้งแต่เมื่อยังเป็นเด็กอายุน้อยพฤติกรรมดังกล่าวรวมถึงความล้าบากในการมีความสัมพันธ์กับคนอื่น ๆ และมีความรักความผูกพันซึ่งกันและกัน

ประการที่สอง ในเวลาที่ศาสตราจารย์แคนเนอร์ เริ่มเขียนเกี่ยวกับเด็กอหิสติก เป็นระยะเวลาที่จิตแพทย์ส่วนมากเริ่มมีความกระตือรือล้นเกี่ยวกับความสำคัญของประสบการณ์ของเด็กเมื่ออายุน้อย ๆ ว่ามีส่วนในการทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับจิตใจทุกชนิด ในเวลา นั้นมีข้อถกเถียงกันถึงเรื่องอาการทางอารมณ์ตลอดจนสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาทางอารมณ์

ประการที่สาม มีนักเขียนหลายท่านกล่าวว่า พ่อแม่ของเด็กอหิสติก มีบุคลิกภาพที่ผิดปกติ บางท่านกล่าวว่าแม้กระทั่งเป็นคนเย็นชา กระด้าง และไม่ชอบลูกของตนเอง บางท่านก็กล่าวว่า แม่ที่จะเป็นคนปกป้อง และทะนุถนอมลูกมากเกินไป ส่วนศาสตราจารย์แคนเนอร์ และพรรคพวากล่าวว่า แม่ของเด็กเหล่านี้ไม่ได้มีบุคลิกภาพที่ผิดปกติ แต่พ่อต่างหากที่เป็นคนแปลงๆ เช่น พ่อเป็นคนฉลาด หลักแหลมมาก หรือไม่ก็เป็นคนเข้มงวด ไม่มีทุกประเทาอารมณ์ขัน พ่อแม่ทุ่มเวลาให้กับการทำงานมากกว่าที่จะให้เวลาแก่ลูก

ในปัจจุบันนี้ ไม่ต่อยมีโทรศัพท์มือถือ 2 ประการแรก เพราะคนเริ่มรู้สึกว่า เด็กผิดปกติไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม เด็กพวกล้วนมักจะมีปัญหาทางอารมณ์ตามมาด้วย จิตแพทย์และนักจิตวิทยา ก็ไม่แน่ใจกว่า อารมณ์เป็นสาเหตุให้เกิดโรคความผิดปกติทางจิตใจ ทุกประเภท

เด็กที่เป็นโรคจิตอื่น ๆ ในขณะที่บางคนก็ไม่ได้แยก มีการศึกษาเรื่องอหิสติก เป็นส่วนน้อยที่ใช้วิธีการซึ่งเป็นวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเบรี่ยนเทียบพ่อแม่ของเด็กอหิสติก กับพ่อแม่ของเด็กปกติ และพ่อแม่ของเด็กที่ผิดปกติประเภทอื่น ๆ และพบว่าไม่มีหลักฐาน เพียงพอที่จะกล่าวว่า พ่อแม่ของ ในแง่ที่เกี่ยวกับบุคลิกภาพของพ่อแม่ นักวิชาการในสมัยต้น ๆ (และบาง คนในสมัยนี้) ได้กล่าวสรุปความคิดเห็นส่วนตัวของเขาว่า ความคิดเห็นนี้ค่อนข้าง สำเียง นอกเหนือการอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อนี้ในเวลาต่อมา มีนักวิชาการบางท่านได้แยก เด็กอหิสติกออกจากเด็กอหิสติกมีความผิดปกติอะไรเป็นพิเศษนอกจากเรื่องที่ว่า พ่อแม่เหล่านี้มักจะมีสติปัญญาเสื่อมลดมากกว่าคนทั่วไป ให้เห็นว่าพ่อแม่ของพ่อแม่ของเด็ก เหล่านี้มีปัญหา เช่นเดียวกับพ่อแม่ของเด็กที่ผิดปกติประเภทอื่น แม้ว่าการศึกษานี้ไม่ใช่ การศึกษาที่สมบูรณ์แบบ แต่ก็เป็นการศึกษาที่วางแผนไว้ค่อนข้างดี เมื่อเทียบกับการศึกษา ที่ผ่านมาแล้วก่อน ๆ นี้

การที่พ่อแม่ของเด็กอหิสติกค่อนข้างฉลาดกว่าพ่อแม่ทั่ว ๆ ไป มีการศึกษา ถูกกว่าและมีงานอาชีพที่ดีกว่า ทำให้ต้องได้ถึงค่ากล่าวที่ว่า พ่อแม่ไม่เอาใจใส่ลูก และเลี้ยงดู ลูกตามตำราเกินไป ค่ากล่าวนี้ไม่น่าจะเป็นจริง มีการศึกษา 2 – 3 เรื่อง ซึ่งมีกังวลความคุณ การศึกษาเหล่านี้พิสูจน์ไม่ได้ว่า พ่อแม่ของเด็กอหิสติกจะทิ้งลูก และมีการศึกษาเรื่องหนึ่ง ซึ่ง แสดงเด็กอหิสติกเอาใจใส่ลูกดูแลลูกอย่างใกล้ชิดมากเสียกว่า พ่อแม่ของเด็กปัญญาอ่อน แม้ว่า พ่อแม่ที่มีลูกเป็น อหิสติกมีโอกาสที่จะมีลูกคนอื่น ๆ เป็นแบบเดียวกันนี้ได้มากกว่า 1 คน แต่ จากการศึกษาพบว่า เด็กอหิสติกส่วนใหญ่มีพี่น้องชายหญิงที่มีสุขภาพดี และเป็นเด็กปกติ

ประการสุดท้าย ไม่มีการศึกษาใดที่แสดงให้เห็นว่า สถานรับเลี้ยงเด็ก หรือสถานบันสำหรับเด็กกำพร้าเป็นต้นเหตุให้เด็กเป็นอหิสติก ทั้ง ๆ ที่เด็กอยู่ตามสถานที่ เหล่านี้ไม่มีแม่หรือเจ้าหน้าที่มีเวลาค่อยพูดคุยกับเด็ก (รจนา ทรงทราบนท. 2527:37-36)

ทฤษฎีซึ่งบ่งชี้ถึงสาเหตุจากร่างกาย

คนส่วนมากคิดว่า ความผิดปกติทางร่างกายน่าเป็นสาเหตุที่ทำให้เด็กเป็น อหิสติก เนื่องจากพบว่า เด็กอหิสติกมีความผิดปกติที่สมอง และระบบประสาทด้วย ได้มี ผู้สังเกตว่าความสำนึกเกี่ยวกับความเข้าใจ และการใช้ภาษา และความสำนึกในการควบคุม การทำงานประสานกันของอวัยวะต่าง ๆ ในกรณีเดือนไหวร่างกาย สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่เด็ก ซึ่งมีความผิดปกติทางร่างกายมีอยู่ เช่นเดียวกับที่พบในเด็กอหิสติก

จากการเอกสาร เด็กอหิสติกกังวลหนึ่ง พบร้าเด็กกังวลนี้มีการพัฒนาการของ กระดูกซักว่าอายุ ทำให้เด็กมีรูปร่างไม่สมอายุ ดูด้วเล็ก เป็นเด็ก แต่เด็กอหิสติกก็เข้าสู่ วัยรุ่นในช่วงอายุเดียวกันกับเด็กอื่น ๆ มีผู้รายงานเกี่ยวกับเรื่องการอนุของเด็กพวกราว ๕ ทุ่ม หรือสองยาม แล้วก็ตื่นแต่เช้า ตั้งแต่ ๖ โมงเช้า แต่ก็ไม่มีการทำท่างร่างกายให้หายใจหายใจเสียหายเลย

แพทย์และนักจิตวิทยา ซึ่งเชื่อเรื่องสาเหตุจากการร่างกายด่างกีดูสึกกว่า พ่อแม่ของเด็กอุทิศตัวเป็นคนปกติธรรมชาติทั่วไป นอกจากมีสติน้ำนมยาค่อนข้างดีกว่าคนอื่น ๆ ที่กล่าวมาเนี้ยเป็นตัวอย่างที่แสดงให้เห็นว่า เป็นการยากที่เราจะเชื่อถือสิ่งใดโดยยึดเอาความคิดเห็นส่วนบุคคลเป็นเครื่องตัดสินโดยไม่มีวิธีการที่เหมาะสมในการตรวจวัด การที่จะแยกออกจากเรื่องความผิดปกติของพ่อแม่ ได้ถูกนำมาเผยแพร่โดยที่ไม่มีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง ก็ทำให้ พ่อแม่เกิดความไม่สงบลุขตั้งแต่นั้นมา

การศึกษาความผิดปกติทางร่างกายซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอุทิศชีม ในวัยเด็กจะมีดังนี้ ได้แก่ การคันหาสาเหตุจากสิ่งที่เป็นพื้นฐาน เช่น การถ่ายทอความผิดปกติทางพัณฑุกรรม การบาดเจ็บ การติดเชื้อ ปัญหาร้ายแรงอื่น ๆ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างตั้งครรภ์ ระยะระหว่างคลอด หรือหลังคลอด วิธีการศึกษาปัญหาเหล่านี้ ครอบคลุมถึงการซักถามอย่างละเอียด เกี่ยวกับประวัติครอบครัว การตรวจโคมไฟ การศึกษาถึงปัญหาในระหว่างตั้งครรภ์ การคลอด และชีวิตของเด็กในช่วงต้น ๆ เพื่อดูว่ามีปัญหาอะไรที่เกี่ยวกับสิ่งที่กล่าวมานี้ เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อย และปัญหาที่เด็กอุทิศตัวเป็นจำนวนมากมีร่วมกัน

ถึงแม้ว่าเราสามารถจะสรุปถึงสาเหตุได้ หรือไม่ก็ตาม (ไม่ว่าจะเป็นจากสาเหตุเพียงอย่างเดียวหรือหลายอย่าง) แต่ก็ยังมีคำถามที่ถ้ามาซึ่งต้องตอบอยู่อีก คือ ยืนยันว่ามีผิดปกติ หรือเหตุการณ์ที่ร้ายแรงเหล่านั้น ทำให้เกิดผลอะไร ซึ่งมีผลโดยตรงที่ทำให้สมองพิการ หรือ มีผลทางอ้อมทำให้มีความผิดปกติในสารเคมีของร่างกาย การตอบคำถามพวกนี้ ทำได้โดย การศึกษาถึงชีวเคมีในร่างกาย และตรวจพิเศษ เกี่ยวกับระบบประสาท

กลุ่มสุดท้ายซึ่งศึกษาเกี่ยวกับความบกพร่องทางภาษาซึ่งเป็นแบบผสมอีกนัย ว่าเด็กอุทิศตัวมีความผิดปกติมากมายหลายอย่าง ซึ่งทับถมกันเข้าทำให้เด็กมีความบกพร่องทางภาษาอย่างรุนแรงความผิดปกติบางอย่างจะมีผลต่อการตอบสนองต่อเสียง และการเข้าใจคำพูด ความผิดปกติบางอย่างมีผลต่อความเข้าใจสิ่งที่มองเห็น และบางอย่างก็ มีผลต่อการใช้ทำทาง และความเข้าใจทำทางของผู้อื่นความผิดปกติอีกอย่างมีผลต่อความสามารถในการลอกเลียนแบบการเคลื่อนไหวร่างกายส่วนต่างๆ ความผิดปกติต่างๆ เหล่านี้ทำให้เด็กมีความลำบากในการเรียนรู้ที่จะแสดงออกด้วยการใช้ทำทาง และการทำกิจกรรมต่าง ๆ

ความผิดปกติเหล่านี้อาจเกิดขึ้นแต่ละอย่างโดยลำพัง หรือเกิดร่วมกับความผิดปกติอื่น ๆ ซึ่งไม่ใช้ลักษณะพิเศษเฉพาะของเด็กอุทิศตัว เมื่อเกิดกรณีเช่นนี้ขึ้น ก็จะมีการได้ยังเกี่ยวกับการวินิจฉัยที่ถูกต้องเพราเด็กคนนั้นอาจจะมีอาการของเด็กอุทิศตัว บางอย่าง และอาการบางอย่างที่ไม่ใช้ความผิดปกติแต่ละอย่างก็มีผลต่อความสามารถในการสื่อความหมายกับคนอื่น และอาจนำไปสู่ความลำบากเมื่อออยู่ในสังคม และมีพฤติกรรมที่ผิดปกติ เมื่อความผิดปกติเหล่านี้มาร่วมกันอยู่ที่เด็กอุทิศตัว ปัญหาทางพฤติกรรมก็จะยิ่งซับซ้อนยิ่งขึ้น และมีผลต่อการพัฒนาการในชีวิตด้านต่างๆ เด็กไม่มีหนทางที่จะเข้าใจความเป็นไปของโลกและ

ชีวิต ไม่มีทางสื่อความหมายทำให้เด็กไม่แยแส และแยกตัวอยู่ตามลำพังและเกะกะอยู่กับอะไรไม่ ก็อย่างที่เข้าใจ ทำให้เด็กมีความกลัวอย่างไม่มีเหตุผล แต่กลับไม่กลัวสิ่งที่เป็นอนุตรายอย่าง แท้จริงทำให้เด็กมีพฤติกรรมที่เป็นเด็กกว่าอายุแท้จริงและเราไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าว่า เด็กจะแสดงพฤติกรรมอะไรออกมา

เด็กอุทิสติกมีตาดี หูดี แต่เด็กเหล่านี้มีปัญหาการเห็น และการได้ยิน เปรียบเสมือนเด็กที่ตาบอดไม่สนใจ ซึ่งเป็นมาแต่เกิด เด็กพอจะเห็นอะไรได้ลางๆ หรือ เปรียบเสมือนเด็ก หูดี ผู้ซึ่งมีความล้ำ抜ในการเข้าใจคำพูด แม้ว่าเข้าพอจะได้ยินเสียงมี ออยบ้างเหมือนกันที่เด็กตาบอด และหูนวนมาแต่กำเนิดจริง เนื่องจากแม้เป็นหัดเยอรมันใน ระยะเดือนแรก ๆ ที่ดังครรภ์และเด็กพวงนี้อาจแสดงพฤติกรรมรวมกับเป็นเด็กอุทิสติกซึ่งใน กรณีนี้อาจจัดอยู่ในพวกที่มีความบกพร่องทางภาษาแบบผสมก็ได้

เด็กอุทิสติกเองแต่ละคนก็แตกต่างกันไปตามความรุนแรงของความผิดปกติ เด็กบางคนอาจมีอาการหลายอาการที่กล่าวมาแล้ว แต่ก็ไม่ใช้อาการที่เป็นลักษณะเด่นชัดของ อุทิสติกทั้งหมด เมื่ออายุมากขึ้นอาการบางอย่างก็ดีขึ้น

สิ่งที่มีโอกาสเป็นไปได้ก็คือ พยาธิสภาพของขบวนการต่าง ๆ อาจมีผลต่อ ส่วนต่าง ๆ ของสมอง ซึ่งมีความสำคัญทั้งด้านการสื่อความหมาย และด้านพฤติกรรม ทำให้มี พฤติกรรมที่ผิดปกติ

คนส่วนใหญ่มีความรู้สึกว่าการที่พบว่ามีสาเหตุหลายอย่างที่ทำให้เป็นอุทิสติก แต่สาเหตุแต่ละอย่างก็ถาวรสิ่งเด็กแต่ละคนก็มีความรู้สึกต่างกัน ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้จำแนกเด็กเหล่านี้ว่าเป็น ประเภทเดียวกัน อาจเป็นได้ว่าเด็กที่มีอาการอุทิสติกเด่นชัดตามที่ศาสตราจารย์แคนเนอร์ได้ บรรยายไว้ อาจจะเป็นเด็กกลุ่มนี้ ซึ่งเป็นจากสาเหตุอย่างหนึ่งเท่านั้น แต่เรื่องนี้ก็ยังไม่มี การยืนยันแน่นอน (ธนา ธรรมราษฎร์ . 2527:36-39)

สรุปทฤษฎีที่บ่งถึงสาเหตุของเด็กอุทิสติกมีอยู่สองทฤษฎีใหญ่ๆ คือ 1. ทฤษฎี ซึ่งบ่งชี้ถึงสาเหตุทางอารมณ์ เด็กอุทิสติกได้รับประสบการณ์การเรียนรู้อย่างผิดๆ ตั้งแต่ แรกเกิดและเด็กได้รับการวางแผนในงานทำให้มีพฤติกรรมที่ผิดปกติ 2. ทฤษฎีซึ่งบ่งชี้ถึงสาเหตุ ทางร่างกาย เด็กอุทิสติกมีความผิดปกติอะไรบางอย่างที่สมองทำให้เด็กมีปัญหาทางพุติกรรม

5. การช่วยเหลือเด็กอุทิสติก

เด็กอุทิสติก เป็นเด็กที่มีปัญหาทางพุติกรรม ดังนั้น การปรับพุติกรรมที่มี ปัญหา การส่งเสริมพัฒนาพุติกรรมที่เหมาะสม จึงจำเป็นต่อเด็กอุทิสติกมาก การ ดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องใกล้ชิดกับเด็ก โดย เผพะฝ่ายพ่อแม่ ผู้ปกครอง ฝ่ายแพทย์ จิตแพทย์ นักป�บัต และฝ่ายครูอาจารย์ ทั้ง 3 ฝ่าย ต้องประสานงานอย่างสม่ำเสมอ และ ต่อเนื่อง

พ่อแม่ เป็นครูคนแรกของลูก ต้องเอาใจใส่ให้ความอบอุ่น รู้จักวิธีสังเกต พัฒนาการของลูก เพื่อเป็นข้อมูลในการรักษาป้าบัดพฤติกรรมที่เป็นปัญหา และพัฒนา พฤติกรรมที่เหมาะสม รวมทั้งช่วยฝึกลูกให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และนักบำบัด พ่อแม่ เด็กออกทิสติกต้องมีความอดทนสูง เชื้อมแข็ง ทำใจยอมรับสภาพความจริงที่เกิดขึ้น ปรับ สถานการณ์ภายในบ้านให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการเลี้ยงดูเด็กออกทิสติก ฝ่ายแพทย์ หมายถึง ทุกการแพทย์ จิตแพทย์ พยาบาลจิตเวช นักจิตวิทยา นักฝึกพูด นักปานัดทั้งหลาย ต้อง ร่วมมือประสานงานกับพ่อแม่ และครูช่วยรักษาป้าบัดให้คำแนะนำฝึกอบรม เพื่อลดพฤติกรรมที่ เป็นปัญหา เสริมสร้างทักษะการช่วยตัวเองและทักษะอื่น ๆ เป็นต้น

ครูและบุคลากรในโรงเรียน ต้องมีความรู้และความเข้าใจในเรื่องของเด็ก ออกทิสติกมีจิตใจที่เมตตาเห็นใจและต้องการจะให้ความช่วยเหลือ ต้องมีความอดทนในการที่จะ ช่วยปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สร้างเสริมทักษะใหม่ ๆ และให้การศึกษาพิเศษตามความถนัดของ เด็กแต่ละคน

เด็กออกทิสติกส่วนใหญ่จะอยู่ไม่นิ่ง ซุกซนมาก สามารถสั่น แยกตัว ไม่พูดถ้าไม่ ได้รับการปรับพฤติกรรม และฝึกพูดให้สื่อสารติดต่อกับผู้อื่นได้ จะพบว่าเด็กกลุ่มนี้จะมี พฤติกรรมที่ก้าวร้าว อาละวาด เอ้าดีใจตัวเองไม่พูด เด็กกลุ่มที่มีสติปัญญาดีสามารถเรียนได้ ถึงระดับปริญญา แต่ก็ยังต้องได้รับการดูแลและมีที่ปรึกษาในระยะยาวถ้ากลุ่มที่มีภาวะ บัญญาก่อตัวอย่างรุนแรง จำเป็นต้องมีเพื่อเลี้ยงดูอย่างเหลือในกิจวัตรประจำวันตัวอย่าง และพบว่ามี ถึง 40% ที่มีอาการลงซัก ดังนั้น เด็กออกทิสติกจึงจำเป็นต้องได้รับการช่วยเหลือจากทุกฝ่าย ถ้าเด็กที่ได้รับการช่วยเหลืออย่างเต็มที่ตั้งแต่เด็กเมื่อโตเป็นผู้ใหญ่จะสามารถอยู่ในสังคมได้ ใกล้เคียงกับคนปกติ

การสอนเด็กออกทิสติกนั้น จะสอนได้ผลเมื่อหลังจากเด็กได้รับการปรับ พฤติกรรมที่เป็นปัญหามาแล้ว จากนักบำบัดและจิตแพทย์ ครูและผู้ปกครองควรจะช่วยฝึกให้ เด็กเพื่อพัฒนานั้นยังคงอยู่ การแก้ไขและปรับพฤติกรรมที่เป็นปัญหามากได้แก่ พฤติกรรมที่ เด็กซุกซน อยู่ไม่นิ่ง ไม่มีสมาร์ตและไม่พูด หังส่องเรืองน้ำสำคัญและจำเป็นต้องปรับเปลี่ยน พฤติกรรมเสียก่อน จึงจะสามารถสอนสั่งอื่น ๆ ต่อไปได้

การแก้ไขพฤติกรรมการอยู่ไม่นิ่ง

การแก้ไขพฤติกรรมการอยู่ไม่นิ่งไม่มีสมาร์ตต้องเริ่มจากการฝึกให้นั่งและ นิ่งได้โดยเริ่มต้นจาก 1 วินาที และค่อยๆ เพิ่มเป็น 2 วินาทีเรื่อยๆ ไปจนสามารถทำกิจกรรม ได้ 15 – 20 นาที

สิ่งที่สำคัญในการฝึกมี 3 ประการ คือ สิ่งแวดล้อม ผู้ฝึกและกิจกรรมที่ฝึก

1. สิ่งแวดล้อม ควรจัดให้สะอาดกต่อการฝึก มีสิ่งเร้าภายนอกให้น้อยที่สุดหรือ ไม่มีเสียงนาดของห้องไม่กวนห้องหรือเล็กน้อยไปผ่านห้องควรใช้เสียง สีอ่อนไม่มีภาพที่ผัน

ไม่ต้องมีเครื่องเรือน นอกจากที่จำเป็น ไม่มีของเล่นอื่นๆ นอกจากอุปกรณ์ที่ใช้ฝึก ส่วนของ อื่น ๆ ถ้าจำเป็นต้องอยู่ในห้องนั่นควรใส่ชุดกับที่มองไม่เห็นของข้างใน ในการฝึกครั้งแรกควร มีผู้ฝึกกับเด็กเท่านั้น โดยแก้อื้นหัวรับเด็กต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับเด็กถ้าจำเป็นต้องมีผู้ช่วย (ในการนี้ที่เด็กชนมากและแรงมาก) ควรนั่งอย่างส่งบ้าไม่ควรออกความคิดเห็นขณะที่ฝึก

2. ผู้ฝึก ต้องมีทำที่อ่อนโยน พูดช้า เสียงชัดเจน สามารถสื่อสารความรัก ความเมตตาให้เด็กรับรู้ได้ ยอมรับเด็กอย่างไม่มีเงื่อนไข ไม่แสดงอาการเร่งรีบ มีสุนทรียภาพดี สุขภาพจิตดี เพราะเด็กที่ไม่มีสมารถมั่นใจความรู้สึกไวต่อสิ่งเร้าภายนอก

3. กิจกรรมที่ฝึก ควรกำหนดให้แน่นอนในการฝึก เตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ใน การฝึก ซึ่งรวมถึงรางวัลที่ให้แก่เด็กเมื่อเด็กสามารถทำได้สำเร็จตามเป้าหมาย กำหนดเวลาฝึก ให้แน่นอน และฝึกต่อเนื่องอย่างน้อย 4- 6 สัปดาห์ จึงจะเห็นความเปลี่ยนแปลง

วิธีฝึกการสนใจ

อุ้มเด็กนั่งบนตัก หรือให้เด็กนั่งบนโต๊ะหรือเก้าอี้ผู้ฝึกอาจย่อตัวลงให้อยู่ในระดับ สายตาเดียวกับเด็ก อาจใช้มือประคองหน้า หรือแตะกลางเบา ๆ เพื่อให้เด็กหันหน้ามาสนใจ ผู้ฝึกอาจใช้เสียงจุ๊ปák เรียกชื่อ ติดนิ้ว หรือจะเอ่ย เด็กบางคนอาจชอบรถันเล็ก หรือชอบดู เข็มวินาทีของนาฬิกา อาจหยิบสิ่งของเหล่านั้นเป็นจุดสนใจของเด็ก แล้วค่อย ๆ เลื่อนอย่างช้าๆ มาที่ระดับสายตาของผู้ฝึก เด็กจะมองตามสิ่งของที่ชอบจนกระหั้นมาสนใจ ถ้าเด็กทำได้อาจให้ รางวัลโดยการดึงเข้ามากอดหรือให้ขัมที่ขอบชินเล็ก ๆ 1 ชิ้น หรือให้ของเล่นที่เขาชอบ

การฝึกมองสนใจต้องฝึกบ่อย ๆ และกิจกรรมนี้อาจฝึกต่อเป็นกิจกรรม การเลียนแบบ การเคลื่อนไหวปาก และเลียนแบบการออกเสียงได้

สิ่งจำเป็นสำหรับตัวผู้ฝึก จะต้องมีความอดทน อดกลั้น มีไหวพริบและปฏิภาณ ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการฝึกให้จบลงด้วยดีและได้รับความพึงพอใจทั้งสอง ฝ่าย เพราะเด็กอุทิสติกต้องใช้เวลาแนนพอสมควรที่จะเรียนรู้พฤติกรรมใหม่ๆ ผู้ฝึกจะต้อง ปฏิบัติตัวด้วยความมั่นใจมั่นคง หากพบอุบัติเหตุให้พิจารณาหาทางแก้ไข เมื่อสามารถทำได้จะช่วย ให้เด็กเกิดความรู้สึกอบอุ่นใจ รู้จักเอื้ออาทร มีความสัมพันธ์ด้านดี รู้จักคิดในด้านดีต่อไปจะ สามารถเข้ากับผู้คนในสังคมได้ และถ้าได้รับการดูแลฝึกปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ต่อไปเด็กจะพัฒนา ได้เอง

การช่วยเหลือตนเอง

ตั้งแต่การอาบน้ำ แปรงฟัน สร�์แพม หีวິມ แต่งตัว การทานอาหาร การล้างจาน รวมทั้งสิ่งต่างๆ ในกระบวนการชีวิต เด็กปกติจะเลียนแบบและถูกกระตุ้นจากพ่อแม่ให้ทำสิ่งเหล่านี้ เองเมื่อถึงวัยที่ควรจะทำได้ และเมื่อทำได้จะรู้สึกพอใจเมื่อทำอะไรได้ด้วยตนเอง แต่เด็กกลุ่มนี้

จะต่อค้านการกระทำดังกล่าวทุกอย่าง การสอนให้ช่วยตนเอง ไม่ใช่ทำให้ดูหรือบอกให้ทำ แต่ต้องทำไปพร้อม ๆ กัน การสอนให้ช่วยตนเองต้องสอนโดยการกระจายงานให้เป็นขั้นตอนที่ยกย่องนี้ทีละน้อย โดยเริ่มจากสำคัญสุดท้ายที่ใกล้จะสำเร็จก่อน การใส่เสื้อผ้าจะเป็นงานที่ยาก เพราะเด็กกลุ่มนี้สับสน เรื่องหน้าหลัง บันล่าง ซ้ายขวา การค่อยๆ ทดลองการช่วยเหลือและกระตุ้นให้เด็กทำจะเป็นวิธีการที่ได้ผล ที่สำคัญคืออย่าแบ่งงานของเด็กมาทำเอง การประปัน หีบห่อม โดยมองผ่านกระจก นับเป็นเรื่องง่ายมาก เช่นกัน เพราะเด็กจะสับสนง่าย และควรให้มีการทานอาหาร โดยใช้ช้อนส้อมให้เร็วที่สุด

เด็กกลุ่มนี้เมื่อสนใจผลสำเร็จ จึงไม่เข้าใจว่า เรียบร้อย หรือสวยงาม ให้หีบห่อม ก็หรือ ให้ล้างมือก็ถัง แต่ไม่คุ้มว่ามันจะหายากมากหรือไม่ ไม่ได้วังเรื่องการแต่งตัวให้เหมาะสม แต่สิ่งหนึ่งที่พอยจะช่วยเด็กได้ คือการที่เด็กเหล่านี้หน้าตาดี ถ้าแต่งตัวดีจะช่วยทำให้คนในสังคมมองเด็กในแง่ดีได้ ซึ่งอันนี้เป็นสิ่งที่เด็กจะต้องค่อย ๆ เรียนรู้

การสอนทักษะพื้นฐาน

พ่อแม่เบรียบสมิ่อนครุคนแรกของลูกในการฝึกสอนให้ลูกสามารถช่วยตัวเอง และฝึกทักษะพื้นฐานเพื่อจะอยู่ในสังคม แต่การฝึกสอนเด็กปกติ ย่อมแตกต่างจากเด็กออทิสติก มากมาย เนื่องจากเด็กกลุ่มนี้นอกจากจะไม่พูดแล้วยังไม่เข้าใจภาษาอีกด้วย การสอนทักษะง่าย ๆ กลับกลายเป็นของยุ่งยากขึ้นมาอย่างมาก หลักทั่วไปมี 3 ประการคือ

1. คนท้าไปหั้งเด็กหั้งผู้ใหญ่ หั้งที่ปกติและที่เป็นอหิสติก ต่างชอบทำในสิ่งที่ทำแล้วได้รับความชื่นชมหรือได้รับรางวัลตอบแทนกลับมา และจะทำพุ่งติดรวมบางอย่างลดลง เมื่อทำแล้วผลที่ได้รับคือความไม่สบายใจหรือไม่มีความสุข
2. ทักษะใหม่จะสอนได้ผลดี ถ้าแยกขั้นตอนให้ชัดเจนและง่ายในการปฏิบัติตาม

ปฏิบัติตาม

3. ระยะแรกๆ ต้องกระดุนหั้งการจับเด็ก พูดคุยไปด้วย และอาจทำไปพร้อมๆ กับเด็กหลังจากนั้นค่อยลดระดับห่างของกระดุนลง

การเรียนรู้ของเด็กกลุ่มนี้จะก้าวน้ำไปอย่างช้า ๆ ค่อยๆ ได้ทักษะใหม่เข้าไปมี การใช้คำเพิ่มขึ้น และพัฒนาการทางสังคมเพิ่มขึ้นได้ ต้องอาศัยการฝึกสอน การทำให้ดู การซึ้งแนะนำก่อนอย่างยาวนาน ซึ่งอัตราเร็วในการเรียนรู้จะช้ากว่าเด็กปกติมาก แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าเด็กกลุ่มนี้จะเรียนไม่ได้ และถ้าเรียนรู้เข้าไปแล้วทักษะนี้จะอยู่ได้นาน

การเพิ่มความสามารถในการเข้าสังคม

1. เรียนรู้ทักษะขั้นตอน โดยเริ่มเรียนรู้จักตัวเอง ผู้คนรอบข้างและสิ่งของรอบกาย

2. ภาษาและการสื่อความหมาย ซึ่งจะประสบความสำเร็จหรือไม่ขึ้นอยู่กับการเรียนรู้ร่วมกับความสามารถของตัวเด็กเอง ควรใช้คำอธิบายสั้นๆ ง่ายๆ เวลาพูดกับเด็ก
3. การเล่น เนื่องจากมีข้อจำกัดในการสร้างจินตนาการจึงทำให้เด็กกลุ่มนี้เล่นไม่เหมือนเด็กทั่วไปพอมีความสามารถช่วยให้ลูกเข้าใจวิธีการเล่นโดยการช่วยสอนคำใหม่เกี่ยวกับการเล่น

4. ท่าทีในการเข้าสังคม ในการสื่อสารซึ่งกันและกัน ท่าทางและการแสดงออกทางสีหน้าเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ซึ่งเด็กเหล่านี้ขาดการแสดงออกทางความรู้สึก และพูดถึงความในใจไม่ได้ จึงจำเป็นต้องมีการสอนการแสดงออกทางอารมณ์ โดยเฉพาะความรัก ซึ่งสอนได้จากการกอด จูบ สอนให้การทำตบโดยการช่วยจับมือ

สรุปการช่วยเหลือเด็กอหิสติก ต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย โดยเฉพาะพ่อแม่ ผู้ปกครอง แพทย์ จิตแพทย์ นักกิจกรรมบำบัด ครูผู้สอน ทุกฝ่ายต้องให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มที่ ที่ควรฝึกไปและปรับพฤติกรรมที่เป็นปัญหา ได้แก่ พฤติกรรมซุกซน อยู่ไม่นิ่ง ไม่มีสมาธิ การช่วยเหลือตนเอง การพูด ทักษะทางสังคม ให้เด็กมีพฤติกรรมที่ดีขึ้นเสียก่อนแล้วจึงสอนเรื่องอื่น ๆ ต่อไป

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กอหิสติก

1. การประเมินโครงการสอนภาษาแก่เด็กอหิสติก

เกอร์สเดน,บอชและคอร์นบลัม (Gersten, Bloch and Kornblum.) ได้ศึกษาโปรแกรมการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาสำหรับเด็กอหิสติกวัยก่อนเรียนสองกลุ่ม กลุ่มนึงเป็นเด็กซึ่งได้นำมาทดลองสอนภาษาและแก้ไขความบกพร่องทางภาษาเรียกว่ากลุ่มทดลองกับเด็กกลุ่มควบคุมซึ่งเป็นเด็กที่เรียนอยู่ในโรงเรียน โดยไม่ได้รับการช่วยเหลือทางด้านภาษาและการพูด ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองได้รับผลดีจากการนี้มากกว่ากลุ่มควบคุม(1)กลุ่มทดลองมีความเจริญก้าวหน้าในการพัฒนาการทางภาษาอย่างมีนัยสำคัญภายในระยะเวลา 1 ปีในขณะที่กลุ่มควบคุมต้องใช้เวลาถึง 2 ปี กว่าจะมีการพัฒนาการทางภาษา (2) หลังจากเข้ามาอยู่ในโครงการนี้ครบ 1 ปี เด็กในกลุ่มทดลองมีความก้าวหน้ากว่าเด็กกลุ่มควบคุมถึง 4 ด้านด้วยกัน (3) เผพาะเด็กในกลุ่มทดลองเท่านั้นที่แสดงให้เห็นว่า มีความก้าวหน้าอย่างมีนัยสำคัญในความสามารถพูดสื่อภาษา เพราะการมีมนุษย์สัมพันธ์เป็นเรื่องที่ยากมากสำหรับเด็กอหิสติก (4) หลังจาก 2 ปี เด็กในกลุ่มทดลองถึง 58 เปอร์เซ็นต์ สามารถเรียนรู้ทักษะทั้ง 4 ด้าน ได้ถึงเป้าหมาย ในขณะที่เด็กกลุ่มทดลองถึง 58 เปอร์เซ็นต์ สามารถเรียนรู้ทักษะทั้ง 4 ด้าน ได้ถึงเป้าหมาย ในขณะที่เด็กกลุ่มควบคุมเพียง 14 เปอร์เซ็นต์ เท่านั้นที่ทำได้ผลการศึกษาครั้งนี้สนับสนุนสมมติฐานที่ว่า โปรแกรมการฝึกและแก้ไขด้านภาษา แก่เด็กเป็นรายบุคคลเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทักษะพื้นฐาน ทั้งที่เป็นพื้นฐานภาษาศาสตร์โดยตรงและไม่ใช่

2. การปรับพฤติกรรมก้าวร้าวในชั้นเรียนของเด็กออทิสติก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยวิธีการเสริมแรงด้วยเบี้ยอรรถกรในการทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่าพฤติกรรมก้าวร้าวในชั้นเรียนของเด็กออทิสติกที่ได้รับการเสริมแรงด้วยเบี้ยอรรถกรในขณะทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์ พบร้าว เด็กออทิสติกมีพฤติกรรมก้าวร้าวลดลง คิดเป็นร้อยละดังนี้ คนที่ 1 คิดเป็น 73.28% คนที่ 2 คิดเป็น 65.66% คนที่ 3 คิดเป็น 70.61 % (เย็น รีรัพพันธ์ชัย. 2541 : บทตัดย่อ)

จากการวิจัยดังกล่าว สรุปว่า เด็กออทิสติก สามารถพัฒนาความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้ด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้ และปรับพฤติกรรมในด้านต่าง ๆ ของเด็กให้มีพัฒนาการที่ดีขึ้น

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาและการพูด

1. ความหมายของภาษาและการพูด

ภาษาและภาษาพูดมีความหมายอย่างเดียวกัน หมายถึง ภาษาที่ใช้พูดเพื่อการติดต่อสื่อความหมายในชุมชนหนึ่ง ๆ มีสัญลักษณ์ที่ใช้แสดงแทนความคิดและเข้าในลักษณะของการติดต่อ (ศรีญา นิยมธรรม และประภัสสร นิยมธรรม. 2519 : 1)

ภาษา หมายถึง คำพูดหรือสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อหรือถ่ายทอดความรู้สึกนึกคิด อันเป็นที่รับรู้และเข้าใจระหว่างกันและกันของมนุษย์ (ลอง ชุติกร และจิตต์ใส อินโนอาส. 2524 : 5 ; อ้างอิงจาก Webster. 1977)

ภาษาเป็นบทบาทช่วยสื่อความคิด เพื่อแสดงความคิดและแสดงเหตุผล ให้ประจำชีวิตร่วมกัน แต่ต้องอาศัยการช่วยเหลือของสัญลักษณ์ ได้แก่ อาการปกิริยา วัดถูอินทรีย์ ต่างๆ ใน สิ่งแวดล้อม กล่าวคือ ภาษาและความคิดต่างมีความสัมพันธ์กัน เป็นผลของ การเข้าใจบทบาทของสัญลักษณ์ (พินทิพย์ ทวยเจริญ. 2528 : 26)

จากการวิจัยดังกล่าวสรุปว่า ภาษาและการพูด หมายถึง คำพูดหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ถ่ายทอดความรู้สึกนึกคิดให้ผู้อื่นรับรู้และเข้าใจภาษาที่สื่อสารออกไป

2. พัฒนาการทางภาษาพูด

2.1 ลักษณะที่สำคัญของพัฒนาการทางภาษาพูดการที่เด็กจะเรียนรู้ ด้านภาษาดังนั้น จะต้องเขียนอยู่กับองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้ คือ

2.1.1 การเข้าใจภาษาที่ผู้อื่นพูด

ความสามารถที่จะเข้าใจคำพูดของผู้อื่นต้องอาศัยความรู้คัพพ์ต่างๆ เป็นพื้นฐาน ทำนองเดียวกับผู้ใหญ่เรียนภาษาต่างประเทศก็ต้องรู้คัพพ์มากพอครึ่งจะจับความได้และอาจเข้าใจภาษา ก่อนจะพูดได้ เด็กก็เช่นกัน เด็กอาจจะเข้าใจการทำ การพูด การกระทำ แต่อ่าจะไม่เข้าใจคำ ประโยชน์ที่พูดในการพัฒนาการความเข้าใจนั้น เด็กจะมีอาการตอบสนองต่อหัวสิ่งการพูดและสำเนียงที่เขาได้ยินในสภาพการณ์ต่าง ๆ เด็กจะเรียนรู้ ความหมายของคำจากสถานการณ์จากการทำทาง เช่น การยิ้ม สุ่มเสียงที่พูด จากการศึกษาของบอสสาร์ดพบว่าเด็กและแม่จะติดต่อสื่อความหมายกันได้จากภาษาพูดของแม่ สีหน้าและทำทางของแม่ (ศรีญา นิยมธรรม และประภัสสร นิยมธรรม. 2519 : 6 ; อ้างอิงจาก Bossard. 1954)

การพูดกับเด็กเล็กก่อนอายุ 2 ขวบ ต้องใช้ทำทางประกอบคำพูดเสมอ เพราะคำพูดสัมพันธ์กับการทำอยู่มาก เช่น การเงื่อนวิ่ง การลากหน้า เป็นต้น หากต้องการให้แน่ใจว่าเด็กเข้าใจคำพูดนั้น แม้แต่คำสั่งง่าย ๆ ก็ต้องซึ่การทำทางประกอบ ก่อนเข้าโรงเรียน เด็กจะรู้คัพพ์มากพอที่จะเข้าใจคำพูดรึ่งราวที่คนเล่า หรืออ่านให้ฟังได้ สามารถแยกความเมื่อยลายและความแตกต่างในคำง่าย ๆ ได้ การได้ฟังวิทยุ ดูโทรทัศน์ จะช่วยในการพัฒนาภาษาและความเข้าใจคำคัพพ์ของเด็ก

2.1.2 การเรียนรู้คำคัพพ์ การเรียนรู้คำคัพพ์พิจารณาได้ 2 ด้าน คือ คำคัพพ์ทั่ว ๆ ไป และคำคัพพ์เฉพาะ

2.1.2.1 คำคัพพ์ทั่ว ๆ ไป ได้แก่ คำที่มีความหมายใช้กันแพร่หลายและเป็นที่ยอมรับ เป็นที่เข้าใจกันในกลุ่มคนทั่วไป เป็นคำคัพพ์ที่พบในชีวิตประจำวัน เช่น ชื่อคน ชื่อสิ่งของ เป็นต้น คัพพ์ประเภทนี้มีประโยชน์และเข้าใจได้ง่าย จึงเป็นคำคัพพ์ที่เด็กเรียนรู้ก่อนในทุกระดับอายุ แม้ว่าการเรียนรู้นั้นจะเป็นการเรียนรู้ความหมายมากกว่าลักษณะทางไวยากรณ์ก็ตาม

2.1.2.2 คำคัพพ์เฉพาะ ได้แก่ คำที่มีความหมายเฉพาะเจาะจง และใช้ได้ในบางสถานการณ์เท่านั้น ในวัยเด็กตอนต้น เช่น ระยะที่เด็กมุ่งพัฒนาการใช้คำคัพพ์ทั่วไป จึงไม่ได้มุ่งจะเพิ่มคำคัพพ์เฉพาะมากนัก เด็กจะเพิ่มคำคัพพ์เฉพาะขึ้นจากวัย 1 ขวบ เป็นต้นไป คำคัพพ์เฉพาะตั้งก้าวไว้ได้แก่ คำคัพพ์ประเภทล่วงตา คือ คำที่เด็กต้องจำ โดยที่อาจไม่รู้ความหมายจึงจำมาพูดผิด ๆ ถูก ๆ แต่ด้วยความภูมิใจ คำคัพพ์ประเภทแสดงมารยาทคำคัพพ์ที่เกี่ยวกับสี คำคัพพ์เกี่ยวกับตัวเลข คำคัพพ์เกี่ยวกับเวลา คำคัพพ์เกี่ยวกับเงิน คำคัพพ์แสดงและภาษาลับเฉพาะซึ่งเป็นรหัสเฉพาะกลุ่ม

2.1.3 การสร้างประโยชน์ เด็กต้องเรียนรู้การสร้างประโยชน์ โดยปกติเด็กมักเข้าคามาต่องกันโดยใช้กริยาทำทางประกอบไปด้วยเมื่อโตขึ้นเด็กก็จะค่อย ๆ เรียนรู้ การสร้างประโยชน์ที่ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ของภาษาไปตามวัย

2.1.4 การออกเสียงเด็กจะพูดเลียนเสียงตามที่คนได้ยินจากสิ่งแวดล้อม ในครั้งแรกอาจยังไม่ชัดเจน แต่ก็จะก้าวหน้าขึ้นตามวัยจนสามารถออกเสียงพูดให้ผู้อื่นเข้าใจ การพูดชัดเจนแค่ไหนก็ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนในการพัฒนาการของอวัยวะที่ใช้ในการออกเสียง และการได้รับคำแนะนำช่วยเหลือจากพ่อแม่ผู้ใกล้ชิด (ศรีญา นิยมธรรม และประภัสสร นิยมธรรม 2519 : 6-12)

การที่เด็กจะเรียนรู้ด้านภาษาหนึ่ง ต้องอาศัยความเข้าใจคำพูดและเรียนรู้คำศัพท์ทั่วไป คำศัพท์เฉพาะ เด็กจะเรียนรู้คำศัพท์ทั่ว ๆ ไปก่อน ในวัยเด็กตอนต้น เนื่องจากเด็กจะเรียนรู้คำศัพท์ที่มีประโยชน์ต่อตัวเองมากที่สุดและสามารถเข้าใจได้ง่ายก่อน ส่วนคำศัพท์เฉพาะจะใช้ในบางสถานการณ์เท่านั้น ซึ่งเด็กจะใช้มื่ออายุ 3 ขวบขึ้นไป เมื่อเด็กโตขึ้นจะค่อย ๆ เรียนรู้การสร้างประโยคและสามารถออกเสียงพูดให้ผู้อื่นเข้าใจ

2.2 ขั้นตอนในการพัฒนาการทางภาษาพูด กระบวนการพัฒนาภาษาพูดของเด็ก ดำเนินเป็นขั้น ๆ ดังนี้

2.2.1 ขั้นปฏิกริยาสะท้อน (Reflexive Vocalization) นับตั้งแต่ แรกเกิดถึง 3 เดือน เด็กจะร้องให้เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าภายนอกและภายใน เช่นร้องรำ เปียกแฉะจากปัสสาวะหรือเวลาหิว เสียงร้องนี้เป็นไปโดยอัตโนมัติและไม่มีความหมายใน ขั้นตอนแรก เสียงร้องของเด็กทั่ว ๆ ไปจะไม่แตกต่างกัน จนกระทั่ง 1 เดือนผ่านไป เสียงร้องจะต่างกันระหว่างขอบ ไม่ชอบ หิว ง่วง เจ็บปวด เป็นต้น

2.2.2 ขั้นเล่นเสียง (Babbling Stage) นับต่อจากขั้นที่ 1 จน ก่อนถึง 8 เดือน อวัยวะสำหรับใช้พูดเจริญขึ้น และการกรูจักใช้อวัยวะเหล่านี้อย่างชำนาญ ในวัยนี้เสียงของผู้ใหญ่จะเป็นสิ่งเร้าใจให้เด็กเล่นเสียงได้ หูของทางกรจะรับฟังเสียงของตัวเอง และคนอื่นได้ชัดเจนขึ้น แต่ตั้งใจฟังเสียงและเลียนเสียงของตัวเองมากกว่า จึงมักจะกล่าวว่า เป็นระยะเล่นเสียง (Vocal Play) ซึ่งในขั้นนี้เด็กทุกชาติทุกภาษาจะเหมือนกันหมวด ขั้นพัฒนาตอนนี้เรียกว่า ขั้นที่การกรูสึกว่าตัวเองมีเสียง (Sound Awareness) รู้ว่าตัวเอง ทำเสียงอะไรออกไป แม้ไม่มีความหมายในทางภาษา แต่เป็นระยะสำคัญ ๆ คือ เป็นพื้นฐาน ขั้นพัฒนาต่อไป

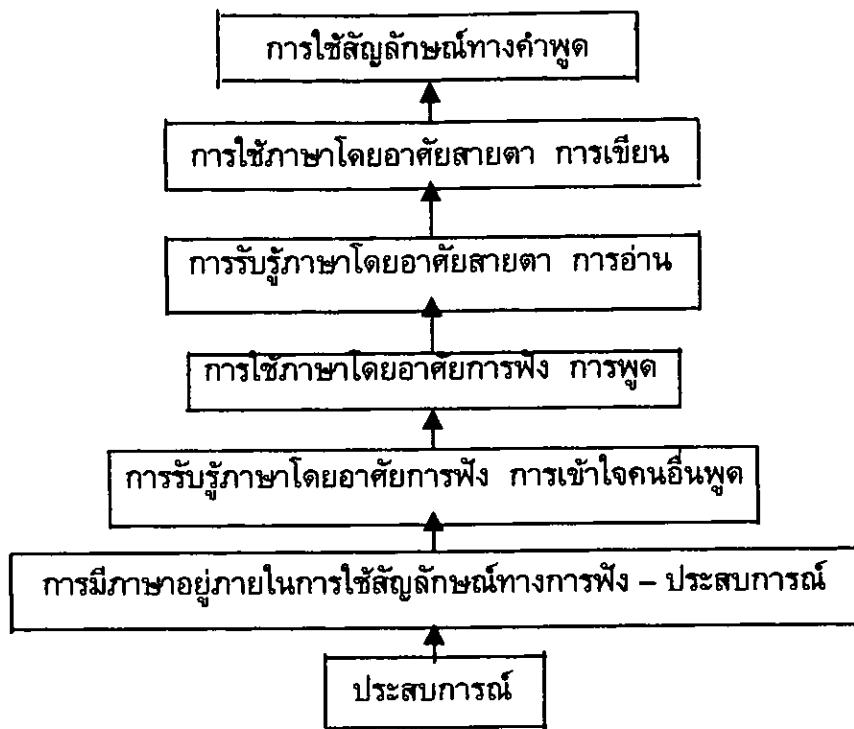
2.2.3 ขั้นเลียนเสียง (Lalling Stage) ขั้นนี้เด็กมีอายุเฉลี่ย 9 เดือน มีพัฒนาการทางร่างกายมากขึ้น โดยเฉพาะประสาทรับเสียง และอวัยวะในการพูดเด็กสามารถ จำเสียงพูดของผู้อื่นได้ละเอียดขึ้น แต่เลียนเสียงตัวเองน้อยลง ชอบเลียนเสียงคนอื่นด้วย ความสนุกมากกว่าเลียนแบบด้วยการรู้ความหมายหรือต้องการสื่อความหมายของตน

2.2.4 ขั้นเลียนแบบซ้ำ ๆ (Echolalia) เมื่อเด็กอายุได้ประมาณ 1 ปี จะเลิกเลียนเสียงตนเองที่ไม่มีความหมาย ซึ่งชอบทำในขั้นก่อน ๆ มา ชอบเลียนเสียง ของผู้อื่นบางคำสามารถพูดได้ชัดเจน แต่ยังไม่เข้าใจความหมายนัก

2.2.5 ขั้นพูดได้ (True Speech) อายุประมาณ 10 – 18 เดือน
เด็กจะเริ่มพูดคำแรกได้ คำว่าแม่ ๆ เวลาหิว เมื่อเด็กพูดได้เป็นคำ ๆ แล้ว ต่อมามีอายุ
มากขึ้น เด็กก็จะพูดได้มากขึ้น และจะพูดได้ 2-3 คำ เมื่ออายุ 2 ปี และพูดได้ยาวขึ้นจนเป็น
ประโยคได้พอ กับผู้ใหญ่ เมื่ออายุร้า 7-8 ปี (ออก ชุดกร และจิตต์ไส อินก์สเปส . 2524:
14-15)

สำคัญของพัฒนาการภาษาพูดในช่วงแรกทางภาษาจนสามารถเข้าใจคำพูด
เรียนรู้ภาษาคือ ประสบการณ์ที่มีความหมายต่อเขา มีการรับรู้ทางภาษาจนสามารถเข้าใจคำพูด
เด็กจะเริ่มเป็นฝ่ายแสดงออกด้วยการใช้คำพูดบังการพูดของเด็กในขั้นแรกเป็นไปในท่านอง
เดียวกับการรับรู้คือ คำพูดง่าย ๆ พูดในสิ่งที่เป็นรูปธรรม เช่น การเรียกชื่อสัตว์ สิ่งของ เป็นต้น
การเริ่มใช้คำนี้เป็นรากฐานสำคัญของการใช้ภาษาพูดในขั้นต่อไป ขณะเดียวกันการได้ยินเสียง
ที่ตนเองพูดสะท้อนกลับมาก็มีบทบาทสำคัญในการช่วยให้เด็กรับรู้และคิดถึงสิ่งที่ตนพูดไปด้วย
พัฒนาการทางภาษาพูดจึงอยู่ในช่วงการรับรู้ และเมื่อย่างเป็นส่วนของการแสดงออกทางภาษาโดย
การพูดซึ่งจะมีบทบาทสำคัญ และอย่างน้อยเมื่ออายุ 5 ขวบไปแล้ว จึงจะสามารถอ่านเขียน
ได้ตามลำดับ เขียนเป็นแผนภาพได้ดังนี้ (ศรียา นิยมธรรม และประภัสสร นิยมธรรม .

2519 : 111)



ภาพประกอบ 1 ลำดับขั้นของพัฒนาการทางภาษา

ตาราง แสดงพัฒนาการทางด้านการจำคำศัพท์ในเด็กปกติ

อายุ	จำนวนคำศัพท์ที่จำได้
12 เดือน	2-3 คำ
18 เดือน	20 คำ
24 เดือน	50-250 คำ
30 เดือน	500-1,000 คำ
36 เดือน	2,000 คำ
4-6 ปี	3,000-15,000 คำ

(ศรียา นิยมธรรม และประวัสร นิยมธรรม . 2519: 117-122)

สรุป พัฒนาการทางภาษาพูดเด็กจะเรียนรู้ด้านภาษาหนึ่งจะต้องขึ้นอยู่กับองค์ประกอบต่างๆ ได้แก่ การเข้าใจภาษาที่ผู้อ่อนพูด การเรียนรู้คำศัพท์ การสร้างประโยค การออกเสียงพัฒนาการทางภาษาจะพัฒนาไปลำดับขั้นตอนตามกระบวนการซึ่งพัฒนาการทางภาษาและการพูด จะพัฒนาเพียงได้ขึ้นอยู่กับพัฒนาการด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคมของเด็ก ซึ่งขึ้นอยู่กับความแตกต่างระหว่างบุคคล

3. ทฤษฎีเกี่ยวกับพัฒนาการด้านภาษา (Theories Language Development)

1. ทฤษฎีความพึงพอใจแห่งชน (The Autism Theory หรือ Autistic Theory)

ผู้คิดตั้งทฤษฎีนี้คือ ไฮบาร์ท โมร์เรอร์ (Hobart Mowrer) ซึ่งเป็นนักจิตวิทยาชาวอเมริกัน เขายื่นอีกทฤษฎีของเขาว่า Autism Theory หรือ Autistic Theory of Speech Acquisition เขากล่าวถึงการสอนพูดกับบุตร แต่พบว่าเด็กจะเลียนเสียงพูดของคนเฉพาะเสียงหรือคำที่ผู้ฝึกพูดด้วยเวลาที่มันอิม หรือลูบไล้ด้วยความรัก นอกจากนี้คำเหล่านี้ยังทำให้นักเพลิดเพลินและเป็นสุข การที่นักเรียนสามารถทำเสียงต่างๆ ได้หลายๆ เสียงนี้เอง จึงมีบางเสียงเมื่อนำไปอ่านเสียงที่ด้วยมันเองเปล่งออกมากล้ายกับเสียงที่นำความปิติมาให้ ขณะกินอาหารหรือถูกลูบไล้ด้วยความรัก มันจึงเลียนเสียงตามไปด้วย การให้รางวัลอย่างเหมาะสมจะทำให้การเลียนเสียงของนักเรียนดีขึ้น จนสามารถพูดเป็นคำเป็นประโยคได้ เช่น “แก้วจานข้าว” เสียงที่เปล่งออกมากจะเป็นลักษณะของการให้รางวัลแก่ตนเอง คำว่า autism คือการให้รางวัลแก่ตนเองในแบบของกระบวนการที่ทำ

เขานำหลักจากทฤษฎีมาใช้กับการเรียนรู้ของเด็กในการหัดพูดคำแรก และเชื่อว่าใช้ได้เช่นแม่พูดคำว่า “แม่” หรือ “ลูก” เป็นพัน ๆ ครั้ง ขณะป้อนข้าว อาบน้ำ

เล่นหึ่งกล่อมให้ จึงพบว่าบางครั้งเด็กก็เปล่งเสียง “แม่” ขณะเล่นเสียง และยิ่งคำพูดนี้ทำให้เด็กมีความรู้สึก 平原ปลื้มก็จะยิ่งพูดซ้ำมากกว่าพยางค์หรือคำอื่นที่ไม่มีความหมายให้จดจำเป็นพิเศษ ด้วยวิธีนี้ทำให้เด็กพัฒนาการถ้อยคำที่ใช้ในภาษามากขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรางวัลที่เด็กจะได้รับจากแม่ ส่วนในแง่ของปัญหาด้านความเข้าใจ ซึ่งมักมีผู้กังวลขานั้น ก็อธิบายได้ว่า ความหมายของเด็กอาจเกิดจากการโดยความสัมพันธ์ เช่น เมื่อพูด “แม่” แม่ก็ pragmatically หรือเข้าใจความหมายคำว่า “ลูก” โดยที่ให้ดูในกระจาด

สรุป ทฤษฎีนี้ถือว่า การเรียนรู้การพูดของเด็กเกิดจากการเลียนเสียง อันเนื่องมาจากความพึงพอใจที่จะได้ทำเช่นนั้น โมร์เวอร์ (Mowrer) เชื่อว่าความสามารถในการฟังและความเพลิดเพลินจากการได้ยินเสียงผู้อื่นและเสียงตัวเอง เป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อ การพัฒนาการทางภาษา (ศรียา - ประภัสสร นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

2. ทฤษฎีการเลียนแบบ (The Imitation Theory)

ทฤษฎีนี้เชื่อว่า พัฒนาการทางการพูดนั้นเกิดขึ้นหลักlyทาง โดยอาศัย การเลียนแบบซึ่งอาจเกิดได้จากการมองเห็นหรือการได้ยินเสียง ผู้ที่ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การเลียนแบบในการพัฒนาภาษาอย่างละเอียดคือ เลวิส (Lewis.1951)

การเลียนแบบของเด็กเกิดจากความพอใจและความสนใจของตัวเองเป็นปัจจัยสำคัญ ซึ่งความสนใจของเด็กนั้นสัมมา ก่อนที่จะชดเชยเด็กจึงต้องมีสิ่งเร้าซ้ำ ๆ กัน จึงทำให้เด็กมักพูดซ้ำๆ ในระหว่างการเล่นเสียง บางครั้งก็ใช้การเคาะโต๊ะ เคาะจังหวะไปด้วย เมื่อศึกษาถึงกระบวนการในเลียนแบบภาษาพูด ก็พบว่า จุดเริ่มต้นเกิดเมื่อพ่อแม่เลียนแบบเด็กในระยะเล่นเสียง เช่น เด็กแพชญพูดย้ำพยางค์ “แม่” เมื่อเสียงที่เด็กเปล่งออกมานั้น ก่อให้เกิดความสนใจเด็กก็จะกล่าวซ้ำอีกและเป็นจังหวะเดียวกันกับที่แม่ pragmatic ด้วยมา เด็กจึงหยุดพูดแต่แม่อาจไม่สังเกตและอาจพูดกับลูกว่า “แม่เหรอคะ?” “หาแม่เหรอคะ” นี่เองทำกับได้ไปเร้าความสนใจของเด็กขึ้นมาใหม่ เด็กก็พยายามจะทำต่อไป อาจเปล่งเสียงคนเดียวซ้ำ ๆ กัน ก็ได้ ในขณะที่แม่อาจกระวีกระວัดไปเล่าให้ฟังว่าลูกเรียกแม่ได้แล้ว เมื่อไรที่เด็กสามารถใช้คำเพื่อการติดต่อได้เหมาะสมเจ้ากับเหตุการณ์ เช่น “แม่ มาň” “แม่ อุ้มหน่อย” จึงจะถือว่าเด็กสามารถพูดคำแรกได้แล้ว ก้าวแรกในการสอนให้เด็กพูด ควรเป็นการเลียนแบบเสียงที่เด็กพูดในระหว่างการเล่นเสียง และอาจเร้าความสนใจด้วยการตอบโต้ เคาะจังหวะเด็กจะได้หันมามอง การขัดจังหวะกิจกรรมเด็กจะหยุดกิจกรรม เช่น ขณะเด็กกำลังพูด ป้อ ป้อ ป้อ ช้า ๆ พ่อแม่ก็เข้ามาขัดจังหวะทันทีที่เด็กพูด ป้อคำแรก ซึ่งจะทำให้เกิดภาวะที่เด็กพึงพอใจได้มากที่สุด และจะทำให้เด็กสนใจพูดต่อได้นานและดังกว่าเดิม ในระยะแรกก็ทำเพียง 2-3 เสียง แล้วให้เรียนรู้ความหมายไปด้วย เช่นเมื่อเด็กพูดคำว่า “แม่” หรือ “พ่อ” แม่หรือพ่อ ๆ ก็ควร pragmatic ด้วย เช่น เมื่อแม่ลูกขึ้นก็ควรพูดไปด้วย หัดใช้คำนี้ในสถานการณ์ต่างๆ ผลสุดท้ายเด็กจะลองความเข้าใจจากเสียงไปบังบุคล และเข้าใจความหมายได้

เด็กควรได้รับการฝึกจนกระทั้งมีค่าตอบที่คงที่ มีความอยากรู้ด้วย เมื่อพ่อแม่มาพูดหยอกเล่นด้วยขณะที่เล่นเสียง พ่อแม่ควรใช้ระยะเงียบมาช่วยฝึกด้วย เช่น ช่วงว่างระหว่างการทำเสียงอ้อแอ้ เด็กจะหยุดเงียบ แม่อาจเร้าความสนใจเด็กใหม่โดยเร้าให้พูด “แม่ ๆ” ถ้าเด็กตอบสนองด้วยการเลียนแบบ กิจกรรมให้ฝึกต่อไป ขั้นตัดไปคือการหัดพูด เป็นค่าในการฝึกทั้งสองขั้นนี้พ่อแม่จำต้องเลือกเวลาที่เหมาะสมแล้ว จะพบว่าเด็กใช้คำได้ หมายความกับเหตุการณ์หรือ ทำทาง จากล่าๆได้อีกอย่างหนึ่งว่าการหัดพูดรังสรรคของเด็ก ได้มาโดยวิธีการของความสัมภัยเสมอ ปกติเด็กคุ้นกับเสียงและทำทางก่อนแล้วเช่น “สวัสดี” “ไม่” หรือ “แม่” เด็กรู้จักคำมากก่อนนานแล้วเพียงแต่ค่อยความสัมภัยของหรือความคงที่ของ ความหมายจากผู้ใหญ่ ทำทางเป็นสิ่งสำคัญในการช่วยให้เด็กพูดคำแรกได้

สิ่งที่ควรระลึกคือ การที่เด็กจะหัดพูดได้หรือไม่นั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับการที่เด็กต้อง ทำความเข้าใจหรือคำขอร้องซึ่งพ่อแม่บังชอนใช้โดยไม่รู้ตัว เช่น “พูด ชี” “พูด.....ให้ถูกชน” โดยเฉพาะคำที่พูดไม่ชัด นักแก้ไขการพูดรู้ดีว่าภาวะที่เหมาะสมในการหัดนั้นจะช่วยให้เด็กพูด ให้ชัดได้ เช่น เดียวกันพ่อแม่สามารถสอนให้ลูกพูดคำแรกได้ (ศรียา – ประภาส นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

3. ทฤษฎีเสริมกำลัง (Reinforcement Theory)

ทฤษฎีนี้อาศัยจากหลักของทฤษฎีการเรียนรู้ ซึ่งถือว่าพฤติกรรมทั้งหลาย ถูกสร้างขึ้นโดยอาศัยการวางแผนไว้ ไรน์โกลด์ (Reingold) และคณภาพว่าเด็กจะพูด มากขึ้นเมื่อให้รางวัลหรือเสริมกำลัง

เวย์เบอร์ก ทอดด์ (Weissberg Todd) และเพื่อนร่วมงานก็แสดงให้เห็นว่า การให้รางวัลทางสังคมทำให้เด็กอายุ 3 เดือน เปลงเสียงมากขึ้น แต่พบว่าเฉพาะเสียงที่ บ่งความปิติยินดีไม่อาจทำให้เพิ่มการตอบสนองได้ เพราะเขายังคงใช้เทป บันทึกเสียง แทนคน ปรากฏว่าไม่มีการตอบสนอง ตรงข้ามกับนักวิเคราะห์ที่สามารถวางแผนไว้ใน ด้วยจานเสียงหรือเทปก็ได้เด็กนั้นต้องการตอบสนองจากผู้ใหญ่จริง ๆ

วินิกซ์ (Winitz) ได้อธิบายถึงการที่เด็กเกิดการรับรู้ ในระยะการเล่นเสียง ตอนต้น ๆ ว่าเป็นการกระทำตามธรรมชาติของมนุษย์ ในกรณีที่จะมีจุดหมายปลายทางด้วยร่าง เช่น เมื่อเด็กหิวก็เคลื่อนไหวปาก ซึ่งมีจุดหมายปลายทางที่การดูดและการกินอาหาร ต่อมามีอิโอนิกอาจใช้วิธีทำเสียงอ้อแอ้ โดยหวังว่าแม่จะเข้ามาหาและเล่นเสียงคุยกับมาไปด้วย ผู้ที่ สังเกตเด็กอย่างใกล้ชิดจะพอมองได้ว่าเมื่อใดเด็กร้องเพราะพิว แต่ก็ยากที่จะแยกแยะให้ตายตัว ลงไปว่าเด็กหวังจะได้อาหารหรือหวังจะได้อะไร วินิกซ์ ได้อธิบายขึ้นที่สองของพัฒนาการภาษา ในด้านการให้รางวัลทางอ้อม ว่ามีบทบาทต่อพฤติกรรมของเด็ก กล่าวคือ เมื่อแม่ทำเสียงนำให้ ลูกพร้อมกับอาหารมาให้โดยเก็บจะพร้อมกันนั้นเองเด็กจะหันศรีษะไปรับอาหารและใน ขณะที่แม่เปล่งเสียงนั้น เด็กอาจทำกิริยาอย่างอื่นด้วย เช่น หันมามอง ยิ้ม จนบางครั้งแม้ เมื่อไม่มีอาหารหากได้ยินเสียงแม่ ลูกก็จะมีพฤติกรรมเหมือนเดิม คือหันศรีษะมา และยิ้มด้วย

การที่เลี้ยงพูดของเด็กคล้ายคลึงกับเสียงแม่มากนั้น เขารู้ว่าเป็นเพราะการได้รับการเสริมกำลังจากเสียงของแม่ แล้วเปลี่ยนมาเป็นเสียงของเด็กเอง การเปล่งเสียงของแม่นั้นมักเกิดขึ้นก่อนและต่อเนื่องกับการเลี้ยงดูทารก ฉะนั้น เด็กจึงเลียนวิธีการออกเสียงด้วยวิธีนี้ ยิ่งไปกว่านั้นเสียงแม่ปรากฏควบคู่กับการให้อาหารซึ่งจัดเป็นการเสริมกำลังโดยตรงอยู่แล้วก็ เท่ากับช่วยให้เด็กพูดมากขึ้น

ตั้งนั้นเด็กที่มีเสียงพูดเหมือนพ่อแม่มาก ก็คือเด็กที่ได้รับการเสริมกำลังมากกว่าเด็กคนอื่นนั้นเอง ยิ่งพ่อแม่ตอบสนองอย่างเต็มอิ่มใจและร่าเริงเมื่อเด็กพูด “แม่ – แม่” มากกว่าเมื่อพูดคำที่ไร้ความหมายแล้วพยางค์ก็คล้ายคลึงกับพยางค์ที่มีความหมาย เช่น บม บม และสังเกตเห็นว่าแม่กระไว้กระคาดเอ้น้ำหรือนมที่ตัวต้องการมาให้ ก็จะทำให้พยางค์นั้นปรากฏบอยอย่างขึ้นวิธีการแบบนี้เองที่เป็นการทำพูดซึ่งจะทำให้เด็กมีพัฒนาการทางภาษาได้คล้ายคลึงกับการพูดของผู้ใหญ่ (ศรียา – ประภัสสร นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

4. ทฤษฎีการรับรู้ (Motor Theory of Perception)

ในบางครั้งเด็กจะพูดคำที่ไม่เคยพูดรหรือไม่เคยถูกสอนให้พูดมา ก่อนเลย แม้แต่ในระยะเด่นเสียงก็มิได้เปล่งเสียงที่คล้ายกับคำนั้น จึงสงสัยว่าเด็กเรียนรู้ได้อย่างไรทฤษฎีนี้ให้ คำตอบในแบบนี้

ลิเบอร์แมน (Liberman) ตั้งสมมุติฐานไว้ว่า การรับรู้ทางการฟังขึ้นอยู่กับการเปล่งเสียงจึงเห็นได้ว่าเด็กมักจ้องหน้าเวลาเรารูดด้วย หานองเดียวกับเด็กทุกตั้งการท่าเช่นนี้อาจเป็น เพราะเด็กฟัง พูดช้าด้วยตนเองหรือหัดเปล่งเสียงโดยอาศัยการอ่านริมฝีปาก แล้วจึงเรียนรู้คำ (ศรียา – ประภัสสร นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

5. ทฤษฎีสภาวะติดตัวมาแต่กำเนิด (Innateness Theory)

ชอมสกี้ (Chomsky) นักภาษาศาสตร์อเมริกันเป็นผู้คิดทฤษฎีนี้ เขายืนยันว่าเด็กทุกคนเกิดมาพร้อมกับเครื่องมือในการเรียนรู้ภาษา (Language Acquisition Device) ซึ่งเรียกว่าแอล เ� ดี (L.A.D.) เครื่องมือนี้จะเป็นผู้รับข้อมูลทางภาษา ซึ่งมาจากประโยชน์ต่างๆ เด็กก็จะเกิดการเรียนรู้ภาษาต่างๆ ทางไวยากรณ์ที่มีใช้ในภาษา กฎหมายไวยากรณ์ต่างๆ นี้ คือ ความรู้ในภาษา (Competence)

ทฤษฎีนี้มีผู้วิพากษ์วิจารณ์มาก เพราะไม่ทราบว่า แอล เ� ดี อยู่ที่ไหน จึงดูไร้เหตุผล นอกจากนี้การระบุว่า แอล เ� ดี รับเฉพาะข้อมูลทางภาษาโดยไม่พิจารณาสถานการณ์อื่นๆ เช่น ความสัมพันธ์ของบุคคลต่อสิ่งแวดล้อม ก็ดูจะผิดธรรมชาติ นอกจากนี้ในการเรียนรู้ภาษาแม่ของเด็กนั้น เด็กจะต้องเรียนรู้ทั้งระดับเสียงและระบบเสียง (Phonetics and Phonology) ระดับความหมาย (Semantics) และระดับไวยากรณ์ (Syntax) แต่ความรู้ในภาษาตามทัศนะของชอมสกี้ นั่น หมายถึงกฎเกณฑ์ทางไวยากรณ์ อย่างเดียว และจะต้องระดับเสียง ระบบเสียง ตลอดจนระดับความหมายโดยสิ้นเชิง ทฤษฎีของเขายังไม่ได้รับการยอมรับโดยทั่วโลก (ศรียา – ประภัสสร นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

6. ทฤษฎีความสัมพันธ์ (Interaction Theory)

ได้มีนักสังคมวิทยาภาษาศาสตร์ และนักจิตวิทยาศาสตร์ก่อตั้งหนึ่งเสนอขึ้นโดยกล่าวว่าคนเราเกิดมาตั้งแต่ต้องมีบางสิ่งบางอย่างติดตัวมาซึ่งทำให้คนผิดไปจากสัตว์อื่น แต่ไม่ใช่ แหล่ง อี ดี สิ่งนั้นคือ ความสามารถในการเรียนภาษา (Language Capacity) และความรู้เกี่ยวกับโลก (Cognitive Knowledges) พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ต่อกันกับคนเด็กก็จะเกิดการเรียนรู้ภาษาขึ้นมา

ทฤษฎีนี้เน้นว่า พัฒนาการทางภาษาของคนเรานั้น จะต้องมีความสัมพันธ์ เชื่อมโยงกับพัฒนาการด้านความรู้เกี่ยวกับโลก และการเรียนรู้ดังกล่าวจะเกิดการที่เด็กได้มีความสัมพันธ์กับบุคคลในสังคมรอบ ๆ ด้วย เด็กจะสร้างระบบการพูด ระบบภาษาของตนเองขึ้นมาโดยมีแม้เป็นผู้ดูแลช่วยเหลือระบบภาษาของเด็กจะค่อย ๆ พัฒนาขึ้นเรื่อยๆ เมื่อพัฒนาการทางความรู้เกี่ยวกับโลกมีมากขึ้น ทฤษฎีนี้เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง เพราะสมเหตุผลอยู่มาก

นอกจากนี้ยังมีทฤษฎีพัฒนาการทางภาษาอีก เช่น

- ทฤษฎีความบังเอญจากการเล่นเสียง (Babble Luck) ชีงชอร์นไดค์ (Edward L. Thorndike) เป็นผู้คิด โดยเชียร์ว่าเมื่อเด็กกำลังเล่นเสียงอยู่หนึ้น เมอญี่บ้างเสียงไปคล้ายกับเสียงที่มีความหมายในภาษาพูดของพ่อแม่ พ่อแม่จึงให้รางวัลในทันที ด้วยวิธีนี้เด็กจะมีพัฒนาการทางภาษาไปเรื่อย

- ทฤษฎีชีวิทยา (Biological Theory) ของอีริก เลนเนเบอร์ก (Eric Lenneberg) เชื่อว่าพัฒนาการทางภาษาที่มีพื้นฐานทางชีวิทยาเป็นสำคัญ กระบวนการที่คนพูดได้ก็เกิดจากการที่คนสามารถถ่ายทอดภาษา กันได้

- ทฤษฎีการให้รางวัลของแม่ (Mother Reward Theory) จอห์น ดอลลาร์ (John Dollard) และนีล มิลเลอร์ (Neal Miller) เป็นผู้คิดตั้งทฤษฎีนี้ โดยย้ำเกี่ยวกับบทบาทของแม่ในการพัฒนาภาษาของเด็กว่า ภาษาที่แม่ใช้ในการเลี้ยงดูเพื่อสนองความต้องการของลูกจะเป็นเหตุให้เกิดภาษาพูดแก่ลูก (ศรียา – ประภัสสร นิยมธรรม . 2519 : 25-30)

สรุป ทฤษฎีเกี่ยวกับพัฒนาการด้านภาษาของมนุษย์ได้มีผู้คิดค้นและตั้งทฤษฎีขึ้นมา เกี่ยวกับพัฒนาการด้านภาษามากมายหลายทฤษฎี ได้แก่ ทฤษฎีความพึงพอใจแห่งตน ทฤษฎีการเลียนแบบ ทฤษฎีเสริมกำลัง ทฤษฎีการรับรู้ ทฤษฎีสภาวะติดตัวมาแต่กำเนิด ทฤษฎีความสัมพันธ์ นอกจากนี้ยังมีทฤษฎีพัฒนาการทางภาษาอีก ๆ ทฤษฎีความบังเอญจากการเล่นเสียง ทฤษฎีชีวิทยา ทฤษฎีการให้รางวัลของแม่

4. วิธีการสอนพูดให้แก่เด็กประเทกอหิสติก

วิธีการสอนพูดให้แก่เด็กอหิสติก (Autistic child) มีวิธีการแตกต่างออกไปจากการสอนพูดแก่เด็กทั่วๆ ไป ซึ่งมีปัญหาเกี่ยวกับการพูดทางด้านอื่น เช่น พูดไม่ชัด หรือ หูไม่ได้ยิน ทั้งนี้เนื่องจากเด็กอหิสติกเป็นเด็กที่มีมนุษยสัมพันธ์ไม่ดี มีความคิดมากมุ่นอยู่ในโลกที่ตัวสร้างขึ้นมากกว่าที่จะสนใจต่อสิ่งแวดล้อม เด็กพวกนี้มักจะไม่มีภาษาพูดที่คุณทั่วไป จะใช้สื่อความหมายด้วยได้ เด็กมักจะส่งเสียงซึ่งตัวเด็กเองทำนั้นที่รู้ว่าหมายความว่าอย่างไร

การพูด คือ การเปล่งเสียงออกมาเป็นถ้อยคำ ทำให้สามารถสื่อความหมาย บอกความต้องการและติดต่อกับคนอื่นๆ ได้ การพูดเกิดจากการฟังจะเห็นได้ว่าทุกชาติทุกภาษา จะมีเพลงกล่อมเด็ก ที่บรรยายถึงธรรมชาติ ดันไม้สัตว์ต่างๆ และบุคคลด้วยท่วงท่านของที่น่าฟัง นุ่มนวล เด็กการจะฟังตั้งแต่แรกเกิดเมื่ออายุเพิ่มขึ้นอาจทำเสียงคลอในคอ อ้อๆ อ่าๆ ทำให้เกิดทักษะของการฟังและการเลียนแบบเด็กอหิสติกจะมีปัญหารွ่องไวในการฟังและพูด ถึงแม้ บางคนอาจพูดได้ก็ไม่เข้าใจความหมาย บางคนพูดแบบนักแก้วกุญแจ ผู้ดูทวนคำศัพท์ พูดไม่ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ เช่น ไม่มีประชาน เอกกรรมมาเป็นประชาน และไม่รู้คำศัพท์ เด็กแต่ละคนแตกต่างกัน ต้องสอนให้เด็กมีความเข้าใจภาษา ก่อนโดยเริ่มจากง่ายไปทางยาก

การสอนเด็กอหิสติกให้เข้าใจภาษา อาจจะจุดประสงค์ก็ว่างๆ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามคำพูดบางคำได้ เช่นปรนเมื่อ บ้ายบาย กำเมื่อ แบบเมื่อ สวัสดี ขอ ยิน นั่งลง ฯลฯ
2. หันตามเสียงเรียกได้ ปฏิบัติตามคำพูดได้สม่ำเสมอ เร็วขึ้น ถูกต้องสอนให้เข้าใจคำว่า อป่า
3. ทำความสั่งง่ายๆ ที่มีการซื้อน้ำ หรือซื้อบอกได้ เช่นไปหยอดแก้วน้ำ
4. ชี้อวัยวะในหน้าของตนเองหรือของผู้ฝึกได้ถูกต้อง เช่น ตา จมูก ปาก ฯลฯ
5. ทำความสั่งในข้อ 3 โดยไม่ซื้อหรือซื้อบอก อาจแนะนำอ้อมๆ ได้นั่งแต่ สุดท้ายเด็กจะต้องทำได้เองด้วยความเข้าใจ
6. หยิบภาพตามคำสั่งได้ โดยมีการซื้อน้ำในตอนแรก ต่อไปเด็กต้องทำด้วย ความเข้าใจ
7. ชี้สิ่งของที่อยู่ห่างออกไป แต่อยู่ในระดับสายตาได้
8. ชี้หรือหยิบสิ่งของที่ต้องมองหาได้
9. รู้คำศัพท์เพิ่มขึ้นจากการซื้อยิน เก็บ และปฏิบัติตามได้อย่างน้อย 50 คำ โดยการให้กระจายไปในทุกหมวดของคำศัพท์ เช่น คำนาม คำกริยา คำวิเศษณ์
10. ทำความสั่งง่ายๆ ได้อย่างน้อย 50 คำ
11. รู้คำศัพท์เกี่ยวกับทักษะการเรียน เช่น เหมือนกัน ถูก ผิด เสร็จแล้ว

ยังไม่เสร็จ เป็นต้น

12. ทำตามคำสั่งที่เกี่ยวข้องตามลำดับก่อนหลังได้ เช่น ตอบเมื่อแล้วยืนนี้
13. หยิบสิ่งของที่ไม่อยู่ในสายตา เช่น ให้ไปหยิบของที่อยู่นอกห้องหรือหยิบของ

ในลิ้นชัก

14. ทำตามคำสั่ง 2 ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกันได้ หยิบหนังสือแล้วเปิด
15. ทำตามคำสั่ง 3 ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกันได้ เช่น หยิบหนังสือ นั่งลงและเปิดอ่าน
16. ทำตามคำสั่ง 2 ขั้นตอนที่ไม่เกี่ยวข้องกัน เช่น หยิบแก้วน้ำ หยิบถุงกดอล
17. ทำตามคำสั่ง 3 ขั้นตอนที่ไม่เกี่ยวข้องกัน เช่นหยิบแก้วน้ำ เปิดหนังสือ

เช็ดปาก

18. เข้าใจคำถามอะไร ? (แก้วน้ำ)
19. เข้าใจคำถามที่ไหน? (บ้าน, โรงเรียน)
20. เข้าใจคำถามอย่างไร?
21. เข้าใจคำถามทำไม?
22. เข้าใจคำถามเมื่อไร?
23. พึงแล้วจับใจความจากวิธี ประโยค และข้อความได้

การสอนเด็กขอทิสติกให้รู้จักคำต่างๆ ในระยะแรกสอนพูดอย่างเดียวอาจไม่เข้าใจ อาจต้องช่วยจับมือเด็กให้ทำความสั่งหรือคำนอง เมื่อเด็กเรียนรู้และพอทำได้จึงค่อยๆ ลด การช่วยเหลือ จนเด็กสามารถทำได้เอง การสอนเด็กจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้คำชี้ หรือ รางวัลเล็กน้อย อาจเป็นขนมชิ้นเล็กๆ หรือของเล่นที่เด็กชอบ

การฝึกพูดต้องทำอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอพ่อมแม่เป็นครูคนแรกของเด็กนั้นจะต้อง ช่วยฝึกและหมั่นพูดกับลูกบ่อยๆ พูดทุกครั้งที่ร่วมกิจกรรมและฝึกให้ลูกพูดตามด้วย เพื่อให้เด็ก พูดอย่างเข้าใจความหมาย แม่อาจให้ลูกพูดตามอย่างมีความหมาย เช่น เวลาอาบน้ำให้ลูก ก็ พูดว่า อาบน้ำ สบู่ ถูดัว ผ้าเช็ดหน้า ในขณะที่ทำกิจกรรมนั้น ๆ และให้ลูกพูดตามไปด้วย การฝึกพูดของพ่อมแม่ควรมีการประสานกับครูและนักฝึกพูดเพื่อให้สัมพันธ์กันและต่อเนื่อง ไม่เกิดความสับสนในตัวเด็ก

ขั้นตอนที่สำคัญในการสอนพูดมีดังนี้

1. ให้เลียนแบบกริยาอาการที่ไม่เกี่ยวข้องกับการออกเสียง
2. ให้เลียนเสียงแบบการออกเสียง
3. เปลี่ยนการเลียนแบบให้เป็นการเรียกชื่อ
4. ตอบคำถามและถามได้
5. ใช้คำพูดเพื่อสื่อความหมายกับผู้อื่น

1. การเลียนแบบกริยาอาการที่ไม่เกี่ยวข้องกับการออกเสียง

ให้เด็กเลียนแบบการเคลื่อนไหวร่างกายในส่วนที่ชัดเจนก่อน เช่น การแขน ซูมือ ก้มหัว เมื่อเด็กทำได้ ให้เด็กเคลื่อนไหวรับรู้ที่เกี่ยวกับการพูด เช่น อ้าปาก แล็บลิ้น เคี้ยว เป้าลมออกจากปาก เป้าสำลี เม้มปาก ขยายปาก เมื่อเด็กทำได้แล้วจึงสอนให้ออกเสียง

2. การเลียนแบบการออกเสียง

ผู้ฝึกต้องสังเกต ว่าเด็กชอบทำเสียงอะไร เสียงนั้นคล้ายกับคำพูดบ้าง หรือไม่ถูกไม่คล้ายเสียงอะไรให้ออกเสียงสระง่ายๆ หรือเลือกสอนเลียนเสียงตามธรรมชาติ เช่น สุนัขเห่า แมวร้อง เสียงรถ เป็นต้น

3. การเปลี่ยนจากเสียงพูดให้เป็นการเรียกชื่อ

จากการสอนในเบื้องต้น สอนให้เด็กรู้จัก คน สิ่งของ ภาพต่างๆ โดยการบอกให้เด็กพูดตามได้แล้ว ผู้ฝึกต้องเริ่มหยิบภาพให้เด็กดูแล้วกระตุ้นให้เด็กพูดเองว่าเป็นภาพอะไรหรือให้เด็กหยิบภาพนั้นมาประกอบคำพูด เด็กสามารถพัฒนาคำศัพท์ได้มากขึ้น แต่ยังไม่รู้จักนำมาใช้ในการสนทนานาถ้าต้องการให้เด็กนำมาใช้ต้องสอนเด็กในสถานการณ์จริง

4. ตอบคำถามและถามได้

การที่เด็กจะตอบคำถามได้ หรือถามคำถามได้นั้น เด็กจะต้องรู้ความหมายของคำ มีทักษะในการฟังคำถาม จึงจะตอบคำถามได้ การสอนให้เด็กตอบ คำถาม แรก ๆ อาจต้องช่วยตอบนำบ้าง ต่อมาจึงค่อย ๆ ลดการตอบนำลง จนกระทั่งสามารถตอบคำถามด้วยตัวเองได้ การถามคำถามก็ต้องฝึกเช่นเดียวกัน เช่นพ่อถามลูกว่า “ทานขนมไหมครับ” แม่อาจช่วยตอบนำว่า “ทานครับ” หรือแม่สอนให้ลูกถามพ่อว่า “คุณพ่อจะทานอะไรครับ” เป็นต้น

5. การใช้คำพูดเพื่อสื่อความหมายกับผู้อื่น

5.1 ต้องสอนให้เด็กเห็นความสำคัญของการพูดว่าพูดถูกต้องมีความหมายจะได้ตามสิ่งที่ต้องการ ฝึกพูดจนกระทั่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์กับคนสองในชีวิตประจำวันได้

5.2 การฝึกพูดกับเด็กต้องเน้นให้ถูกต้องตามหลักภาษา ออกเสียงชัดเจน ถ้าพูดไม่ชัดต้องฝึกให้พูดใหม่ให้ชัดเจนและถูกต้องทุกครั้ง จนเด็กเกิดความเคยชิน

5.3 ขณะที่พูดต้องมองสนใจ เพราะเด็กจะต้องฟังด้วย การเริ่มต้นฝึกควรพูดเฉพาะคำหลัก สิ่งง่ายต่อการฟัง การจำ และการนำไปปฏิบัติ (ตัดสิ่อยคำ คำซ้ำ คำเกิน ออกให้หมด เหลือเฉพาะคำหลักเพื่อเข้าใจได้ง่าย)

5.4 ใช้คำที่ความหมายง่าย ความหมายเดียว และเลี่ยงคำที่มีหลายความหมาย

5.5 ขณะฝึกความมีท่าทางประกอน เพิ่มลีลา และสีหน้าให้เกินจริงเพื่อให้เด็กสนใจและสังเกตได้ง่าย

5.6 สังเกตกริยาของเด็กที่มีต่อคำพูดของผู้ฝึกเสมอ เพื่อพัฒนาและปรับเปลี่ยนการพูดให้ได้ผลและมีประสิทธิภาพ (ศูนย์พัฒนาหลักสูตร. 2543 : 13 – 21)

สรุปวิธีการสอนพูดให้แก่เด็กอย่างสอดคล้องกับพัฒนาการตามความแตกต่างของแต่ละบุคคล และวิธีการสอนพูดควรดำเนินการตามลำดับขั้นต่อไปนี้ เลียนแบบกริยาอาการที่ไม่เกี่ยวข้องกับการออกเสียง ให้เลียนแบบการออกเสียง เปลี่ยนการเลียนแบบให้เป็นการเรียกชื่อ ตอบคำถามและถามได้ ใช้คำพูดเพื่อสื่อความหมายกับผู้อื่น

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความเข้าใจภาษา

นิรันดร์ รอดเอี่ยม ได้มีการศึกษาพัฒนาการทางภาษาพูดของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาด้วยแบบทดสอบรูปภาพ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2, 4 และ 6 รวม 180 คน พบร่วมกับเด็กนักเรียนที่มีระดับชั้นเรียนสูงขึ้น มีพัฒนาการทางภาษาพูดด้านจำนวนคำและความซับซ้อนของประโยคสูงกว่าเด็กนักเรียนที่เรียนอยู่ชั้นต่ำกว่า (นิรันดร์ รอดเอี่ยม . 2531 : 95)

การศึกษาผลการทดลองสอนการเปล่งเสียงสูง กลาง ต่ำ โดยใช้อุปกรณ์สอนพูด “กันก 1” กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนพญาไท ระดับการได้ยิน 55-90 เดซิเบล กลุ่มตัวอย่างจำนวน 12 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 6 คน พบร่วมกับนักเรียนที่ได้รับการสอนเปล่งเสียงสูง กลาง ต่ำ โดยใช้อุปกรณ์ “กันก 1” ประกอบการสอน มีผลสัมฤทธิ์ในการเปล่งเสียงสูง กลาง ต่ำ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (กนภารณ ชัยชาญ. 2533 : 38)

การสร้างชุดการสอนคำศัพท์ด้วยเกมสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาจะระดับก่อนประถมศึกษา ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ในการใช้คำศัพท์ของเด็กสูงขึ้นหลังการสอนด้วยชุดการสอนคำศัพท์ด้วยเกมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (นิรมา หาญมานพ . 2541 : บทคัดย่อ)

การศึกษาพัฒนาการทางภาษา พบร่วมกับเด็กหญิงจะมีพัฒนาการทางภาษาเร็วกว่าเด็กชายในช่วงแรกๆ ของชีวิต ในด้านคำศัพท์และการออกเสียง ส่วนในเรื่องของไวยากรณ์จะไม่มีความแตกต่างกันจนกว่าจะเข้าสู่วัยรุ่น และเด็กที่มีฐานะยากจนจะมีพัฒนาการทางถ้อยคำช้ากว่าเด็กปกติ แต่ไม่ช้าในเรื่องทักษะทางไวยากรณ์ (Helen .1981 : 194)

จากการวิจัยดังกล่าว สรุปว่า การพัฒนาการทางภาษาและการพูดของเด็กสามารถที่จะพัฒนาได้ทั้งเด็กปกติและเด็กพิเศษให้เกิดการเรียนรู้ ตามลำดับขั้นของพัฒนาการทางภาษา ซึ่งการเรียนรู้ทางภาษาจะสามารถพัฒนาได้ช้าอยู่กับองค์ประกอบและปัจจัย

หลักประการที่จะส่งเสริมให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านภาษาที่ดีขึ้น

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก

1. ความหมายของการสื่อสารทางเลือก

การสื่อสารทางเลือก เป็นการเพิ่มพูนทางภาษาและการสื่อความหมายของเด็ก ออทิสติก โดยการใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ มาใช้ในการควบคุมการสื่อสาร โดยให้เด็กมี ส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน อาทิสถานการณ์จริงจากสิ่งแวดล้อมให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษา เครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารทางเลือกไม่ใช้เทคโนโลยีมากมายนัก แต่ให้เด็กได้มีส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติได้เองโดยใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันมาใช้ ในการเพิ่มพูนภาษาของเด็กออทิสติก (Henderson. 1998 : 12)

การสื่อสารทางเลือก เป็นยุทธศาสตร์ในการควบคุมการสื่อสาร โดยมีการวางแผนการสอนเป็นรายบุคคล ในการเพิ่มพูนภาษา โดยใช้ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ การวาดภาพ ลายเส้นขาวดำ รูปภาพ วิธีการพูดโดยใช้เสียงสื่อความหมาย การแสดงท่าทาง เพื่อใช้ในการเพิ่มพูนภาษาของเด็กออทิสติก (Mirenda. 2001 : 141)

การสื่อสารทางเลือก เป็นการเพิ่มพูนภาษา โดยใช้สิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็กมาใช้ ในการควบคุมการสื่อสาร ทั้งที่บ้าน โรงเรียน ซึ่งเกี่ยวข้องกับเด็กโดยตรงจากสถานการณ์จริง โดยใช้ คำศัพท์ รูปภาพ สัญลักษณ์ มาสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษาจากประสบการณ์ โดยตรงจากสิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็ก (Yoder . 2001 : 328)

สรุป การสื่อสารทางเลือก เป็นการเพิ่มพูนทางภาษาของเด็กออทิสติก โดย การใช้ รูปภาพ สัญลักษณ์ คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับตัวเด็กจากสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน มาสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษาและการสื่อสารเพิ่มขึ้นตามพัฒนาการและศักยภาพของเด็กแต่ละบุคคล

2. วิธีการสอนการสื่อสารทางเลือก

การสื่อสารทางเลือก เป็นตัวสนับสนุนการติดต่อสื่อสาร และการเรียนรู้ภาษา เป็นรายบุคคลของเด็กออทิสติก ประกอบด้วย 5 วิธีการ ที่สำคัญ ดังนี้

1. การประเมิน เป็นการประเมินความสามารถในการเข้าใจภาษาของเด็กเป็นรายบุคคล โดยใช้แบบประเมินในการเข้าใจภาษา

2. การประสานงานระหว่างคณะบุคคลที่เกี่ยวข้องร่วมมือกันวางแผนการสอน ภาษาของเด็กเป็นรายบุคคลโดยการวางแผนจากคณะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับตัวเด็ก ได้แก่ พ่อแม่ ครู นักป�นบัด นักจิตวิทยา นักฝึกพูด เพื่อช่วยกันวางแผนในการสอนภาษาให้เด็กมีความ

ก้าวหน้าต่อไป

2. ปัจจัยสนับสนุนในการผลิตการสื่อสารทางเลือก การทำรายการ
ในการประกบกิจกรรมต่างๆ จากสิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็ก โดยการเลือกรูปภาพ สัญลักษณ์
คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องมาสอนให้เด็กเกิดการเพิ่มพูนภาษา

3. ปัจจัยสนับสนุนผลผลิตในการสื่อสารทางเลือก ระบบการเพิ่มพูนภาษา
ต้องเลือกรูปแบบการใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ ให้สอดคล้อง กับตัวเด็กเป็นรายบุคคล ต้องมี
การฝึกเด็กตามที่ได้วางแผนในการช่วยเหลือให้เด็กพัฒนาตามความสามารถของแต่ละบุคคล

4. เครื่องมือในการสื่อสารทางเลือก ต้องใช้เครื่องมือที่ผลิตขึ้นได้เอง จาก
การวาดภาพ การแสดงท่าทาง การเขียนสัญลักษณ์ การใช้รูปภาพ มาใช้เป็นเครื่องมือใน
การสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษาและการติดต่อสื่อสารเพิ่มขึ้น โดยไม่ต้องอาศัย
เทคโนโลยีที่หันสมัยมากนักและมีราคาแพง ใช้เครื่องมือที่สามารถทำขึ้นได้เองง่ายๆ และเกิด
ประโยชน์ตัวเด็กมากที่สุด (Mirrenda . 2001 : 141)

ยุทธศาสตร์และเทคนิควิธีการในการสอนการสื่อสารทางเลือก
ตามระบบการเข้าสู่กลยุทธ์ในการสื่อสารทางเลือก มียุทธศาสตร์ที่สำคัญ ดังนี้

1. การรวมเข้าด้วยกันของรูปแบบวิธีบังเอญจากสิ่งแวดล้อมรอบตัว (Warren
and Bambara. 1989 : 54,448-461)

2. การรวมเข้าด้วยกันของการสอนแบบบังเอญจากสิ่งแวดล้อมรอบตัวและ
วิธีดำเนินการตามรูปแบบที่สำคัญในการสื่อสารทางเลือกและระยะเวลาในการสอน
ต้องสอนช้าๆ จนกว่าเด็กจะเกิดการเรียนรู้ (Warren and Gazdag . 1990 : 62 – 86)

3. การรวมเข้าด้วยกันของการสร้างรูปแบบสัญลักษณ์ของเด็กออกทิศดิกและ
วิธีดำเนินการตามรูปแบบที่สำคัญในการสื่อสารทางเลือก ถ่วงระยะเวลาในการสอน และ
การสอนโดยบังเอญจากสิ่งแวดล้อมรอบตัว (Kaiser and Hester . 1994 : 37, 1320 – 1340)

สรุป วิธีการสอนการสื่อสารทางเลือก มีวิธีการที่สำคัญในการสอน คือ
การประเมินความสามารถในการเข้าใจภาษา การประสานงานระหว่างคณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง
ปัจจัยสนับสนุนในการผลิตการสื่อสารทางเลือก ปัจจัยสนับสนุนผลผลิตในการสื่อสารทางเลือก
เครื่องมือในการสื่อสารทางเลือก ซึ่งวิธีการสอนต้องสอนจากประสบการณ์สิ่งแวดล้อมโดยสอน
จากสถานการณ์จริง ระยะเวลาในการสอนต้องสอนช้าๆ จนกว่าเด็กจะเกิดการเรียนรู้ ต้องได้รับ
ความร่วมมือจากหลายฝ่าย มาร่วมกันวางแผนทางภาษาและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์แก่
ตัวเด็กมากที่สุด

3. บทความที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก

1. การใช้การช่วยเหลือการสื่อสารทางเลือกของเด็ก เป็นรายบุคคล

การศึกษาเด็กออทิสติกเป็นรายบุคคลเพื่อพัฒนาการสื่อสารจะประสบ

ความสำเร็จได้นั้นต้องใช้การช่วยเหลือการสื่อสารทางเลือกมาใช้สอนเป็นรายบุคคล โดย การวางแผนอย่างระมัดระวัง เพื่อให้โครงสร้างภาษา มีการพัฒนาเป็นรูปแบบมากขึ้น (Sigafos and Drasgow. 2001 : 152)

2. ผลกระทบจากการสื่อสารทางเลือก และ การแทรกแซงการสื่อสารเกี่ยวกับ พฤติกรรมของเด็กวัยรุ่นในโครงการการสื่อสารทางเลือก

การแทรกแซงในห้องเรียนพฤติกรรมของวัยรุ่นที่เป็นออทิสติกจะมีข้อมูลจาก การสื่อสารทางเลือกเป็นตัวแทรกแซง การใช้ภาษาและรูปภาพจากกระบวนการทางคำศัพท์ใน การสื่อสาร นักเรียนจะใช้ภาษา อักษรในการประกอบกิจกรรมจากสิ่งแวดล้อมในแต่ละวันที่ โรงเรียนเป็นการฝึกเด็กจากภาษาที่เป็นรูปภาพ และคำศัพท์ เด็กจะมีพฤติกรรมในการสื่อสาร เพิ่มขึ้น จากแผนการสอนรายบุคคลซึ่งเป็นสิ่งที่ชับช้อนทางวิทยาการซึ่งจะทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงในการสื่อสาร (Cafiero. 2001 : 179)

3. การเพิ่มมากขึ้นของการสื่อสารทางเลือก

3.1 เป้าหมายของระบบการสื่อสารทางเลือก

3.1.1 ช่องว่างที่น้อยลงระหว่างการตอบรับและการแสดงออก ทางภาษา

3.1.2 ผลกระทบที่ปรับปรุง

3.1.3 จำนวนที่เพิ่มมากขึ้นของหัวข้อคำศัพท์ที่ใช้ เน้น ประโยชน์ใช้สอย

3.1.4 วิธีการที่เพิ่มขึ้นของการสื่อสาร ท่ามกลาง ความไม่ คุ้นเคย การไม่ได้ฝึก

3.1.5 จำนวนที่เพิ่มขึ้นของการสื่อสารที่เพิ่มมากขึ้นต่อวัน หรือสถานการณ์จริง

3.1.6 คำศัพท์ที่มีน้อยลง

3.1.7 จุดมุ่งหมายของการสื่อสารที่เพิ่มขึ้น

3.1.8 การทำให้สมบูรณ์ทั้งวัน

3.1.9 การเพิ่มขึ้น ความสามารถของคน พฤติกรรม เชิงสังคม

3.1.10 ความสามารถในการสื่อสาร สำหรับสถานที่ทำงาน

3.2 การออกแบบระบบการสื่อสารทางเลือก

- 3.2.1 การคัดเลือกสัญลักษณ์ จากวัสดุธรรมเป็นนามธรรม เปรียบเทียบเพื่อชี้ข้อแตกต่างให้เห็นชัด
- 3.2.2 การเลือกตัวเลือกทั่วๆ ไป ต้องคำนึงถึงความก้าวหน้า ข้อปฏิบัติที่มองเห็น ความสามารถทางภาษาพูด พิจารณาและเลือกให้ตรงจุด และวางแผนการที่ต้องการ
- 3.2.3 การเลือกคำศัพท์ที่บ้าน โรงเรียน วันสำคัญ ต้องเลือกจากนัยซึ่งการสิงของที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม บทสนทนา ภาษาทั่วๆ ไป ต้องคำนึงถึงความชัดเจน และผลกระทบที่เกิดขึ้น ในชีวิตประจำวัน

3.3 ยุทธวิธีในการฝึก เพื่อช่วยให้นักสนใจร่าเริงขึ้น

- 3.3.1 เปลี่ยนคำศัพท์อย่างสม่ำเสมอ
- 3.3.2 สอนแบบที่มีความอบอุ่นชัดเจน
- 3.3.3 จัดระเบียบสิ่งแวดล้อม
- 3.3.4 ความรวดเร็วในการสอน
- 3.3.5 เป็นคำถ้า ปลายเปิด – ปิด
- 3.3.6 สอนทักษะให้ชัดเจน
- 3.3.7 สถาปัตยนวัธีในการสอน
- 3.3.8 จัดสำคัญในการสอน
- 3.3.9 สอนทักษะการสนทนา
- 3.3.10 ยุทธวิธีในการดำเนินการตามแผนการ
- 3.3.11 ฝึกการเป็นผู้นำในการสื่อสาร
- 3.3.12 ภาษาของผู้ฝึกและแบบของการออกแบบ
- 3.3.13 สังเกตและป้อนข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ

3.4 จำแนกความสัมพันธ์ของกลุ่มความแตกต่างของความพิการมาแต่กำเนิด

- #### 3.5 คำศัพท์และรูปภาพที่พิจารณาเพื่อการสื่อสารพื้นฐาน
- 3.5.1 กระดาษตารางเวลา คำศัพท์พื้นฐาน
 - 3.5.2 กระดาษตารางแสดงคำศัพท์เวลาอาหาร
 - 3.5.3 คำศัพท์เกี่ยวกับอาหาร
 - 3.5.4 คำศัพท์เกี่ยวกับภาพยินต์ และโทรศัพท์
 - 3.5.5 คำศัพท์เกี่ยวกับการเส่น ของเล่น

- 3.5.6 คำศัพท์เกี่ยวกับการอ่านหน้า
 - 3.5.7 คำเกี่ยวกับห้องน้ำ
 - 3.5.8 กระดาษแสดงตารางคำศัพท์ เกี่ยวกับนามเด็กเล่น
 - 3.5.9 กระดาษแสดงตารางตัวอักษรที่จำเป็นในทักษะ
พื้นฐาน
 - 3.5.10 กระดาษแสดงตารางจำนวนตัวเลข
 - 3.5.11 รูปภาพของเพื่อนร่วมห้อง ครู
 - 3.5.12 รูปภาพเกี่ยวกับการทำกิจกรรมในครัว
 - 3.5.13 รูปภาพของสมาชิกในครอบครัว สัตว์เลี้ยง
 - 3.5.14 รูปภาพเกี่ยวกับสิ่งของที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
- (Henderson. 1998 : 1 – 4)

4. จดหมายถึงพ่อแม่ของนักเรียนที่ใช้การสื่อสารทางเลือก

โดเดน (Dowden) ได้เสนอบทความผู้ปกครองสอนลูกด้วยการสื่อสารที่ถูกความคุ้ม ความสำเร็จครั้งยิ่งใหญ่ของการสื่อสารทางเลือก คือ ความร่วมมือกับครอบครัวในการสอนให้ลูก มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ เช่นยังมีความคิดเห็นครั้งแรกว่า ไม่ต้องใช้เทคโนโลยี พากษา สอนลูกโดยใช้แผนการทุกๆ อย่างในการควบคุม เหตุการณ์ในชีวิตและกิจกรรมและการมีส่วนร่วมในกิจกรรม หรือไม่มีเทคโนโลยี การกระทำเช่นนี้ทำให้เด็กไม่ต้องพึ่งพาใครและประสบความสำเร็จในชีวิต มีบางสิ่งบางอย่างที่นักเรียนรู้จากการสื่อสารทางเลือก และครอบครัวของเด็กที่อยู่ที่นี่และฉันแน่ใจว่า ลูกต้องเรียนรู้อีกมากในการสื่อสารทางเลือก

5. การสื่อสารโดยเจดนาที่ออกแบบจากภาษาทำให้ง่ายขึ้น โดยให้แม่เป็นส่วนหนึ่งของการสอนภาษาของเด็กที่มีความบกพร่องต่างๆ การทดลองการสื่อสารโดยเจดนา โดยให้แม่แสดงออกทางภาษาเพื่อพัฒนาภาษาให้ง่ายขึ้นในการติดต่อสื่อสาร แม่มีส่วนกำหนดเครื่องมือในการรักษาเด็กอุทิสติกร่วมกับคณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง และออกแบบการทดลองความสามารถในการติดต่อสื่อสารก่อนการรักษาและหลังการรักษา แม่มีผลกระทบต่อการติดต่อสื่อสารของเด็กอุทิสติก แม่จะมีผลกระทบและมีปฏิกริยาผันกับการศึกษาทางภาษาของเด็กอุทิสติก (Yoder and Warren. 2001 : 327)

6. ผลกระทบของการใช้เครื่องหมาย สัญลักษณ์มาใช้ในการช่วยเหลือเด็ก อุทิสติก เป็นรายบุคคล การใช้สัญลักษณ์มาใช้สอนเด็กอุทิสติกเป็นรายบุคคลเป็นการเพิ่มพูนการใช้ภาษาในการพูดของเด็กให้มีพัฒนาการที่ดีขึ้น โดยการแสดงทำทางด้วยการใช้มือก็จะทำให้เด็กมีพัฒนาการความเข้าใจภาษาได้พัฒนาขึ้นไปอีกระดับหนึ่ง จากการใช้สัญลักษณ์มาใช้ในการสื่อความหมายให้เด็กมีพัฒนาการการสื่อสารที่ดีขึ้น (Rajinde K. Ralf W. Schlosser.

7. บทบาทการพูดในการแทรกแซงเด็กอหิสติก

การสื่อสารทางเลือกเป็นการใช้เทคโนโลยีที่ไม่ต้องเตรียมอะไรล่วงหน้า มากมายนัก เป็นเพียงการใช้เสียงพูดเข้ามาเกี่ยวข้อง ช่วยเหลือในการพูดคุยคำศัพท์ จาก การตั้งสมมติฐานจากผู้เชี่ยวชาญการใช้เสียงพูดจะมีข้อดีอย่างว่า การใช้คำศัพท์มาใช้ในการพูด เครื่องช่วยที่มีประสิทธิภาพเป็นพื้นฐาน และเป็นสาระที่สำคัญ จากการสังเคราะห์ และวิจัยโดย ใช้การพูดเป็นบันจัดผลผลิตที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาที่เป็นขอหิสติก ในอนาคตการวิจัยจะเป็น การเสนอความคิดเห็นโดยใช้ระเบียบวิธีเป็นเส้นฐานโดยใช้กราฟให้ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสาร ของบุคคลที่เป็นขอหิสติก (Schlosser and Blischak. 2001 : 170)

8. การประเมินสัญลักษณ์ถ่ายเสียงของเด็กอหิสติก

การสื่อสารทางเลือกเป็นเทคนิคและยุทธศาสตร์สำหรับเด็กอหิสติกที่ยัง ไม่พูด เด็กอหิสติกสามารถใช้สัญลักษณ์ถ่ายเสียงโดยการเรียนรู้การสื่อสารโดยใช้สัญลักษณ์ หลายๆ สัญลักษณ์มาฝึกในการพูดสื่อสาร การสอนภาษาโดยใช้ยุทธศาสตร์ในการประเมิน มาช่วยประเมินโดยให้นักฝึกพูดมาประเมิน ตักยภาพของเด็กอหิสติก โดยการใช้สัญลักษณ์ ถ่ายเสียงหลายอย่างๆ มาประเมินเพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ในการสื่อสารของเด็กอหิสติกเกิด ประโยชน์สูงสุด (Nigam. 2001 : 190)

สรุป จากบทความที่เกี่ยวกับการสื่อสารทางเลือก จะเน้นการสอนเด็กเป็นรายบุคคล โดยมีการวางแผนที่จะพัฒนาเด็กเป็นรายบุคคลโดยใช้วิธีการสื่อสารทางเลือก โดยใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ และ คำศัพท์ เป็นปัจจัยในการสอนภาษาของเด็กอหิสติก

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางเลือก

1. งานวิจัยรายบุคคล โดยใช้การสื่อสารทางเลือกเป็นปัจจัยในการผลิต และ ผลผลิตที่ได้จากการสื่อสารทางเลือก โดยใช้ยุทธศาสตร์ในการสื่อสาร โดยใช้คำศัพท์ และรูปภาพ เป็นตัวกำหนดการสื่อสาร แบบแผนการทดลองในห้องเรียนโดยใช้เด็กอหิสติกวัยรุ่นเป็น รายบุคคล โดยใช้โปรแกรมการสอนการสื่อสารทางเลือกโดยมีการทำหน้าที่ทางเป็นคำศัพท์ ใน การประกอบกิจกรรมประจำวันในโรงเรียน ซึ่งแบบแผนการทดลองแบบ single – subject design โดยใช้เวลาถึง 22 เดือน จากการรายงานผล เด็กมีพัฒนาการในการใช้คำพูดเพิ่มขึ้น (Caliero. 2001 : 180 – 187)

2. งานวิจัยโดยใช้แบบตรวจสอบการสื่อสารทางเลือกก่อนวัยเรียน (Preschool AAC Checklist) จากการเก็บรวบรวมข้อมูล 8 การวิจัย และกลุ่มควบคุม 8 กลุ่ม ภายใต้ ระยะเวลา 1 ปี ของเด็กที่มีความบกพร่องทางภาษา โดยใช้แบบตรวจสอบการสื่อสารทางเลือก ก่อนวัยเรียน โดยคณะกรรมการทำงานวิจัยใช้แบบตรวจสอบโดยใช้ รูปภาพและสัญลักษณ์เป็น แนวทาง และใช้ในงานเป็นความคิดรวบยอด เพื่อการวิเคราะห์เป็นแนวทางต่อไป ตามสถิติ แบบตรวจสอบโครงการก่อนวัยเรียนภายใน 1 ปี ได้ทำแบบทดสอบก่อนและหลังทดสอบ

ช่องผลการรายงานมีความแตกต่างกัน มีความหมาย น้อยกว่า 0.01 โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล ในแต่ละ 225 เรื่อง (Henderson . 1998 : 5 – 9)

จากการวิจัยดังกล่าว สรุปว่า การสื่อสารทางเลือกสามารถพัฒนาความสามารถในการสื่อสารของเด็กอย่างต่อเนื่องให้มีความสามารถตามระดับความสามารถของเด็กแต่ละบุคคลตามศักยภาพให้เกิดการพัฒนามากที่สุด

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพชุดการสอน

1. ความหมายของชุดการสอนและประสิทธิภาพชุดการสอน

ความหมายของชุดการสอน

แคปเฟอร์ (Kapfer. 1972 : 3 -10) ให้ความหมายว่า ชุดการสอนเป็นรูปแบบของการสื่อสารระหว่างครูและนักเรียน ซึ่งประกอบคำแนะนำให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกัน จนบรรลุพุทธิกรรมเป็นผลของการเรียนรู้ การรวมเนื้อหาที่นำมาสร้างชุดการสอนนั้นได้มาจากขอบข่ายของความรู้ที่หลักสูตรกำหนดไว้ให้นักเรียน และเนื้อหานั้นจะต้องชัดเจน สื่อความหมายให้ผู้เรียนเกิดพุทธิกรรมการเรียนรู้ตามเป้าหมายได้

ดวน (Duan. 1973 : 169) แสดงความคิดเห็นว่าชุดการสอน หมายถึง วิธีการที่สำคัญอย่างหนึ่งในการนำเสนอทรัพยากร่วมๆ มาใช้เพื่อการสนับสนุนการเรียนการสอนอย่างมีระบบ เพื่อให้ผู้เรียนได้รับผลสัมฤทธิ์จากการเรียนตรงตามเป้าหมายของเนื้อหาตามหลักสูตร

วิชัย วงศ์ใหญ่ (2523 : 181) กล่าวว่าชุดการสอน หมายถึง การนำเสนอสู่อุปกรณ์ในรูปของสื่อการเรียนการสอนแบบประสมมาช่วยเสริมสร้างการเรียนของผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพขึ้น สามารถเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยการฝึกฝนตนเองเป็นลำดับขั้นตอน และผู้เรียนจะได้มีโอกาสช่วยเหลือกัน เมื่อมีการเรียนเป็นกลุ่มจนสามารถบรรลุจุดประสงค์ของบทเรียนแต่ละเรื่องได้

วัฒน์ อติตพ์ (2524 : 49) อธิบายว่าชุดการเรียนการสอน หรือชุดการเรียนหมายถึง การนำเสนอสื่อการสอนโดยเฉพาะสื่อประสมเข้ามาจัดอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาของแต่ละหน่วยการเรียน ทั้งนี้เพื่อประสิทธิภาพการเรียนรู้ให้สูงขึ้น

จากความหมายของชุดการสอน สรุปได้ว่า ชุดการสอนเป็นการนำเสนอสื่อประสมที่สอดคล้องกับเนื้อหาและประสบการณ์ของแต่ละหน่วยมาสร้างเป็นเครื่องช่วยสอนอย่างมีระบบเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลให้กับการเรียน ชุดการสอนจึงมีประโยชน์ในการช่วยการสอนของครูเป็นอย่างยิ่ง

ความหมายของประสิทธิภาพการสอน

นักการศึกษาหลายท่านที่มีความสนใจเกี่ยวกับประสิทธิภาพการสอน และได้ให้ความหมายในลักษณะต่างๆ ดังนี้

ยาร์มัณ เทียนพิทักษ์ (2528 : 5) ให้ความหมายของประสิทธิภาพการสอนว่า หมายถึง กระบวนการสอนและสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการสอนที่จัดขึ้นเพื่อทำให้ผู้เรียนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามวัตถุประสงค์ ทั้งทางด้านวิชาการและบุคลิกลักษณะ

เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย (2530 : 5) ให้ความหมายของประสิทธิภาพการสอนว่า หมายถึงความสามารถในการปฏิบัติการสอนของครู หรือการดำเนินการสอนในหน้าที่ของครู เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จได้อย่างดีตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

ภัทร จินดาศรี (2530 : 7) ให้ความหมายของประสิทธิภาพการสอนว่า หมายถึง ความสามารถในการใช้แผนการสอน หรือวิธีสอนตลอดจนลักษณะหรือพฤติกรรมต่างๆ ของครูยังจะมีผลทำให้การเรียนการสอนบรรลุผลสำเร็จเป็นอย่างดีตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ประโยชน์ คุปต์กาญจนกุล (2531 : 19) ให้ความหมายของประสิทธิภาพการสอนว่า หมายถึง ผลการสอนที่ทำให้นักศึกษาเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามจุดมุ่งหมายของการสอนที่วางไว้

จากทัศนะและแนวคิดของนักการศึกษาที่กล่าวถึงความหมายของประสิทธิภาพการสอนนั้นพอจะสรุปได้ดังนี้ เป็นสิ่งที่ผู้สอนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้มากที่สุด ตามกระบวนการที่ผู้สอนจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนมีพัฒนาการในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญา

2. การสร้างชุดการสอน

นักการศึกษา (Brown and others . 977 : 338 ; ชัยยงค์ พรมวงศ์ และ คนอื่น ๆ 2523 : 118 ; เปรื่อง ทุมฤทธิ์ 2526 และลัดดา ศุขปรีดี . 2522 : 30) ได้กล่าวถึงหลักเกณฑ์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้

1. ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคล การผลิตชุดการสอนคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลเป็นพื้นฐาน เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลเรียนตามความสนใจและความสามารถและสามารถบรรลุจุดประสงค์การเรียนที่กำหนด

2. ชุดการสอนอาศัยวิธีเคราะห์ระบบตั้งแต่การออกแบบการผลิต แล้วนำไปทดลองเพื่อนำผลปรับปรุงแก้ไขจนเป็นที่เชื่อถือ ทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนดำเนินไปเป็นพัฒนาขันตอน ซึ่งสามารถนำไปใช้หรือเผยแพร่

3. การนำทฤษฎีที่ประสบมาใช้อย่างมีระบบ ทำให้มีการผสมผสานความรู้จากสื่อหลายประเภทที่ช่วยให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ที่สอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้ของตน

4. การใช้หลักจิตวิทยาการเรียนการสอนมาจัดสภาพแวดล้อมสำหรับการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม

5. หลักการปฏิสัมพันธ์ในการเรียนการสอน ทั้งระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ระหว่าง ผู้เรียนตัวกันและระหว่างผู้เรียนกับสภาพแวดล้อม ทำให้เป็นการสื่อสารแบบ 2 ทาง ที่เปิดโอกาสให้ทำกิจกรรมร่วมกันตามทฤษฎีพุทธิกรรมศาสตร์

6. หลักการเรียนเพื่อผ่านเกณฑ์ (Mastery Learning) ผู้เรียนจะต้องเข้าใจ และรู้ในจุดใดจุดหนึ่งซึ่งเป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ จึงจะสามารถเรียนต่อไปได้ ถ้าหากผู้เรียนยังไม่มีความรู้ในเกณฑ์ขั้นต่ำนั้น ก็จะต้องให้เวลาเพิ่มเติมในสิ่งที่บกพร่อง

3. เกณฑ์ในการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ชัยยงค์ พرحمวงศ์ (2529 : 490 - 492) อธิบายเกณฑ์ และการทำหนดเกณฑ์ในการหาประสิทธิภาพของชุดการสอนดังนี้

เกณฑ์การหาประสิทธิภาพ หมายถึง ระดับประสิทธิภาพของชุดการสอนที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เป็นระดับที่ผู้ผลิตชุดการสอนจะพึงพอใจว่า หากชุดการสอนมีประสิทธิภาพถึงระดับนั้นแล้ว ชุดการสอนนั้นก็มีคุณค่าที่จะนำไปใช้สอนนักเรียนและคุ้มกับการลงทุนผลิตออกมากเป็นจำนวนมาก

การทำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ กระทำโดยการประเมินพุทธิกรรมของผู้เรียน 2 ประเภท คือ พุทธิกรรมต่อเนื่อง (กระบวนการ) และพุทธิกรรมรวมขั้นสุดท้าย (ผลลัพธ์) โดยกำหนดค่าประสิทธิภาพเป็น E_1 (ประสิทธิภาพของกระบวนการ) E_2 (ประสิทธิภาพของผลลัพธ์) และอธิบายวิธีคำนวณหาค่า E_1 / E_2 อย่างง่ายไว้ว่า

สำหรับค่า E_1 คือ ค่าประสิทธิภาพของงานและแบบฝึกหัด กระทำให้โดยเอาคะแนนงานทุกชิ้นของนักเรียนแต่ละคนรวมกัน แล้วหารค่าเฉลี่ยและเทียบส่วนเป็นร้อยละ สำหรับ E_2 คือประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ของแต่ละชุดการสอนไม่มีปัญหาในการคำนวณมากนัก เพราะอาจทำได้โดยเอาคะแนนของนักเรียนทั้งหมดมารวมกันหารค่าเฉลี่ย และเทียบส่วนร้อยละ เพื่อหาค่าร้อยละ

การทำหนดเกณฑ์ E_1 / E_2 ให้มีค่าเท่ากันได้นั้นควรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยปกติเนื้อหาที่เป็นความรู้ ความจำ มักตั้งไว้ $80/80$ $85/85$ หรือ $90/90$ ส่วนเนื้อหาที่เป็นทักษะอาจตั้งไว้ต่ำกว่านี้ เช่น $75/75$ เป็นต้น เมื่อกำหนดเกณฑ์แล้ว นำไปทดลองจริง อาจจะได้ผลไม่ตรงตามเกณฑ์ แต่ไม่ควรได้ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 5 เช่น กำหนดไว้ $90/90$ ก็ไม่ควรต่ำกว่า $85.5/85.5$

เลข 80 ด้วยแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของจำนวนข้อที่นักเรียนตอบถูกจากแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน คิดเป็นร้อยละ 80

เลข 80 ด้วยหลัง หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของจำนวนข้อที่นักเรียนตอบถูกจากแบบประเมินผลหลังการเรียน คิดเป็นร้อยละ 80

อรพวรรณ พรสมิมา (2530 : 130 - 131) กล่าวถึงเกณฑ์การหาประสิทธิภาพว่าเป็นเกณฑ์ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบหลังเรียนโดยเฉลี่ยของผู้เรียนทั้งกลุ่มและคะแนนสอบหลังเรียนโดยเฉลี่ยของผู้เรียนทั้งกลุ่มในแต่ละชุดประสงค์เป็นการประเมินผลพฤติกรรมขั้นสุดท้าย โดยพิจารณาจากคะแนนสอบหลังเรียน เกณฑ์ที่ใช้คือ E_1 / E_2 อาจเท่ากับ 80/80 หรือ 90/90 หรืออื่นๆ อีกด้วย แต่ถ้ากำหนดเกณฑ์ไว้ต่ำกว่านี้ไปอาจทำให้ผู้ใช้นักเรียนไม่เชื่อถือในคุณภาพของบทเรียน การหาค่า E_1 / E_2 ใช้วิธีการคำนวณหาค่าร้อยละโดยใช้สูตรต่อไปนี้

X		
$E_1 = \frac{A}{P} \times 100$		
A		
โดยที่	E_1	แทน ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์รวม
	X	แทน คะแนนสอบหลังเรียนโดยเฉลี่ยของผู้เรียนทั้งหมด
	A	คะแนนเต็มของการสอบหลังเรียน
F		
$E_2 = \frac{P}{F} \times 100$		
P		
โดยที่	E_2	ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์เฉพาะชุดประสงค์
	F	คะแนนสอบหลังเรียนโดยเฉลี่ยของผู้เรียนทั้งหมดในแต่ละชุดประสงค์
	P	คะแนนเต็มของการสอบหลังเรียนในแต่ละชุดประสงค์

4. งานวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยของการสอน

งานวิจัยในประเทศไทย

พิสมัย มณีนิต (2530: 1236-1241) ได้ทดลองใช้ชุดการสอนวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 5 พบร่วมกับชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีค่าประสิทธิภาพ 92.51/91.904 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ครุและนักเรียนมีความคิดเห็นว่า เนื้อหา กิจกรรม ในชุดการสอนมีความหมายเหมาะสมมากที่สุด

ชัยยิ่ง พรมวงศ์ (2530 : 103-113) ได้พัฒนาระบบการสอนแบบศูนย์การเรียนโดยใช้ชุดการสอนสื่อประสมแผนจุฬา และทำการเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน กลุ่มทักษะ (ภาษาไทยและคณิตศาสตร์) กลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต และกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จาภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการศึกษาพบว่าครูและนักเรียนชอบชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนมาก นักเรียน มีความกระตือรือร้นในการเรียนมาก ทำให้ประสิทธิภาพการเรียนรู้อยู่ในระดับมากที่สุด ถึงแม้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ก็ พบว่า ผู้เรียนจากห้องศูนย์การเรียนมีความคงทนของความรู้สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญ

รัชนีเพ็ญ เทพหัสดิน ณ อุบุญยา (2533 : 55-58) ได้ทำการศึกษา การสร้างชุดการสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม

นันทิยา จิตภิรัมย์ (2535 : 47-50) ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของ ชุดการเรียนการสอน ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับการสอนตามปกติ ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพทางการเรียนเรื่องพหุนามของนักเรียนในกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.01 กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปี ที่ 1 สาขาวิชาการท่องเที่ยว จำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนหลังการใช้ชุดการสอนสูงกว่าก่อนใช้ชุดการสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และชุดการสอนมีประสิทธิภาพ $96.31/82.80$

งานวิจัยในต่างประเทศ

แมคโคลแลน (Mc Donald. 1973 : 1590 A –1591 A) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาและการประเมินผลชุดการสอนแบบที่ใช้สื่อประสมเพื่อเรียนด้วยตนเองสำหรับใช้ สอนซ่อมเสริมภาษาอังกฤษในวิทยาลัยสถาบันเมืองในภาคใต้ของประเทศไทยหรือเมริกา” พบร่วมกับกลุ่มที่เรียนจากชุดการสอนประสมผลสำเร็จในการเรียนดีขึ้นและนักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อ ชุดการสอน

แลงสตาฟ (Langstaff. 1973 : 1566-A) ได้ทำการพัฒนาและศึกษาการใช้ ชุดการสอนรายบุคคลสำหรับการฝึกหัดครู โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของครู ในชั้นเรียน กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาเป็นครูประจำการและนักศึกษาครู ในรัฐลิฟอร์เนีย ตอนใต้ สหรัฐอเมริกา จำนวน 97 คน ผลการศึกษาพบว่า ครูประจำการและนักศึกษาครู ที่เรียนด้วยชุดการสอนรายบุคคลดังกล่าวได้รับความรู้และมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การสอนในชั้นเรียนตามจุดประสงค์ นักเรียนที่เรียนจากครูและนักศึกษาครูเหล่านี้ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า นักเรียนจากครูในชั้นเรียนปกติ

จากการวิจัย ดังกล่าว สรุปว่า ประสิทธิภาพของชุดการสอน มีความสำคัญต่อ การเรียนการสอน ถ้าชุดการสอนมีประสิทธิภาพและมีกิจกรรมที่เหมาะสม จะทำให้การเรียน การสอน พัฒนามากขึ้น

บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาด้วยวิธี

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
3. การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ
4. แบบแผนการทดลองและวิธีการดำเนินการทดลอง
5. การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียนไม่มีความพิการช้าช้อน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน ไม่มีความพิการช้าช้อน จำนวน 8 คน ได้มาโดยการวินิจฉัยจากแพทย์และทำการคัดแยกเด็กเฉพาะที่มีปัญหาด้านภาษา ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาด้วยวิธี

1. ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก ประกอบด้วย
 - 1.1 แผนการสอนความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก
 - 1.2 สื่อการสอน
 - 1.3 แบบประเมินความเข้าใจภาษาในแต่ละหน่วย
2. แบบทดสอบความเข้าใจภาษา ก่อนและหลัง การใช้การสื่อสารทางเลือก

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยปฏิบัติตามขั้นตอน ต่อไปนี้

1.1 สร้างแผนการสอนความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือกดำเนินการตามลำดับดังนี้

1.1.1 ศึกษาหลักสูตร แผนการจัดประสบการณ์ ชั้นอนุบาลปีที่ 2 (หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ . 2537)

1.1.2 ศึกษาแผนการจัดประสบการณ์ชั้นเด็กเล็ก (คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ. 2537)

1.1.3 ศึกษาขอบข่ายการเตรียมความพร้อมทางการเรียนของเด็กอุทิสติก

1.1.4 กำหนดเนื้อหาความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก แบ่งเนื้อหาออกเป็น หน่วยที่ 1 สัตว์ หน่วยที่ 2 สิ่งของ หน่วยที่ 3 คำกริยา หน่วยที่ 4 คำแห่ง หน่วยที่ 5 ความรู้สึก หน่วยที่ 6 คำวิเศษณ์

1.1.5 เขียนแผนการสอนความเข้าใจภาษาโดยใช้การสื่อสารทางเลือก ประกอบด้วย จุดมุ่งหมายเชิงพัฒนกรรม เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผล

1.1.6 นำแผนการสอนความเข้าใจภาษาโดยใช้การสื่อสารทางเลือก ให้ผู้เชี่ยวชาญทางการสอนเด็กอุทิสติก ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา เพื่อปรับปรุง แก้ไข ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแผนการสอนว่าแต่ละข้อ สอดคล้องกับจุดประสงค์ เชิงพัฒนกรรมหรือไม่ จำนวน 3 หัวน ดังนี้ คือ

- อาจารย์ศิริวิมล ใจงาม ประธานโปรแกรมการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

- อาจารย์ปณิชา จีรพรชัย คณะกรรมการโปรแกรมการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

- รศ. สนิท จิมเล็ก ตำแหน่งประธานโปรแกรมวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

1.1.7 นำแผนการสอนที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาจำนวน ห้าค่า IOC แล้วคัดเลือกข้อที่มีค่า IOC ระหว่าง 0.5 ถึง 1 มาทำการปรับปรุงแก้ไขตาม ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ จัดทำแผนการสอนเขียนฉบับสมบูรณ์

1.1.8 นำแผนการสอนความเข้าใจภาษาไปทดลองกับเด็กอุทิสติก ก่อนวัยเรียน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ที่โรงเรียนการศึกษาพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 8 คน เพื่อตรวจสอบสำคัญของการดำเนินกิจกรรมแล้วปรับปรุงแผนการสอน

1.1.9 นำแผนการสอนที่ปรับแล้วมาทดลองกับเด็กอุทิสติกก่อนวัยเรียน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

1.2 ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก

1.2.1 ศึกษาจุดประสงค์และขอบเขตของเนื้อหาตามที่กำหนดเป็นหน่วย ๆ

1.2.2 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับชุดการสอน การสื่อสารทางเลือก

1.2.3 กำหนดเนื้อหาชุดการสอนความเข้าใจภาษาโดยใช้การสื่อสารทางเลือก ให้สอดคล้องกับแผนการจัดประสบการณ์ แบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วย ๆ ได้แก่

หน่วยที่ 1 สัตว์ หน่วยที่ 2 สิ่งของ หน่วยที่ 3 คำกริยา หน่วยที่ 4 คำแห่ง หน่วยที่ 5 ความรู้สึก หน่วยที่ 6 คำวิเศษณ์

1.2.4 นำชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก ให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความเข้าใจ และมีประสบการณ์การสอนเด็กออทิสติก ตรวจพิจารณาความสอดคล้องระหว่าง วัตถุประสงค์การเรียน เนื้อหา กิจกรรม สื่ออุปกรณ์ ความยากง่ายของชุดการสอน เพื่อ ปรับปรุงแก้ไข ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของชุดการสอนว่าแต่ละข้อสอดคล้องกับ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมหรือไม่ จำนวน 3 ท่าน

1.3 แบบประเมินความเข้าใจภาษาแต่ละหน่วย

1.3.1 ศึกษาจุดประสงค์และขอบเขตของเนื้อหาที่กำหนดเป็นหน่วย

ทั้ง 6 หน่วย

1.3.2 ศึกษาลักษณะวิธีการสร้างแบบประเมินที่ดี

1.3.3 สร้างแบบประเมิน จำนวน 6 ชุด ชุดละ 20 คำ

1.3.4 นำแบบประเมินที่สร้างขึ้น ตามขั้นตอนดังกล่าวให้ผู้เชี่ยวชาญ ทางการสอนเด็กออทิสติก ตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสม ตรวจสอบความเที่ยงตรง เชิงเนื้อหาของแบบประเมินว่าแต่ละข้อสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมหรือไม่

2. การสร้างแบบทดสอบความเข้าใจภาษา

2.1 ศึกษาจุดประสงค์ของเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับคำจากแผนการจัดประสบการณ์ ขั้nonบุนนาคปีที่ 2 (กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ . 2537)

2.2 ศึกษาแบบทดสอบการพูด (ลอง ชุดกร แลจิตต์ส อินโนเพ็ล . 2524)

2.3 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการสร้าง แบบทดสอบความเข้าใจภาษา

2.4 สร้างแบบทดสอบความเข้าใจภาษา จำนวน 120 ข้อ ในแต่ละ องค์ประกอบ 6 หน่วย

2.5 สร้างคู่มือการใช้แบบทดสอบ

2.6 นำแบบทดสอบและคู่มือการใช้แบบทดสอบให้ผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความรู้และ มีประสบการณ์การสอนเด็กออทิสติก จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบเนื้อหา ความเที่ยงตรงเชิง เนื้อหา แบบทดสอบในแต่ละข้อ มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมที่ต้องการวัด หรือไม่โดยกำหนดคะแนน

2.7 นำข้อทดสอบที่ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาตามข้อ 2.6 แล้ว จาก ข้อทดสอบจำนวน 120 ข้อ มาวิเคราะห์และคัดเลือกเฉพาะข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 294)

2.8 เกณฑ์การให้คะแนน (กรมวิชาการ. 2533)

ค่าร้อยละ(%) ของค่าเฉลี่ยความเข้าใจภาษาโดยใช้การสื่อสารทางเลือก

432 - 540	หมายถึง	มีความเข้าใจภาษาดีมาก
378 - 426	หมายถึง	มีความเข้าใจภาษาดี
324 - 372	หมายถึง	มีความเข้าใจภาษาปานกลาง
270 - 318	หมายถึง	มีความเข้าใจภาษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
0 - 264	หมายถึง	มีความเข้าใจภาษาต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

วิธีดำเนินการทดลอง

1. การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ผู้วิจัยใช้แบบแผนการทดลองแบบ

One-Group Pretest – Posttest Design (ชูศรี วงศ์รัตน . 2528 : 60) ดังนี้ โดยแบ่งกลุ่มการทดลอง เป็น 2 กลุ่ม เป็นเด็กออทิสติก จำนวน 8 คน กลุ่มแรกเป็นเด็ก ออทิสติกที่ยังไม่พูด จำนวน 3 คน (non verbal) กลุ่มที่สองเป็นเด็กออทิสติกที่พอดูได้ จำนวน 5 คน (verbal) โดยการรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล 2 กลุ่มการทดลอง โดยใช้กราฟ รายงานผลพัฒนาการเป็นรายบุคคล

ตาราง 1 แบบแผนการทดลอง

สอบก่อน	ตัวแปรอิสระ		สอบหลัง
	T1	X	

T1 แทน การทดสอบความเข้าใจภาษา ก่อนการทดลอง

X แทน ความเข้าใจภาษาโดยการสอนการสื่อสารทางเลือก

T2 แทน การทดสอบความเข้าใจภาษาหลังการสอนการสื่อสารทางเลือก

2. การดำเนินการทดลองตามลำดับขั้นตอนดังนี้

2.1 ผู้วิจัยทำการทดสอบความเข้าใจภาษา ก่อนการทดลอง (Pre-test) ด้วย แบบทดสอบความเข้าใจภาษาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2.2 ดำเนินการทดลองโดยใช้การสอน การสื่อสารทางเลือก โดยผู้วิจัยดำเนิน การทดลองเอง ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการทดลองใช้เวลา 12 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 วัน ครั้งละ 30 นาที รวม 60 ครั้ง โดยแบ่งการสอนเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกเด็กออทิสติกที่ยังไม่พูด

(non verbal) จำนวน 3 คน กลุ่มที่สองเด็กออกทิสติกที่พูดได้ (verbal) จำนวน 5 คน โดยแบ่งเวลาการสอน เป็น 2 ช่วงเวลา กลุ่มแรกสอนตั้งแต่เวลา 09.00-10.00 น. กลุ่มที่สองสอนตั้งแต่เวลา 10.30-11.00 น. โดยใช้ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ ดำเนินการสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 ทำการทดลองเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2547 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2547

ตาราง 2 แสดงวันเวลาในการทดลอง

สัปดาห์	วัน	เวลา	แผนการทดลอง
1 - 2	จันทร์-ศุกร์ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 1 (สัตว์) รูปภาพ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 1 (สัตว์) รูปภาพ
3 - 4	จันทร์-ศุกร์ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 2 (สิ่งของ) รูปภาพ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 2 (สิ่งของ) รูปภาพ
5 - 6	จันทร์-ศุกร์ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 3 (คำกริยา) สัญลักษณ์ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 3 (คำกริยา) สัญลักษณ์
7 - 8	จันทร์-ศุกร์ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 4 (คำแหง) สัญลักษณ์ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 4 (คำแหง) สัญลักษณ์
9 - 10	จันทร์-ศุกร์ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 5 (ความรู้สึก) สัญลักษณ์ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 5 (ความรู้สึก) สัญลักษณ์

ตาราง 2 (ต่อ)

11 - 12	จันทร์-ศุกร์ กลุ่ม ที่ 1 กลุ่มที่ 2	09.30-10.00 10.30-11.00	แผนการสอนความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 6 (คำวิเศษณ์) สัญลักษณ์ ตรวจสอบด้วยแบบประเมินความเข้าใจภาษา หน่วยที่ 6 (คำวิเศษณ์) สัญลักษณ์
---------	---	--------------------------------	--

2.4 เมื่อทดสอบ ครบ 12 สัปดาห์ ทำการทดสอบความเข้าใจภาษา หลังการทดสอบ (Post – test) ด้วยแบบทดสอบความเข้าใจภาษาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยทดสอบเป็นรายบุคคล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบ The Wilcoxon Matched Pairs Signed Ranks Test (นิภา ศรีไพรานนท์ 2533 : 92) และกราฟรายงานผลพัฒนาการเป็นรายบุคคล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1.1 หาค่าดัชนีความแม่นตรงเชิงเนื้อหา หรือดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์ 2527 : 89-91)

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

$\sum R$ แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญการสอน
เด็กชั้นก่อนประถมศึกษาทั้งหมด
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนเด็กชั้นก่อน
ประถมศึกษา

2. สติติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

2.1 คะแนนเฉลี่ย คำนวณจากสูตร (ชูครี วงศ์รัตน์. 2534 : 40)

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนเด็กในกลุ่ม

2.2 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน คำนวณจากสูตร (ชูครี วงศ์รัตน์ .

2534 : 74)

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

เมื่อ S แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$(\sum X)^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

$\sum X^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

N แทน จำนวนเด็ก

3. สติติที่ใช้ในการเปรียบเทียบคะแนนความเข้าใจภาษา ของเด็กอุทิสติก ก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยใช้วิธีทดสอบ แบบ The Wilcoxon Matched Pairs Signed Ranks Test (นิภา ศรีไพร均衡. 2533 : 92) คำนวณได้จากสูตร

$$D = X - Y$$

D แทน ค่าความแตกต่างระหว่างคะแนน X และ Y ก่อนและหลัง

การทดลอง

X แทน ความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนทำ

การทดลอง

Y แทน ความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก หลังทำ

การทดลอง

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ดังๆ แทนความหมายดังต่อไปนี้

N	แทน	จำนวนนักเรียน
\bar{X}	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ย
ΣX	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
D	แทน	ความแตกต่างของคะแนน X และ Y ก่อนและหลังการทดสอบ
X	แทน	คะแนนของการทดสอบก่อนทดสอบ
Y	แทน	คะแนนของการทดสอบหลังการทดสอบ
S.D	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาค้นคว้า ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นดังนี้

1. คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอุทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 1 เด็กที่ยังไม่พูด (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือกก่อนและหลังการทดสอบ ที่แสดงรายละเอียดไว้ใน ตาราง 3 และภาพประกอบ 2

2. คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอุทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 2 เด็กที่พูดได้ (verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือกก่อนและหลังการทดสอบ ที่แสดงรายละเอียดไว้ใน ตาราง 4 และภาพประกอบ 3

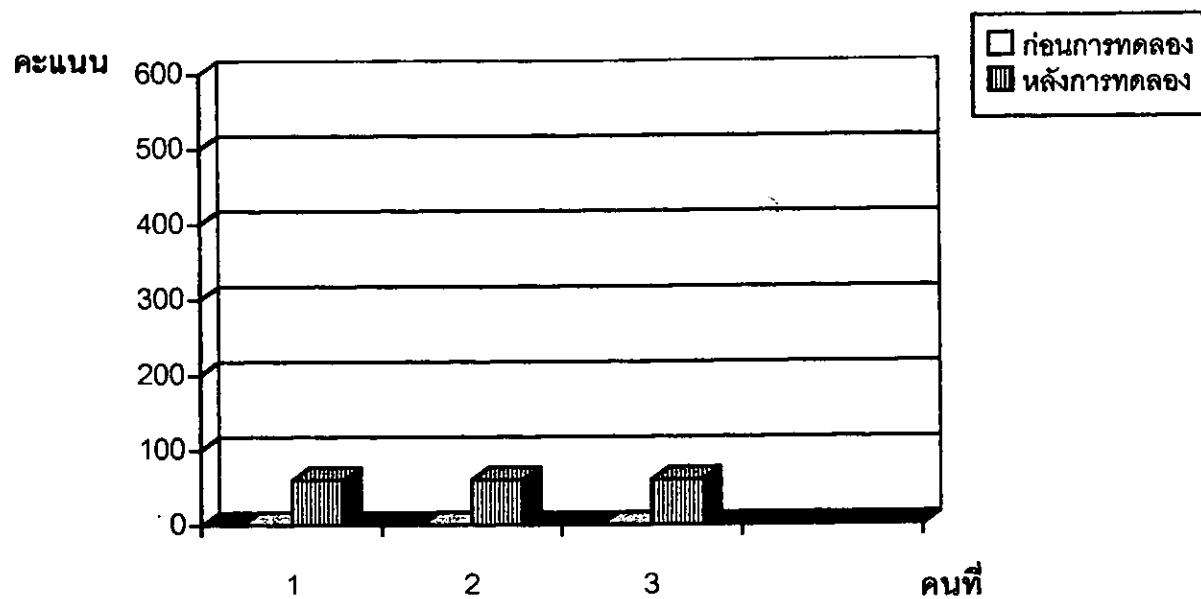
3. เปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็ก อุทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดสอบ ที่แสดงรายละเอียดไว้ใน ตาราง 5

ตาราง 3 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน

กลุ่มที่ 1 เด็กที่ยังไม่พูด (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง

คนที่	คะแนนก่อน การทดลอง	ระดับความสามารถ	คะแนนหลัง การทดลอง	ระดับความสามารถ
		การทดลอง		การทดลอง
1	0	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	60	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
2	0	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	60	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
3	0	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	60	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
\bar{x}	0	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	60	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
S.D.	0		0	

จากตาราง 3 แสดงว่าคะแนนความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียนก่อนได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยรวมและรายบุคคล(ทุกคน) จัดว่าระดับความเข้าใจภาษากลุ่มเด็กอหิสติกอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ และภายหลังได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยรวมจัดว่าระดับความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ แสดงเป็นแผนภูมิแท่ง ดังภาพประกอบ 2



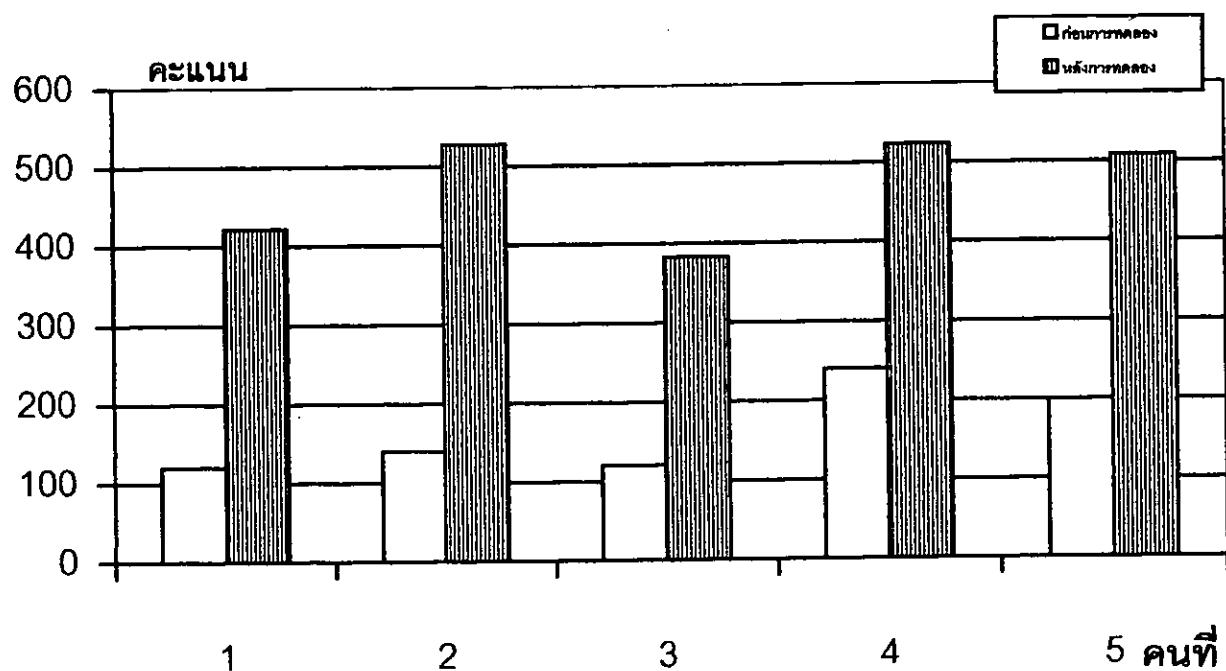
ภาพประกอบ 2 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กก่อนทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 1 เด็กที่ยังไม่พูด (non verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง

ตาราง 4 คะแนนจากแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน

กลุ่มที่ 2 เด็กพหุพูดได้ (verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง

คนที่	คะแนนก่อน การทดลอง	ระดับความสามารถ การทดลอง	คะแนนหลัง	ระดับความสามารถ
			การทดลอง	
1	120	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	422	ดี
2	140	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	528	ดีมาก
3	120	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	383	ดี
4	240	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	524	ดีมาก
5	200	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	508	ดีมาก
\bar{x}	164	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ	473	ดีมาก
S.D.	53.66		66.24	

จากตาราง 4 แสดงว่าคะแนนความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียนก่อนได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยรวมและรายบุคคล(ทุกคน) จัดว่าระดับความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ และภายหลังได้รับการสอนโดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยรวมจัดว่าระดับความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกอยู่ในระดับดีมาก แสดงเป็นภูมิแท่ง ดังภาพประกอบ 3



ภาพประกอบ 3 คดีแยกแบบทดสอบความเข้าใจภาษาของเด็กอัมพฤกษ์ก่อนวัยเรียน
กลุ่มที่ 2 เด็กพูดได้ (verbal) โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง

ตาราง 5 เปรียบเทียบความแตกต่าง คะแนนจากแบบทดสอบ ความเข้าใจภาษาของเด็ก ออทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดสอบ

คนที่	คะแนนก่อน	คะแนนหลัง	ผลต่างของ	ลำดับที่	ลำดับตาม	Signed	
	การทดสอบ	การทดสอบ	คะแนน	ความแตก	เครื่องหมาย	test	
	(X)	(Y)	D = Y - X	ต่าง	บวก ลบ		
1	0	60	60	2	+2	-0	T = 0*
2	0	60	60	2	+2	-0	
3	0	60	60	2	+2	-0	
4	120	422	302	6	+6	-0	
5	140	528	388	8	+8	-0	
6	120	383	263	4	+4	-0	
7	240	542	302	5	+5	-0	
8	200	508	308	7	+7	-0	

T = +36 T = -0

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากการ 5 แสดงว่าคะแนนทดสอบของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียนที่ได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือกก่อนและหลังการทดสอบ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

บทที่ 5

สรุป อกบิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก
2. เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจภาษาของเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน ก่อนและหลังโดยใช้การสื่อสารทางเลือก

สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

ความเข้าใจภาษาของเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน ก่อนและหลังการได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือกแตกต่างกัน

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้เป็นเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน ไม่มีความพิการซ้ำซ้อน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้เป็นเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน ที่ไม่มีความพิการซ้ำซ้อนจำนวน 8 คน ที่เรียนอยู่ในศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรตั้น ได้แก่ การสื่อสารทางเลือก

ตัวแปรตาม ได้แก่ ความเข้าใจภาษาของเด็กอัทิสติกก่อนวัยเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

1. ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก ประกอบด้วย
 - 1.1 แผนการสอนความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก
 - 1.2 สื่อการสอน
 - 1.3 แบบประเมินความเข้าใจภาษาในแต่ละหน่วย
2. แบบทดสอบความเข้าใจภาษา ก่อนและหลังการใช้การสื่อสารทางเลือก

วิธีดำเนินการทดลอง

1. ผู้วิจัยทำการทดสอบความเข้าใจภาษา ก่อนการทดลอง (Pre – test) ด้วยแบบทดสอบความเข้าใจภาษาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น
2. ดำเนินการทดลอง โดยใช้การสอนการสื่อสารทางเลือก โดยผู้วิจัยดำเนินการทดลองเอง ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการทดลองใช้เวลา 12 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 วัน ครั้งละ 30 นาที รวม 60 ครั้ง โดยแบ่งการสอนเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรก เด็กออทิสติกที่ยังไม่พูด (non verbal) จำนวน 3 คน กลุ่มที่ 2 เด็กออทิสติกที่พูดได้ (verbal) จำนวน 5 คน โดยแบ่งเวลาการสอนเป็น 2 ช่วงเวลา กลุ่มแรกสอนตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 10.00 น. กลุ่มที่ 2 สอนตั้งแต่เวลา 10.30 น. - 11.00 น. โดยใช้ระยะเวลาการสอน หน่วยละสองสัปดาห์
3. เมื่อทดลองครบ 12 สัปดาห์ทำการทดสอบความเข้าใจภาษา หลังการทดลอง (Post – test) ด้วยแบบทดสอบความเข้าใจภาษาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยทดสอบเป็นรายบุคคล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบ The Wilcoxon Matched Pairs Signed Ranks Test (นิภา ศรีไพรโจน์. 2533 : 92) และกราฟรายงานผลพัฒนาการเป็นรายบุคคล

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

จากการศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก พบว่า

1. เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 1 ที่ยังไม่พูด (non verbal) จำนวน 3 คน หลังจากได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีระดับความสามารถอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
2. เด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน กลุ่มที่ 2 ที่พูดได้ (verbal) จำนวน 5 คน หลังจากได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีระดับความสามารถอยู่ในระดับดีมาก
3. ความเข้าใจภาษาเด็กออทิสติกก่อนวัยเรียน ที่ได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก ก่อนและหลังการทดลอง แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผล

จากการศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กอหิสติกก่อนวัยเรียน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก สามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า หลังจากที่ได้รับการสอนโดยใช้การสื่อสารทางเลือก เด็กอหิสติกกลุ่มที่ 1 ที่ยังไม่พูด (non verbal) จำนวน 3 คน มีระดับความสามารถเพิ่มขึ้น แต่ยังอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ เด็กอหิสติกกลุ่มที่ 2 พอพูดได้ (verbal) จำนวน 5 คน มีระดับความสามารถเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับต่ำมาก โดยมีคะแนน ก่อนและหลังการทดลอง แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าการสื่อสารทางเลือกสามารถใช้ พัฒนาภาษาของเด็กอหิสติกได้ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัยที่กำหนดไว้ และ สอดคล้องกับ เฮนเดอร์สัน (Henderson. 1998 : 5 – 9) ที่ได้ศึกษาวิจัยโดยใช้แบบตรวจสอน การสื่อสารทางเลือกก่อนวัยเรียน (Preschool AAC Checklist) ผลการวิจัยพบว่าเด็ก อหิสติกที่ได้รับการสอนการสื่อสารทางเลือกมีความเข้าใจภาษา มีความแตกต่างกัน มี พัฒนาการในการใช้คำศัพท์สูงขึ้น เช่นเดียวกับการศึกษาของ คอลเลียโร่ (Caliero . 2001 : 180 – 187) ที่ได้ศึกษางานวิจัยรายบุคคล โดยใช้การสื่อสารทางเลือกเป็นปัจจัยในการผลิต และผลผลิตที่ได้จากการสื่อสารทางเลือก โดยใช้คำศัพท์และรูปภาพเป็นตัวกำหนดการสื่อสาร ทางเลือกผลการวิจัยพบว่า เด็กมีพัฒนาการในการใช้คำพูดเพิ่มขึ้น

จากการศึกษาครั้งนี้สามารถถกถ่วงได้ว่า การสื่อสารทางเลือกโดยใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ เป็นวิธีพัฒนาทางด้านความเข้าใจภาษาและการพูดของเด็กอหิสติก ใน ทำนองเดียวกันกับที่ เฮนเดอร์สัน (Henderson. 1998 : 12) ที่กล่าวว่า การสื่อสารทางเลือก เป็นการเพิ่มพูนทางภาษาและการสื่อความหมายของเด็กอหิสติก โดยการใช้สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ มาใช้ในการควบคุมการสื่อสาร โดยให้เด็กมีส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน อาศัย สถานการณ์จริงจากสิ่งแวดล้อมให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางภาษา เครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสาร ทางเลือก ไม่ใช้เทคโนโลยีมากมายนักแต่ให้เด็กมีส่วนร่วมในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติได่อง โดยใช้ สัญลักษณ์ รูปภาพ คำศัพท์ ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน มาใช้ในการเพิ่มพูนภาษา ของเด็กอหิสติก ซึ่งพัฒนาการทางภาษาที่พึงกีไม่ได้แตกต่างไปจากลำดับขั้นของพัฒนาการ ด้านภาษา ที่ ศรียา นิยมธรรมและประภัสสร นิยมธรรม (2519 : 111) กล่าวว่าลำดับขั้น ของพัฒนาการทางภาษาพูดในช่วงแรกทางภาษา จนสามารถเข้าใจในคำพูดเรียนรู้ภาษา คือ ประสบการณ์ที่มีความหมายต่อเขา มีการรับรู้ทางภาษาจนสามารถเข้าใจคำพูด เด็กจะเริ่มเป็น ผู้แสดงออกด้วยการใช้คำพูดบ้าง การพูดของเด็กในขั้นแรกเป็นไปในทำนองเดียวกับการรับรู้ คือ คำพูดง่ายๆ พูดในสิ่งที่เป็นรูปธรรม เช่น การเรียกชื่อสัตว์ สิ่งของ เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ในการสอนเด็กอหิสติก โดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีวิธีการที่สำคัญใน การสอน คือ การประเมินความสามารถในการเข้าใจภาษา การประสานงานระหว่างคณบุคคล ที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยสนับสนุนในการผลิตการสื่อสารทางเลือก ปัจจัยสนับสนุนผลผลิตในการ สื่อสารทางเลือก เครื่องมือในการสื่อสารทางเลือก ซึ่งวิธีการสอนต้องสอนจากสถานการณ์จริง ระยะเวลาในการสอนต้องสอนช้า ๆ จนกว่าเด็กเกิดการเรียนรู้ ต้องได้รับความร่วมมือจาก หล่ายฝ่ายมาร่วมกันวางแผนทางภาษา และการสื่อสารให้เกิดประโยชน์แก่ตัวเด็กมากที่สุด ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยการประเมินโครงสร้างสอนภาษาแก่เด็กอหิสติก (Gerston ,Bloch and Komblum. 1980 :76 – 89) ผลการวิจัยพบว่าโปรแกรมการฝึกและแก้ไขด้านภาษาแก่เด็กเป็น รายบุคคล เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทักษะพื้นฐาน ทั้งที่เป็นพื้นฐานสำหรับภาษา ศาสตร์โดยตรง และไม่ใช่ภาษาศาสตร์โดยตรง

ข้อควรระวังในการใช้ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก คือ การเลือกคำศัพท์มาใช้ต้องให้ ตรงกับระดับความสามารถของเด็กอหิสติก ไม่ควรใช้คำศัพท์ยากเกินไป รูปภาพควรชัดเจน สอดคล้องกับคำศัพท์ สามารถเข้าใจความหมายได้ง่าย เพื่อให้เด็กสามารถสื่อสารตรงตาม รูปภาพและความหมายของคำศัพท์ เป็นภาพที่เกี่ยวข้องและพบเห็นเกี่ยวกับชีวิตประจำวันและ สิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็ก

ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า

1. เด็กอหิสติก ที่ได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก มีสมรรถนะในการ เรียนดีขึ้น และมองสูดตามากขึ้น มีความสนใจและดีน์เต้น เมื่อครูนำบัตรรูปภาพ สัญลักษณ์มาสอน
2. เด็กอหิสติกที่ได้รับการสอน โดยใช้การสื่อสารทางเลือก พบร่วมเวลาที่ครู ให้แรงเสริมจะดึงใจเรียนมากขึ้น และมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อครูผู้สอน
3. เด็กอหิสติกที่มีปัญหาด้านความเข้าใจภาษา ที่ได้รับการสอน โดยใช้การ สื่อสารทางเลือก มีพัฒนาการทางด้านความเข้าใจภาษาในการเข้าคำศัพท์ และการพูดคำศัพท์ ดีขึ้นเรื่อย ๆ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. การสอนเด็กออทิสติกที่มีปัญหาด้านความเข้าใจภาษา ก่อนสอน ต้องมีการพูดคุยกับเด็กออทิสติกก่อนที่จะสอน ต้องบอกให้ทราบล่วงหน้าว่า จะเรียนคำศัพท์เรื่องอะไร
2. การสอนเด็กออทิสติก ควรมีการให้แรงเสริมทางบวก เช่น คำชมเชย เมื่อเด็กสามารถปฏิบัติตามคำสั่ง หันรูปภาพ และ บัตรสัญลักษณ์ เพราะเป็นแรงจูงใจให้เด็กอยากรีบเรียนมากขึ้น และเด็กมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อครูผู้สอน
3. สถานที่ที่ใช้ในการสอนเด็กออทิสติกควรเป็นสัดส่วน เป็นห้องที่ไม่พลุกพล่าน เงียบ และไม่มีสิ่งเร้าอื่น ๆ ไม่ติดริมหน้าต่าง

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้นคว้าต่อไป

1. ควรศึกษาความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือก กับนักเรียนที่มีความต้องการพิเศษในกลุ่มอื่น
2. ควรศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติก โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยผู้ปกครองทำหน้าที่สอน เพราะผู้ปกครองเป็นคนสำคัญที่อยู่ใกล้ชิดกับเด็กมากที่สุด ทางบ้านต้องให้ความร่วมมือเป็นอย่างมากในการจัดสภาพแวดล้อมแก่เด็กออทิสติก
3. ควรศึกษาความเข้าใจภาษาของเด็กออทิสติก โดยใช้การสื่อสารทางเลือก โดยเรียนรู้คำศัพท์จากธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมรอบตัว

บริษัทฯ

บรรณานุกรม

- กนกวรรณ ชัยชาญ. (2533). ผลการทดลองสอนการการเปลี่ยนเสียงสูง กลาง ต่ำ โดยวิธีอุปกรณ์การพูด " กัน ก ง " กับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3 โรงเรียนพญาไท. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม.กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- กรรมวิชาการ, กรรมรวมศึกษาธิการ. (2533). หลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา.
- ชัยยศ พรมวงศ์ และคนอื่นๆ. (2529). นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษากับการสอนระดับอนุบาล. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.
- . (2530). " การพัฒนาระบบการสอนแบบศูนย์การเรียนโดยใช้ชุดการสอน สื่อประเมินแผนจุฬา " ในสารการวิจัยทางการศึกษา.
- ชูศรี วงศ์รัตน์. (2528). สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสร้างสรรค์ศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เทียมจันทร์ พานิชย์ผลันไชย. (2530). จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : บริษัท เลิฟ แอนด์ ลิฟเพรส.
- นันทิยา จิตภิรมย์. (2535). การศึกษาประสิทธิภาพของชุดการเรียนการสอนพหุนาม. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม. (การศึกษาพิเศษ). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- นิรมา หาญมานพ. (2541). การสร้างชุดการสอนคำศัพท์ด้วยเกมสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาระดับก่อนประถมศึกษา. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- นิภา ศรีไฟโron. (2538). สถิตินอนพารามเมตริก. น้ำหน้า : ภาควิชาพื้นฐาน การศึกษาคณิตศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ มหาสารคาม.
- นรันดร์ รอดເອີ່ມ. (2531). การศึกษาพัฒนาการทางการพูดของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาด้วยแบบทดสอบรูปภาพ. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- บุญเชิด กิจญ์โภณนันตพงษ์. (2527). การทดสอบแบบอิงเกณฑ์ : แนวคิดและวิธีการ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- ประโยชน์ คุปต์กาญจนกุล. (2531). คู่มือการสอนเขียนชั้นประถมศึกษา. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

- ผลง อารยะวิญญา. (2533). การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ. กรุงเทพฯ : กรุงชนพัฒนา.
- พจนานุกรม ฉบับเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ. 2530. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์วัฒนาพาณิชจำกัด.
- พิณฑิพย์ ทวยเจริญ. (2528). ภาษาเชิงจิตวิทยา. กรุงเทพฯ : คณะศิลปศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิสมัย มนีนิล. (2530). "การทดลองใช้ชุดการสอนวิชาภาษาไทยของนักเรียนหูหนวกชั้นประถมศึกษาปีที่ 5." ใน การวิจัยทางการศึกษาและวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เล่ม 2. คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : เจริญผล.
- เพ็ญแข ลิ่มศิลา. (2540). การวินิจฉัยโรคอหิสก์. สมุทรปราการ : ช. แสงงามการพิมพ์.
- . (2532). "การศึกษาเด็กอหิสก์ในโรงพยาบาลสุขุมวิประเทศไวท โยปัตต์มก." ในบทคัดย่อผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปีของสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย.
- ภัตรา จินดาคร. (2530). จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : กิพย์วิสุทธิ์.
- เย็น ชีรพิพัฒน์ชัย. (พ.ญ.). การปรับพฤติกรรมก้าวร้าวในชั้นเรียนของเด็กอหิสก์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยวิธีการเสริมแรงด้วยเบี้ยอรรถกรในการทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์. ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. (การศึกษาพิเศษ) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- รณา ทรงทราบนท. (2527). เด็กอหิสก์ : คำแนะนำสำหรับบิดามารดาและนักวิชาการ. กรุงเทพฯ : เลเซอร์กราฟฟิคส์การพิมพ์.
- รัชนีเพ็ญ เทพหัสдин ณ. อယุณยา. (2533). การศึกษาการสร้างชุดการสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านการท่องเที่ยวและการต่องแต่ง. ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. (การศึกษาพิเศษ). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. (2539). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ละอ้อ ชุติกร และ จิตต์ใส อินท์โสฬส. (2524). รายงานวิจัยการเปรียบเทียบ พัฒนาการทางภาษาของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่เรียนร่วมกับเด็กปกติและชั้นที่พิเศษในระดับอนุบาล. กรุงเทพฯ : ภาควิชาการศึกษาพิเศษ วิทยาลัยครุศาสตร์.
- ราภรณ์ รักวิจัย. (2527). การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. อัดสำเนา.

- วัสดุ อติศัพท์. (2524). นวกรรมการศึกษา. ปีด้าน : คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
วิทย์ เที่ยงบูรณธรรม. (2541). พจนานุกรม ไทย - อังกฤษ. กรุงเทพฯ : อักษรพิพิยา.
วิชัย วงศ์ใหญ่. (2523). พัฒนาหลักสูตรและการสอน. กรุงเทพฯ : รุ่งเรืองธรรม.
วินัดดา วงศ์ใหญ่. (2537). คู่มือสำหรับพ่อแม่เด็กอหิสติก. กรุงเทพฯ : แปลน
พับลิชชิ่ง
ศรียา นิยมธรรม และ ประภัสสร นิยมธรรม. (2519). พัฒนาการทางภาษา. พิมพ์ครั้งที่ 2 .
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์บรรณกิจ.
ศูนย์พัฒนาหลักสูตร. (2543) กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
ครุสภากาดพร้าว.
สามัญศึกษา, กรม. (2537). แผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาล ปีที่ 1. ภาคเรียนที่ 1
กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์.
สำนักงาน คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, (2537). แผนการจัดประสบการณ์
ชั้นเด็กเล็ก. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์.
เสาวนีย์ สิกขานันท์. (2528). เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
เทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ.
อรพรรณ พรสีมา. (2530). หลักวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : บริษัทศึกษาพร.
 darmen เทียนพิทักษ์. (2528). เทคนิคการวัดผล. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์วัฒนาพาณิช.
Bondy and Frost. (1994,Judy). "The Picture Exchange Communication
System," *Focus on Autistic Behavior.* 94 : 37 – 48 .
Boyer, Lynn. (2001,January). "Converting Challenge to Success : Supporting
a New Teacher of Students with Autism," *The Journal of Special Education.*
35 : 78 – 83 .
Caliero , Joanne M. (2001,June). " The Effect of an Augmentative
Communication , Behavior, and Academic Program of an Adolescent
with Autism , " *Focus on Autism And other Developmental Disabilities.*
16 : 179 – 189.
Dowden , Patricia. (1996,March). " An Open Letter to Parents of Students Who
Use AAC , " University of Washington.
Drasgow , Erik and Sigafoos ,Jeff. (2001,February). " Conditional use of Aided
and Unaided AAC," *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities.*
16 : 152 – 161.

- Duan , Jame E. (1973,January)." Individualized Instruction ProGrams and Materials," Englewood Cliffs, New Jersey : Technogy Publication.
- Flusberg , Tager and Calkins. (1990,September). "Does Imitation Facilitate the Acquistion of Grammar Down Syndrom and Normal children," *Journal of Child Language*. 17 : 591 –606.
- Gersten, Bloch and Kornblum. (1980 , May) " Evaluation of a Language Program AutisticChildren," *Journal of Speech and Hearing Disorder*. 76 –89.
- Hart and Risley. (1975,May). "Incidental Teaching of Language in the Preschool," *Journal of Applied Behavior Analysis*. 8 :411 – 420.
- Henderson,Judy. (1998, May). " Augmentative Altertive Communication," Rehabilitation Engineering Center. Lucile Packard Children Hospital Stanford.
- (1981-1993,April). "Preschool AAC. ChecKlist", Mayer- Johnson Co.
- Kaiser and Hester. (1994,May). "Generalized Effects of Enhanced Milieu Teaching," *Journal of Speech and Hearing Resarch*. 37 : 1320 – 1340.
- Kapfer, Philip and Miriam , Kapfer. (1972, February). " Instruction to Learning Package in American Education," Englewood Cliff,New Jersey : Educational Tecnology Publication.
- Koul , Rajinder K. and Schlosser , Ralf W. (2001,July). " Effect of Symbol, Referent and Instructional Variables on the Aquistion of Aided and Unaiaed Symbols by Individuals with Autism Spectrum Disorders," *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*. 16 : 162 – 169.
- Mcdonald, Ellcn J.B. (1973, June). "The Development and Evaluation of aSet of Multi – Media Self – Instructional Lerning Activity Packges for Use in Remedial English at an Urban Communit College," *Dissertion Abstracts Internatinal*. 34Z5X : 1590 A – 1958 A.
- Mirenda , Pat. (2001,March). " Autism, Augmentative Communication and Assistive Technogy," *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*. 16 : 141 – 151.
- Mirenda and Williams. (1990,April). "Augmentative and Alternative Communication for Individuals with Severe Intellectual Handicap : State of the Art," *Journal of the Association for Persons with Severe Handicaps*. 15 : 3 –21.

- Nigam , Ravi. (2001,May). " Dynamic Assessment of Graphic Symbol Combination by Children with Autism," *Focus on Autism and Other Developmental Disabilitie.* 16 : 190 – 197.
- Scherer and Olswang. (1989,June). " Using Structured Discourse as a Larguage Intervention Technique with Autistic Children," *Journal of Speech and Hearing Disorder.* 54 : 373 – 378.
- Schlosser , Ralf W. and Blischak , Doreen M. (2001,February). " Is There a Role for Speech Output in Interventions for Persons with Autism," *Focus on Autism and other Developmental Disabilities.* 16 : 170 – 178.
- Tell , Carol. (2001,October). " Making Room for Alternative Routes," *Education Leadership.* 58 : 38 – 41.
- Warren and Bambara. (1989,May). "An Experimental Analysis of Milicu Language Intervention :Teaching the Action-object form," *Journal of Speech and Hearing Disorders.* 54 : 448 – 461.
- Warren and Gazdag. (1990,January). " Facilitating Early Language Development with Milicu Intervention Procedures," *Journal of Early Intervention.* 14 : 62 – 86.
- Webster and Kuchar. (1973,July). " Communication with an Autistic Boy by Gestures," *Journal of Autism and Chidren Schizophrenia.* 3 : 337 – 346.
- Yoder , Paul J. (2001,September). " Intentionnal Communication Elicits Languge-Facilitating Maternal Responses in Dyards with Children who have Developmental Disabilities," *American Journal on Mental Retardation.* 106 : 327 – 335 ; 200.
- Zangari, Lloyd and Vicker. (1994,May). " Augmentative and Alternative Communication : an Historic perspective," *Augmentative and Alternative Communication.* 10 : 27 – 59.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายงานผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก
แบบประเมินและแผนการสอนภาษาการสื่อสารทางเลือก

รายงานผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบแบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือกและแผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

1. อาจารย์ ศิริวิมล ใจงาม

ประธานโปรแกรมการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามพิษณุโลก

วุฒิ ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) เอกอนุบาลศึกษา

การศึกษาฯ มหาบัณฑิต (ก.ม.) เอกการศึกษาพิเศษ สาขาวิชาสอนเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ความชำนาญ - สอนเด็กอนุบาล

- สอนเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

- สอนเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

2. อาจารย์ปันธิกา จีรประชัย

คณะกรรมการโปรแกรมการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามพิษณุโลก

วุฒิ ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) เอกการศึกษาพิเศษ ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.ม.) จิตวิทยาการปรึกษา รับราชการ 17 ปี

ความชำนาญ - สอนเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

- สอนเด็กในโครงการเรียนร่วม

- ให้คำปรึกษาและแนะนำ

3. รศ. สนิท ฉิมเล็ก

ตำแหน่งประธานโปรแกรมวิชาการประจำศึกษา

วุฒิการศึกษา การศึกษาฯ มหาบัณฑิต (ก.บ.) ภาษาไทย

มหาลัยวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามพิษณุโลก

ภาคผนวก ข

**การวิเคราะห์หาค่าตัวชี้ความแม่นยำเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบความเข้าใจภาษา
การสื่อสารทางเลือก แบบประเมินและแผนการสอนการสื่อสารทางเลือก**

การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

ตาราง 5 แสดงคะแนนที่ได้จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบ
ค่าตัวชี้ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
2	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
3	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
4	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
5	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
6	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
7	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
8	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
9	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
10	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
11	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
12	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
13	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
14	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
15	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
16	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
17	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
18	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
19	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
20	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
21	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
22	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
23	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
24	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
25	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 5 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
26	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
27	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
28	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
29	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
30	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
31	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
32	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
33	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
34	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
35	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
36	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
37	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
38	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
39	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
40	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
41	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
42	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
43	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
44	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
45	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
46	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
47	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
48	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
49	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
50	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
51	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
52	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
53	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 5 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
54	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
55	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
56	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
57	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
58	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
59	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
60	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

ตาราง 6 แสดงคะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์คิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
2	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
3	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
4	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
5	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
6	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
7	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
8	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
9	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
10	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
11	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
12	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
13	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
14	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
15	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
16	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
17	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
18	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
19	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
20	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
21	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
22	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
23	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
24	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
25	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
26	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
27	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
28	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
29	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
30	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
31	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
32	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
33	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
34	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
35	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
36	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
37	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
38	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
39	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
40	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
41	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
42	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
43	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
44	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
45	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
46	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
47	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
48	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
49	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
50	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
51	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
52	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
53	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
54	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
55	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
56	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
57	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
58	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
59	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
60	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
61	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
62	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
63	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
64	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
65	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
66	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
67	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
68	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
69	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
70	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
71	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
72	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
73	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
74	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
75	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
76	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
77	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
78	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
79	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
80	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
81	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
82	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
83	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
84	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
85	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
86	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
87	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
88	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
89	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
90	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
91	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
92	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
93	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
94	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
95	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
96	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
97	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
98	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
99	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
100	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
101	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
102	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
103	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
104	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
105	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
106	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
107	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
108	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
109	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
110	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
111	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
112	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
113	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
114	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
115	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
116	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
117	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
118	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
119	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
120	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

ตาราง 7 แสดงคะแนนที่ได้จากการคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ที่ตรวจสอบ
ค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			ΣR	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
2	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
3	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
4	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
5	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
6	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
7	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
8	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
9	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
10	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
11	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
12	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
13	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
14	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
15	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
16	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
17	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
18	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
19	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
20	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
21	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
22	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
23	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
24	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC	หมายเหตุ
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
25	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
26	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
27	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
28	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
29	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้
30	+1	+1	+1	+3	1.0	นำไปใช้ได้

ภาคผนวก ค
แบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

คู่มือการใช้แบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

คำชี้แจง การใช้แบบทดสอบ

1. เป็นแบบทดสอบที่ใช้ทดสอบก่อนและหลังการใช้กิจกรรมการเรียนการสอนความเข้าใจภาษาโดยใช้การสื่อสารทางเลือก
2. เป็นแบบทดสอบที่ใช้ทดสอบรายบุคคล
3. ควรเลือกสถานที่ใช้ทดสอบในที่ไม่มีเสียงดังรบกวน
4. การจัดโต๊ะเพื่อทดสอบควรให้ครูและนักเรียนนั่งหันหน้าเข้าหากันอย่างใกล้ชิด
5. เกณฑ์การประเมิน

432 – 540 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาดีมาก
378 – 426 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาดี
324 – 372 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาปานกลาง
270 – 318 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
0 - 364 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

ขั้นตอนการทดสอบ

1. อธิบายการใช้แบบทดสอบความเข้าใจภาษา โดยใช้การสื่อสารทางเลือกให้หยิบบัตรรูปภาพและบัตรสัญลักษณ์ตามคำสั่งที่ครูสั่ง
2. ให้นักเรียนเริ่มหยิบบัตรรูปภาพและบัตรสัญลักษณ์ตามคำสั่งไปทีละคำจนครบ

60 คำ

3. ถ้านักเรียนหยิบบัตรรูปภาพและบัตรสัญลักษณ์นานเกินไป ให้ถามใหม่ว่าหยิบบัตรรูปภาพและบัตรสัญลักษณ์ได้ไหม ถ้านักเรียนหยิบไม่ได้ ให้อ่านคำสั่งอีกต่อไป
4. นำผลการทดสอบกรอกลงในแบบทดสอบความเข้าใจภาษา

แบบทดสอบความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

ชื่อ - นามสกุล..... อายุ..... ปี
ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถานบันราชนักวัฒนธรรม พิษณุโลก

คำชี้แจง ให้นักเรียนหยิบบัตรรูปภาพและบัตรสัญลักษณ์ตามคำสั่ง

คำศัพท์	หยิบตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยิบคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
52. พอม													
53. เร็ว													
54. ช้า													
55. อกปรง													
56. สะอาด													
57. ยาระ													
58. สนั่น													
59. เก่า													
60. ใหม่													
รวมคะแนน													
รวมคะแนนทั้งหมด													

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
หมายเหตุ

1. การหยิบตามคำสั่ง

- 3 หมายถึง หยิบคำศัพท์ได้คล่องแคล่ว
- 2 หมายถึง หยิบคำศัพท์ได้แต่ต้องกระดุ้น
- 1 หมายถึง หยิบคำศัพท์แต่หยิบภาพอื่น
- 0 หมายถึง ไม่หยิบเลย

2. การพูดคำศัพท์

- 3 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้
- 2 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้แต่ไม่ชัด
- 1 หมายถึง พูดออกเสียงได้
- 0 หมายถึง ไม่พูดเลย

3. การพูดและหยิบคำศัพท์

- 3. หมายถึง พูดคำศัพท์ได้และหยิบได้
- 2 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้แต่หยิบไม่ได้
- 1 หมายถึง พูดคำศัพท์ไม่ชัดและหยิบไม่ได้
- 0 หมายถึง ไม่หยิบและไม่พูดเลย

ภาคผนวก ง
แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

คู่มือการประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก

คำชี้แจง

1. เกณฑ์การประเมิน

16 – 20 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาดีมาก

14 – 15 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาดี

12 – 13 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาปานกลาง

10 – 11 หมายถึง มีความเข้าใจภาษาผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

0 - 9 หมายถึง มีความเข้าใจภาษាដากว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

2. สรุปการประเมินผลใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ดีมาก ดี ปานกลาง
 ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ดีกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

**แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก
หน่วยที่ 1 สัตว์**

ชื่อ - นามสกุล..... อายุ..... ปี

ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถานบันราชนภัยพิบูลสองคราม

สัตว์	หยินตามคำสั่ง					การพูดคำศัพท์					พูดและหยินคำ ศัพท์					หมายเหตุ	
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. แมว																	
2. สุนัข																	
3. หมู																	
4. แพะ																	
5. เป็ด																	
6. ไก่																	
7. ห่าน																	
8. นก																	
9. แกะ																	
10. ช้าง																	
11. วัว																	
12. ควาย																	
13. ม้า																	
14. กวาง																	
15. ช้าง																	
16. เสือ																	
17. ปลา																	
18. หนู																	
19. กระต่าย																	
20. ลิง																	
รวมคะแนน																	

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

**แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก
หน่วยที่ 2 สิ่งของ**

ชื่อ - นามสกุล..... อายุ..... ปี

ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิมุลสงคราม

สิ่งของ	หยิบตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยิบคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. แป้ง													
2. ญี่ปุ่น													
3. หีบ													
4. เข็มขัด													
5. กางเกง													
6. เสื้อ													
7. หมวด													
8. กระเบื้อง													
9. นาฬิกาข้อมือ													
10. รองเท้า													
11. กล้องถ่ายรูป													
12. โทรศัพท์													
13. วิทยุเทป													
14. โทรศัพท์มือถือ													
15. เตารีด													
16. หม้อหุงข้าว													
17. พัดลม													
18. ถุงเย็น													
19. กระถิน้ำ													
20. หลอดไฟฟ้า													
รวมคะแนน													

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

**แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก
หน่วยที่ 3 คำกริยา**

ชื่อ – นามสกุล..... อายุ..... ปี

ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม

คำกริยา	หยินตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยิบคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. กิน													
2. ตีม													
3. แปรงฟัน													
4. คิด													
5. นั่ง													
6. ยืน													
7. นอน													
8. ออกรากลังกาย													
9. มอง													
10. พัง													
11. เขียน													
12. อ่านหนังสือ													
13. รอ													
14. เล่น													
15. เต้น													
16. วิง													
17. ถือ													
18. ล้างจาน													
19. ทำอาหาร													
20. แต่งตัว													
รวมคะแนน													

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขึ้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขึ้นต่ำ

**แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก
หน่วยที่ 4 ตำแหน่ง**

ชื่อ – นามสกุล..... อายุ..... ปี

ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม

ตำแหน่ง	หยิบตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยิบคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. ข้าย													
2. ขวา													
3. ใต้													
4. บน													
5. ข้างหน้า													
6. ข้างหลัง													
7. ข้างใน													
8. ข้างนอก													
9. ขึ้น													
10. ลง													
11. ไกล													
12. ไกลล													
13. ข้าง ๆ													
14. รอบ ๆ													
15. บนสุด													
16. ล่างสุด													
17. อีกครึ่งหนึ่ง													
18. ห่างออกไป													
19. ระหว่าง													
20. ตลอด													
รวมคะแนน													

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขึ้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขึ้นต่ำ

แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก หน่วยที่ 5 ความรู้สึก

ชื่อ - นามสกุล..... อายุ..... ปี

ศูนย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม

ความรู้สึก	หยินตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยินคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. หิว													
2. กระหายน้ำ													
3. สบายดี													
4. เป้ย													
5. มีความทุกข์													
6. มีความสุข													
7. กลัว													
8. ยุ่ง													
9. ดี													
10. ไม่ดี													
11. ดีเด่น													
12. เปื่อย													
13. สนุก													
14. เศร้า													
15. โตตเดี่ยว													
16. คับข้องใจ													
17. ร้อน													
18. หนาว													
19. ประหม่า													
20. อ่อนแอ													
รวมคะแนน													

สรุปการประเมินผล

ตีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

แบบประเมินความเข้าใจภาษาการสื่อสารทางเลือก หน่วยที่ 6 คำวิเศษณ์

ชื่อ – นามสกุล..... อายุ..... ปี

คุณย์การศึกษาพิเศษ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม

คำวิเศษณ์	หยินตามคำสั่ง				การพูดคำศัพท์				พูดและหยินคำศัพท์				หมายเหตุ
	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	
1. อ้วน													
2. ผอม													
3. เร็ว													
4. ช้า													
5. อกปรก													
6. สะอาด													
7. ยำ													
8. ถัน													
9. เก่า													
10. ใหม่													
11. ง่าย													
12. ยาก													
13. เปียก													
14. แห้ง													
15. หงหง													
16. แตกหัก													
17. เสียงดัง													
18. อันแรก													
19. สุดท้าย													
รวมคะแนน													

สรุปการประเมินผล

ดีมาก ดี ปานกลาง ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

หมายเหตุ

1. การหยิบตามคำสั่ง

- 3 หมายถึง หยิบคำศัพท์ได้ค่อนข้างแคบส่วน
- 2 หมายถึง หยิบคำศัพท์ได้แต่ต้องกระตุน
- 1 หมายถึง หยิบคำศัพท์แต่หยิบภาพอื่น
- 0 หมายถึง ไม่หยิบเลย

2. การพูดคำศัพท์

- 3 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้
- 2 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้แต่ไม่ชัด
- 1 หมายถึง พูดออกเสียงได้
- 0 หมายถึง ไม่พูดเลย

3. การพูดและหยิบคำศัพท์

- 3 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้และหยิบได้
- 2 หมายถึง พูดคำศัพท์ได้แต่หยิบไม่ได้
- 1 หมายถึง พูดคำศัพท์ไม่ชัดและหยิบไม่ได้
- 0 หมายถึง ไม่หยิบและไม่พูดเลย

ภาคผนวก จ
ตัวอย่างแผนการสอน

แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 1 สัตว์

เรื่องที่ 1 สัตว์ แมว สุนัข หมู แพะ
สัปดาห์ที่ 1 ครั้งที่ 1

เวลา 30 นาที

สาระสำคัญ

สัตว์ เป็นสิ่งมีชีวิต โดยทั่วไปสัตว์แต่ละชนิดจะมีลักษณะแตกต่างกัน เช่น สุนัขมีจมูก แต่ปลาไม่มีหือก ห้างมีงา สัตว์มีการเคลื่อนไหวแตกต่างกัน เช่น นกบิน ปลาว่ายน้ำ งูเลื้อย แมวเดิน สัตว์บางชนิดมีมากในถิ่นทุรกันดาร สัตว์บางชนิดมีประโยชน์ และบางชนิดมีอันตรายถ้าไม่ระวัง

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่องสัตว์
2. เพื่อให้นักเรียน เข้าใจความหมาย สัตว์ ต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

นักเรียนสามารถทบทวนบัตรรูปภาพ สัตว์ แมว สุนัข หมู แพะ ตามคำสั่งได้ถูกต้อง

เนื้อหา

สัตว์ แมว สุนัข หมู แพะ

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสอนงานกับนักเรียนโดยทักษายพูดคุยกับนักเรียน และห้องคำคล้องจอง ร้องเพลง สัตว์ และทำท่าทางเลียนแบบสัตว์ต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรรูปภาพ แมว ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า แมว ให้นักเรียน ฝึกพูดคำว่า “แมว” ตามครู
2. ครูนำบัตรรูปภาพ สุนัข ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สุนัข ให้นักเรียน ฝึกพูดคำว่า “สุนัข” ตามครู

3. ครูนำบัตรรูปภาพ หมู ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า หมู ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “หมู” ตามครู
 4. ครูนำบัตรรูปภาพ แพะ ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า แพะ ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “แพะ” ตามครู
 5. ครูให้นักเรียนเล่นเกม หลับตาหยินภาพในกล่องปริศนา และให้นักเรียนบอกชื่อสัตว์ ในภาพนั้น
 6. ครูนำรูปภาพสัตว์ทั้ง 4 ชนิด มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยินบัตรรูปภาพ แมว สุนัข หมู และ ตามคำสั่ง
- ขั้นสรุป**
- ครูให้นักเรียนหยินบัตรรูปภาพสัตว์ แมว สุนัข หมู และ ตามคำสั่ง

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรรูปภาพสัตว์ แมว สุนัข หมู และ
2. กล่องปริศนา

วัสดุ โดยการสังเกตดังนี้

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

การประเมินผล

นักเรียนสามารถหยินบัตรรูปภาพสัตว์ แมว สุนัข หมู และ ตามคำสั่งได้ ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ

บันทึกหลังการสอน

๑๙๖

ความเห็นของครุประจักษ์

ଲଙ୍ଘିତ

แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 2 สิ่งของ

เรื่องที่ 1 สิ่งของ แบ่ง សูง หรือ เข้มขัด

สัปดาห์ที่ 2 ครั้งที่ 6

เวลา 30 นาที

สาระสำคัญ

สิ่งของ เป็น วัตถุต่างๆ ที่มีลักษณะแตกต่างกันไป แล้วแต่ประเภทของการใช้งาน ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเข้าใจภาษา และดิดต่อสื่อสารต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่อง สิ่งของ
2. เพื่อให้นักเรียนเข้าใจความหมาย สิ่งของ ต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

นักเรียนสามารถหยับบัตรูปภาพสิ่งของ แบ่ง สูง หรือ เข้มขัด ตามคำสั่งได้ถูกต้อง

เนื้อหา

สิ่งของ แบ่ง สูง หรือ เข้มขัด

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสอนงานกับนักเรียนโดยทักษายทักษายพูดคุยกับนักเรียน ท่องคำคล้องจองและเลียนแบบทำทางคำคล้องจองต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรูปภาพ แบ่ง ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า แบ่ง ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “แบ่ง” ตามครู
2. ครูนำบัตรูปภาพ สูง ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สูง ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “สูง” ตามครู
3. ครูนำบัตรูปภาพ หรือ ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า หรือ ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “หรือ” ตามครู

4. ครูนำบัตรรูปภาพ เข้มขัด ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า เข้มขัด ให้นักเรียนฝึกพูด คำว่า “เข้มขัด” ตามครู

5. ครูให้นักเรียนเล่นเกม หลับตาหยอดภาพในกล่องปริศนา และให้นักเรียนบอกชื่อ สิ่งของในภาพนั้น

6. ครูนำรูปภาพสิ่งของทั้ง 4 ชนิด มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยอดบัตรรูปภาพ แบ่ง สาม หน่วย เข้มขัด ตามคำสั่ง

ขั้นสรุป

ครูให้นักเรียนหยอดบัตรรูปภาพสิ่งของ แบ่ง สาม หน่วย เข้มขัด ตามคำสั่ง

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรรูปภาพ สิ่งของ แบ่ง สาม หน่วย เข้มขัด
2. กล่องปริศนา

วัตถุประสงค์

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

การประเมินผล

นักเรียนสามารถหยอดบัตรรูปภาพสิ่งของ แบ่ง สาม หน่วย เข้มขัด ตามคำสั่งได้ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ

บันทึกหลังการสอน

ສັງຫຼວ.

ความเห็นของครูประจำชั้น

សង្គម

แผนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 3 คำกริยา

เรื่องที่ 1 คำกริยา คำว่า กิน ดีม แปรงฟัน คิด

สัปดาห์ที่ 3

ครั้งที่ 11

เวลา 30 นาที

สาระสำคัญ

คำกริยา เป็น พฤติกรรมหรืออาการที่แสดงออกมา ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเข้าใจภาษา และติดต่อสื่อสารต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่องคำกริยา
2. เพื่อให้นักเรียน เข้าใจความหมายคำกริยา ต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. นักเรียนสามารถขยายบัตรสัญลักษณ์คำกริยา ตามคำสั่งได้ถูกต้อง
2. นักเรียนสามารถแสดงพฤติกรรมท่าทางตามบัตรสัญลักษณ์คำกริยา ได้ถูกต้อง

เนื้อหา

คำกริยา คำว่า กิน ดีม แปรงฟัน คิด

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสนับสนุนนักเรียนโดยทักษะพูดคุยกับนักเรียน ท่องคำศัพท์ของและเลียนแบบ ท่าทางคำศัพท์ของต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า กิน ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “กิน” และครูทำท่าทางคำว่า กิน ให้นักเรียนดู
2. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า ดีม ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า ดีม ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ดีม” และครูทำท่าทางคำว่า ดีม ให้นักเรียนดู

3. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า แปรงพัน ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า แปรงพัน ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “แปรงพัน” และครูทำท่าทางคำว่า แปรงพัน ให้นักเรียนดู
4. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า คิด ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า คิด ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “คิด” และครูทำท่าทางคำว่า คิด ให้นักเรียนดู
5. ครูให้นักเรียนเล่นเกมหลับตา หยอดภาพในกล่องปรีศนา และให้นักเรียนบอก คำกริยาในภาพนั้น
6. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำกริยาทั้ง 4 คำ มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยอด บัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด ตามคำสั่ง

ขั้นสรุป

1. ครูให้นักเรียนหยอดบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด ตามคำสั่ง
2. ครูให้นักเรียน แสดงพฤติกรรมท่าทางตามคำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด ตามคำสั่ง

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด
2. กล่องปรีศนา

ผล จากการสังเกตดังนี้

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

การประเมินผล

1. นักเรียนสามารถหยอดบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด ตาม คำสั่งได้ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ
2. นักเรียนสามารถแสดงพฤติกรรม ท่าทางตามบัตรสัญลักษณ์คำกริยา คำว่า กิน ดื่ม แปรงพัน คิด ตามคำสั่งได้ถูกต้อง

บันทึกหลังการสอน

๑๗๙

ความเห็นของครูประจำชั้น

ສັນຕິພາບ

แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 4 ตำแหน่ง

เรื่องที่ 3 ตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ลง ไกล ใกล้

สัปดาห์ที่ 4 ครั้งที่ 18

เวลา 30 นาที

สาระสำคัญ

ตำแหน่ง เป็นคำที่บอกตำแหน่งของ คน สถานที่ สิ่งของ ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเข้าใจภาษา และติดต่อสื่อสารต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่อง ตำแหน่ง
2. เพื่อให้นักเรียน เข้าใจความหมาย ตำแหน่งต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. นักเรียนสามารถหยิบบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่ง ตามคำสั่งได้ถูกต้อง
2. นักเรียนสามารถปฏิบัติตามคำสั่งเกี่ยวกับตำแหน่งได้ถูกต้อง

เนื้อหา

ตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ลง ไกล ใกล้

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสนทนากับนักเรียนโดยทักทายพูดคุยกับนักเรียน ท่องคำคล้องจองและเลียนแบบทำทางคำคล้องจองต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า ขึ้น ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ขึ้น” ตามครู
2. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ตำแหน่ง คำว่า ลง ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า ลง ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ลง” ตามครู

3. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ตำแหน่ง คำว่า “ใกล้” ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า “ใกล้” ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ใกล้” ตามครู

4. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ตำแหน่ง คำว่า “ใกล้” ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า “ใกล้” ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ใกล้” ตามครู

5. ครูให้นักเรียนเล่นเกม หลับตาหยินภาพในกล่องปรีศนา และให้นักเรียนบอกบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่งในภาพนั้น

6. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่ง ทั้ง 4 คำ มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยินบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่ง คำว่า ข้างหน้า ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้ ตามคำสั่ง

ชี้นสรุป

1. ครูให้นักเรียนหยินบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้ ตามคำสั่ง
2. ครูให้นักเรียนปฏิบัติตามคำสั่งเกี่ยวกับตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรสัญลักษณ์ ตำแหน่ง คำว่า ข้างหน้า ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้
2. กล่องปรีศนา

ผลลัพธ์โดยการสังเกตดังนี้

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

ประเมินผล

1. นักเรียนสามารถหยินบัตรสัญลักษณ์ตำแหน่ง คำว่า ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้ ตามคำสั่งได้ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ

2. นักเรียนสามารถปฏิบัติตามคำสั่งเกี่ยวกับตำแหน่ง คำว่า “ขึ้น ลง “ใกล้” ใกล้” ได้ถูกต้อง

บันทึกหลังการสอน

ลงชื่อ.....

ความเห็นของครูประจำชั้น

ลงชื่อ.....

แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 5 ความรู้สึก

เรื่องที่ 1 ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ 闷 สายดี ป่วย

สัปดาห์ที่ 5

ครั้งที่ 21

เวลา 30 นาที

สาระสำคัญ

ความรู้สึก เป็น อาการที่แสดงถึงความรู้สึกภายในของมา ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเข้าใจภาษา และติดต่อสื่อสารต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่อง ความรู้สึก
2. เพื่อให้นักเรียนเข้าใจความหมาย ความรู้สึก ต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพุทธิกรรม

นักเรียนสามารถหยินบัตรสัญลักษณ์ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ 闷 สายดี ป่วย ตามคำสั่งได้ถูกต้อง

เนื้อหา

ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ 闷 สายดี ป่วย

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสอนงานกับนักเรียนโดยทักษะพูดคุยกับนักเรียน ท่องคำคล้องจองและเลียนแบบ ทำทางคำคล้องจองต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า หิว ให้นักเรียนดู และอธิบาย คำว่า หิว ให้ นักเรียนฝึกพูดคำว่า “หิว” ตามครู
2. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า กระหายน้ำ ให้นักเรียนดู และอธิบาย คำว่า กระหายน้ำ ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “กระหายน้ำ” ตามครู

3. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า สนับยดี ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สนับยดี ให้นักเรียนฝึกพูด คำว่า “สนับยดี” ตามครู

4. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า ป่วย ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า ป่วย ให้นักเรียนฝึกพูด คำว่า “ป่วย” ตามครู

5. ครูให้นักเรียนเล่นเกม หลับตาหยอดภาพในกล่องปริศนา และให้นักเรียนบอกบัตรสัญลักษณ์ความรู้สึก ในภาพนั้น

6. ครูนำบัตรสัญลักษณ์ความรู้สึก ทั้ง 4 คำ มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยอดบัตรสัญลักษณ์ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ สนับยดี ป่วย ตามคำสั่ง

ขั้นสรุป

ครูให้นักเรียนหยอดบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ สนับยดี ป่วย ตามคำสั่ง

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ สนับยดี ป่วย
2. กล่องปริศนา

ผลลัพธ์ โดยการสังเกตดังนี้

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

การประเมินผล

นักเรียนสามารถหยอดบัตรสัญลักษณ์ ความรู้สึก คำว่า หิว กระหายน้ำ สนับยดี ป่วย ตามคำสั่งได้ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ

บันทึกหลังการสอน

၁၂၁

ความเห็นของครูประจำชั้น

๗๙

แผนการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ ๖ คำวิเศษณ์

เรื่องที่ ๒ คำวิเศษณ์ คำว่า สกปรก สะอาด ยawa สั้น

สัปดาห์ที่ ๖

ครั้งที่ 27

เวลา ๓๐ นาที

สาระสำคัญ

คำวิเศษณ์ เป็นคำจำกัดความนี้ ที่ใช้เป็นคำขยายคำนามและกริยา ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเข้าใจภาษา และติดต่อสื่อสารต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้ เรื่อง คำวิเศษณ์
2. เพื่อให้นักเรียนเข้าใจความหมาย คำวิเศษณ์ ต่างๆ ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

นักเรียนสามารถหยับบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สกปรก สะอาด ยawa สั้น ตามคำสั่งได้ถูกต้อง

เนื้อหา

คำวิเศษณ์ คำว่า สกปรก สะอาด ยawa สั้น

กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน

ครูสอนนำกันนักเรียนโดยทักษะพูดคุยกับนักเรียน ห้องค่าคล้องจองและเลียนแบบ ทำทางค่าคล้องจองต่างๆ

ขั้นตอนการสอน

1. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สกปรก ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สกปรก ให้นักเรียนฝึกพูด คำว่า “สกปรก” ตามครู
2. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สะอาด ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สะอาด ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “สะอาด” ตามครู

3. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า ယา ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า ယา ให้นักเรียนฝึกพูดคำว่า “ယา” ตามครู

4. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สัน ให้นักเรียนดู และอธิบายคำว่า สัน ให้นักเรียนฝึกพูด คำว่า “สัน” ตามครู

5. ครูให้นักเรียนเล่นเกม หลับตาหยินภาพในกล่องปริศนา และให้นักเรียนบอกคำวิเศษณ์ในภาพนั้น

6. ครูนำบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ ทั้ง 4 คำ มาวางบนโต๊ะ ให้นักเรียนหยินบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สะปรา สะอาด ယา สัน ตามคำสั่ง

ขั้นสรุป

ครูให้นักเรียนหยินบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สะปรา สะอาด ယา สัน ตามคำสั่ง

สื่อ – อุปกรณ์

1. บัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สะปรา สะอาด ယา สัน
2. กล่องปริศนา

ผลลัพธ์โดยการสังเกตดังนี้

1. ความตั้งใจในการเรียน
2. ความสนใจในกิจกรรมการเรียนการสอน

การประเมินผล

นักเรียนสามารถหยินบัตรสัญลักษณ์คำวิเศษณ์ คำว่า สะปรา สะอาด ယา สัน ตามคำสั่งได้ถูกต้อง 2 ใน 3 ครั้ง ตามคำสั่งแต่ละรูปภาพ

บันทึกหลังการสอน

๗๙

ความเห็นของครูประจำชั้น

ลงชื่อ.....

๗๙

ภาคผนวก ฉ
ชุดการสอนการสื่อสารทางเลือก

หน่วยที่ 1

สัตว์



ແມ່

ໜາ



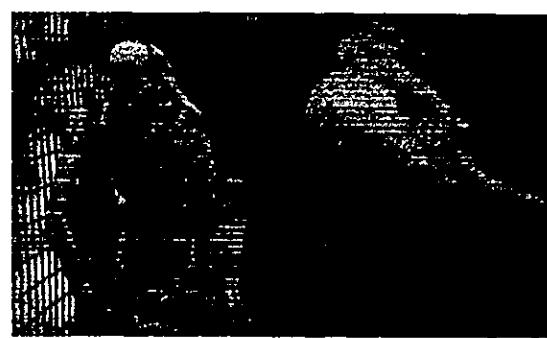
ໜູ້

ແມະ



เป็ด

ไก่



ห่าน

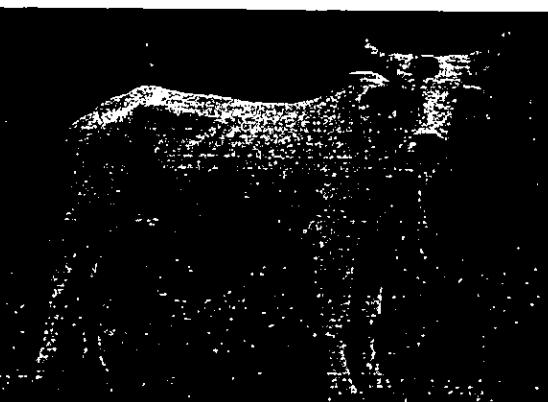
นก



แกะ



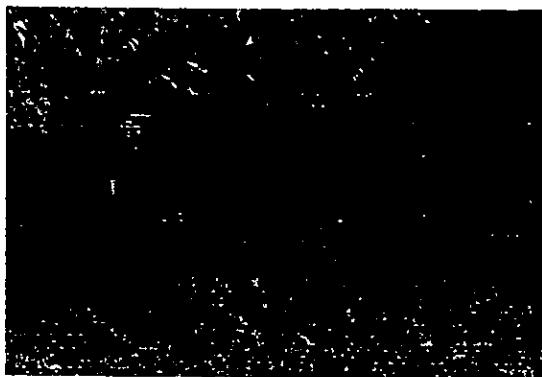
ช้าง



วัว



ควาย



ม้า

กวาง



บี

เสือ



ปลา

หนู

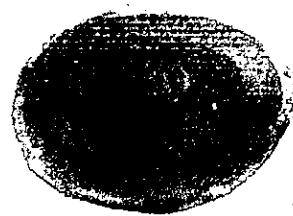
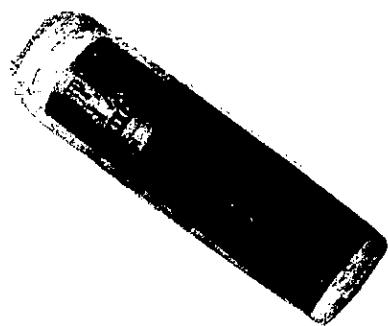


กระด่าย

ลิง

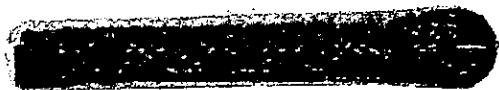
หน่วยที่ 2

สิ่งของ



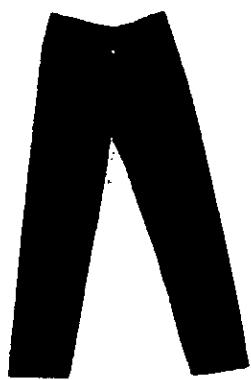
ແປ່ງ

ສປ່ງ



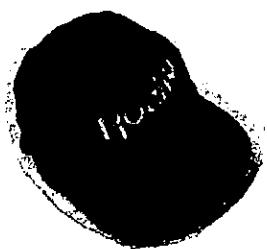
ກວີ

ເຂັມຂົດ



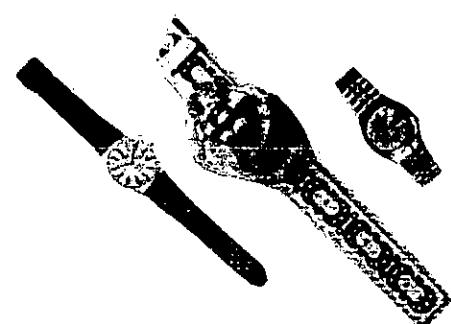
กางเกง

เสื้อ



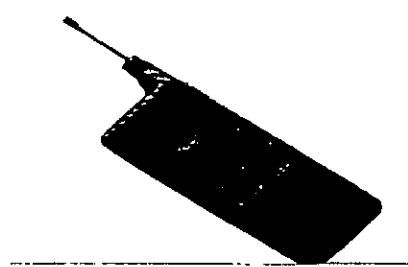
หมวก

กระเป๋า



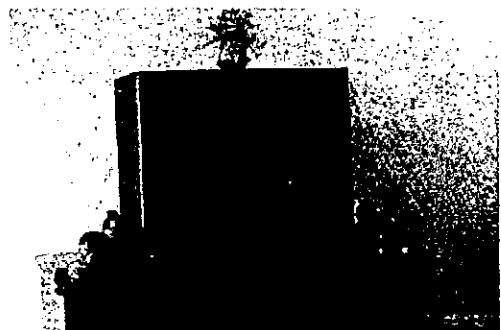
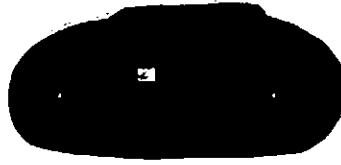
นาฬิกาข้อมือ

รองเท้า



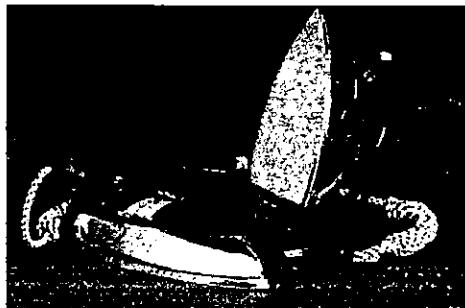
กล้องถ่ายรูป

โทรศัพท์



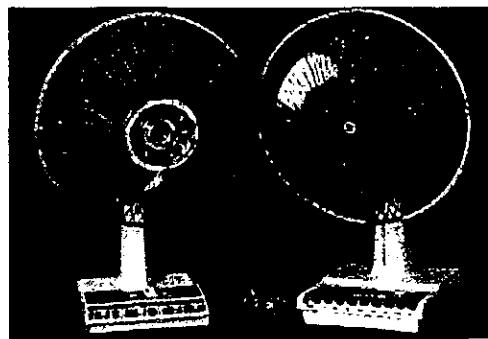
วิทยุเทป

โทรทัศน์



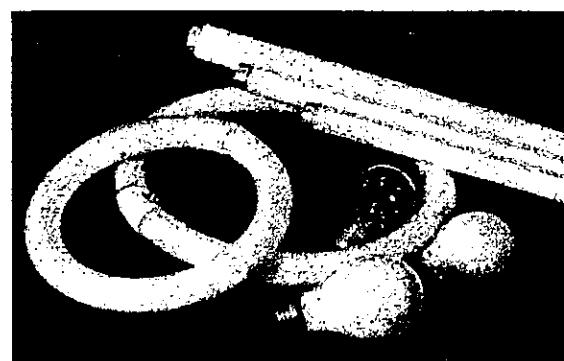
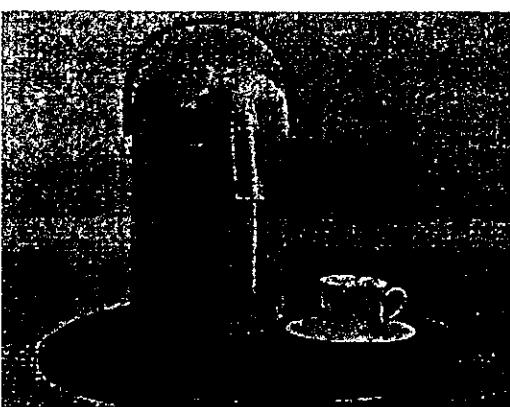
เตารีด

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า



พัดลม

ทีวีเย็น

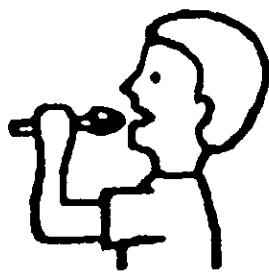


กระติกไฟฟ้า

หลอดไฟฟ้า

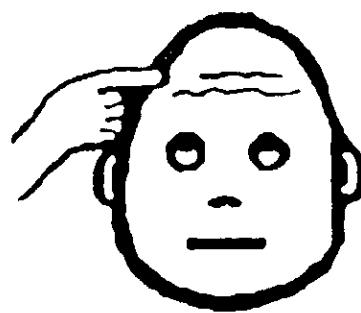
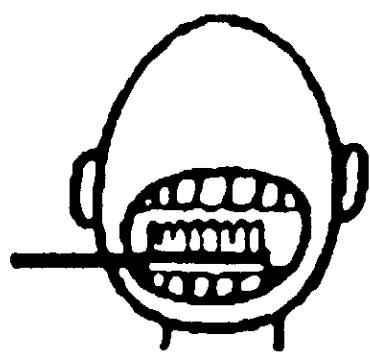
หน่วยที่ 3

คำกริยา



กิน

ดื่ม



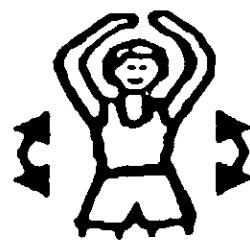
แปรงฟัน

คิด



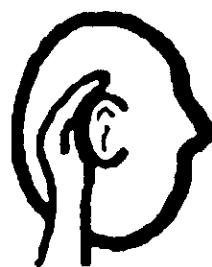
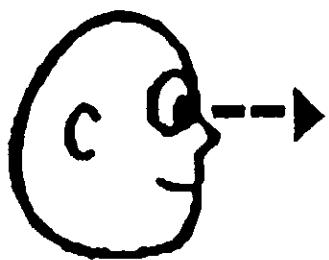
นั่ง

ยืน



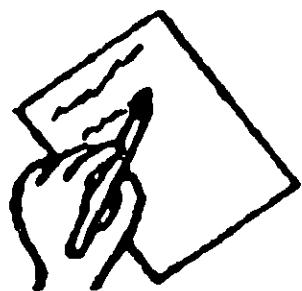
นอน

ออกกำลังกาย



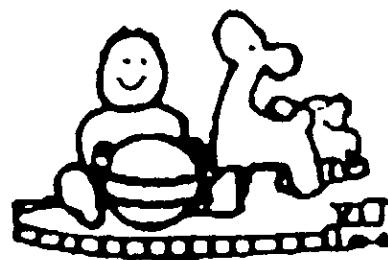
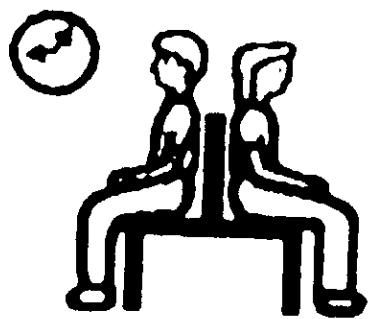
มอง

ฟัง



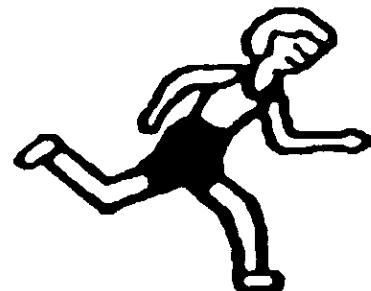
เขียน

อ่านหนังสือ



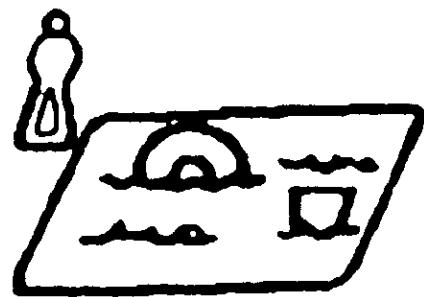
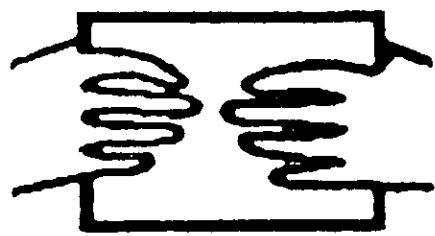
รอ

เล่น



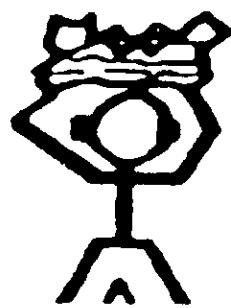
เดิน

วิ่ง



ถือ

ล้างจาน



ทำอาหาร

แต่งตัว

หน่วยที่ 4

ตำแหน่ง



ซ้าย

ขวา



ใต้

บน



ข้างหน้า



ข้างหลัง



ข้างใน



ข้างนอก



ขึ้น

ลง



ไก่

ไกล์



ข้าง ๆ

รอบ ๆ



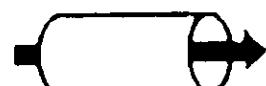
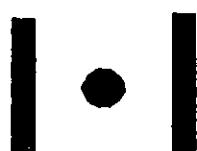
บนสุด

ล่างสุด



อีกครั้งหนึ่ง

ห่างออกไป

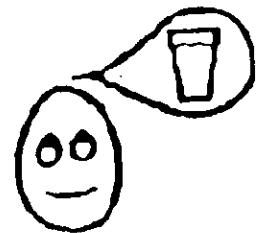
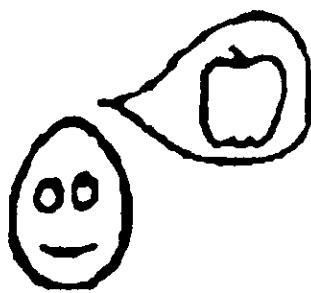


ระหว่าง

ตลอด

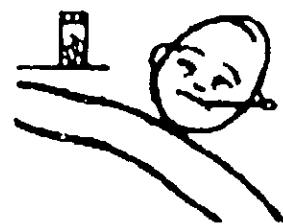
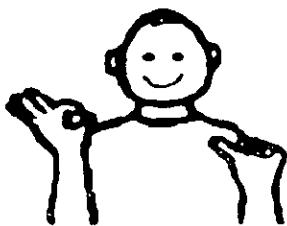
หน่วยที่ 5

ความรู้สึก



หิว

กระหายน้ำ



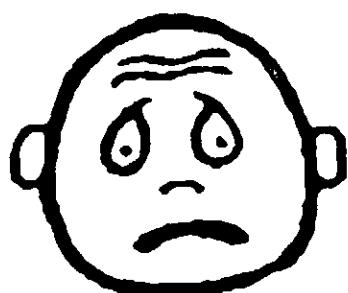
สบายน้ำ

ป่วย



มีความทุกข์

มีความสุข



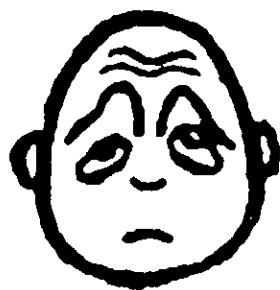
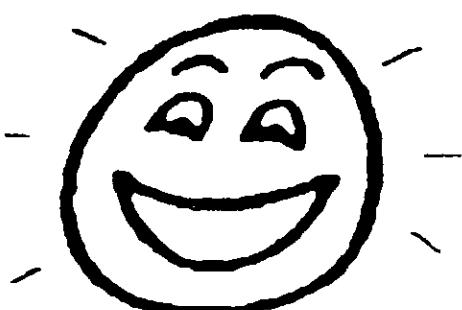
กลัว

ยุ่ง



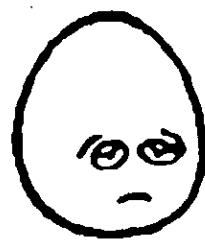
ดี

ไม่ดี



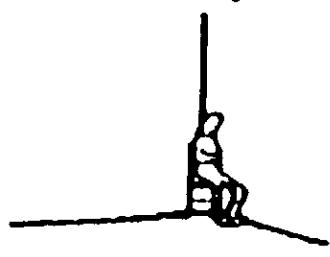
ตื่นเต้น

เบื่อ



សង្គ

មេរា



ໂតດເទិះ

គំបងខំងី



ร้อน



หน้า



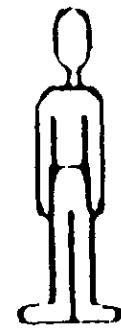
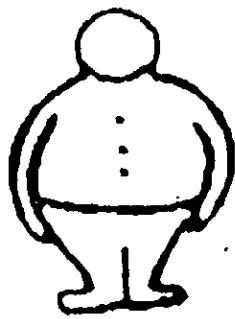
ประหม่า



อ่อนแอด

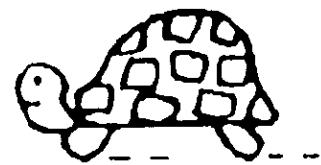
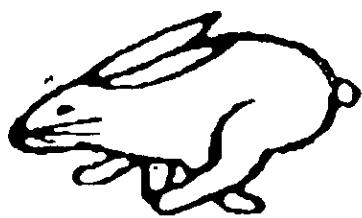
หน่วยที่ 6

คำวิเศษณ์



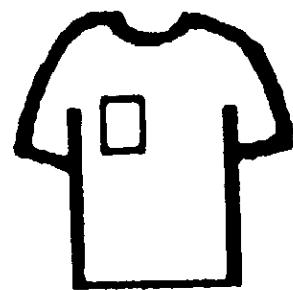
อ้วน

ผอม



เร็ว

ช้า



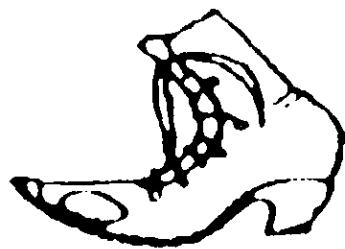
ສັບປະກ

ສະວາດ



ຢາວ

ຂົນ



เก่า

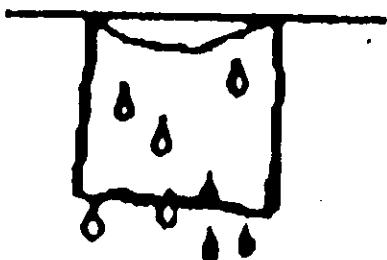
ใหม่

$$\begin{array}{r}
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

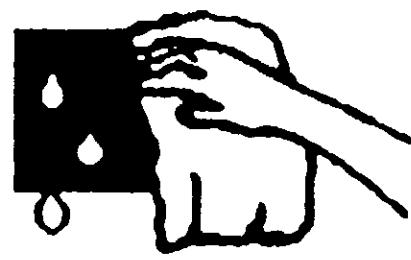
$$\begin{array}{r}
 259 \\
 \times 917 \\
 \hline
 \end{array}$$

ง่าย

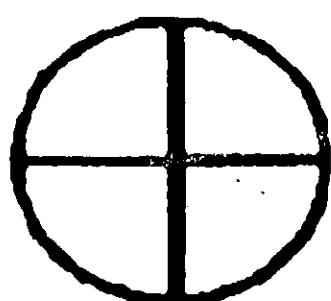
ยาก



เปียก



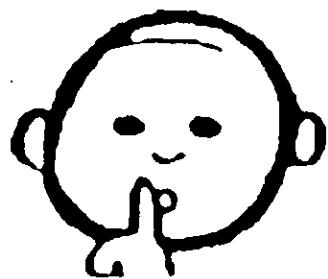
แห้ง



ทั้งหมด

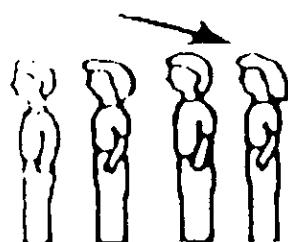
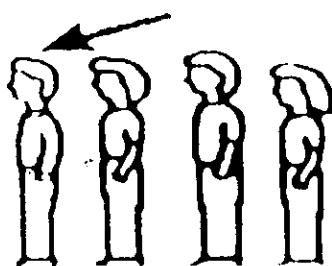


แตกหัก



ເງີບ

ເສີມດັ່ງ



ອັນແຮກ

ສຸດທ້າຍ

ปราติย่อผู้วิจัย

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ ชื่อสกุล	นางสาวอุ่นเรือน คล้ายทรัพย์
วันเดือนปีเกิด	วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2520
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	43 หมู่ 8 ตำบลหัวรอ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน	ครุการศึกษาพิเศษ
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	ศูนย์การศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก 65000
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2542	ครุศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
พ.ศ. 2547	การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตรกรุงเทพมหานคร