

DC



วิทยานิพนธ์

การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร
โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์(PECS TECHNIQUE)
และทีซ โปรแกรม (TEACCH PROGRAM) สำหรับ
เด็กอหิสติกรະดับก่อนประถมศึกษา

THE DEVELOPMENT OF PRACTICING ACTIVITY FOR LANGUAGE
PROFICIENCY AND COMMUNICATION WITH THE APPLICATIONS
OF PECS TECHNIQUE AND TEACCH PROGRAM FOR AUTISTIC
CHILDREN PRIOR TO PRIMARY EDUCATION

วิทยานิพนธ์

ของ

นางสาวปริญญา วรรณวงศ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จฯ
วัน เดือน ปี 30.8.2551
เลขทะเบียน 00216046 ★

เลขเรียกหนังสือ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

พ.ศ.2550

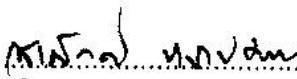
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

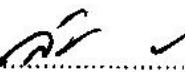
วิทยานิพนธ์	การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ (PECS TECHNIQUE) และทิชป์rogram (TEACCH PROGRAM) สำหรับเด็กอหิตสติกระดับก่อนประถมศึกษา		
โดย	นางสาวบริญญา วรรณวงศ์		
สาขา	หลักสูตรและการสอน		
ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.สมหมาย	มหาบรรพต	
กรรมการ	ผศ.ดร.วิเชียร์	วัฒนาณิมิตกุล	

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อนุมัติให้วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรบริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

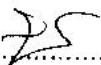

..... ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายงานบัณฑิตศึกษา
(ผศ.ดร.สมหมาย เศรษฐกุจ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.สุรัชกิติ์ หลาบมาลา)


..... กรรมการ
(ผศ.สมหมาย มหาบรรพต)


..... กรรมการ
(ผศ.ดร.วิเชียร์ วัฒนาณิมิตกุล)


..... กรรมการ
(รศ.สุการณ์ ลิ้มบริบูรณ์)


..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ทวีศักดิ์ จงประดับเกียรติ)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประกาศคุณภาพการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยคุณวิจัยของตอบพระคุณ พศ.๒๕๖๘ หมายเหตุบรรยาย มหาบัตรพด ประจำ
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.วิพูร์ วัฒนานิมิตกุล คณะกรรมการที่ปรึกษาร่วม
สุกรณ์ ลีมนรินทร์ และ อ.ทวีศักดิ์ งประดับเกียรติ ซึ่งให้ความกรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำและแก้ไข^๑
ข้อบกพร่องต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี รวมทั้งให้กำลังใจอย่างต่อเนื่อง ผู้วิจัยรู้สึก^๒
ซาบซึ้งและขอรบกวนขอพระคุณในความกรุณาของท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ดร. วิเชียร อินทรสมพันธ์ พศ.๒๕๖๘ นั่งอธิการ เสริร์ตน์ พศ.๒๕๖๘ ปรมสุริย์ เชื่อมทก
อ.ชั้นท่านที่ อ.ไสวพิษ ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจแก้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย^๓
และให้ข้อเสนอแนะอย่างดีในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณผู้อำนวยการและนางณัฐกานต์ ทองดีและขอ^๔
นักเรียนออทีสติกชั้นอนุบาล ๑ และ ๒ โรงเรียนอนุบาลจันทบานันท์ที่ให้ความอนุเคราะห์และให้ความ^๕
ร่วมมือจนทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ท้ายนี้ขอรบกวนขอพระคุณ นางสาวบัญชา วรรษวดี ที่สนับสนุนการศึกษาในทุกๆ ด้านและ^๖
ยังเป็นกำลังใจสำคัญในการทำงานวิจัยอย่างดีมาโดยตลอด

นางสาวปริญญา วรรษวดี

การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
แบบเพ็คซ์(PECS TECHNIQUE) และทีช โปรแกรม (TEACCH PROGRAM)
สำหรับเด็กด้อยพัฒนาการด้านภาษาและสื่อสาร

THE DEVELOPMENT OF PRACTICING ACTIVITY FOR LANGUAGE PROFICIENCY
AND COMMUNICATION WITH THE APPLICATIONS OF PECS TECHNIQUE
AND TEACCH PROGRAM FOR AUTISTIC CHILDREN PRIOR
TO PRIMARY EDUCATION

บทคัดย่อ^๑
ของ
นางสาวปริญญา วรรณวงศ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๒
ตามหลักสูตรครุศาสตร์ครุศาสตร์ สาขานักสูตรและภาษาต่างประเทศ^๓
พ.ศ.2550

บริญญา วรรษวน์(2550) การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์(PECS TECHNIQUE) และ ทีชโปรแกรม(TEACCH PROGRAM) สำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษา วิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา คณะกรรมการคุณคุณ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย มหาบรรหาร รองศาสตราจารย์ ดร.วิไชยร์ วัฒนานิมิตกุล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษาเพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการของทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กออทิสติกก่อนและหลังการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์และทีช โปรแกรมซึ่งการดำเนินการวิจัยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) การพัฒนาการจัดกิจกรรม 2) การสร้างเครื่องมือการวิจัย 3) การทดลองใช้การจัดกิจกรรม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการสื่อสาร (เด็กออทิสติก) ระดับก่อนประถมศึกษา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 โรงเรียนอนุบาลจันทധยานน์ ห้องกัดสำนักบริหารงานคณบดีกรรมการส่งเสริมการศึกษา เอกชน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แผนการจัดกิจกรรม 2) แบบประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กออทิสติก

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม สำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษา ประกอบด้วยหลักการ จุดมุ่งหมาย กระบวนการ จัดกิจกรรมและผลที่ผู้เรียนได้รับจากการจัดกิจกรรม

หลักการของกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติก ระดับก่อนประถมศึกษาที่ได้พัฒนาขึ้น มุ่งให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้โดยการใช้วูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อเนื่องจากเด็กออทิสติกสามารถเรียนรู้ได้จากการใช้สายตาอีกทั้งยังเน้นการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงานที่มีขั้นตอนอย่างเป็นระบบ การกำหนดตารางเวลา และการจัดหมวดหมู่เนื้อหาหรือเรื่องที่จะสอนเป็นรายบุคคลโดยมีความสอดคล้องกับปัญหา และความต้องการของเด็กแต่ละคนอันมีผลให้นักเรียนมีทักษะในการเรียนรู้ทางภาษาได้ดียิ่งขึ้น

จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรมมี 3 ประการ คือ 1) เพื่อให้เด็กออทิสติกได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาและการสื่อสาร 2) เพื่อให้เด็กออทิสติกเรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล 3) เพื่อให้เด็กออทิสติก มีพัฒนาการในการเริ่มนีปฏิสัมพันธ์ด้วยการสื่อสารกับบุคคลอื่นในสังคม

กระบวนการจัดกิจกรรม มีขั้นตอนการจัดกิจกรรม 4 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม 2) ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน 3) ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ 4) ขั้นการเชื่อมโยงสู่การนำไปใช้

ผลที่ผู้เรียนได้รับจากการจัดกิจกรรม คือ 1) นักเรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสาร 2) นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อายุ เป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล 3) นักเรียนมีพัฒนาการในการเรียนมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ๆ ด้วยการสื่อสาร

2. ผลของการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอัตโนมัติระดับก่อนประถมศึกษา พบว่าพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของนักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมสูงขึ้นกว่าก่อนได้รับการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

THE DEVELOPMENT OF PRACTICING ACTIVITY FOR LANGUAGE PROFICIENCY
AND COMMUNICATION WITH THE APPLICATIONS OF PECS TECHNIQUE
AND TEACCH PROGRAM FOR AUTISTIC CHILDREN PRIOR
TO PRIMARY EDUCATION

AN ABSTRACT
BY
MISS PARINYA WONNAWONG

Presented in partial fulfillment of the requirements
For the Master of Education program in Curriculum and Instruction
At Bansomdejchaopraya Rajabhat University.

2007

PARINYA WANNAWONG.(2007) THE DEVELOPMENT OF PRACTICING ACTIVITY FOR LANGUAGE PROFICIENCY AND COMMUNICATION WITH THE APPLICATIONS OF PECS TECHNIQUE AND TEACCH PROGRAM FOR AUTISTIC CHILDREN PRIOR TO PRIMARY EDUCATION,THESIS FOR GRADUATE SCHOOL, BANGKOK : BANSOMDEJCHAOPRAYA RAJABHAT UNIVERSITY.
ADVISOR : ASSISTANT. SOMMAI MAHABANPOT :
ASSOCIATE PROF.DR. WIROT WATANANIMITGUL

Abstract

The objective of this study was to develop practicing activity for language proficiency and communication skill for autistic children prior to primary education with the applications of PECS technique and TEACCH program with the objective of comparing before-and-after results. The program consisted of three procedures; 1) the development of procedure 2) the construction of instruments 3) the implementation of autistics children. The sample group; students with communicating difficulties (autistic children) in academic level prior to primary school, first semester in academic year of 2007, at Jhantayanond kindergarten school under the supervision of the office of private educational management commission. The instrument used were ; 1) activity plans 2) communication and language proficiency assessments.

Results were as following:

1. The practicing activity for language proficiency and communication for autistic children prior to primary education with the application for PECS technique and TEACCH program consisted of objectives, procedure of activity and results of the participated students.

The procedure of the activity with PECS technique and TEACCH program was developed with the intention to help the students improve language proficiency and communication skill in daily life by using pictures and symbols since they were visual learner. Moreover, appropriate learning environment was also implemented. The students would learn through the series of systematic procedures; scheduled control and categorization of studying or teaching materials that were exclusively suitable to individual student. This strategy would practically meet needs of each student, which would consequently yield better results.

There were three objectives for this study; 1) to help the autistic students improve language proficiency and communication skill. 2) to help them learn via the series of procedure, time and categories to meet the different needs of every student. 3) to help them improve their conversational responses.

The procedure had four important stages; 1) the environmental preparation 2) the preparation for the students 3) the skills and learning developments 4) the transition of implementation.

The study would be beneficial to the sample group; 1) learning and improving language proficiency and communication skills 2) learning via the series of procedure, time and categories to meet the different needs of every student. 3) improving their conversational responses.

2. The scores of the students who attended the activity for language proficiency and communication skill for autistic children prior to primary education with the applications of PECS technique and TEACCH program was higher than those who did not at the level of .05 statistical significance.

สารบัญ

	หน้า
ประกาศคุณปการ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก-ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ-จ
สารบัญ.....	ช-ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภูมิ.....	ภ
บทที่	
 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	7
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเด็กอหิสติกระดับก่อนประถมศึกษา.....	10
จิตวิทยาและพฤติกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับการเรียนภาษา.....	32
การฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอหิสติก.....	36
บริบทของโรงเรียนอนุบาลจันทบานัน.....	58
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	60
 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	63
ตอนที่ 1 การพัฒนาภารกิจกรรม.....	65
ตอนที่ 2 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	67
ตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรม.....	69

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....		73
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาการจัดกิจกรรม.....		73
ตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้กิจกรรม.....		76
5 สรุป ยกไปรายผลและข้อเสนอแนะ.....		82
สรุปผลการวิจัย.....		82
ยกไปรายผล.....		84
ข้อเสนอแนะ.....		87
บรรณานุกรม.....		90
ภาคผนวก.....		94
ภาคผนวก ก รายนามผู้เขียนช่วยตรวจสอบเครื่องมือ.....		96
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ให้ในการวิจัย.....		102
ภาคผนวก ค ตาราง Z ทางสถิติ.....		109
ภาคผนวก ง ตัวอย่างภาพการจัดกิจกรรม.....		111
ภาคผนวก จ ประวัติผู้วิจัย.....		114

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 กระบวนการจัดกิจกรรมที่พัฒนาชื่น.....	58
2 รูปแบบการทดลอง.....	70
3 ตารางแสดงผลการประเมินพัฒนาทางภาษาก่อนและหลังได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร.....	76
4 การเปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของนักเรียนก่อนและหลังการทดลองใช้การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร.....	77

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
2 การประเมินตามสภาพจริง.....	31
3 ทักษะทางภาษา.....	37
4 แสดงการใช้สัญลักษณ์.....	44
5 สมุดสื่อสาร.....	51
6 แสดงการจัดโครงสร้างของประโยชน์.....	53
7 การใช้แบบประโยชน์โดยเพิ่มภาพสิ่งของบนหน้าสมุดสื่อสาร.....	55
8 แสดงการจัดหมวดหมู่ภาพบนหน้าสมุดสื่อสาร.....	57
9 แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	64

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในการพัฒนาคนนั้นการให้การศึกษานั้นว่าเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด ในปัจจุบันนโยบายทางด้านการศึกษาได้กำหนดไว้ว่า เด็กไทยทุกคนจะต้องได้เรียนหนังสือตามวัย ดังที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 หมวดที่ 2 กล่าวถึงสิทธิและหน้าที่ทางการศึกษา ในมาตรการที่ 10 กล่าวไว้ว่าการจัดการศึกษาต้องจัดให้บุคคลมีสิทธิและโอกาสเสมอ กันในการรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่น้อยกว่าสิบสองปี ที่รัฐต้องจัดให้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพโดยไม่เก็บค่าใช้จ่ายและการจัดการศึกษาสำหรับบุคคลซึ่งมีความสามารถพิเศษ จิตใจ สติปัญญา อารมณ์ สังคม การสื่อสารและการเรียนรู้ หรือมีร่างกายพิการ หรือทุพพลภาพ หรือบุคคลซึ่งไม่สามารถพึ่งตนเองได้ หรือไม่มีผู้ดูแลหรือด้อยโอกาสต้องจัดให้บุคคลดังกล่าวมีสิทธิ และโอกาสได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นพิเศษ(พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ,2542:7)

สำหรับบุคคลที่มีความสามารถพิเศษต้องจัดด้วยรูปแบบที่เหมาะสมโดยคำนึงถึง ความสามารถของบุคคลนั้น แอลสเพนเจอร์ (Hans Asperger) (อ้างถึงใน เพ็ญแข ลิมศิลา,2538:358) ได้อธิบายเกี่ยวกับเด็กอหิสติก สรุปได้ว่า ได้พบเด็กที่มีลักษณะขาดการติดต่อภายนอก ไม่สนใจในสิ่งรอบตัว การใช้ภาษาพูด จึงตั้งชื่ออาการของเด็กที่มีลักษณะดังกล่าวว่า "Autism" ซึ่งมาจากภาษาเยอรมัน "Auto" คือ ตนเอง (Self) ซึ่งหมายถึง พฤติกรรมที่หมกมุ่นกับตนเอง ไม่สนใจสิ่งแวดล้อม มีความผิดปกติในน้ำเสียง ในภาษาพูดและการใช้คำ เช่น บางคนจะเน้นพูดเสียงสูง บางคนจะเน้นพูดเสียงต่ำ มีพฤติกรรมในการเคลื่อนไหวทางร่างกายซ้ำๆ เช่น ชอบหมุน弄เส้นเป็นวงล้อน ๆ ไม่สบตาคน ไม่ชอบการเปลี่ยนแปลง เด็กเหล่านี้ทางการแพทย์จัดอยู่ในกลุ่ม Pervasive Development Disorder(PDD) คือ มีความสามารถพิเศษที่มีผลกระทบต่อ พัฒนาการในมิติต่าง ๆ หลายด้าน ในด้านจิตวิทยาเด็กพิเศษ ได้นับเด็กกลุ่มนี้เป็นเด็กที่มีพัฒนาการต่างจากเด็กธรรมดากลุ่มนั้น ซึ่งลักษณะเด่นของเด็กกลุ่มนี้ ประมาณกันว่าครึ่งหนึ่งของเด็กกลุ่มนี้ ไม่มีพัฒนาทางภาษาการพูดและการสื่อสาร เด็กที่สามารถพูดได้ก็จะมีพฤติกรรมทางภาษาที่แปลกดี เช่น หวานซ้ำคำ(Echolalia) เวลาพูดก็แปลกดี โดยไม่ค่อยแสดงว่ามีความตื่นเต้นของความหมายที่ตนพูดกับเนื้อหาสาระที่ตนได้ยิน

พฤติกรรมทางภาษาและการพูดของเด็กอหิสติก ที่มีการสูญเสียทางด้านการสื่อความหมาย ด้านการพูดและการไม่ใช้คำพูดมีลักษณะสำคัญกล่าวคือ ความผิดปกติด้านพฤติกรรม

เด็กกลุ่มนี้จะไม่สามารถแสดงพฤติกรรมสื่อความหมายได้โดย ส่วนความผิดปกติต้านการใช้ภาษา เด็กกลุ่มนี้จะมีความผิดปกติคือ มีความผิดปกติอย่างชัดเจนในการเบ่งเสียงพูดเกี่ยวกับความตั้ง ของเสียง ระดับเสียง เสียงเน้น ความเร็ว-ช้า จังหวะ และเสียงสูงต่ำอย่างชัดเจน นอกจากนี้อาจจะมี ความผิดปกติในรูปแบบเนื้อหาของการพูดมี การพูดช้าชาก การพูดที่วากวนไปมาอย่างเดิม พูด เลียนแบบทันที ไม่มีความสามารถที่จะสนทนากับใครได้นานมักจะพูดเรื่องที่ตนเองสนใจสำหรับการ สื่อความหมายที่ไม่ใช่คำพูดนั้น มีความผิดปกติอย่างชัดเจน เช่น เด็กไม่มีการสนทากับบุคคลทั่วไป เด็กจะใช้การมองผ่านไปมาจนดูเหมือนหากว่างไปมา หรือเด็กบางคนจะจ้องตาตอบแตร์ลักษณะเป็น แบบทะลุทะลวง พฤติกรรมที่ผิดปกติทางด้านภาษาของเด็กอหิสติกนั้น การจัดการศึกษาต้อง จัดการเรียนการสอนให้ถูกวิธี ในปัจจุบันนี้ การช่วยเหลือเด็กกลุ่มนี้ให้มีพัฒนาการเหมือนกับเด็ก ปกติธรรมดายield="block"/>ได้กระทำด้วยความร่วมมืออย่างฝ่าย ได้แก่ แพทย์ พยาบาล ครู นักครรภ์บำบัด นักจิตวิทยา นักจิตบำบัด (เพ็ญแข ลิมศิลา, 2541 : 56)

จากปัจจุบันพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอหิสติกที่มีความผิดปกติถักกล่าว ส่งผลให้ เกิดความล่าช้าในการเริ่มพูดและลักษณะการพูด รวมทั้งยังเป็นตัวบ่งชี้อย่างหนึ่งถึงความ รุนแรง และความสามารถที่จะมีเกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษาว่า เด็กจะมีพัฒนาการไป慢กันน้อย เพียงใดในอนาคต ซึ่งภาษาเป็นเครื่องมือทางการสื่อสารทางความคิด อารมณ์ และสังคม การดำรงชีวิตในทุกวันและทุกคนต้องอาศัยภาษาเป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารทั้งสิ้น (สมາลี ตีจงกิจ, 2547:14-15) ได้กล่าวไว้ว่า ความสามารถด้านภาษาและการพูดของเด็กอหิสติก นั้น ให้เป็นตัวบ่งชี้ถึงความรุนแรงของโรค การพื้นตัวจากอาการอหิสติก และการปรับตัวทางสังคม ช่วงอายุ 5 ปีแรกของชีวิตมีความสำคัญมากในการส่งเสริมและกระตุ้นให้เด็กอหิสติกมีพัฒนาการ ทางภาษาและการพูด เพราะเด็กอหิสติกที่มีภาษาพัฒนาກ่อนอายุ 5 ปี จะมีโอกาสพื้นตัวจาก อาการอหิสติกได้ดี และมีการปรับตัวทางสังคมได้ดี จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรับ ทำการศึกษาและคิดค้นวิธีที่จะพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสารให้กับเด็กอหิสติก ในช่วงอายุ ก่อน 5 ปี ให้มีทักษะทางภาษาการสื่อสารที่เหมาะสมกับวัยหรือใกล้เคียงเด็กปกติมากที่สุด

ดังนั้นหากจะส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางภาษาการสื่อสารให้กับเด็กอหิสติกนั้น จะต้อง ค้นคว้าหาเทคนิคหรือวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสม โดย จะต้องมีหลักการ จุดมุ่งหมายและ วิธีการสอนที่มุ่งให้เด็กอหิสติกได้มีการเรียนรู้ทักษะทางภาษา และยังต้องคำนึงถึงข้อจำกัดทางการ เรียนรู้ของเด็กอหิสติกด้วย ซึ่ง ผดุง อารยะวิญญุต และคณะ (2546:31) ได้กล่าวถึงการเรียนรู้ของ เด็กอหิสติก สรุปได้ว่า เด็กอหิสติกเรียนรู้ได้ดี ที่สุดจากการใช้ประสานสมัมผัส ทั้ง 5 และอยู่ใน สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม กิจกรรมที่เป็นกิจวัตร เป็นการกระทำที่ปฏิบัติ เช่นเดิมทุกวัน และเริ่ม จากการทำกิจกรรมที่ง่าย ๆ มีขั้นตอนที่เป็นระบบ (Structure Teaching)

จากแนวคิดด้านการเรียนรู้ของเด็กอัธิสติกดังกล่าว จะเห็นได้ว่าการช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ด้านทักษะภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอัธิสติกให้มีความเหมาะสมนั้นพบว่า การนำเทคนิคการสอนแบบ เพ็คส์ (PECS) ซึ่งจุดมุ่งหมายที่สำคัญ คือ เพื่อให้สอนการสื่อสารระหว่างเด็กอัธิสติก กับผู้ปักครอง กับครู หรือกับผู้อื่นโดยใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อ เมื่อเด็กอัธิสติกเข้าใจกระบวนการสื่อสารและสามารถสื่อสารกับผู้อื่นด้วยภาพได้แล้วจุดมุ่งหมายต่อไปก็ คือ การสอนให้เด็กสามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้ด้วยการพูด (ผดุง อารยะวิญญาณและคณะ, 2546:41) ส่วนเทคนิคการสอนแบบ ทีช (TEACCH) มีจุดมุ่งหมายที่สำคัญในการที่จะช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ด้านภาษาและการสื่อสารให้กับเด็กอัธิสติก คือ การจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนการสอน การจัดเวลาให้เป็นระบบขั้นตอนในสิ่งที่เด็กจะต้องปฏิบัติในแต่ละวันและการจัดโครงสร้างงานให้เป็นขั้นตอนว่าเด็กจะต้องทำอะไรก่อน-หลังที่จะชั้นตามลำดับความยากง่าย และไม่มากเกินความสามารถของเด็ก

จากวิธีการสอนทั้ง 2 แบบดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าแต่ละวิธีมีจุดเด่นที่จะช่วยส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอัธิสติกที่แตกต่างกันกล่าวคือการสอนแบบเพ็คส์ (PECS) มีจุดเด่นที่เป็นการสอนการสื่อสารระหว่างเด็กอัธิสติกกับผู้ปักครอง กับครู หรือกับผู้อื่นโดยใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อ ส่วนเทคนิคการสอนแบบ ทีช (TEACCH) มีจุดเด่นในด้านการจัดสภาพแวดล้อม การจัดเวลาและการจัดโครงสร้างงานให้เป็นขั้นตอนตามความสามารถของเด็กแต่ละคนซึ่งจากจุดเด่นของเทคนิคการสอนทั้ง 2 แบบ ล้วนส่งผลต่อการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอัธิสติกทั้งสิ้น

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการนำเทคนิคการสอนทั้ง 2 แบบมาปรับประยุกต์ใช้ร่วมกันในการพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสารที่เหมาะสมสำหรับเด็กอัธิสติก เพื่อช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจในวิธีการฝึกหรือการกระตุ้นพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอัธิสติกมากขึ้น ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการกระตุ้นพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารให้กับผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเด็กอัธิสติก หรือ ผู้ปักครองที่สนใจทั้งนี้เพื่อให้เด็กอัธิสติกมีความพร้อมทางด้านภาษาและการสื่อสาร ยังจะเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ด้านอื่น ๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาภาระกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบ เพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม

2. เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการของทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอัธิสติกก่อน และหลังการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์และทีช โปรแกรม

สมมุติฐานการวิจัย

นักเรียนที่ได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยการจัดกิจกรรม แบบ เพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม มีพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสูงขึ้นกว่าก่อนการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยการจัดกิจกรรม แบบ เพ็คส์ และทีช โปรแกรม

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากร ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการสื่อสาร (เด็กอหิสติก) ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน 10 คน กำลังเรียนอยู่ในชั้นอนุบาล 1 และ 2 โรงเรียนอนุบาล จันทيانนท์ สังกัดสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน

2. ตัวแปร ที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

2.1 ตัวแปรต้น ได้แก่ กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิค การสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม

2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอหิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา

3. ระยะเวลาในการวิจัย

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 ใช้เวลา 10 สัปดาห์

4. เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย

เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย ในหน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา ในระดับชั้นอนุบาล 1 และ 2 คำศัพท์ที่ใช้ จำนวน 12 คำ ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พิง พูด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. เด็กอหิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา หมายถึง เด็กแรกเกิด - 6 ปี ที่ได้รับการวินิจฉัย จากจิตแพทย์ว่าเป็นเด็กอหิสติก และมีความผิดปกติในการรับรู้ การมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่น และมีความผิดปกติทางการเรียนรู้ในการใช้ภาษา ทำให้เกิดพฤติกรรมทางสังคมที่แตกต่างจากเด็ก ทั่วไปอย่างเห็นได้ชัด รวมทั้งความล่าช้าของพัฒนาการทางภาษาด้วย โดยความผิดปกติทั้งหมดนี้ เกิดขึ้นภายใน 3 ปี แรกของชีวิต และมีสาเหตุจากความผิดปกติทางด้านกายภาพ เนื่องจากหน้าที่ ของสมองบางส่วนทำงานผิดปกติ

2. ทักษะทางภาษาและการสื่อสาร หมายถึง พัฒนาทางภาษาดังแต่แรกเกิดซึ่งเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตามลำดับขั้นตอน มีทิศทางที่แน่นอน และมีความสัมพันธ์ กับพัฒนาการด้านอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านร่างกาย สังคม อารมณ์ จิตใจ หรือสติปัญญา

ความสามารถทางภาษาและการพูดของเด็กจะพัฒนาเพิ่มขึ้นตามอายุ โดยเริ่มจากการพัฒนาการรับรู้และเข้าใจภาษา ก่อน แล้วจึงมีการแสดงออกทางภาษาได้อย่างมีความหมายคือการพูด

พัฒนาการทางด้านการรับรู้และเข้าใจภาษา หมายถึง ความสามารถในการรับรู้ เข้าใจ และ จำความหมายของคำได้ โดยดูจากการแสดงออกจากการพูด ความเข้าใจภาษาหรือคำศัพท์เกิดจากประสบการณ์โดยตรงของเด็กเด็กเลือกรับฟังเสียงที่มีความสำคัญและสัมพันธ์กับตัวเด็กก่อน เช่น เสียงแม่พูด เสียงแม่หงนม เป็นต้น จากนั้นจึงรู้จักเรื่องโยงเสียงที่ได้ยินกับสิ่งที่เด็กมองเห็นคือตัวบุคคล สิ่งของ หรือกิริยาต่าง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและรู้ความหมายของคำพูดและพัฒนาการเรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้นตามวัย

พัฒนาการด้านการแสดงออกทางภาษา หมายถึง ความสามารถของเด็กในการพูด การแสดงท่าทางเพื่อใช้ในการสื่อความหมาย ซึ่งได้จากการสะสมประสบการณ์และการเรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยพัฒนาขึ้นจากการเลียนแบบ เลียนเสียงที่ได้ยิน เรื่องโยงกับความเข้าใจในคำที่รู้จัก ๆ เด็กจึงจะเกิดความจำและพูดอย่างถูกความหมายได้

แบบทดสอบวัดพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร หมายถึง แบบทดสอบวัดความสามารถทางด้านการรับรู้เข้าใจภาษาและการแสดงออกทางภาษาเป็นแบบทดสอบแบบปรนัย เลือกดตอบ 2 ข้อ ได้หรือไม่ได ตอบ “ได้” ได้ 1 คะแนน ตอบ “ไม่ได้” ได้ 0 คะแนน

3.เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS TECHNIQUE) หมายถึง เทคนิคที่พัฒนา ขึ้นโดย มอนดี้ (Dr.Mondy) แห่งรัฐเดลลาแวร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นเทคนิคเพื่อใช้สอนการสื่อสาร ระหว่างเด็กกับผู้ปักครองกับครูหรือกับผู้อื่นโดยใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ โดยเน้นให้เด็กสามารถสื่อสารกับผู้อื่นในชีวิตประจำวันได้

4.เทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม (TEACCH PROGRAM) หมายถึง เทคนิคการสอนที่พัฒนาขึ้นโดยภาควิชาจิตเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทแคลิฟอร์เนีย โดย อริก ช็อปเลอร์ (Dr. Erick Schopler) ซึ่งมีจุดมุ่งหมายที่สำคัญในการช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ด้านภาษาและการสื่อสารให้กับเด็กกอทิสติก โดยการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนการสอน การจัดเวลาให้เป็นระบบขั้นตอนในสิ่งที่เด็กจะต้องปฏิบัติในแต่ละวันและการจัดโครงสร้างงานให้เป็นขั้นตอนว่าเด็กจะต้องทำอะไรก่อน-หลัง ที่ลงขั้นตามลำดับความยากง่าย และไม่มากเกินความ สามารถของเด็ก

5.กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กกอทิสติกระดับก่อนประถมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม หมายถึง กิจกรรมที่มุ่งให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้โดยการใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อ และการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ ให้นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงานที่มีขั้นตอนอย่างเป็นระบบ การกำหนดตารางเวลา และการจัดหมวดหมู่เนื้อหาหรือ

เรื่องที่จะสอนเป็นรายบุคคลโดยมีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเด็กแต่ละคนซึ่งมีผลให้นักเรียนมีทักษะในการเรียนรู้ทางภาษาได้ดียิ่งขึ้น และมีจุดมุ่งหมายคือ 1) เพื่อให้เด็กออกทิสติกได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาและการสื่อสาร 2) เพื่อให้เด็กออกทิสติกเรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล 3) เพื่อให้เด็กออกทิสติกมีพัฒนาการในการเริ่มมีปฏิสัมพันธ์ด้วยการสื่อสารกับบุคคลอื่นในสังคม

โดยมีกระบวนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กออกทิสติกระดับก่อนประถมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีชา โปรแกรม ประกอบด้วยการจัดกิจกรรม 4 ขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมของสภาพแวดล้อมทั่วไปภายในห้องเรียน โดยครุภำพนัดบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัดกิจกรรม เพราะถ้าห้องเรียนกว้างเกินไปอาจทำให้นักเรียนรู้สึกลับสนธนวน่าย ไม่รู้ว่าตนเองจะต้องทำกิจกรรมใดในห้องเรียนบ้าง และจะต้องเป็นมุมที่มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีหน้าต่างที่ทำให้นักเรียนเสียสมาธิได้ง่าย ครุต้องทำสัญลักษณ์พื้นที่มุมโดยการใช้เทพกาวที่พื้นห้องเรียนและติดรูปภาพ สัญลักษณ์แสดงการทำกิจกรรม เช่นรูปภาพเด็กกำลังนั่งเรียนเดียวไว้ที่มุมเด็กสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ครุจัดโครงสร้างงานที่จะฝึกในแต่ละครั้งตามเนื้อหา โดยกำหนดเป็น 3 งาน ได้แก่ 1)งานเตรียมความพร้อมในการเรียน 2)งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา 3)งานด้านความสามารถทางภาษา โดยการ พูดออกเสียง นอกจากนี้ครุจะต้องเตรียมสื่อ อุปกรณ์ ในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งจะใช้ รูปภาพ สัญลักษณ์ หรือ ของจริง บัตรคำ ของเล่น ขนม หรือ สิ่งต่าง ๆ ที่เด็กชอบหรือสนใจเป็นพิเศษเพื่อใช้เป็นแรงเสริมในการทำกิจกรรม และเตรียมจัดเวลา ให้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพนาฬิกา ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้ง

2. ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมนักเรียนโดยการฝึกตามโครงสร้างงานที่จัดไว้ เตรียมความพร้อมด้านการมองเพื่อให้รู้จักการมองคู่ขนานหรือมีการตอบด้วยพูดคุยกับผู้อื่นอีกทั้งยังฝึกให้มองสิ่งต่าง ๆ อย่างมีความหมาย เช่น การมองภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่นักเรียนแต่ละคนสนใจนำไปสู่การเรียนรู้ที่จะเชื่อมโยงภาพเหล่านั้นกับการสื่อสาร เตรียมความพร้อมด้านการฟังคำสั่งและสามารถปฏิบัติตามได้ เพราะถ้านักเรียนสามารถรับฟังสารที่ครุต้องการสื่อเพื่อให้นักเรียนทำตามนักเรียนก็จะสามารถรับและสนใจดูต่อความต้องการของตนเองและผู้อื่นได้ นอกจากนั้นครุจะต้องเตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อบริเวณริมฝีปาก การเคลื่อนไหวลิ้น การฝึกเลียนเสียง อา อ้อ หน้ากระจก เพื่อเป็นพื้นฐานในการออกเสียงพูด

3. ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้

ขั้นตอนนี้จัดกิจกรรมรายบุคคลตามโครงสร้างงานที่ 2 โดยครูนำเสนองานคำศัพท์ ในหน่วยการเรียนเรื่อง ตัวเรา ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พิง พุด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย โดยใช้รูปภาพเป็นสื่อแทนคำศัพทด้วย และจะต้องทำสื่อเป็น 2 ชุด ครูแบ่งกลุ่มคำศัพท์ที่ใช้ในการฝึกแต่ละครั้ง 2-3 คำ และในการฝึกแต่ละครั้งจะครุจะนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน และใช้รูปภาพชุดที่ 1 วางบนโต๊ะและอีกชุดหนึ่งซุกซ่อนไว้ ภายนอกครุต่อหน้าเด็กเพื่อให้เด็กเห็นภาพและลักษณะของรูปฝึก ขณะที่ครุออกเสียง กระตุ้นการออกเสียงช้า เมื่อเด็กออกเสียงได้ จากนั้นครุจะแบนมืออีกข้างหนึ่งออกแล้วชี้ไปที่รูปภาพที่อยู่บนโต๊ะโดยด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพ ครุให้แรงเสริมทางบวกทันที เช่น ขั้นมีนแล็ก ๆ ที่เด็กชอบ หรือคำชมเชย

4. ขั้นการเชื่อมโยงและการนำไปใช้

ขั้นตอนนี้ครูเน้นให้นักเรียนตอบคำถามสั้น ๆ เช่น นี่อะไร? นักเรียนสามารถตอบได้ว่า "ตา" หรือ ตามีไว้ทำอะไร? นักเรียนตอบว่า "ดู" หรือ นักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย? นักเรียนตอบได้ว่า "ผู้...." และหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพครุให้แรงเสริมทันทีที่เด็กสามารถทำได้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

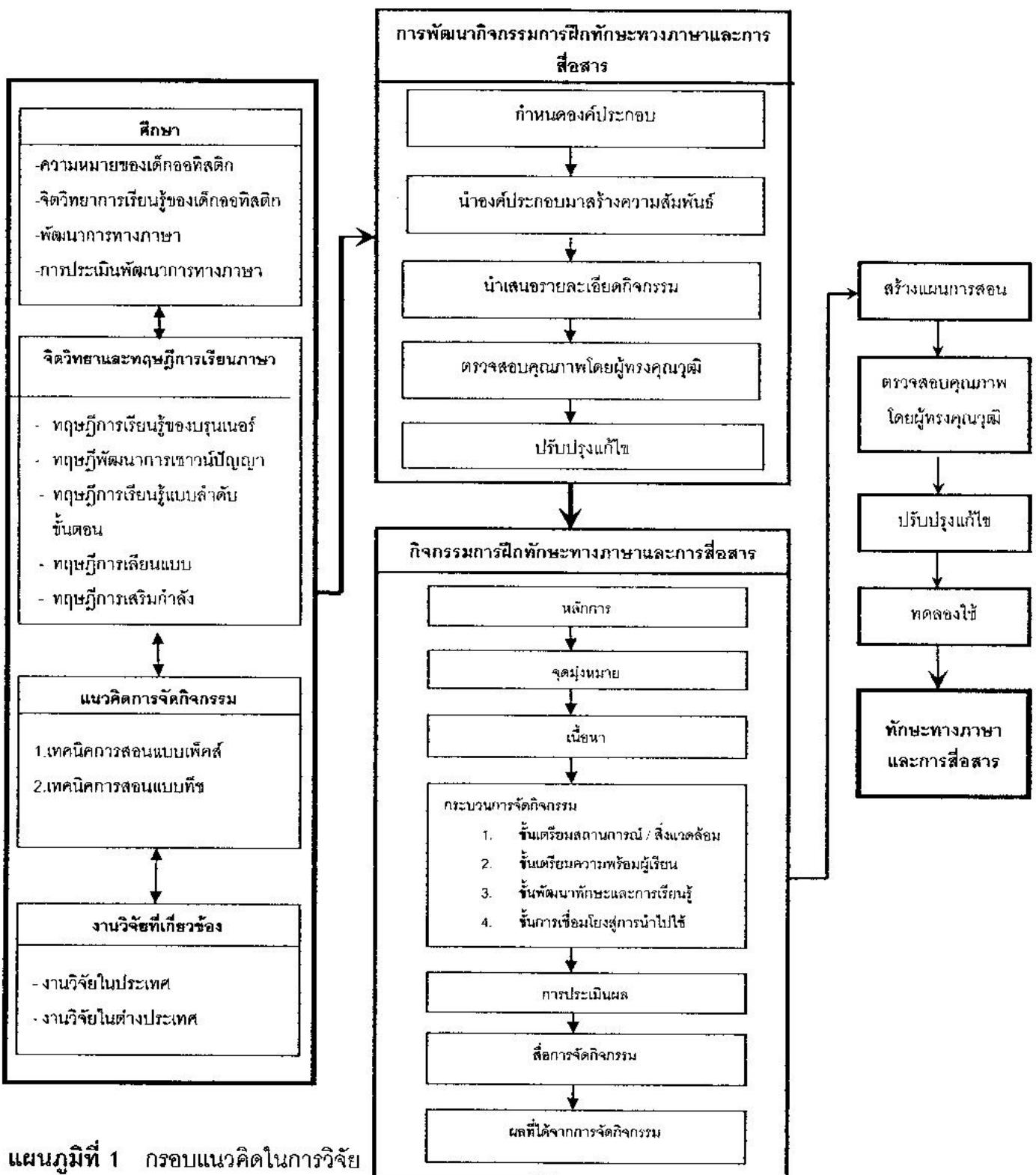
1. ได้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอุทิสติระดับก่อนประถมศึกษา ที่สามารถใช้กับเด็กอุทิสติกันอีกด้วย ได้

2. เด็กอุทิสติกได้รับการจัดกิจกรรมฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม โดยใช้คำศัพท์จากหน่วยการเรียนรู้เรื่องตัวเรา จำนวน 12 คำ

3. เป็นแนวทางในการให้คำแนะนำด้านการสอนและกระตุ้นพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอุทิสติก แก่ บิดา มารดา หรือผู้ปกครองที่ดูแลเด็กอุทิสติก

กรอบแนวความคิดการวิจัย

การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และพีช โปรแกรมสำหรับเด็กของพิสติกระดับก่อนประถมศึกษามีกรอบแนวความคิดในการวิจัยดังนี้



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องการพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS TECHNIQUE) และทีช โปรแกรม(TEACCH PROGRAM) สำหรับเด็ก ออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษาผู้วิจัยได้ศึกษาด้านครัวเรือนจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเด็กออทิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา

- 1.1 ความหมายของเด็กออทิสติก
- 1.2 จิตวิทยาการเรียนรู้ของเด็กออทิสติก
- 1.3 พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร (แรกเกิด – 5 ปี)
- 1.4 พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กออทิสติก
- 1.5 การประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร

2. จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้เกี่ยวกับการเรียนภาษา

- 2.1 ทฤษฎีการเรียนรู้ของบ clue เนอร์ (Bruner)
- 2.2 ทฤษฎีพัฒนาการเรียนรู้ปัญญาของวิกิอฟสกี้
- 2.3 ทฤษฎีการเรียนรู้แบบลำดับขั้นตอน
- 2.4 ทฤษฎีการเลียนแบบ
- 2.5 ทฤษฎีการเสริมกำลัง

3. การฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารของเด็กออทิสติก

- 3.1 การฝึกทักษะทางภาษา
- 3.2 เทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม
- 3.3 เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์

4. บริบทของโรงเรียนอนุบาลจันทบานันท์

- 4.1 ประวัติความเป็นมาของโรงเรียน
- 4.2 โครงสร้างของโรงเรียน
- 4.3 ภาระกิจกรรมการเรียนการสอน

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 งานวิจัยภายในประเทศ
- 5.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเด็กออทิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา

จากการศึกษาเกี่ยวกับความหมายของเด็กออทิสติก พบร่วมกับวิชาการหลายท่านได้กล่าวถึงความหมายของเด็กออทิสติก ไว้ดังนี้

1.1 ความหมายของเด็กออทิสติก

ศิริพร สุวรรณหด (2536:3) ได้กล่าวถึงอาการออทิซึมว่าเป็นกลุ่มอาการที่มีความผิดปกติทางพุฒนธรรมแบบจำเพาะ ซึ่งปรากฏให้เห็นเป็นที่สังเกตได้ในระยะแรกของชีวิตก่อนอายุ 30 เดือน พฤติกรรมที่ผิดปกตินั้น เป็นความบกพร่องเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพทางสังคม ภาษาการสื่อความหมายและการจินตนาการในการเล่น (การเล่นโดยใช้การสมมุติ) ซึ่งแสดงถึงการเสียหายทางสรีรวิทยาของระบบสมอง

อัมพรา โอดาร์กุล (2538:76) ได้ให้ความหมายของเด็กออทิสติกหรือเด็กออทิซึม (Autistic Childs Infantile Autism) เอาไว้ว่าออทิซึมเป็นโรคจิตในวัยเด็กในการวินิจฉัยแยกโรคทั้งสองระบบใหม่ได้จัดไว้ในความผิดปกติของพัฒนาการ แต่เด็กมีอาการลักษณะแบบโรคจิต จึงอาจเรียกว่าเป็นโรคจิตวัยเด็กพบบ่อยในวัยหกขวบ แต่ส่วนมากจะมีพฤติกรรมแสดงออกในช่วง 2 ช่วงอุบัติการณ์ ของโรคนี้ในประเทศไทยสาหกรรมพบว่ามีประมาณ 4 หรือ 5 คนในจำนวนเด็ก 10,000 คน เด็กชายเป็นมากกว่าเด็กหญิงในอัตรา 3 : 1 เด็กออทิซึมส่วนมากเป็นในลูกคนแรกของครอบครัว

สมาคมออทิสติก สหรัฐอเมริกา (2535:48) ได้ให้คำนิยามเด็กออทิสติกว่ามีลักษณะเด่น 5 ประการคือ 1) มีพัฒนาการล่าช้าและถดถอย 2) มีปฏิกริยาตอบโต้ต่อสิ่งเร้าผิดปกติ 3) สนใจแต่ตนเอง ไม่สนใจสิ่งรอบตัว 4) มีปัญหาด้านภาษาและการพูด 5) ไม่สามารถแสดงปฏิกริยาตอบโต้ต่อผู้คนสิ่งของ เหตุการณ์

ชอปเลอร์ และ เมสิบอฟ (Schopler and Mesibov, 1992:12) กล่าวว่า เด็กออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีปัญหาเกี่ยวกับการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น การสื่อความหมาย การจินตนาการ และมีปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมต่อสิ่งเร้าการเรียนรู้ การเข้าสังคม ซึ่งสามารถค้นพบอาการได้ก่อน 30 เดือน

จากความหมายของเด็กออทิสติกดังกล่าว สรุปได้ว่า เด็กออทิสติกเป็นเด็กที่มีปัญหาทางพัฒนาการที่ได้รับผลกระทบจากการลดดุลหรือขาดจังหวะของพัฒนาการทำให้เด็กเกิดความยุ่งยากในการติดต่อสื่อสาร ความผิดปกติทางพุฒนธรรม การใช้ภาษา การรู้ความหมาย การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในสังคม

1.2 จิตวิทยาการเรียนรู้ของเด็กออทิสติก

สถาบันส่งเสริมมาตรฐานการศึกษากองโรงเรียน (2543:29-31) กล่าวถึงลักษณะการเรียนรู้ และทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของเด็กออทิสติก สรุปได้ดังนี้

บุคคลอหิสติกจะมีพัฒนาการในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน ตามพื้นฐานความสามารถ ลักษณะทางบุคคลและการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล การพัฒนาการเรียนรู้ของบุคคลอหิสติกแต่ละบุคคลที่แตกต่างกัน ในแต่ละกลุ่มอาการ กลุ่มอาการระดับที่รุนแรงจะมีศักยภาพต่ำ มักจะเกิดร่วมกับภาวะคื่น คือ ปัญญาอ่อน รวมทั้งมีปัญหาพฤติกรรมที่รุนแรง กลุ่มที่รีบค้าขายโวนกลัวจะรีบความเร่งรีบใน การพัฒนาการด้านภาษา การสื่อสาร ทักษะสังคม การเรียนรู้ รวมทั้งด้านการซ้ายเหลือตนเอง และมีปัญหาด้านการกระตุ้นตัวเองพอสมควร ส่วนกลุ่มที่มีอาการน้อยจะมีศักยภาพสูง ระดับสติปัญญาปกติหรือสูงกว่าปกติ มีพัฒนาการทางภาษาที่ดีกว่ากลุ่มอื่น แต่ยังมีความบกพร่องในด้านทักษะทางสังคม การรับรู้อารมณ์ความรู้สึกของบุคคลอื่น อย่างไรก็ตาม โดยลักษณะเฉพาะของพฤติกรรมและอารมณ์ การสื่อสารและการใช้ภาษาการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในสังคม มักจะทำให้การเรียนรู้ของบุคคลอหิสติกเป็นไปอย่างยากลำบาก ในทางตรงกันข้าม บุคคลอหิสติกบางกลุ่มบางคนมีทักษะความสามารถสูง สามารถทำงานบางสิ่งบางอย่างได้ดีเป็นพิเศษ เช่น การวาดภาพ การเล่นดนตรี การคิดเลขเร็ว การเรียนคอมพิวเตอร์ หรือมีความสามารถจำในบางเรื่องเป็นเลิศจนนำไปพิชิต เช่น สามารถจำวันในปฏิทินได้หลายปี เป็นต้นแสดงให้เห็นว่าบุคคลอหิสติกมีความสามารถที่จะเรียนรู้ได้เชื่อมโยงกับโอกาส จังหวะ การฝึกฝน การกระตุ้นอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ จาก พ่อ เมพ ครู แพทย์ นักจิตวิทยานักวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ปฏิสัมพันธ์กับบุคคลหรือสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคคลอหิสติกพัฒนาได้อย่างเต็มตามศักยภาพโดยลักษณะการเรียนรู้ของบุคคลอหิสติก มักจะมีความบกพร่องและข้อจำกัดอย่างหนึ่งได้ชัด สรุปได้ดังนี้

1.การมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม อาจมีปัญหาในการปรับตัวเข้าในกลุ่ม การแสดงออกทางสีหน้า กิริยาท่าทางที่บ่งชี้ ถึงปฏิสัมพันธ์กับบุคคลหรือสิ่งแวดล้อมรอบตัว

2.ภาษาและการสื่อความหมาย ทั้งการใช้ภาษา ความเข้าใจภาษา การแสดงออกทางภาษาด้วยกิริยาท่าทาง หรือคำพูด เพื่อสื่อสารกับผู้อื่นเข้าใจ

3.อารมณ์และพฤติกรรม ลักษณะการแสดงออกทางพฤติกรรมบางอย่างจะเป็นปัญหาต่อการเรียนรู้มาก เช่น ความสนใจสั้น การอยู่ไม่นิ่งตลอดเวลา พฤติกรรมที่กระตุ้นตนเองเป็นต้น ทำให้เรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ได้ค่อนข้างจำกัด

4.การเลียนแบบและจินตนาการ ซึ่งเป็นกระบวนการเรียนรู้สูงและเป็นจุดเริ่มต้นของ การเรียนรู้ หากมีความบกพร่องและข้อจำกัดจะทำให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างไม่เต็มที่

5.การรับรู้ผ่านประสาทสัมผัส การตอบสนองหรือรับรู้ที่ผิดปกติย่อมส่งผลต่อคุณภาพของการรับรู้และการเรียนรู้

6. การเรียนรู้ บุคคลอหิสติกมีระดับความสามารถในการเรียนรู้จากทักษะต่างๆ เช่น การสังเกต การจัดลำดับ การจับคู่ ฯลฯ ค่อนข้างจำกัด การเรียนรู้เชิงวิชาการจะนักพร่องด้านไปด้วย

7. การใช้อวัยวะต่าง ๆ ไม่ประสานกัน บุคคลอหิสติกมีพัฒนาการทางประสานสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อมัดใหญ่ และมัดเล็กไม่เด่นัก การเรียนรู้ในทักษะที่ต้องใช้ความสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อจึงค่อนข้างจำกัดและทำได้ไม่ดี

8. ความจำ บางคนมีความสามารถเกี่ยวกับความจำได้ดี จะจำได้นานและลืมยาก ถ้าได้เรียนรู้แล้วจะมีความสามารถที่จะเรียนได้ดีและรวดเร็ว

9. การเล่นบุคคลอหิสติกจะเล่นสมมุติไม่เป็น ซึ่งการเล่นสมมุติเป็นการพัฒนาผลสมพسانระหว่างความนึกคิดและการสื่อความหมาย แต่บุคคลอหิสติกไม่สามารถเล่นสมมุติได้ จึงทำให้ความนึกคิดและการสื่อความหมายบกพร่องไปด้วย

รายงาน ทรรثارานท์ (2538:56) ได้กล่าวไว้ว่า ลักษณะการเรียนรู้และข้อจำกัดทางการเรียนรู้ของบุคคลอหิสติก มีความจำเป็นที่จะต้องหากลวิธีทางจิตวิทยาที่นำมาใช้ในการจัดการศึกษา เพื่อให้บุคคลอหิสติกเกิดการเรียนรู้ ได้ดีขึ้นคือ

1. วิธีทางจิตวิเคราะห์ (Psychoanalytic approach)

วิธีการทางจิตวิเคราะห์จะตระหนักรึ่งสภาพปัญหาของความไม่สมดุลทางพยาธิวิทยาในกลุ่มของจิตใจที่แสดงออกทางด้านอารมณ์ บุคคลอหิสติกบางกลุ่มจะมีอารมณ์รุนแรง ซึ่งนักจิตวิทยาและจิตวิเคราะห์ว่า อารมณ์เป็นสาเหตุให้เกิดความผิดปกติทางจิตใจทุกประเภท หากใช้วิธีการทาง จิตวิเคราะห์ในการจัดการศึกษา เพื่อที่จะช่วยค้นหาพยาธิสภาพทางจิตใจและบำบัดโดยเน้นที่ผู้เรียน ผู้ปกครอง ใน การจัดการสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาทางด้านจิตใจ

2. วิธีทางจิตวิทยาการศึกษา (Psychoeducational approach)

วิธีการทางจิตวิทยาการศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตใจ ที่ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ วิธีนี้สนใจในแบ่งการรูงใจ จิตใต้สำนึก ความชัดແย়েংที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ การจัดการเรียนการสอน จะเน้นการสอนความต้องการที่จำเป็นของผู้เรียน แต่ละคน ยึดวิธีการทำงานแบบโครงการและงานศิลปะเป็นส่วนหลัก

3. วิธีการเชิงมนุษย์ (Humanistic approach)

วิธีการเชิงมนุษย์จะมองสภาพปัญหาของผู้เรียนที่ไม่ได้รับความเอื้ออาทรทางความรู้สึก ไม่สามารถหาสิ่งที่จะตอบสนองได้จะเน้นการเพิ่มพูนผู้เรียนให้มีความควบคุมตนเอง ประเมินตนเอง และแสดงอารมณ์ร่วมในการเรียนรู้ โดยใช้สถานการณ์การเรียนการสอนที่ทันสมัย

ครูจะเป็นผู้เสริมวิชาการและเร่งร้ามมากกว่า จะเป็นผู้อำนวยการจัดกิจกรรมและจะต้องให้มีบรรยากาศการเรียนรู้ที่อบอุ่น สร้างความสัมพันธ์ที่ดีอยู่เรียน

4. วิธีการเรียนนิเวศน์ (Ecological approach)

วิธีการเรียนนิเวศน์จะเน้นให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน พยายามจัดระบบของสิ่งแวดล้อมในสังคมให้สนับสนุนต่อการแสดงพฤติกรรมที่เพิ่มประสิทธิภาพของผู้เรียนให้คงอยู่เมื่อตอนการซ่อมเปลี่ยนเสื้อห้องไป สิ่งแวดล้อมจะครอบคลุมผู้เรียน ตั้งแต่ ห้องเรียน บ้าน ครอบครัว เพื่อนบ้าน และชุมชน โดยเน้นการสอนให้ผู้เรียนแต่ละคนเกิดทักษะทางการเรียน สามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

5. วิธีการเชิงพฤติกรรม (Behavioral approach)

วิธีการเชิงพฤติกรรมนี้ผู้เรียนจะได้รับการเรียนรู้ในด้านการตอบสนองที่ไม่เหมาะสม และไม่เคยเรียนรู้ที่เหมาะสมเลย จะจัดสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่เดิมในขณะนั้น ที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมที่ตอบสนองและวิเคราะห์ผลของพฤติกรรมที่ดีตามมาเพื่อที่จะปรับเปลี่ยนให้ดีขึ้น เน้นการให้รางวัลแก่พฤติกรรมที่ต้องการ

นอกจากนี้แล้วการเรียนรู้ของบุคคลอุทิสติกจะเกิดขึ้นได้จะต้องซึ่งกันและบุคคลที่มีวิธีการเรียนรู้ที่ไม่เหมือนกัน ครูจึงควรเน้นหาวิธีที่จะต้องให้ผู้เรียน เรียนรู้ได้ดีที่สุด เพราะการเรียนรู้เน้นกระบวนการเชิงมีขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นการได้มาซึ่งความรู้ (Acquisition) เป็นการรับเข้าความรู้ใหม่ ยังต้องการคำแนะนำและการซ่อมเปลี่ยนจากผู้ใหญ่

2. ขั้นการฝึกให้ชำนาญ (Proficiency) เพื่อจะเรียนรู้ รับรู้และเข้าใจ แต่ยังต้องฝึกฝนอีกมากและต้องมีแรงเสริม

3. ขั้นการทำงานให้ถูกต้อง (Maintenance) เพื่อลดการให้แรงเสริม แต่ยังคงทำงานได้ดี และถูกต้องเป็นส่วนใหญ่

4. ขั้นสรุปและนำไปใช้ (Generalization) เป็นการรับรู้ความเข้าใจเป็นของตนเอง และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ด้วย

จึงกล่าวสรุปได้ว่า การจัดการศึกษาสำหรับบุคคลอุทิสติกนั้น จึงต้องคำนึงถึงความสามารถเชิงภาษาของแต่ละบุคคลซึ่งแต่ละคนมีไม่เท่ากัน เพื่อพัฒนาให้เหมาะสมกับความสามารถหรือความบกพร่องของแต่ละบุคคลให้ได้รับการเรียนรู้เต็มตามศักยภาพ

1.3 พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร (แรกเกิด – 5ปี)

ภาษาเป็นเครื่องมือสำคัญที่มนุษย์ใช้เพื่อการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ระหว่างกัน มุนชย์ มีการพัฒนาทางภาษาตั้งแต่แรกเกิดพัฒนาการทางภาษาเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น

อย่างต่อเนื่องตามลำดับขั้นตอน มีทิศทางที่แน่นอน และมีความสมพันธ์กับพัฒนาการด้านอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านร่างกาย สังคม อารมณ์ จิตใจ หรือสติปัญญา

gaardini อ่อน懦 (2547:64-82) กล่าวถึง พัฒนาการทางภาษาและการพูดของเด็กแรกเกิด – 5 ปี ไว้วังนี้ ความสามารถทางภาษาและการพูดของเด็กพัฒนาเพิ่มขึ้นตามอายุ โดยเริ่มจากการพัฒนาการรับรู้และเข้าใจภาษา ก่อนแล้ว จึงมีการแสดงออกทางภาษาได้อย่างมีความหมาย ความสามารถในการพัฒนาการทางภาษาของเด็กแต่ละคนจะขึ้นหรือเร็วแตกต่างกันโดยมีปัจจัยพื้นฐานที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาได้ดี คือปัจจัยด้านพันธุกรรม ด้านวุฒิภาวะและการเรียนรู้ และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวกำหนดลักษณะพัฒนาการทั้งทางร่างกายและจิตใจ ซึ่งพร้อมที่จะพัฒนาและเรียนรู้ต่อไป ดังนั้นพัฒนาการทางภาษาจึงประกอบด้วยพัฒนาการทางด้านการรับรู้และเข้าใจภาษา และด้านการแสดงออกทางภาษา คือการพูดซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. พัฒนาการทางด้านการรับรู้และเข้าใจภาษา หมายถึง ความสามารถในการรับรู้ เข้าใจและจำความหมายของคำได้ ความเข้าใจภาษาหรือคำศัพท์เกิดจากประสบการณ์โดยตรงของเด็ก เด็กจะเลือกรับฟังเสียงที่มีความสำคัญและสัมพันธ์กับตัวเด็กก่อน เช่น เสียงแม่พูด เสียงแม่ชั่งนม เป็นต้น จากนั้นจึงรู้จักเชื่อมโยงเสียงที่ได้ยินกับสิ่งที่เด็กมองเห็นคือตัวบุคคล สิ่งของ หรือกิริยา ต่าง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและรู้ความหมายของคำพูดและพัฒนาการเรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ตามวัย แบ่งได้ตามอายุ ดังนี้

อายุ 1 เดือน รับรู้ว่ามีเสียงเกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อมโดยมีปฏิกิริยาตอบสนองต่อเสียงดังๆ เช่น สะตุ้ง ผวา

อายุ 2-3 เดือน มีท่าทีสนใจรับฟังเสียงต่าง ๆ รอบตัวมากขึ้น แยกแยะความแตกต่างของเสียงที่มีความหมายสำหรับตัวเองด้วยการเคลื่อนไหวตัว ดินนหรือหยุดฟังเมื่อได้ยินเสียงแม่หรือเสียงที่พอกใจ เช่น เสียงชั่งนม

อายุ 4-5 เดือน รู้จักแยกทิศทางของเสียง โดยหันศีรษะไปทางด้านที่มีเสียงเกิดขึ้น

อายุ 6-7 เดือน เข้าใจความแตกต่างของเสียงที่ได้ยิน จำและเชื่อมโยงเสียงที่ได้ยิน เช่น แสดงปฏิกิริยาตอบสนองเมื่อถูกเรียกชื่อหรือหันไปมองแม่เมื่อได้ยินเสียงแม่

อายุ 8-12 เดือน ตั้งใจฟังเสียงได้ดีขึ้นและเชื่อมโยงเสียงต่าง ๆ กับสิ่งแวดล้อมได้ เช่น ใจคำพูดง่าย ๆ เช่น “หมา” “ไป” และเข้าใจเสียงห้าม เช่น “อย่า” “ไม่” โดยแสดงการตอบรับว่าเข้าใจด้วยการหยุดหรือหงับพูดติกรูมขณะนั้น

อายุ 1-2 ปี ชี้อวัยวะตามคำสั่งได้อย่างน้อย 1 อย่าง เช่น ตา หู จมูก ปาก เป็นต้น รู้จักชื่อของตนเองโดยการแสดงการตอบรับต่อเสียงเรียกชื่อด้วยการหันมามอง ฟังเข้าใจและทำตามคำสั่ง 1

ขั้นตอน เช่น ตอบมือ บ้าย บาย ส่งจูบ เข้าใจความหมายของคำศัพท์ประมาณ 50-100 คำ (สมາลี ดีจกิจ 2547: 67 ข้างจาก Benedict,1979:183-200)

อายุ 2-3 ปี ชี้อ้อวัยวะตามคำสั่งได้ทุกส่วน รู้จักและชื่นชมสีได้อย่างน้อย 2 สี รู้จักและเข้าใจความหมายของคำกริยาโดยสามารถแสดงกริยาตามคำสั่งได้อย่างน้อย 2 อย่าง เช่น “ยืนนั่น” “เปิดประตู” เข้าใจและรู้น้ำที่ของสิ่งของที่ให้บ่อยในชีวิตประจำวัน เช่น “หยิบช้อนตักข้าว” รู้จักและชื่นชอบคลื่นในครอบครัวได้ เข้าใจประโยชน์ค่าตามที่ต้องการคิดตอบ “ใช่หรือไม่ใช่” เข้าใจคำวิเศษณ์และบุพญ์โดยแสดงออกหรือตอบสนองด้วยท่าทางหรือการกระทำได้อย่างถูกต้อง เช่น “วางแผนบนโต๊ะ” “ปิดประตูเบาๆ” เข้าใจประโยชน์ค่าตามหรือคำสั่งด้วย 2 ขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อนแต่เกี่ยวข้องกันและไม่มีคำบุพบท เช่น “หยิบหนังสือแล้วเปิด” ผู้ฟังนิทานประกอบภาพได้นานประมาณ 5-10 นาที เข้าใจความหมายของคำศัพท์ต่างๆ ประมาณ 1,000 คำ(สมາลี ดีจกิจ 2547:67 ข้างจาก Smith,1929:5)

อายุ 3-4 ปี เข้าใจและชื่อสีพื้นฐานต่างๆ ตามคำสั่งได้ถูกต้อง เข้าใจเปรียบเทียบขั้นกว่า เช่น ใหญ่กว่า เล็กกว่า เข้าใจความหมายของคำวิเศษได้แก่ สูง เดี้ยง เข้าใจและรู้ความหมายของคำบุพบทอย่างน้อย 6 คำ (3 คู่คำ) ได้แก่ บน ใต้ ใน นอก ข้างหน้า ข้างหลัง เป็นต้น รู้จักหน้าที่ของสิ่งของเครื่องใช้ใกล้ตัวหินหรืออื่นตามคำสั่งหรือค่าตามได้ เช่น “อะไรมาก็ได้ตักข้าว” “อะไรมาก็ใส่” เป็นต้น ฟังและเข้าใจนิทานที่มีภาพประกอบได้ และตอบค่าตามที่เป็นใจความสำคัญของเรื่องเมื่อฟังจบ เข้าใจประโยชน์ค่าสั่งที่มี 2 ขั้นตอน ที่ไม่เกี่ยวข้องกันและมีคำบุพบทง่ายๆ เช่น “หยิบแก้ววางบนโต๊ะแล้วปิดประตู” เมื่อใกล้ 4 ขวบเด็กจะเข้าใจประโยชน์ค่าตามหรือคำสั่งที่มี 3 ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกันและมีคำบุพบทเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น “หยิบหนังสือวางบนโต๊ะ นั่งลงแล้วเปิดอ่าน” ฟังเข้าใจประโยชน์ค่าตามต่างๆ ได้แก่ อะไร ใคร ทำไม อย่างไร เข้าใจความหมายของคำศัพท์ต่างๆ ได้ประมาณ 1,500 คำ

อายุ 4-5 ปี เข้าใจและรู้ความหมายของคำประเททต่างๆ เพิ่มขึ้นทั้งคำนาม คำกริยา และคำขยาย ได้แก่ คำวิเศษณ์ เช่น สัน ยาว ข้วน ผอม คำบุพบท เช่น ตรงกลาง ข้างๆ คำวิเศษณ์เชิงเปรียบเทียบ เช่น ยาวกว่า เหมือนกัน ต่างกัน เป็นต้น โดยชี้ภาพได้ถูกต้อง หยิบหรือชี้บอกลึ่งสิ่งที่ต่างกันหรือเหมือนกันได้ไม่ต่ำกว่าจำนวน 3 เช่น “หยิบเสื้อ 3 ตัว” ฟังเข้าใจและทำตามประโยชน์ที่มีคำคุณศัพท์มากข่ายอย่างน้อย 2 คำ ได้ เช่น “หยิบตุ๊กตาสีแดงตัวใหญ่” เข้าใจความหมายของคำศัพท์ได้ประมาณ 1,500 – 2,500 คำ(สมາลี ดีจกิจ 2547: 68 ข้างจาก Clark,1995:56)

อายุ 5-6 ปี เป็นวัยที่เริ่มเข้าสู่ระบบโรงเรียนเด็กสามารถท่องจำพยัญชนะได้ เข้าใจและชื่อตอบประโยชน์ค่าตามย้อนกลับเกี่ยวกับหน้าที่ของอย่างใด เช่น “ชี้สิ่งที่เขาไว้ดู” เข้าใจลำดับก่อนหลัง จำนวน ความเร็ว สถานที่ รู้จักและเข้าใจความหมายของป้ายสัญลักษณ์ที่พบเห็นได้ เช่น สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง เข้าใจความหมายของคำศัพท์ได้ประมาณ 8,000 คำ

2. พัฒนาการด้านการแสดงออกทางภาษา หมายถึง ความสามารถของเด็กในการพูด การแสดงท่าทางเพื่อให้ใน การสื่อความหมาย ซึ่งได้จากการสะสมประสบการณ์และการเรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยพัฒนาขึ้นจากการเลียนแบบ เลียนเสียงที่ได้ยิน เพื่อมองกับความเข้าใจในคำที่รู้จักช้า ๆ เด็กจะเกิดความจำและพูดอย่างถูกความหมายได้

อายุ 1 เดือน ส่งเสียงร้องเพื่อบอกความต้องการ เช่น หิวหรือไม่สบายตัว และเริ่มทำเสียงในลำคอ

อายุ 2-3 เดือน เล่นเสียงอ้อแอ๊ (Babbling) เพื่อแสดงอารมณ์พอใจหรือไม่พอใจ

อายุ 4-5 เดือน เริ่มเล่นเสียง (Vocal play) โดยการใช้มี之声ปักและลิ้น เป็นการบริหารเสียงที่ยังไม่มีความหมายที่แท้จริง ไม่ได้โยงสัมพันธ์กับสิ่งใด ๆ หรือ บุคคลใด ซึ่งเกิดขึ้นในภาวะที่เด็ก มีความสุขหรือเพลิดเพลินกับการเล่นเสียงของตนเอง จัดเป็นการเลียนเสียงตนเองและเริ่มหัดเปล่งเสียงต่าง ๆ

อายุ 6-9 เดือน มีการเล่นเสียงต่างๆ คล้ายกำลังพูดพยางค์ที่ยังไม่มีความหมายชัดเจน “มามา” “ดากดา” การออกเสียงของเด็กเป็นไปเพื่อเรียกร้องความสนใจ ให้เสียงเพื่อแสดงออกถึงความต้องการหรือการขัดขึ้น เด็กบางคนยังคงมีการเล่นเสียงคนเดียวแต่ส่วนใหญ่เกิดความเพลิดเพลินกับการเล่นเสียงเมื่อมีผู้อื่นอยู่ด้วยโดยฟังหั้งเสียงตนเองและเสียงผู้อื่น จัดเป็นการเล่นเสียงเพื่อสังคม (Socialized vocal play) ระยะห้าย ฯ ของช่วงนี้เด็กจะรู้จักทำเสียงสูงๆ ต่ำๆ (Inflected vocal play) ทำให้เสียงที่เปล่งออกมากไปสัมภ์เสียงที่มีอยู่ในภาษามากขึ้นแต่จะช้าลง หรือเปลี่ยนทันทีถ้ามีคนอื่นเข้าไปขัดจังหวะ

อายุ 9-12 เดือน เลียนแบบเสียงตัวเองแล้วพยายามเลียนเสียงที่ได้ยิน เป็นขั้นเตรียมพร้อมในการเลียนเสียงผู้อื่นต่อไป เริ่มสนูกับการเลียนแบบเสียงผู้อื่นทำให้การเลียนแบบแล้วได้รับการตอบสนองจะพยายามทำเสียงนั้นอีกและเกิดการเรียนรู้ในการโยงความสัมพันธ์ของเสียงกับตัวคน หรือ สถานการณ์ แต่ยังไม่เข้าใจความหมายของเสียงที่เลียนแบบ ส่วนใหญ่เด็กจะหัดเลียนแบบคำที่แม่หรือคนเลี้ยงพูด เสียงที่เปล่งออกมายังคงลักษณะผิด ๆ ถูก ๆ เมื่ออายุใกล้ 1 ปี เด็กเริ่มนึกการพัฒนาเพิ่มขึ้นทำให้เปล่งเสียงได้ใกล้เคียงตัวแบบแต่ยังไม่เข้าใจความหมายของเสียงนั้น

อายุ 1-2 ปี พูดคำที่มีความหมายได้ (อาจเริ่มพูดได้ตั้งแต่อายุ 10-18 เดือน) คำที่พูดได้มักเป็นคำที่ได้ยินบ่อย ๆ และนำคำเหล่านั้นมาพูดสื่อความหมาย คำศัพท์ที่พูดได้ส่วนใหญ่เป็นคำพยางค์เดียวถ้าเป็นคำนlays พยางค์จะพูดเฉพาะพยางค์ท้ายของคำ คำที่พูดได้อาจ มีนัยหน้าที่ เช่น อาจทำหน้าที่เป็นคำนาม คำกริยา หรือคำวิเศษณ์นั้นอยู่กับสถานการณ์ ทั้งนี้ เพราะมีข้อจำกัดในการรู้จักประเภทของคำศัพท์ เด็กอาจรู้จักเพียงคำนาม คำกริยา โดยคำนามที่ใช้ส่วนใหญ่อยู่ในหมวด คน สัตว์ สิ่งของ และ อาหาร ระยะแรกมักใช้คำเดียวกันซึ่งอาจเป็นคำนามหรือคำกริยามาประกอบกับ

ท่าทางคือ พูดไปก็จะทำท่าทางประกอบไปด้วยเพื่อบ่งบอกความต้องการ เช่น “ขอ” และชี้ไปยังขานนั้นที่อยู่บนโต๊ะซึ่งเป็นการใช้แทนประโยคว่า “ขอขานน” ผู้ฟังจะเข้าใจความหมายได้จากท่าทางของเด็กขณะนั้นหรือจากห่วงท่านของเด็กในการพูดว่าต้องการอะไร ดังนั้นห่วงวัยนี้จึงมักพบว่าเด็กมักใช้คำพูดคำเดียวกันแต่มีความหมายแตกต่างกัน เช่น การพูดว่า “ขอ” ต่อมาการพูดของเด็กจะมีลักษณะเหมือนภาษาไทยโดยการนำคำมาเรียงต่อกัน คล้ายประโยค นอกเหนือนี้เด็กวัยนี้ยังคงมีการเล่นเสียงพยานคื้นๆ หรือพูดภาษาของตนเอง ซึ่งไม่มีความหมายในภาษา และจะค่อยๆ น้อยลงเมื่อมีการพัฒนาภาษามากขึ้นห่วงอายุนี้ เด็กพูดได้อย่างเข้าใจความหมายไม่ต่างกว่า 50 คำ(สุมาลี ดีจังกิจ 2547: 71 ข้างจาก Nelson, 1978:960-968)

อายุ 2-3 ปี คำศัพท์ที่พูดได้ส่วนใหญ่เป็นคำนาม รองลงมา คือ คำกริยา คำวิเศษณ์ คำบุพบท และลักษณะนาม คำนามที่พูดได้ส่วนใหญ่ในหมวด คน สัตว์ ผลไม้ สิ่งของที่พบเห็นบ่อยในชีวิตประจำวันและสิ่งใกล้ตัว เช่น พ่อ แม่ หรือบุคคลในครอบครัว ปลา หมา ลิง กบ นก น้ำ ตื๊อ ตี๊ะ เป็นต้น ซึ่งเป็นมาตรฐานที่สามารถเห็นและสัมผัสจับต้องได้ ยังไม่รู้จักคำนามธรรมคำกริยาที่พูดได้ส่วนใหญ่เป็นคำที่มีการแสดงออกของท่าทางที่ชัดเจนเป็นคำศัพท์ในเชิงรูปธรรมและเป็นคำกริยาอาการที่พูดเห็นได้บ่อยในชีวิตประจำวัน เช่น กิน เดิน นั่ง นอน ไป เล่น เป็นต้น คำวิเศษณ์และคำบุพบทเด็กพูดได้น้อยและค่อยข้างจำกัด ส่วนใหญ่ในลักษณะพังเข้าใจแต่ละช่วงห้ายของปีอาจเริ่มพูดได้บ้างในบางราย เช่น คำว่า “บะ” ส่วนคำลักษณะนามเด็กมักจะพูดแบบข้าคำนามข้างหน้า เช่น นก 2 นก เป้า 2 เป้า เป็นต้น จำนวนคำศัพท์ที่พูดได้อย่างมีความหมายประมาณ 50-500 คำ และมี การพูดในระดับประโยคเด็กเริ่มพูดเป็นคำ 2 พยางค์ หรือวลีสั้น ๆ แทน การพูดทั้งประโยคแล้วพัฒนาไปสู่การสร้างประโยคบอกรเล่า คำถาน และปฏิเสธ ในระยะแรกค้ำที่นำมาใช้เรียงต่อกันเป็นคำนามกับคำนาม จากนั้นพัฒนาสู่การใช้ลักษณะพูดเป็นวลี หรือประโยคสั้นๆ ที่มีความยาวไม่เกิน 4-5 พยางค์ต่อประโยค ประโยคที่ใช้เป็นแบบง่ายๆ ไม่ซับซ้อน และมีโครงสร้างทางไวยากรณ์น้อย ส่วนใหญ่มีประธานกับกริยาอาจมีการใช้กรุณในบางประโยคและมีการใช้คำขยายน้อย พูด สื่อความต้องการได้แก่การเรียงคำยังผิดตำแหน่ง เช่น “อุ้มคุณแม่” แทน “คุณแม่อุ้ม” รู้จักใช้คำนาม “อะไร” บอกชื่อเล่นของตนเองและใช้คำที่แสดงความเป็นเจ้าของได้ เช่น “น้องหนู” ห่วงวัยนี้มีการออกเสียงสระและพยัญชนะไม่ชัดเพราบังไม่มีวุฒิภาวะและประสบภารณ์ในการใช้ภาษาและ การเคลื่อนไหวอวัยวะในการออกเสียงต่างๆ ยังไม่สมบูรณ์ ในช่วงอายุ 2 ปี ถึง 2 ปี 6 เดือน เสียงพยัญชนะที่ควรพูดได้ชัดได้แก่ / ม น ห ຍ ຄ อ / และ / ວ ກ ປ / จะพูดชัดในช่วงอายุ 2 ปี 6 เดือน ถึง 3 ปี (สุมาลี ดีจังกิจ 2547: 72)

อายุ 3-4 ปี คำศัพท์ที่เด็กพูดได้ส่วนใหญ่ในลักษณะเดียวกับช่วง 2-3 ปี สามารถใช้คำทุกประเภทเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนคำและพยางค์ เช่น คำนามหมวดสี บอกสีได้เพิ่มขึ้นไม่ต่างกว่า 3 สี ส่วน

ในหมวดกริยา ได้แก่ “กินข้าว สังฆมือ” คำวิเศษณ์และคำบุพบทใช้คำว่า “ใหญ่ เล็ก ใน บน ได้” เช่น “หนังสืออยู่บนโต๊ะ” “แม่อยู่ในห้องน้ำ” “ช้างตัวใหญ่ แมวตัวเล็ก” เป็นต้น คำลักษณะนามใช้คำว่า “อัน ตัว” เมื่อมีการพูดในเชิงระบุจำนวน เช่น “ขอขนม 2 อัน” “หมา 3 ตัว” เป็นต้น จำนวนคำศัพท์ที่พูดได้อย่างถูกความหมายประมาณ 900 คำ และมี การพูดในระดับประโยค ตอบคำถาม “อะไร ใคร ทำไม อย่างไร” และคำถามที่ต้องใช้เหตุผลประกอบ เช่น หน้าที่ของวัยรุ่นหรือสิ่งของมีการใช้คำถาม “อะไร ทำไม” และนำคำต่าง ๆ มาเรียนเรียงเป็นประโยคที่ยาวและซับซ้อนมากขึ้นและสนทนាតัวยได้นานขึ้น ช่วงวัยนี้มีการตอบรับมากกว่าการปฏิเสธ ส่วนการออกเสียงสระ พยัญชนะและวรรณยุกต์ เริ่มพังชัดเจนขึ้นเรื่อย ๆ โดยเสียงพยัญชนะที่ควรพูดได้ชัดเพิ่มขึ้นจากช่วงอายุก่อน ได้แก่ /ท ต ล ฑ/ ในช่วงอายุ 3 ปีถึง 3 ปี 6 เดือน ถึง 4 ปี (สุมาลี ดีจงกิจ 2547: 73 ข้างจาก Shirley, 1981:107)

อายุ 4-5 ปี พูดคำนาม ได้เพิ่มขึ้นเป็นคำศัพท์ที่ได้จากการพูเด็นอกเหนือจากที่วิประจำวัน มีทั้งสิ่งใกล้ตัวและไกลตัว เกิดจากการเรียนรู้และการมีประสบการณ์ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น จากโทรศัพท์มือถือ สมุดภาพ การไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ โรงเรียน เป็นต้น คำวิเศษณ์ และคำบุพบท ใช้คำว่า “สัน ยะ ฐาน เตี้ย ข้างหน้า ข้างหลัง ตรงกลาง ข้าง ๆ อ้วน ผอม” ซึ่งการพูดนี้หรือการตอบอาจสับสนอยู่บ้างและจะถูกต้องมากขึ้นเมื่อมีการใช้บอยหรืออายุเพิ่มขึ้นให้คำลักษณะนามมากขึ้นโดยมีการใช้กับสิ่งที่คุ้นเคย จำนวนคำศัพท์ต่าง ๆ ที่พูดได้ประมาณ 1,500-1,800 สำหรับการพูดในระดับประโยค เด็กสามารถจัดเรียงลำดับคำได้ถูกต้องขึ้นเนื่องจากใช้คำศัพท์ต่างๆได้เกือบทุกประเภท ทำให้พูดคุยกับสารได้มากขึ้น การใช้ลีแทนประโยคยังมีอยู่บ้าง การใช้คำขยายต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับความสามารถ ในการด้านการรู้จักคำศัพท์ แต่จะใช้คำตามต่าง ๆ ได้ทุกคำตามต่าง ๆ ได้ทุกคำตาม เช่น “อะไร ทำไม ที่ไหน อย่างไร เท่าไหร่ เมื่อไหร่” ขอบเขตคำ “ทำไม่” ตามในสิ่งที่ตนอยากวุ่นหรือ สงสัยอยู่เสมอโดยไม่สนใจคำตอบ ตอบปฏิเสธได้เป็นประโยคอย่างถูกต้องในประโยคคำตาม ที่ไม่ซับซ้อน เช่น “อันนี้ใช่ของหนูไม่” ตอบ คำตามที่มีระบุตัวเลือกได้ถ้ามีตัวเลือกไม่เกิน 2 โดยตอบได้ถูกต้องถ้าเป็นคำตามเกี่ยวกับความต้องการของเด็ก เช่น “หนูอยากได้ตุ๊กตาสีแดงหรือสีฟ้า” “หนูจะ กินแดงโนหรือฟ้า” ความยาวของประโยคที่พูดได้ประมาณ 6-8 คำต่อประโยค บอกชื่อจริงของตนเอง ได้ ส่วนเสียงพยัญชนะที่ควรพูดได้ชัดเพิ่มขึ้นจากช่วงอายุก่อนได้แก่ /ฟ/ และ /ช/ (สุมาลี ดีจงกิจ 2547: 74)

การเล่าเรื่องของเด็กวัยนี้อยู่ในลักษณะจับใจความสำคัญของเรื่องมาเล่าส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะเชิงรูปธรรม อาจเล่าเรื่องจากสิ่งที่ตนได้ยินหรือดูจากโทรศัพท์ หรือพังจากนิทานแล้วเล่าต่อให้คนอื่นฟังได้แต่บอกเหตุผลไม่ได้เพราจะอะไรเขาทำแบบนั้นทำแบบนี้หรือก่อนหน้านั้นเขาไปทำอะไร รวมทั้งไม่มีการใช้คำพูดโดยตอบของตัวละครในเรื่องที่เล่าสิ่งที่เล่าเป็นสิ่งที่เกิดในขณะนั้นวัยเด็ก

ເງິນມີຈິນຕາກາຣແລະຄອມໂນກລວງ ຈຶ່ງອາຈາເລົາເວັ້ງທີ່ປະສບມາເສົ່ວມຕາມຈິນຕາກາຣ ທຳໄຟເວັ້ງທີ່ເລົາເກີນຈິງ

ອາຍຸ 5-6 ປີ ໃຫ້ຄໍານາມທີ່ມີລັກຊະນະເພາະແລະໜາກໜາຍໄດ້ມາກັ້ນ ໄດ້ແກ່ ມໍາວດອາຫັນ ເຖິງ “ພຢາບາລ ດ້ວຍຈ ກໍາຮາ” ມໍາວດສດານທີ່ເຫັນ “ໂຮງພຢາບາລ ສວນສັດວ ຫ້າງສຽງສິນຄ້າ” ແລະໃຫ້ຄໍານາມຮອມນາກັ້ນ ເຫັນ “ຄວາມດີ ຄວາມສຸຂ ຄວາມທຸກໆ໌” ເປັນຕົ້ນ ໃຫ້ຄໍາກົງຍາທີ່ບອກຮູ້ອັດສົງຄວາມຮູ້ສຶກ ເຫັນ “ດີໃຈ ກລວ ແໜ້ອຍ” ມີການນຳຄໍາສຽງນາມມາໃຫ້ ເຫັນ “ເຮົາ ໜູ້ ພມ ເອ ເຊາ” ສ່ວນຄໍາຂໍາຍາຍຕ່າງ ຈີ່ ເຫັນ ຄໍາວິເໜ່ນ ຄໍານຸພບທ ຄໍາລັກຊະນະນາມນໍາມາໃຫ້ໄດ້ອ່າງໜາກໜາຍແຕ່ຍັງໄມ່ຖຸກໜັດໄວຢາກຮົດ ສໍາຫຼັບຄໍາວ່າ “ຫ້າງໜ້າ ຫ້າງໜັງ ຫ້າຍ ຂວາ” ຈະພູດໄດ້ໃນລັກຊະນະຢືນດູນເອງເປັນຫຼັກເທິ່ນ ຄໍາວ່າ “ຫ້າງໜ້າ” ເຖິງຈະໝາຍດຶງຫ້າງໜ້າຕົນເອງແລ້ວຕ້ອມາຈິງຂໍາຍາໄປສູ່ອັງກອນຮູ້ວັດດຸທີ່ອູ່ຕຽງໜ້າມຈຳນວນຄໍາສົກທີ່ຕ່າງໆທີ່ເຕັກໃນວັນນີ້ພູດໄດ້ປະມານ 2,000-2,500 ຄໍາ ແລະການພູດຮະດັບປະໂຍດເຕັກເຮີຍເຮັງການພູດໃຫ້ມີຄວາມສະລະສລວຍນາກັ້ນແຕ່ຍັງໄມ່ສົມບູຮົນດັມຫຼັກໄວຢາກຮົດ ນາງຄໍາທີ່ເຕັກໃຊ້ອາຈານີດຕໍ່ແນ່ງແຕ່ຍັງພົວເຂົາໃຈຄວາມໝາຍຮູ້ໃຈຄວາມທີ່ເຕັກຕ້ອງການສື່ອໄວ້ໄດ້ ປະໂຍດຄໍາຄາມຕ່າງ ຈີ່ສາມາດນໍາມາໃຫ້ພູດຮູ້ຕອບຄໍາຄາມໄດ້ອ່າງໜັງຕ້ອງແມ່ນຢ່າປະໂຍດປົງເລີຍແລ້ວມີການພັ້ນນາໂດຍການນໍາຄໍາສຽງນາມທີ່ຕັນເຂົ້າໃຈນາງວົນໃນປະໂຍດດ້ວຍເຫັນ “ເຫົາໄຟໄດ້ກິນຫ້າວ” “ໜູ້ໄຟໄດ້ເປັນຄົນທຳ” ລັກຊະນະຂອງປະໂຍດທີ່ໃຫ້ມີທັງປະໂຍດໃຈຄວາມເດີຍວ ແລະປະໂຍດໜາຍໃຈຄວາມໂດຍມີການໃຫ້ຄໍາເຫຼືອນຮູ້ອຳຄໍາຂໍາຍາຍໄດ້ມາກັ້ນ ເຫັນ “ໜູ້ຈະຕູ້ໜັງຈົບກ່ອນແລ້ວຈະໄປອານນ້າ” ຕອບຄໍາຄາມຈາກເວັ້ງທີ່ຝຶກຮູ້ດູໄດ້ອົທີບາຍແລະໃຫ້ຄໍາຈຳກັດຄວາມຂອງຄໍາງ່າຍ ຈີ່ ໄດ້ ເຫັນ “ໜໍາ ດືອສັດວ ມີ 4 ຂາ ເຫ່າຍື່ງ ຈີ່” ພູດຄູຍທາງໂທຣັກທີ່ໄດ້ ເຫັນ ກລ່າວທັກທາຍ ບອກໄດ້ວ່າຄົນໃນບ້ານອູ່ນໍ້າໄມ່ແລະທານຄົນມາຮັບໂທຣັກທີ່ໄດ້ຖຸກຕ້ອງການອອກເຫັນຮັດເກືອບຖຸກເສີຍ ຍົກເວັນ /ສ ຊ ວ/ ເຫັນເຊື່ອນາມສຸກລົງຈິງແລະສາມາດທ່ອງຫຼືວັນໃນສັປດັບໄດ້ ສ່ວນການເລົາເວັ້ງ ເຕັກໃນວັນນີ້ເລົາເວັ້ງໄດ້ຕື່ອັນທັງໃນຕ້ານເນື້ອນາໃຈຄວາມ ການໃຫ້ຄໍາແລະປະໂຍດ ໂດຍມີຄວາມຕ່ອນເນື່ອງຂອງເວັ້ງຮາມນາກັ້ນ ສາມາດເລົາເວັ້ງແບບເຮັງລຳດັບເຫຼຸດກຮົດໄດ້ ໂດຍເພັະສິ່ງທີ່ຕົນພົບເຫັນເປັນປະຈຳ ເຫັນ ເລົາເວັ້ງເກີ່ມວັນກີຈົວຕະປະຈຳວັນຂອງຕົນໄດ້ທັງຈາກທີ່ບ້ານແລະໂຮງເຮັນແລະເລົາເວັ້ງເຮັງລຳດັບເຫຼຸດກຮົດຈາກກາພ 4-5 ກາພຕ່ອນື່ອໄດ້ (ສຸມາລີ ຕີຈິງກິຈ 2547:77)

1.4 ພັດນາກາຣທາງກ່າຍາແລະກາຮັດສື່ອສາරີຂອງເຕັກອອທິສົດິກ

ຄວາມຜິດປົກຕິທາງກ່າຍາແລະກາຮັດສື່ອສາරີຂອງເຕັກອອທິສົດິກເປັນລັກຊະນະໜຶ່ງທີ່ບໍ່ເຊື່ອດີ່ນຄວາມຜິດປົກຕິຂອງເຕັກ ນາກຜູ້ປັກຄອງດູແລເຕັກຍ່າງໄກລ້າດຈະສາມາດສັງເກດພບໄດ້ ຈຶ່ງຜູ້ປັກຄອງຈຳເປັນຕ້ອງໜ້າຍເນື້ອເຕັກໂດຍເຮົວ ນາກປໍສ່ອຍໄວ້ຄວາມຜິດປົກຕິແລ້ວນີ້ອາຈະໄມ່ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ໃນກາຍໜັງ ມີນັກວິຊາການໜາຍທ່ານໄດ້ກລ່າວຢື່ງ ພັດນາກາຣທາງກ່າຍາແລະກາຮັດສື່ອສາරີຂອງເຕັກອອທິສົດິກ ໄວດັ່ງນີ້

ຈະນາ ຖຣຫານໍາ (2538:24) ກລ່າວວ່າ ເຕັກອອທິສົດິກມີຄວາມສາມາດທາງກ່າຍາແຕກຕ່າງກັນໄນແຕ່ລະບຸຄຄລ ແຕ່ຄວາມຜິດປົກຕິທາງຕ້ານກ່າຍາແລະກາຮັດສື່ອສາරີຂອງເຕັກອອທິສົດິກ ສິ່ງເປັນປົງໜາ

ด้านความเข้าใจภาษาและด้านการพูดต่อภาษา จำแนกปัญหาการใช้ภาษาและการสื่อความหมายของเด็กอุทิสติกไว้ดังนี้

1. ด้านความเข้าใจภาษา เป็นปัญหาเกี่ยวกับการเข้าใจคำพูดของคนอื่น และปัญหาการเข้าใจท่าทางที่ผู้อื่นแสดงประกอบคำพูด เด็กอุทิสติกจะมีความล่าช้าของการพัฒนาการด้านความเข้าใจภาษาอยู่เป็นเวลานานกว่าจะเริ่มเข้าใจคำพูดของผู้อื่นได้ ส่วนมากจะเริ่มเข้าใจคำพูดได้มีอายุประมาณ 5 ขวบ

2. ด้านการพูด เด็กอุทิสติกเริ่มพูดล่าช้ากว่าเด็กปกติ มีเด็กอุทิสติกจำนวน 25-50 % ที่ไม่พูดเลยหรือเป็นไปปลดปล่อย เด็กอุทิสติกที่พูดได้มีประมาณ 50 % ที่พูดได้เป็นคำ ๆ ส่วนมากจะพูดได้มีอายุประมาณ 5 ขวบ ลักษณะการพูดของเด็กอุทิสติกส่วนใหญ่จะเป็นการพูดเลียนแบบ ทำให้เด็กไม่สามารถติดตามหรือใช้คำพูดสนทนากับผู้อื่นได้ เด็กไม่สามารถคิดตามหรือตอบคุณภาพ การพูดเลียนแบบคำพูดของผู้อื่นเป็นลักษณะการพูดที่พบมากในกลุ่มเด็กอุทิสติกจำนวนคำพูดของเด็กอุทิสติกเป็นคำพูดเลียนแบบถึง 75 % การพูดเลียนแบบมีหัวที่พูดตามหันที่ได้ยินคนอื่นพูดหรือเด็กอาจใช้คำพูดเลียนแบบเมื่อผ่านพ้นเหตุการณ์นั้นไปแล้ว เด็กอุทิสติกเลียนแบบคำพูด ตลอดจนรรคต่อนและน้ำเสียงสูงต่ำนักเบาได้เหมือนกับอย่างเด็กอุทิสติกบางคนพูดเลียนแบบได้ตรงกับสถานการณ์ที่ใช้คำพูดนั้น ทำให้พ่อแม่ของเด็กคิดว่าเด็กพูดได้ แต่ที่จริงเป็นความบังเอิญมากกว่าเด็กอุทิสติกบางคนไม่พัฒนาผ่านขั้นพูดเลียนแบบไปสู่ใช้คำพูดเองแต่บางคนก็พัฒนาการไปสู่การพูดเป็นคำ วลี และประโยชน์ ซึ่งเป็นคำพูดที่มีความหมายอย่างแท้จริงอย่างไรก็ตามเด็กอุทิสติกที่พูดเองได้ยังมีความบกพร่องด้านการใช้คำพูด เช่น ใช้คำแทนชื่อตัวเองไม่ถูก ไม่รู้จักคำตรงข้าม สับสนเกี่ยวกับคำที่เป็นของคู่กัน ใช้น้ำเสียงแสดงความรู้สึกได้ไม่ดี รู้จักคำศัพท์จำกัด รู้จักความหมายของคำหรือประโยชน์เฉพาะเมื่อยู่ในสถานการณ์ที่บ่งบอกชัดเจนความบกพร่องเหล่านี้ทำให้เด็กอุทิสติก ไม่สามารถใช้คำพูดได้อย่างคล่องแคล่ว หรือแสดงความคิดอย่างด้วยคำพูดอย่างลึกซึ้ง

พวงแก้ว กิจธรรม(2544:27) กล่าวว่า พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอุทิสติกได้จำแนกพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอุทิสติกออกเป็น 10 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 ระดับเบื้องหนากรายไม่พูดเลย อาจมีการส่งเสียงหรือร้องโน้ต เมื่อเวลาที่ตึงเครียด

ระดับที่ 2 อาจส่งเสียงคล้ายเสียงกระซิบ เซ่น สระอา สระอี สระโอ หรือทำเสียงเหมือนอัมอยู่ในลำคอเมื่อันร้องเพลง

ระดับที่ 3 เสียงที่เด็กอุทิสติกดังขึ้น บางทีทำเหมือนอัมเพลง ร้องเพลง แต่ฟังไม่รู้เรื่องว่าร้องเพลงอะไร บางครั้งทำเสียงอู๊ๆ หรือว่าเป็นพยางค์ช้ำๆ หรือส่งเสียงหัวเราะลงลูกคอก แต่จะสังเกตได้ว่าเสียงพากนี้เด็กจะทำเมื่อเวลาที่อยู่คุณเดียวกันมากกว่าที่จะมีคนอยู่ใกล้

ระดับที่ 4 มีการออกเสียงช้าๆ มากขึ้น อาจจะเป็นตาติด หรือ มา มา มา

ระดับที่ 5 เด็กจะเริ่มพูดเป็นคำ มีการพูดเลียนแบบในสิ่งที่ได้ยิน และเป็นส่วนใหญ่เริ่มพูดเป็นคำได้เมื่ออายุประมาณ 5 ปี

ระดับที่ 6 พูดมากขึ้น แต่ไม่เป็นภาษา

ระดับที่ 7 เริ่มเรียกชื่อต่างๆ ชื่อคนค้ำพวงที่เกี่ยวข้องกับตัวถูกสิ่งของ หรือการกระทำที่เกี่ยวข้องกับตัวเด็ก

ระดับที่ 8 เริ่มพูดเป็นประโยคที่มีคำสองสามคำ

ระดับที่ 9 ให้คำแทนชื่อตัวเองได้

ระดับที่ 10 พูดประโยคได้

1.4.1 ความสำคัญของการพัฒนาภาษาและการพูดให้แก่เด็กอothิสติก การพัฒนาภาษาและการพูดของเด็กอothิสติก มีความสำคัญในแง่การวินิจฉัยและการพยากรณ์โรค ความล่าช้าใน การเริ่มพูดและลักษณะการพูดของเด็กอothิสติก เป็นตัวบ่งชี้อย่างหนึ่งถึงความรุนแรงและความสามารถของเด็กที่จะมีเกี่ยวกับการพัฒนาภาษาว่า เด็กจะมีพัฒนาการไปมากน้อยเพียงใด ในอนาคต ความสามารถทางภาษาและการพูดยังเป็นข้อบ่งชี้ถึงการพื้นตัวจากการอothิซึม และการปรับตัวทางสังคม ช่วงอายุ 5 ปีแรกของชีวิตเป็นช่วงสำคัญที่เด็กควรได้รับการฝึกพูดเด็กอothิสติก ที่พูดได้ก่อนอายุ 5 ปี จะสามารถปรับตัวทางสังคมได้ดี และมีโอกาสพื้นตัวจากอาการอothิซึมได้ดีกว่าเด็กที่พูดไม่ได้ก่อนอายุนี้ เด็กอothิสติกที่ไม่พูดเลียนแบบก่อนอายุ 5 ปี จะพูดไม่ได้ในอนาคต (รณา ทรثارานนท์, 2538 : 26)

1.4.2 หลักในการแก้ไขการพูดและการพูดของเด็กอothิสติก

เบญจมาศ พระธานี (2534:156) ได้เสนอหลักการสอนพูดสำหรับเด็กอothิสติกไว้ว่า ควรเริ่มด้วยการสร้างสัมพันธภาพร่วมกับเด็ก ด้วยวิธีสร้างสถานการณ์ที่จะทำให้เด็กรู้สึกว่าคนนั้นไม่ใช่สิ่งของแต่เป็นสิ่งมีชีวิต ที่สามารถแสดงอารมณ์ ความรู้สึกนึกคิดแล้วจึงทำการกระตุนทางภาษาโดยจัดสถานการณ์ให้เหมาะสมสมกับความเป็นอยู่ของเด็ก ใช้ภาษาง่าย ๆ วลีลัน ๆ ที่แนวใจเด็กเข้าใจ เมื่อเวลาผ่านไปจึงเพิ่มจำนวนคำในวลีลัน แต่จำกัดคำพูดให้น้อยลง เพราะเด็กอothิสติกจะสนใจคำพูดที่เน้นหรือเฉพาะคำสำคัญในประโยคเท่านั้น คำพูดที่จะสอนในช่วงแรก ๆ ควรเป็นสิ่งของที่เด็กใช้บ่อย ๆ ในชีวิตประจำวัน ตามด้วยคำกริยา คำคุณศพท์ คำขยายกริยา และคำเชื่อมประโยค ตามลำดับโดย มีหลักการสอนตามขั้นตอนดังนี้

1. การเลียนแบบกริยาอาการซึ่งไม่เกี่ยวกับการออกเสียงพูด (Nonverbal imitation)

การสอนด้วยวิธีนี้ให้นักวิชาการได้รับการยอมรับว่า เด็กปกตินั้นเรียนรู้การพูดด้วยการเลียนแบบก่อนจึงพูดได้โดยเด็กจะสังเกตการเคลื่อนไหวร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการพูดขณะที่ได้ยินเสียงพูด แต่เด็กอothิสติกมี

ความสนใจต่อ สิ่งแวดล้อมน้อยมากหรือไม่สนใจเลย จึงจำเป็นต้องสอนให้เด็กเคลื่อนไหวอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น แขน ขา ศีรษะ ซึ่งจะเน้นจ่าย ชัดเจนและดึงดูดความสนใจเด็กมากกว่า การเคลื่อนไหวอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการพูด การสอนเริ่มจากการฝึกให้เด็กเพ่งความสนใจไปยัง พฤติกรรมของผู้สอนด้วยการเคลื่อนไหวที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ยกแขนขึ้น การแขวนออกสองข้างเป็นต้น แล้วให้เด็กทำตาม

2. การเลียนแบบการออกเสียง (Vocal imitation)

การสอนด้วยวิธีนี้ใช้หลักที่ว่า สอนให้เด็กออกเสียงที่เด็กทำได้เองอยู่แล้ว เมื่อเล่นหรืออยู่คนเดียว สอนเสียงที่สังเกตการเคลื่อนไหวอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการพูดได้ชัดเจนในขณะออกเสียง ก่อนเสียงที่สังเกตการเคลื่อนไหวอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการพูดได้ในชัดเจน สอนเสียงที่ออกเสียงได้ก่อนตามการพัฒนาการประดิษฐ์ แล้วสอนเสียงที่เด็กออกเสียงได้ในลำดับต่อมาทีหลัง

3. การตั้งชื่อความหมายของเสียง (Verbal labeling)

ในขั้นนี้ต้องการสอนให้เด็กรู้ว่าสิ่งของทุกอย่างในโลกนี้มีชื่อเรียก โดยใช้บัตรคำและรูปภาพ หรือวัตถุจริง เป็นอุปกรณ์การช่วยสอน ซึ่งจะช่วยให้เด็กจำสัญลักษณ์ที่ใช้แทนเสียงวัตถุได้ เมื่อผู้สอนแสดงบัตรคำของพยัญชนะและสะท้อนไป เช่น /ต/ และ /อา/ วางบัตรคู่นี้แล้วออกเสียงเป็น /تا/ พร้อมกับแสดงรูปตาให้เด็กดู แล้วให้เด็กออกเสียงตาม ให้วิธีนี้กับการสอนคำอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเด็ก เช่น หู ปาก จมูก เป็นต้น

4. การแยกความหมายของเสียง (Verbal discrimination)

ในขั้นนี้ผู้สอนจะออกเสียงพยัญชนะหรือสะท้อนเดี่ยว ๆ แล้วให้เด็กชี้คำที่เขียนคู่กันเอาไว้ เช่น /ต/ /อา/ และ /ตา/ เมื่อเด็กสามารถแยกความแตกต่างของเสียงพากนี้ได้แล้วก็เพิ่มความสามารถในการแยกเสียงขึ้น เป็นแยกความแตกต่างระหว่างคำ เช่น พอ แม่ หู โดยให้เด็กชี้บัตรคำ และรูปภาพที่ จับคู่กันให้ตรงกับคำพูดที่ลະคำ จนกระทั่งเด็กรู้ความแตกต่างของความหมายของคำมากพอควรแล้ว ผู้สอนจึงเริ่มออกคำสั่งให้แก่เด็กเป็นประโยคสั้น ๆ โดยใช้คำนามเหล่านั้น เช่น ชื้อ ตา ชี้ปาก หยับปาก เป็นต้น

พวงแก้ว กิจธรรม (2540 : 24) กล่าวว่า หลักการช่วยเด็กออกพิสติกให้ติดต่อสื่อสารกับคนอื่น ได้ต้องเริ่มโดยการพัฒนาภาษาก่อน โดยการเลือกภาษาที่เหมาะสมสำหรับเด็กแต่ละคน ซึ่งแตกต่างกันดังนี้

1. ภาษาท่าทาง สำหรับเด็กเริ่มเด็กที่พูดไม่ได้ ควรเริ่มต้นให้สื่อสารโดยการพัฒนาภาษาท่าทางง่าย ๆ เช่น ส่ายหน้า แทนการพูด “ไม่เอา” “ไม่ทำ” “แม่ไม่ชอบ” พยักหน้า แทนการพูด “ได้” “ตกลง” “ใช่” “กอด” แทนการพูด “รัก” “ดีใจ” “ชอบ” และให้นิวชี้บอกสิ่งที่

ต้องการเป็นต้น อนึ่งขณะทำท่าทางควรแสดงสีหน้าให้สอดคล้องกับความหมายด้วย เพราะสีหน้าช่วยบอกเด็กออกว่าต้องการให้เข้าใจความหมายของท่าทางได้ดียิ่งขึ้น

2. ภาพหรือสัญลักษณ์ อาจใช้ภาพถ่าย ภาพวาด หรือภาพสัญลักษณ์แทนคำพูดทั้งที่เป็นคำนาม คำกริยา หรือคำอื่น ๆ ที่ต้องการสื่อสารแล้วให้เด็กรับรู้ภาษาโดยการเขียนภาพให้เด็กดู และให้เด็กสื่อสารหรือบอกโดยการเขียนภาพแทนคำที่เด็กต้องการพูด

3. ภาษาพูดการพัฒนาภาษาพูดมี 9 ขั้นตอนเรียงตามลำดับคือ

1. สอนความหมายของคำให้เด็กเข้าใจ เช่น บอกว่าของแต่ละอย่างมีชื่อเรียกว่าอะไร และคำกริยาแต่ละคำต้องเคลื่อนไหวร่างกายอย่างไร เป็นต้น เด็กออกทิศติกบางคนชอบสำรวจนิ่งต่าง ๆ ด้วยการตาม ชิม หรือสัมผัส ดังนั้นในการสอนเด็กให้รู้จักสิ่งของสิ่งต่าง ๆ ตามความเหมาะสม ถ้าสามารถใช้ประสบการณ์ให้มาก เด็กจะรู้จักสิ่งของนั้นดียิ่งขึ้น เช่น ถ้าสอนชื่ออาหาร นอกจากให้เด็กดูอาหาร พูดบอกร่องรอยให้เด็กได้ยินแล้วควรให้เด็กสัมผัส จับ ดม และกินด้วย

2. สอนวิธีการสื่อสาร มีเป้าหมายให้เด็กออกทิศติกสื่อสารด้วยการไม่พูดเลียนแบบ โดยใช้หลักการดังนี้

2.1 เมื่อคนหนึ่งพูดเล่าเรื่อง อีกคนหนึ่งฟัง夷 ๆ เพื่อรับรู้ ดังนั้นผู้ที่อยู่กับเด็กออกทิศติกควรพูดเล่าเรื่อง ต่าง ๆ ให้เด็กออกทิศติกฟังโดยเด็กออกทิศติกไม่ต้องพูดต่อตอบ หรือแสดงกริยา

2.2 เมื่อคนหนึ่งพูดบอกให้ทำ อีกคนหนึ่งเป็นผู้พูดตอบ โดยคำพูดที่พูดตอบไม่พูดเหมือนคำถาม

3. นำคำที่เด็กรู้ความหมายแล้วมาฝึกการสื่อสาร

4. นำคำที่เด็กรู้ความหมายแล้วมาฝึกให้เด็กเปล่งเสียง เลียนแบบเสียงที่ผู้ฝึกพูดโดยอาจแก้ไขเสียงพูดให้ชัดระดับฟังรู้เรื่อง

5. นำคำที่เด็กเปล่งเสียงได้มาสื่อสารโดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขเสียงพูดให้ชัดเจน ถูกต้องทุกคำ ถ้าฟังเสียงเด็กพูดเข้าใจและสื่อสารได้ถูกต้อง

6. แก้ไขเสียงพูดในแต่ละคำให้ชัดเจนขึ้น หลังจากที่เด็กสามารถใช้คำนั้นสื่อสารได้แล้ว

7. แก้ไขเสียงพูดในลักษณะอื่น ๆ เช่น พูดเสียงตั้งระดับพอดีพูดเสียงให้ไฟแรง นุ่มนวล และจังหวะจะโคนถูกต้อง ไม่ข้าหรือเร็วเกินไป เป็นต้น

8. กระตุ้น และส่งเสริมให้เด็กใช้ภาษาพูดสื่อสารในลักษณะต่างๆ ให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ แต่ต้องไม่มากจนเด็กรู้สึกเบื่อหน่าย และแสดงอาการต่อต้าน แม้ในระหว่างที่เด็กยังไม่มีปฏิกริยาต่อตอบกับเสียงพูด ก็ให้หมั่นพูดให้เด็กฟังบ่อย ๆ

9. สอนและปรับแก้ไวยากรณ์ ในกรณีที่เด็กออกอพิสติกให้ไม่ถูกต้อง เช่น ใช้คำพิเศษ ความหมาย เรียงลำดับคำพิเศษ เป็นต้น

รัชนี สุภารัตน์วิยาภุล (2541:51) ได้กล่าวถึง การสอนภาษาและการพูดให้แก่เด็กออกอพิสติก ให้ว่า เหตุการณ์มุ่งหวังให้เด็กออกอพิสติกสามารถสื่อความหมายได้หลายทางที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้เพื่อขยายขอบข่ายและฝึกฝนทักษะในด้านการแสดงออกให้แจ่มแจ้งขัดเจน เพื่อให้เด็กสามารถเจรจาติดต่อกับโลกภายนอก และให้รู้จักแปลความหมาย ความรู้สึกนิยมคิดของตนเองต่อผู้อื่นได้อย่างเหมาะสมและใกล้เคียงกับคนปกติให้มากที่สุด

ส่วนเด็กที่ไม่เลียนแบบ ควรเริ่มจากฝึกการเลียนแบบท่าทางที่ใช้ในการสื่อสารง่าย ๆ ก่อน เช่น บ่ายเบย สวัสดี ขอ ยื้ม เป็นต้น เมื่อเด็กเข้าใจเรื่องการทำท่าทางเลียนแบบแล้ว จึงฝึกการพูดเลียนแบบคำง่าย ๆ อนึ่งในการฝึกเลียนแบบท่าทาง เด็กออกอพิสติก มักแยกขา - ข้ายิ่งได้ ดังนั้น หากหันหน้าเข้าหากัน เมื่อผู้ฝึกยกมือขวาเด็กออกอพิสติกมักเลียนแบบโดยยกมือข้างซ้ายเพื่อให้มืออยู่ด้านเดียวกับผู้ฝึก ในระยะแรกจึงอาจฝึกโดยให้ผู้ฝึก และเด็กออกอพิสติกนั่งหันข้างเข้าหากัน แต่ถ้าต้องจูงใจเด็กโดยการตอบตา อาจต้องให้วิธีนั่งหันหน้าเข้าหากัน ทว่าผู้ฝึกยกมือด้านตรงกันข้ามกันที่ต้องการให้เด็กออกอพิสติก สำหรับการฝึกเด็กพูดแบบถาม-ตอบให้ผู้ฝึกใช้คำถามเสียงดังระดับปกติ เว้นจังหวะเพื่อรอให้เด็กตอบ ถ้าเด็กไม่ตอบให้ฝึกซ้ำ ๆ จนเด็กพูดตอบตามโดยการเลียนแบบได้คล่องแคล่วจึงพยายามกระตุนให้เด็กพูดคำตอบเอง

นอกจากนี้เพื่อให้เด็กออกอพิสติกสามารถพัฒนาการติดต่อสื่อสาร โดยเฉพาะคำพูดกับคนอื่น ๆ ได้เร็ว ควรสอนให้เด็กเข้าใจ และใช้คำที่เด็กต้องใช้ในการสื่อสารบ่อย ๆ ก่อน เช่น คำเรียกชื่อ คน สัตว์ สิ่งของ ชื่อสถานที่ คำกริยา คำบุพนท คำบอกความต้องการ คำบอกความรู้สึก คำตอบรับ และตอบปฏิเสธ คำบอกความเป็นเจ้าของ คำสั่ง คำถาม คำคุณศัพท์ และกริยาวิเศษณ์ เทلا สี เสียงสัตว์ และส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ใน การพูดสอนให้เด็กรู้ความหมายของคำแต่ละคำ ถ้านำคำที่ต้องการสอนไว้ท้ายประโยค จะช่วยให้เด็กสนใจคำ และพูดคำนั้นได้เร็วขึ้น เพราะเด็กชอบพูดคำเลียนแบบคำที่อยู่ท้าย ๆ เช่น “แม่หยิบขวดนม แม่เปิดขวดนม แม่เทนม” ทั้งนี้ควรเริ่มสอนคำที่มีพยางค์เดียวกัน เด็กจะสนใจจำและใช้คำพูดได้ง่าย ต่อไปจึงสอนคำที่มีพยางค์เพิ่มมากขึ้น ตามลำดับ เมื่อสอนคำสำคัญ แล้ว ต่อไปจึงสอนคำอื่น ๆ เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งนำคำที่สอนแล้วมารวมกันเป็นวลี ประโยคสั้น ประโยคยาว และข้อความตามลำดับ นอกจากรับฟังคำที่สอนแล้วมา นรรคกันเป็นเวลา ประโยคสั้น ประโยคยาว และข้อความตามลำดับ นอกจากรับฟังคำที่สอนแล้ว หรือคำที่เด็กเข้าใจความหมายแล้ว รวมทั้งคำที่เด็กสามารถพูดได้แล้วไปฝึกใช้สื่อสารและทบทวนบ่อย ๆ โดยให้เด็กได้มีโอกาสพูดกับคนหลาย ๆ คน

สรุปได้ดังนี้ วิธีการในการสอนพูดตามขั้นตอนนั้น จะต้องเริ่มต้นจากการเลียนแบบกริยา อาการซึ่งไม่เกี่ยวกับการออกเสียงพูด การเลียนแบบการออกเสียง การตั้งชื่อความหมายของเสียง

ตลอดจนพัฒนาภาษาโดยเลือกภาษาที่เหมาะสมสำหรับเด็กแต่ละคน ได้แก่ ภาษาท่าทาง ภาพ หรือสัญลักษณ์ และภาษาพูด รวมทั้งการฝึกพูดให้กับเด็กโดยใช้คำที่ต้องใช้ในการสื่อสารบ่อย ๆ ซึ่งผู้ปักครองสามารถนำไปใช้ฝึกพูดให้กับเด็กอothสติกได้จะช่วยให้การกระตุ้นพัฒนาการทางด้านภาษาและการสื่อความหมายของเด็กพัฒนาขึ้น ในทางตรงกันข้ามถ้าหากผู้ปักครองไม่ได้ฝึกพูดให้กับเด็กเพิ่มเติมที่บ้าน การกระตุ้นพัฒนาการทางด้านภาษา และการสื่อความหมายของเด็กจะเป็นไปได้ช้า หรืออาจไม่เกิดการพัฒนาได้ ดังนั้นผู้ปักครองควรพูดคุยกับเด็กให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยพูดช้า ๆ พูดบ่อย ๆ พูดอย่างชัดเจน เพื่อให้เด็กคุ้นเคยกับการฟังและภาษาพูดร่วมทั้งเรียนรู้ความหมายของคำพูดต่าง ๆ ด้วย

1.5 การประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร

สมนิษ กัททิยนี (2546:1-3) ได้กล่าวถึงความหมายของการประเมินผลไว้ว่าการประเมินผลหมายถึง การตัดสิน หรือวินิจฉัยสิ่งต่าง ๆ ที่ได้จากการวัดโดยอาศัยเกณฑ์การพิจารณา

จากความหมายของการวัดและการประเมินผลจะเห็นได้ว่า การประเมินผลนั้นจะมีความหมายกว้างครอบคลุมไปถึงการวัดผลด้วย การประเมินผลจะต้องนำผลจากการวัดผลมาตัดสินโดยอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณา ซึ่งการประเมินผลสามารถบรรยายได้ทั้งปริมาณและคุณภาพ

1. ขั้นตอนการประเมินพัฒนาการ

การประเมินพัฒนาการเป็นการที่จะทำให้ทราบความก้าวหน้าของเด็กซึ่ง กระทรวงศึกษาธิการ (2546:76-77) ได้กำหนดขั้นตอนในการประเมินพัฒนาการของเด็กไว้ดังนี้

1.1 ศึกษาและทำความเข้าใจพัฒนาการของเด็กในแต่ละช่วงอายุทุกด้าน ได้แก่ ด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญา เพื่อให้ดำเนินการประเมินพัฒนาการได้อย่างถูกต้องและตรงตามความจริง

1.2 วางแผน เลือกใช้วิธีการและเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับบันทึกและประเมินพัฒนาการ เพื่อจะได้ผลของพัฒนาการที่ถูกต้องตามความต้องการ

1.3 ดำเนินการและบันทึกพัฒนาการ หลังจากที่ได้วางแผนและเลือกเครื่องมือที่ใช้ประเมินและบันทึกพัฒนาการแล้ว ก่อนจะลงมือประเมินและบันทึกต้องอ่านคู่มือหรือคำอธิบายวิธีใช้เครื่องมือนั้น ๆ อย่างละเอียด แล้วจึงดำเนินการตามขั้นตอนที่ปรากฏในคู่มือและบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรด่อไป

1.4 การประเมินและสรุป ต้องดูผลจากการประเมินหลาย ๆ ครั้งมิใช่เพียงครั้งเดียว หรือนำเอกสารลากการประเมินเพียงครั้งเดียวมาสรุปอาจทำให้มีผลพลาดได้ ผลการประเมินดูได้จากผลที่ปรากฏในเครื่องมือการประเมินและบันทึกพัฒนาการ

1.5 เมื่อได้ผลการประเมินและสรุปพัฒนาการของเด็กแล้ว ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กต้องตัดสินใจว่ารายงานผลข้อมูลไปยังผู้ใดเพื่อจุดประสงค์อะไร และจะใช้รูปแบบใดสำหรับรายงาน โดยสถานศึกษาจะมีสมุดรายงานประจำตัวเด็ก ซึ่งข้อมูลควรเป็นข้อมูลที่มีความหมายเกิดประโยชน์แก่เด็กเป็นสำคัญ ควรใช้ภาษาในทางสร้างสรรค์มากกว่าในทางลบ

1.6 ควรให้ผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการประเมินพัฒนาการเด็ก ทั้งนี้ เพราะการทำงานร่วมกับผู้ปกครองในการพัฒนาเด็กเป็นเรื่องที่สำคัญมาก ครูควรยกย่องผู้ปกครองที่พยายามมีส่วนร่วมในการพัฒนาเด็กให้ผู้ปกครองรู้สึกถึงความสำคัญของตนเองและต้องการที่จะมีส่วนร่วมกับครูในการพัฒนาเด็กของตน

จากขั้นตอนการประเมินพัฒนาการเด็กที่กล่าวมาสรุปได้ดังนี้ ทำให้ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กต้อง叨หนักถึงความสำคัญ ศึกษา และทำความเข้าใจเกี่ยวกับพัฒนาการของเด็ก วางแผน เลือกวิธีการประเมินอย่างเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามสภาพที่เป็นจริง อันจะเป็นแนวทางในการส่งเสริมพัฒนาการของเด็กอย่างเต็มศักยภาพ

2. การประเมินพัฒนาการทางภาษา

พัฒนาการทางภาษาเป็นพัฒนาการด้านหนึ่งที่มีความสำคัญต่อชีวิตเด็กในภายหลังนี้ เพราะภาษาเป็นพื้นฐานของความเข้าใจในการเรียนรู้ขั้นต่อไป พัฒนาการทางภาษาในที่นี้หมายถึง ความพร้อมในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อที่จะเรียนในระดับปฐมศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินพัฒนาการทางภาษาในเด็กปฐมวัยจะแตกต่างจากการประเมินในระดับอื่น ๆ ทั้งนี้เพราะพัฒนาการทางภาษาของเด็กยังจำกัด ดังนั้นครูและผู้เกี่ยวข้องกับเด็ก ปฐมวัย จึงต้องวางแผนการประเมินพัฒนาการทางภาษาของเด็กอย่างเหมาะสม ว่า โกร เป็นสวัสดิ์ (2546:116-121) และเบญญา แสงมลิ (2545:83-84) กล่าวถึง เครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินพัฒนาการทางภาษาของเด็กไว้ ดังนี้

1. การสังเกต

การสังเกตเป็นวิธีการรวมข้อมูลอย่างง่ายๆ ที่นิยมใช้กันมากที่สุด เพราะสะดวก และ ไม่สิ้นเปลือง โดยครูหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง กับเด็กเป็นผู้สังเกต ค่อยเฝ้าดูและบันทึกพฤติกรรมจากสถานการณ์จริงตามธรรมชาติอย่างตรงไปตรงมาตามที่เห็นหรือได้ยิน โดยไม่ใส่ความรู้สึกส่วนตัวลงไป ในการประเมินพัฒนาการทางภาษาโดยการสังเกตนี้ครูจึงต้องค่อยสังเกตพฤติกรรมการใช้ภาษาของเด็กในสถานการณ์ต่าง ๆ หรือในขณะที่เด็กทำกิจกรรม การสังเกตพฤติกรรมต้องกระทำโดยไม่ให้เด็กรู้ตัว ซึ่งครูอาจสังเกตในสิ่งต่อไปนี้

1.1 การออกเสียง โดยครูอาจจะสังเกตว่าเด็กออกเสียงหรือพูดได้ชัดเจนหรือไม่

1.2 คำหรือศัพท์ ดูนคูอาจะจะสังเกตว่าเด็กเข้าใจในคำศัพทนั้นหรือไม่ ซึ่งวิธีการทดสอบอาจจะทำได้ 2 วิธี คือ การให้เด็กดูรูปภาพแล้วถามว่านี่รูปอะไร หรือการให้เด็กดูรูปภาพ เช่น รูปพาน กะหล่ำปลี แล้วถามว่ารูปไหนเป็นรูปพาน กะหล่ำปลี

1.3 ประโยคหรือไวยากรณ์ เป็นการวัดความสามารถในการเข้าใจประโยค หรือ ไวยากรณ์ การใช้คำถูกจะอยู่ในรูปของประโยคแล้วให้เด็กตอบ

1.4 การใช้ภาษาในการอธิบาย หรือเล่าเรื่อง ความสามารถด้านนี้อาจจะสังเกตได้ จากการอธิบายสิ่งที่ได้กระทำลงไปหรือการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตจริง เช่น การถาม การขอร้อง การเล่าเรื่อง เป็นต้น

1.5 การวิเคราะห์เสียง คำ หรือประโยคง่าย ๆ เป็นความสามารถในการสังเกตความแตกต่างของเสียง ความหมายของคำ หรือประโยค

1.6 การแปลความเป็นความสามารถในการอธิบายความหมายได้ เช่น “นกคืออะไร” เด็กอาจจะตอบว่า “นกคือสิ่งที่บินได้”

การสังเกตพฤติกรรมการใช้ภาษาของเด็กดูควรสังเกตเด็กขณะเล่น เรียน และทำงาน อย่างสม่ำเสมอ ทั้งเป็นรายบุคคลและกลุ่ม เพื่อให้ทราบพัฒนาการทางภาษาของเด็กอันจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงหรือส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาของเด็กต่อไป

2. การสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์หรือการสนทนาก็ เป็นการวัดข้อมูลบางประการที่คุณต้องทราบว่า เด็กเกิดการเรียนรู้หรือมีความสามารถในการใช้ภาษาเพียงใด แต่ไม่อาจใช้การทดสอบได้ ทั้งนี้ เพราะเด็กปูชนีย์ยังอ่านไม่ออก เขียนไม่ได้ เครื่องมือที่ใช้วัดได้คือ การสัมภาษณ์ โดยการสร้างข้อสอบถามเดียวกับการสอบข้อเขียน แต่ใช้การสัมภาษณ์แทน และอาจใช้แบบบันทึกเขียนเดียวกับการสังเกต ได้ การสัมภาษณ์ใช้ได้ดีตั้งแต่เริ่มสอน กำลังสอน และหลังจากการสอนแล้ว โดยคุณและผู้เกี่ยวข้องกับเด็กอาจซักถามเรื่องราวและประสบการณ์ตามที่เด็กได้พูดเห็นแล้วบันทึกการสัมภาษณ์ลงในบันทึก นอกจากนี้อาจนำไปสัมภาษณ์ผู้ปกครองเพื่อให้ผู้ปกครองให้ข้อมูลความสามารถในการใช้ภาษาของเด็กด้วยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อการปรับปรุงและส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาของเด็กต่อไป

สนิก พิมเล็ก (2542:406) กล่าวว่า การสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ทราบข้อมูลโดยตรงจากเด็กผู้ใกล้ชิด การสัมภาษณ์อาจนำໄປให้ได้ 4 ลักษณะ ดังนี้

1. ใช้แบบการทดสอบ ในกรณีที่เด็กยังเขียนตอบไม่ได้ คุณอาจนำข้อสอบมาถาม เพื่อให้เด็กตอบด้วยวาจา

2. ใช้ประกอบการสังเกต หากการสังเกตยังรู้สึกได้ว่าข้อมูลกำหนด อาจจำเป็นต้องสอบถามเพิ่มเติม

3. ใช้เทคนิคการสังเกต บางกรณีครูอาจจะไม่สามารถสังเกตเด็กของตนได้อย่างทั่วถึง ครูอาจสอบถามจากเพื่อนครู ผู้ปกครอง หรือบุคคลอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อนำข้อมูลมาตัดสินใจ

4. ใช้การสัมภาษณ์โดยตรง ในกรณีที่ครูต้องการทราบข้อมูลโดยตรงจากเด็ก จำเป็นต้องใช้เทคนิคการสัมภาษณ์ และจัดการสัมภาษณ์อย่างมีกระบวนการ

3. การตรวจผลงาน

การตรวจผลงาน เป็นวิธีการนำผลงานของเด็ก เช่น ภาพเขียนมาตราช ทั้งนี้โดยการจัดกลุ่มตามลำดับคุณภาพของงาน อันดับผลงานตามนี้ 3-5 อันดับ เช่น ดีมาก ดี ปานกลาง พอกใช้ปรับปรุง การจัดกลุ่มตามลำดับคุณภาพเป็นการดูความเคลื่อนไหวทางพัฒนาการของเด็ก ถ้าเด็กอยู่ในอันดับต่ำ ครูต้องรีบแก้ไข ปรับปรุง และส่งเสริมโดยการจัดประสบการณ์ให้กับเด็ก ครูควรเก็บผลงานของเด็กไว้อย่างต่อเนื่องในแฟ้มสะสมงาน ของเด็กแต่ละคน เพื่อเบริยบเทียบพัฒนาการของเด็กแต่ละครั้ง

4. การทดสอบ

อนันต์ น้ำเจริญ (2522:58) กล่าวว่า การวัดความพร้อมทางภาษาสามารถวัดได้ใน 3 องค์ประกอบ ดังนี้

1. องค์ประกอบด้านเหตุผลทางภาษา ประกอบด้วยความสามารถในการเข้าใจ เนื้อเรื่อง ภารหาความสัมพันธ์ gran เนื้อเรื่อง การรู้จักประมาณและการทำตามคำสั่ง

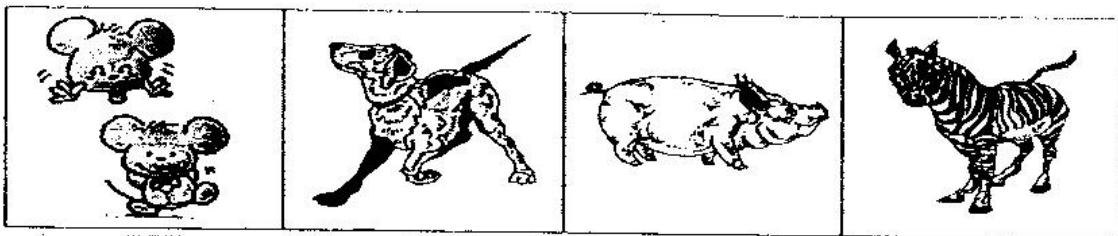
2. องค์ประกอบด้านการใช้มือและสายตา ให้สัมพันธ์กับประกอบด้วยความสามารถ ในด้านการเขียน การลอกตามแบบ การใช้สายตาและมือให้สัมพันธ์กัน การจำแนกความแตกต่าง ของกลุ่มตัวอักษร การจำแนกความแตกต่างของภาพและการรู้จักตัวอักษร

3. องค์ประกอบด้านการฟัง ประกอบด้วย ความสามารถในด้านการรู้ความหมาย ของประโยค การรู้ความหมายของคำ และการจำแนกความแตกต่างของเสียง

นอกจากนี้การวัดความพร้อมทางภาษาอาจดูได้จากการเรียนรู้ทางภาษาซึ่ง ประกอบด้วยการรับรู้ทางภาษา การแสดงออกทางภาษา และความสามารถทางภาษาโดยในแต่ละ ด้านจะประกอบไปด้วยความสามารถ ดังนี้

1. การรับรู้ทางภาษา ได้แก่ การรับรู้ด้านความสัมพันธ์ การตอบค่าตามสั้น ๆ และ การปฏิบัติตามคำสั่ง ซึ่งวิธีการรับรู้ทางภาษาสามารถวัดได้ ดังนี้

1.1 ความสัมพันธ์ ข้อสอบจะวัดการรู้จักเข้าใจคำนี้รือประโยค เช่น ให้ กากบาทรูปภาพหมู



1.2 การตอบคําถามสั้น ๆ เช่น นกมีกี่ขา เด็ก ๆ มาโรงเรียนทำไม เมื่อพิจารณาทำอย่างไร

1.3 การปฏิบัติตามคําสั่ง เช่น ยกมือข้าย ยกมือขวา ตอบมือ 3 ครั้ง นั่งลงหลับตา

2. การแสดงออกทางภาษา

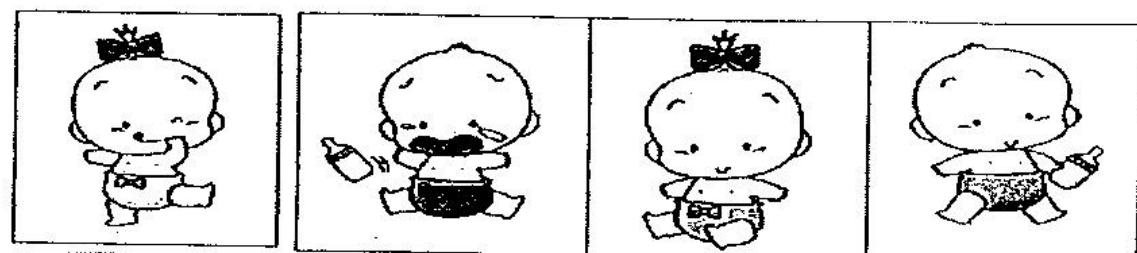
การแสดงออกทางภาษา เป็นการแสดงถึงการพูด การเขียน และการใช้กริยาท่าทาง ซึ่งสามารถวัดการแสดงออกทางภาษาได้ดังนี้

2.1 การนับจำนวนคำ วิธีการนี้จะนับจำนวนคำที่พูด หรือที่เขียนในช่วงเวลา ที่กำหนด

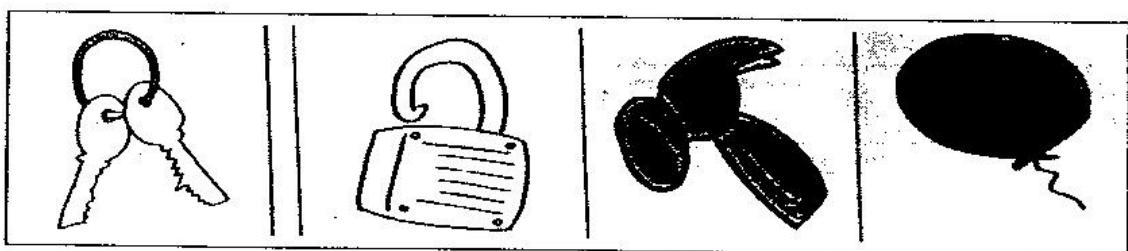
2.2 การนับจำนวนประโยค วิธีการนี้จะนับจำนวนประโยคที่ใช้ในการเล่าเรื่องหรือเขียน

3. ความสามารถทางภาษา เป็นความสามารถในการใช้ภาษาในหลาย ๆ รูปแบบ ดังนี้

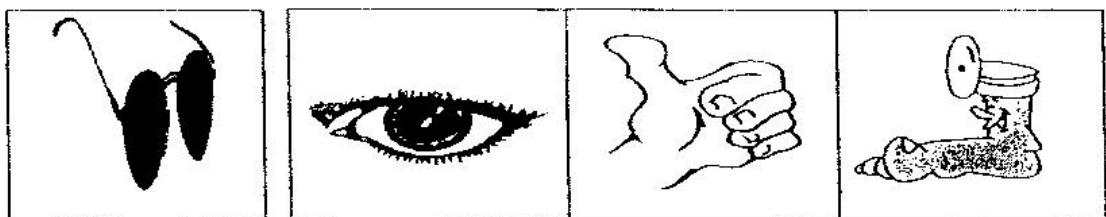
3.1 หาคำ หรือ ภาพที่ตรงกันข้าม เช่น จงจากบททับรูปภาพที่มีความหมายตรงข้ามกับรูปภาพในช่องแรก



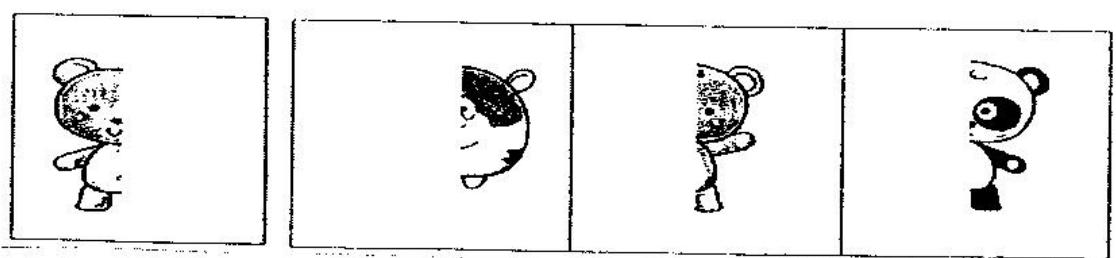
3.2 หาคำหรือภาพที่มีความหมายใกล้เคียงกันที่สุด เช่น จงจากบททับรูปภาพที่มีความหมายใกล้เคียงกับรูปภาพในช่องแรก



3.3 นาคำหรือภาพที่สัมพันธ์กัน เช่น จงจากบททับรูปภาพที่สัมพันธ์กับรูปภาพในช่องแรก



3.4 หาหรือต่อเติมภาพที่ขาดหายไป เช่น จงจากบทภาพที่นำมาเติมแล้วทำให้ภาพสมบูรณ์

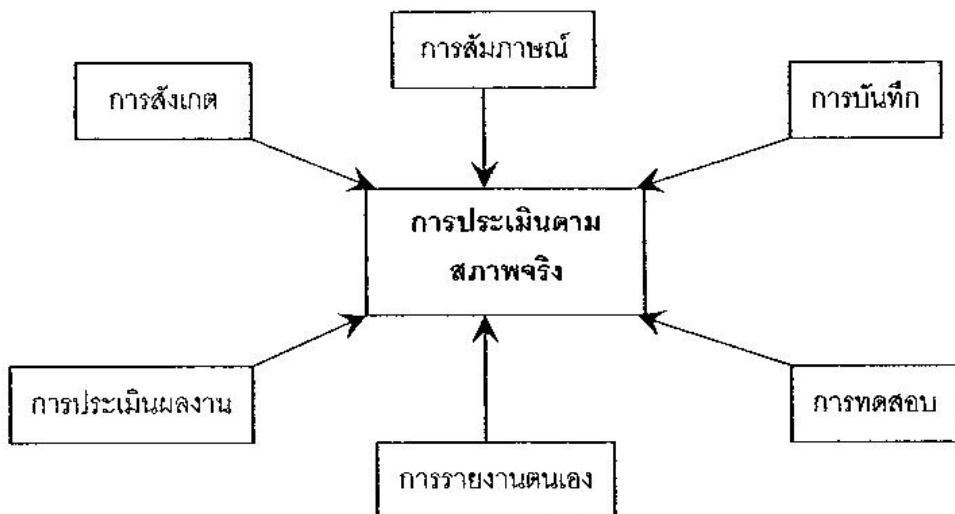


3.5 ความเข้าใจทางภาษา หรือ การรับรู้ทางภาษา วิธีการวัดความสามารถด้านนี้คืออาจจะค่าเรื่องสั้น ๆ ให้เด็กฟังแล้วตั้งคำถามให้เด็กตอบ โดยให้เด็กจากบททับรูปภาพที่ถูกต้อง

การทดสอบความพร้อมทางภาษา ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กควรปฏิบัติตามระดับ อย่างจริงจังกับผลการสอบของเด็กจากการทดสอบเพียงครั้งเดียว ควรใช้เครื่องมือในการวัดผลอื่น ๆ ประกอบการพิจารณาวัดความพร้อมของเด็กด้วย

3. การประเมินตามสภาพจริง

การประเมินตามสภาพจริง(Authenti assessment) เป็นกระบวนการประเมินที่สามารถรวมข้อมูลได้หลายรูปแบบเพื่อตอบสนองความต้องการของเด็กทั้งนี้ เพราะเด็กประเมินวัยเรียนรู้ตลอดเวลาครูจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบของการประเมินผลการเรียนรู้ของเด็กให้สอดคล้องกับงานหรือกิจกรรมที่เด็กลงมือปฏิบัติ เดือน七月 ๒๕๔๓ : ๒๕ กล่าวว่าการประเมินผลการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็กควรประเมินตามสภาพจริงด้วยวิธีการที่หลากหลายดังนี้



แผนภูมิที่ 2 การประเมินตามสภาพจริง

ที่มา : เดือนใจ เกตุชา, 2543:25

ในการประเมินตามสภาพจริง ครุครวพิจารณาเลือกรูปแบบการประเมินให้สอดคล้องกับการจัดประสบการณ์ โดยมีหลักการที่ควรใช้พิจารณาควบคู่ไปกับการประเมินเด็กดังนี้

1. การจัดกิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์ที่ได้ให้กับเด็กจะกระตุ้นให้เด็กเกิดการเรียนรู้และสามารถกำหนดพิศทางเรียนรู้ ด้วยตนเอง

2. เด็กจะสามารถสร้างความรู้ขึ้นได้ถ้ามีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นและการได้สัมผัสกับสื่อที่มีความหมายในสถานการณ์จริง

3. เด็กแต่ละคนจะมีพัฒนาการทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญาในชั้วโมงเดียวกัน

4. การเรียนรู้ของเด็กจะเรียนรู้จากกฎป्रธรรมไปสู่สิ่งที่เป็นนามธรรมได้โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

4.1 การสำรวจและได้ดาม

4.2 การเพิ่มพูนสภาพแวดล้อมบรรยากาศแห่งการเรียนรู้

4.3 สภาพสังคมที่กระตุ้นให้เกิดปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน

4.4 ครูเป็นผู้อำนวยความสะดวกเพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้

5. การเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการแก้ปัญหา จะช่วยให้ความรู้คงอยู่มากกว่าการท่องจำ

6. ความรู้ใหม่ๆ จะเสริมสร้างขึ้นต่อจากความรู้และประสบการณ์เดิมและจะมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ของบุคคล

7. ในการสอนเด็กให้เน้นเด็กเป็นสำคัญมากกว่าเน้นทักษะการท่องจำตามหลักสูตร

8. การสอนและการประเมินผลต้องดำเนินไปด้วยกันเกี่ยวข้องกันอย่างใกล้ชิด

9. การประเมินที่แท้จริงมิใช่สระท้อนขนาดหรือปริมาณของความรู้ แต่จะเป็นการสระท้อนการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับสิ่งแวดล้อม และความสามารถที่ปรากฏออกมานะ

จากหลักการดังกล่าว ครุจึงควรปรับเปลี่ยนบทบาทในการจัดประสบการณ์จากผู้ให้หรือบอกความรู้ มาเป็นผู้ค่อยอ่านนัยความสัมภានในการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้เด็กสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง และประเมินเด็กตามสภาพจริงควบคู่กับกระบวนการจัดประสบการณ์

4. ประโยชน์ของการประเมินตามสภาพจริง

เดือน七月 (2543:25) กล่าวถึง ประโยชน์ของการประเมินผลการทำงานของเด็กตามสภาพจริง ได้ดังนี้

1. ทำให้เด็กได้เรียนรู้วิธีการประเมินคุณค่าของตนเอง ทำให้รู้จักตนเองมากขึ้น
2. ทำให้สามารถแสดงภาพรวมที่ชัดเจนและต่อเนื่องในการแสดงถึงพัฒนาการและความก้าวหน้าของเด็ก
3. เป็นการประเมินทางบวก โดยให้โอกาสเด็กนำผลงานที่ดีมาเสนอและสะสมไว้ในแฟ้มสะสมงาน
4. เปิดโอกาสให้เด็กได้ทำงานร่วมกับเพื่อน ๆ และเรียนรู้ที่จะช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
5. สนับสนุนและส่งเสริมให้เด็กมีส่วนร่วมในการพัฒนาการเรียนการสอนร่วมกับครูมากขึ้น
6. ทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเด็ก ครุ และผู้ปกครอง

สรุปได้ว่า การประเมินพัฒนาการทำงานภาษาดีอีกเรื่องสำคัญต่อเด็กเป็นอย่างมาก ทั้งนี้เพื่อการวางแผนกิจกรรมและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้กับเด็กอย่างเหมาะสมอีกทั้งเป็นการตอบสนองพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ซึ่งรูปแบบการประเมินควรมีความหลากหลาย ทั้งการสังเกต การสัมภาษณ์ การตรวจผลงาน และการทดสอบ ครุและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กควรเลือกรูปแบบและวิธีการประเมินให้เหมาะสมกับบุคคลประสัมพันธ์และพฤติกรรมที่ต้องการวัด ลดความไม่ถูกต้องในการประเมินเป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและเป็นกระบวนการต่อเนื่อง การประเมินที่ดีควรเป็นไปตามสภาพจริง ทั้งนี้เพื่อการปรับปรุงและส่งเสริมพัฒนาการทำงานภาษาของเด็กต่อไป

2. จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้เกี่ยวกับการเรียนภาษา

ภาษาเป็นพฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ (Learned behavior) ความสามารถในแบ่งการใช้ภาษาไม่ว่าในเมืองใด ๆ ก็ตามเป็นกฎและสำคัญเปิดทางไปสู่ความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ทำให้พัฒนาสติปัญญา พัฒนาเชิงทางสังคม ช่วยการปรับตัว เพิ่มพูนความสามารถในการช่วยตนเอง วิธีเรียนภาษาของเด็ก มีผู้ศึกษาค้นคว้ามากมาย มีจุดมุ่งหมายในการนำมาปรับปรุงให้เหมาะสมกับเนื้อหา

และสภาพแวดล้อมเพื่อให้เด็กได้เรียนภาษาอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อแก้ไขความบกพร่องทางภาษา ทำให้เด็กเรียนรู้ได้ดีขึ้นจิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่นำมาใช้ในการพัฒนาภารกิจกรรมมีดังนี้ (สุมาลี ตีจงกิจ,2547:64)

2.1 ทฤษฎีการเรียนรู้ของบ魯นเนอร์ (Bruner)

บ魯นเนอร์ (Jerome Bruner,1996:183) เป็นนักจิตวิทยาการศึกษาชาวอเมริกันได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้ โดยเชื่อว่าเด็กทุกระดับชั้นของการพัฒนาสามารถเรียนรู้เนื้อหาวิชาได้ด้วยการลองให้เหมาะสมกับความสามารถของเด็ก การเรียนรู้ตามแนวคิดบ魯นเนอร์(Bruner) แบ่งเป็น 3 ขั้น ดังนี้

1. การเรียนรู้ด้วยการกระทำ (Enactive representation) เป็นขั้นการเรียนรู้ที่เกิดจากประสบการณ์สัมผัส ดูด้วย眼看และทำตาม เป็นช่วงตั้งแต่เกิดจนถึง 2 ขวบ เช่น ในกรณีที่เด็กเล็ก ๆ นอนอยู่ในเปลและเขาย่ากระดิ่งเล่นขณะที่เขย่าบังเอญกระดิ่งตกหัวลงเปล เด็กจะหยุดนิ่งแล้วยกมือขึ้นดูเด็กทำหัวประหลาดใจ และเขย่ามือเล่นต่อไป โดยไม่มีกระดิ่งนั้น เพราะเด็กคิดว่ามือนั้นคือกระดิ่งและเมื่อเขย่ามือ เด็กก็จะได้ยินเสียงกระดิ่ง นั่นคือ เด็กถ่ายทอดสิ่งของ (กระดิ่ง) แทนประสบการณ์ด้วยการกระทำ

2. การเรียนรู้ด้วยการลองดู และจินตนาการ (Iconic representation) เป็นขั้นที่เด็กเรียนรู้ในกระบวนการเรียน และการใช้ประสบการณ์ต่าง ๆ จากตัวอย่าง เมื่อเด็กอายุมากขึ้น 2-3 เดือน ทำขึ้นเล่นตอกหัวลงเปล เด็กจะมองหัวของเล่นนั้น ถ้าหัวใหญ่แกะลังนัยบเค้าไปเด็กจะหงุดหงิด ร้องไห้เมื่อมองไม่เห็นหัวของ บ魯นเนอร์ ตีความว่า การที่เด็กมองหัวของเล่นและร้องไห้นี้รือแสดงอาการหงุดหงิดเมื่อไม่พบของ แสดงให้เห็นว่าวัยนี้เด็กมีภาพแทนใจ (Iconic representation) ซึ่งต่างกับวัยที่เด็กคิดว่าการสั่นมือ การสั่นกระดิ่งเป็นสิ่งเดียวกัน เมื่อกระดิ่งตกหายไปก็ไม่สนใจ แต่ยังคงสั่นมือต่อไป

3. การเรียนรู้โดยการใช้สัญลักษณ์ (Symbolic representation) เป็นขั้นที่เด็กสามารถจะเข้าใจการเรียนรู้สิ่งที่เป็นนามธรรมต่าง ๆ ได้ เป็นขั้นที่สูงสุดของการพัฒนาทางด้านความรู้ ความเข้าใจ เด็กสามารถคิดเหตุผล และในที่สุดจะเข้าใจสิ่งที่เป็นนามธรรมได้

สรุปได้ว่าแนวทางการจัดกิจกรรมผู้สอนควรคำนึงถึงในเรื่องต่อไปนี้

1. การจัดลำดับขั้นของการเรียนรู้และการนำเสนอให้สอดคล้องกับระดับการรับรู้และความเข้าใจ
2. ในการจัดกิจกรรมนั้นทั้งผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความพร้อม แรงจูงใจและความสนใจ
3. ลักษณะและชนิดของกิจกรรมการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับความสามารถของผู้เรียน จะช่วยให้มีความรู้คุ้งหนและสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้ได้

ตั้งนั้นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทฤษฎีการเรียนรู้ของบูนเนอร์(Bruner) ควรยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและเปิดโอกาสให้เด็กได้เรียนรู้ ฝึกคิดด้วยตนเอง จากการจัดกิจกรรมที่เริ่มต้นด้วยรูปธรรมไปสู่นามธรรม ในที่สุดเด็กรู้จักการจัดระบบความคิดใช้กระบวนการการสร้างหาความรู้ด้วยตนเอง

2.2 ทฤษฎีพัฒนาการเช้านปัญญาของวิกอฟสกี้

ธุรังค์ โค้วตระกูล(2541:61-63) ได้นำเสนอว่า การจัดกิจกรรมในการเรียนภาษาครุผู้สอนจะต้องคำนึงถึงทฤษฎีการเรียนรู้ซึ่งมีนักจิตวิทยาที่สำคัญดังนี้

เลีย ซีมาโนวิช วิกอฟสกี้ (Lev Semanovick Vygotsky) เป็นนักจิตวิทยา ชาวรัสเซียที่ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาการทางสติปัญญา ในสมัยเดียวกับพีอาเจร์ ทฤษฎีเช้านปัญญาของวิกอฟสกี้ เน้นความสำคัญของวัฒนธรรมทางสังคม และการเรียนรู้ที่มีต่อการพัฒนาเช้านปัญญา วิกอฟสกี้ กล่าวว่า การเข้าใจพัฒนาการของมนุษย์จะต้องเข้าใจวัฒนธรรมที่เด็กได้รับการเลี้ยงดู เพราะดังแต่แรกเกิด มนุษย์ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลงานของมนุษย์ คือ “วัฒนธรรม” ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้ ว่าเด็กจะเรียนรู้อะไรบ้าง ควรจะมีความสามารถทางใดบ้าง สถาบันสังคมต่าง ๆ ตั้งแต่ครอบครัวขึ้นไป ก็มีบทบาทที่สำคัญที่จะช่วย ให้เด็กเรียนรู้และมีอิทธิพลต่อพัฒนาการทางเช้านปัญญา พัฒนาการทางเช้านปัญญาของเด็กแต่ละวัยจะเพิ่มถึงขั้นสูงสุดตามศักยภาพของแต่ละบุคคลได้ ก็ต่อเมื่อได้รับการช่วยเหลือจากผู้ใหญ่หรือผู้ใกล้ชิดกับเด็ก เช่น ญาติ หรือเพื่อนร่วมเดียวกัน วิกอฟสกี้ ได้แบ่งระดับของเช้านปัญญาออกเป็น 2 ขั้น ดังนี้

1. ระดับเช้านปัญญาขั้นเบื้องต้น ซึ่งหมายถึง เช้านปัญญามุ่ลฐานตามธรรมชาติ โดยไม่ต้องเรียนรู้ เช่น เด็กสามารถดูดูดน้ำ สามารถใช้ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายจับต้องสัมผัส ตรวจสอบ สิ่งแวดล้อมรอบตัว สามารถช่วยตัวเองตามธรรมชาติ เช่น ใช้มือ แกะเก้าอี้ ใต้ะ เพื่อจะยืนได้ เป็นต้น

2. ระดับเช้านปัญญาขั้นสูง หมายถึง เช้านปัญญาที่เกิดจากการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใหญ่ที่ให้การอบรมเลี้ยงดูถ่ายทอดวัฒนธรรมให้โดยใช้ภาษา เด็กจะเรียนรู้ภาษา ทำให้เด็กเกิดความคิดรวบยอด ลักษณะต่าง ๆ ช่วยให้เด็กเข้าใจสิ่งแวดล้อมภาษา เป็นเครื่องมือสำคัญในการคิดภาษา จึงมีบทบาทที่สำคัญในการพัฒนาการทางเช้านปัญญา

วิกอฟสกี้ ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับบทบาทของภาษาในการพัฒนาเช้านปัญญา เพราะภาษาเป็นเครื่องมือสำคัญของการคิด การเข้าใจพัฒนาการของภาษาจึงสำคัญมาก วิกอฟสกี้ ได้แบ่งพัฒนาการของภาษาออกเป็น 3 ขั้นคือ

1. ภาษาที่ใช้ในการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นซึ่งวิกอฟสก์ให้ชื่อว่า “ภาษาสังคม” (Social Speech) แรกเกิด – 3 ขวบ เป็นขั้นแรกของพัฒนาการทางภาษา เด็กจะใช้ภาษาเพื่อแสดงความคิด

หรืออารมณ์ และในการควบคุมพฤติกรรมของผู้อื่น โดยใช้คำพูดพยางค์เดียว เช่น ไม่ หมายความว่า ไม่ชอบ ไม่ต้องการ ไม่ได้ หรือ น้ำ หมายความว่า ต้องการตื้มน้ำ

2.ภาษาที่พูดกับตนเอง (Egocentric Speech) (3-7ขวบ) เด็กวัยนี้จะใช้ภาษาพูด กับตนเอง โดยไม่จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับใคร เด็กมักจะใช้ภาษาคล้ายกับเป็นสิ่งที่ส่งให้ทำงาน แม้ว่า จะพูดคนเดียว แต่มักจะออกเสียงให้บุคคลอื่นได้ยินด้วย วิธีอหังก์ ให้ความสำคัญของ Egocentric Speech ว่ามีบทบาทสำคัญในการประสานความคิดและพฤติกรรมหรือการแสดงออก

3.ภาษาที่พูดในใจเฉพาะตนเอง (Inner Speech) 7 ขวบขึ้นไป ภาษาที่ใช้พูดในใจ เป็นตัวแปรสำคัญในการพัฒนาเชาว์ปัญญาขั้นสูง วิธีอหังก์ล่าวว่า การคิดทุกอย่างใช้ภาษาที่พูด ในใจเป็น ๆ การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ภาษาพูดในใจเฉพาะตัวและการแก้ปัญหา พบว่า เด็กจะใช้ ภาษาที่พูด ในใจบ่อยขึ้นตามอายุ และเมื่อพบปัญหาที่ซับซ้อน (Palinsar and Brown, 1989:117-175) นอกจากนี้เด็กที่สามารถเรียนรู้การแก้ปัญหาซับซ้อนได้เร็วจะใช้ภาษาในใจเฉพาะตนเอง มากกว่าเด็กที่แก้ปัญหาซับซ้อนได้ช้า ทั้งนี้เป็นเพราะเด็กใช้ภาษาช่วยในการคิดวางแผนหรือขั้นตอน ที่จะแก้ปัญหา

2.3 ทฤษฎีการเรียนรู้แบบลำดับขั้นตอน

ทฤษฎีนี้เป็นแนวคิดของ โนม ชอมสกี (Noam Chomsky, 1959) ซึ่งชอมสกีเป็นนักภาษาศาสตร์ ที่มีชื่อเสียงที่สุดคนหนึ่งโดยตั้งทฤษฎีว่าพัฒนาการทางภาษาเกี่ยวข้องอยู่กับการเรียนรู้ในระยะต้น หรือที่เรียกว่า ไวยากรณ์มูลฐาน (Kernel grammar) ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนหลัก ๆ ของภาษาและ กฎเกณฑ์สำหรับการสร้างประโยคง่าย ๆ ต่อมาเด็กจะค่อย ๆ เรียนรู้กฏเกณฑ์ที่ซับซ้อนขึ้นเรื่อย ๆ ของภาษา และก็จะใช้กฏเกณฑ์ที่เรียนรู้นั้นสร้างประโยคต่าง ๆ ซึ่งมานานมายจนนับจำนวนไม่ได้ ซึ่ง ในส่วนนี้ ชอมสกี อธิบายไว้ว่าคนเรามีศักยภาพด้านภาษาติดตัวมาตั้งแต่กำเนิด ดังนั้นจึงพร้อมที่จะ ใช้ภาษา สร้างกฏเกณฑ์ทางภาษาและทำความเข้าใจกับภาษาได้แม้ว่าจะซับซ้อน ตลอดจนกับ แนวคิดของบูนเนอร์(Bruner)ที่เชื่อว่าเด็กทุกระดับขั้นของการพัฒนาสามารถเรียนรู้เนื้อหาวิชาได้ ก็ ได้ ถ้าจัดการสอนให้เหมาะสมกับความสามารถของเด็ก (ศรียา-ประภัสสร นิยมธรรม, 2540:28)

2.4 ทฤษฎีการเลียนแบบ (The Imitation theory)

ทฤษฎีนี้เป็นแนวคิดของ เลวิส (Lewis) ทฤษฎีนี้เชื่อว่าพัฒนาการทางการพูดนั้น เกิดขึ้นได้หลายทาง โดยอาศัยการเลียนแบบ ซึ่งอาจเกิดได้จากการมองเห็นหรือการได้ยินเสียง

การเลียนแบบของเด็กเกิดจากความพอใจและความสนใจของตนเอง ปกติช่วง ความสนใจของเด็กจะสั้นมาก เพื่อที่จะชดเชยเด็กจึงต้องมีสิ่งเร้าช้า ๆ กันจึงทำให้เด็กมักพูดช้า ๆ ใน ระยะการเล่นเสียง เมื่อศึกษาถึงกระบวนการในการเลียนแบบภาษาพูดพบว่า จุดเริ่มต้นเกิดเมื่อพ่อ แม่เลียนแบบเด็กในระยะเล่นเสียง เช่น เด็กเผยแพร่พูดย้ำพยางค์ “แม่” เมื่อเสียงที่เด็กเปล่งออกมานั้น

ก่อให้เกิดความสนใจ เด็กก็จะกล่าวว่าข้อใดและเป็นจังหวะ แม่อาจพูดกับลูกว่า “แม่หรือค่า” “หาแม่ หรือค่า” ส่วนนี้เป็นการเร้าความสนใจของเด็กขึ้นมาอีกครั้งหนึ่ง เด็กก็ประณานำจะทำต่อไป เมื่อไหร่ ที่เด็กสามารถใช้คำเพื่อการติดต่อได้เหมาะสมกับเหตุการณ์ต่าง ๆ จึงจะถือว่าเด็กสามารถพูดคำแรกได้ เลวิส กล่าวถึงการสอน ให้เด็กพูดไว้ว่า ควรเป็นการสอนการเลียนแบบเสียงที่เด็กพูดในระยะเด่น เสียงอาจเร้าความสนใจด้วยการตอบโต้ かけจังหวะ เด็กจะได้หันมามอง ในระยะที่เด็กกำเพียง 2-3 เสียง ควรให้เด็กเรียนรู้ความหมายไปด้วย เช่น เมื่อเด็กพูดคำว่า “แม่” หรือ “พ่อ” แม่หรือพ่อ ก็ควร pragmatism และเมื่อ อุ้มลูกขึ้นไปก็พูดไปด้วย หัดใช้คำนั้นในสถานการณ์ต่าง ๆ จนเด็กสามารถใช้ ความเข้าใจจากเสียงไปยังบุคคลและเข้าใจ ความหมายได้ เด็กควรได้รับการฝึกจนกระทั่งมีคำตอบที่ คงที่ จึงนำไปสู่การฝึก ขั้นตัดไปคือการหัดพูดเป็นคำโดยพ่อแม่จะต้องเลือกเวลาที่เหมาะสม จะพบว่า เด็กมีการตอบสนองหักที่และสม่ำเสมอ(พนมพrho ศิริสถาพร,2549:44)

2.5 ทฤษฎีการเสริมกำลัง (Reinforcement theory)

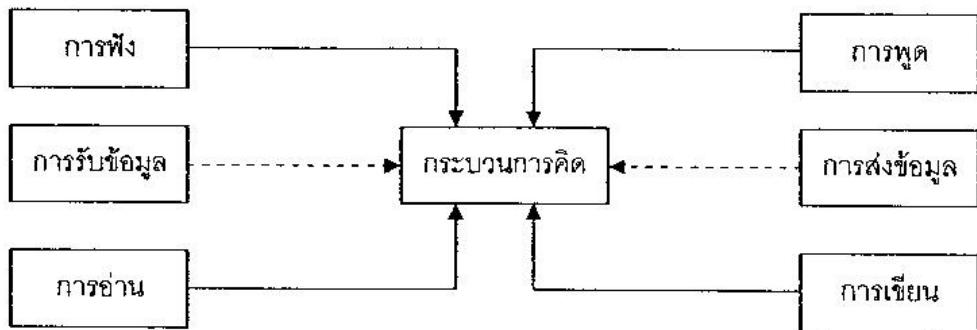
ผู้ที่ทำการศึกษาทฤษฎีนี้คือ ไรน์โกลด์ (Rheingold) ทฤษฎีนี้อาศัยหลักของทฤษฎี การเรียนรู้ ซึ่งถือว่าพฤติกรรมทั้งหลายถูกสร้างขึ้นโดยอาศัยการวางเงื่อนไข พบร่วมกับเด็กจะพูดมากขึ้น เมื่อให้รางวัลหรือเสริมกำลัง เวสเบอร์ก ทอดด์ (Weissber Todd) และเพื่อนร่วมงานแสดงให้เห็นว่า การให้รางวัลทางสังคมทำให้เด็กอายุ 3 เดือน เปล่งเสียงมากขึ้น แต่พบว่าเทปบันทึกเสียงแทนคน ปรากฏว่า ไม่มีการตอบสนอง ตรงข้ามกับนักภักดีที่สามารถวางเงื่อนไขด้วยจานเสียงหรือเทปก็ได้ เด็กนั้นต้องการตอบสนองจากผู้ใหญ่จริง ๆ (พนมพrho ศิริสถาพร,2549:44-45)

จากทฤษฎีต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอ สรุปได้ว่า พัฒนาการทางภาษาของเด็กจะมีรูปแบบ ที่แตกต่างกันไปตามแต่ละบุคคล ซึ่งการพัฒนาทางภาษาจะต้องผ่านกระบวนการพัฒนาการมาเป็น ลำดับขั้น โดยเริ่มจากการเรียนอย่างไม่มีกฎเกณฑ์ เรียนรู้จากการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งต่าง ๆ โดยการ เลียนแบบ การรับ และการเสริมแรงจะช่วยให้เด็กมีพัฒนาการและความพร้อมทางภาษาดีขึ้น

3. การฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอุทิสติก

3.1 การฝึกทักษะทางภาษา

เนื่องจากในชีวิตประจำวันคนเราต้องมีการสื่อสาร ปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นด้วยวิธีการใด วิธีการหนึ่ง ทักษะทางภาษาแต่ละทักษะจะมีความสำคัญสำหรับการดำเนินชีวิตประจำวันซึ่ง สามารถแสดงได้ดังแผนภูมิ



แผนภูมิที่ 3 ทักษะทางภาษา

ที่มา : พnmกร ศิริดาพร,2549:24

จากแผนภูมิที่ 3 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ทักษะทางภาษาประกอบด้วยทักษะ 4 ทักษะ ได้แก่ ทักษะการฟัง ทักษะการพูด ทักษะการอ่าน และทักษะการเขียน

2. ทักษะการฟัง การอ่าน เป็นการรับข้อมูล และทักษะการพูด การเขียน เป็นการส่งข้อมูล

3. ทักษะทางภาษาทุกภาษาต้องผ่านกระบวนการคิด

ดังนั้น กระบวนการเรียนรู้ภาษา ควรครอบคลุมทักษะทางภาษาทุกทักษะ เนื่องจากทุกทักษะมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน หากทักษะทางภาษาทักษะใดทักษะหนึ่งมีความบกพร่องอาจส่งผลให้ทักษะทางภาษาด้านอื่น ๆ มีความบกพร่องตามไปด้วย

1. การฝึกทักษะทางภาษาด้านการพูด

วรรณ ไสมประยูร (2542:99) กล่าวว่า ทักษะการพูด คือ การสื่อความหมายอย่างหนึ่งโดยใช้น้ำเสียง ภาษา กิริยาท่าทาง เพื่อถ่ายทอดความในใจไปสู่ผู้ฟัง เพื่อให้ผู้ฟังรู้และเข้าใจความต้องการหรือความรู้สึกนิยมคิดของตน เพราะการพูดเป็นทักษะการสื่อสารอุดมหลักของภาษาศิลป์

สนิท สัตย์ภาส (2542:99) กล่าวว่า ทักษะการพูด คือ กระบวนการสื่อสารของมนุษย์ โดยอาศัยภาษา ถ้อยคำ น้ำเสียง ตลอดจนอาการปกิริยา และอื่น ๆ เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความคิด ความณ์ และ ความรู้สึกของตนแก่ผู้ฟังให้เกิดการตอบสนองตามที่ต้องการ

สุภาวดี ศรีวรรธนะ (2542:86) กล่าวว่า ทักษะการพูด คือ พฤติกรรมการติดต่อสื่อสารกันระหว่างบุคคลด้วยการใช้ถ้อยคำ น้ำเสียง ภาษา อาการปกิริยา ท่าทาง สีหน้า แวงตา เพื่อถ่ายทอดความรู้สึก ความคิด ความต้องการของผู้พูดไปสู่ผู้ฟัง

สรุปได้ว่า ทักษะการพูด หมายถึง การแสดงออกด้วยการสื่อความหมายด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้รับฟังรับรู้ถึงความรู้สึก ความคิด ความต้องการ โดยใช้น้ำเสียงท่าทางหรืออาการปกิริยาอื่น ๆ

2. กระบวนการเรียนรู้ภาษาพูด

ก่อนที่เราจะสามารถพูดได้เป็นคำ หรือประโยคนั้นจำเป็นต้องผ่านกระบวนการเรียนรู้ภาษาที่เป็นระบบ แบบแผน ตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งสามารถใช้ภาษาในการสื่อความหมายได้ (เครื่องอ่าน แก้วกังวาน 2519:127-133) อธิบายว่า กระบวนการเรียนรู้ทักษะทางภาษาพูด มีกระบวนการตามลำดับดังนี้

2.1 การเลียนแบบ(Imitation) เป็นกระบวนการที่สำคัญในการเรียนรู้ภาษา เพราะเป็นขั้นตอนที่เด็กเลียนสี仿ของคำและพูดตามเสียงที่ได้ยิน

2.2 การเข้าอย่าง(Identification) เด็กมิได้เลียนแบบการออกเสียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่จะเลียนแบบท่าทาง นิสัยใจคอจากบุคคลตามเสียงที่ได้ยินด้วย

2.3 การเลียนแบบพฤติกรรมตอบสนองพร้อมกับสิ่งเร้าหลายตัว (Multiple Respons Learning) เป็นพฤติกรรมตอบสนองสิ่งเร้าที่เด็กพยายามทำความ โดยลองใช้ครั้งละต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปล่งเสียงทำงานร่วมกัน ได้แก่ ส่วนสมองที่รับรู้ มองเห็น ได้ยิน สะสัมความจำ ควบคุมริมฝีปาก สีหน้า ท่าทาง และสายตา

2.4 การเรียนรู้โดยสัมพันธสภาวะ(Association Learning) เด็กเรียนรู้คำและความหมายโดยอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างเสียงและสิ่งของหรือพฤติกรรม เช่นเด็กเรียนรู้คำว่า ตุ๊กตา เมื่อแม่ยืนตุ๊กตามาให้แล้วบอกว่าตุ๊กตา เด็กเรียนรู้ได้จากการเชื่อมโยงกับสิ่งของ

2.5 การเรียนรู้แบบถาม-ตอบ (Question-Answering) เมื่อได้เรียนรู้ภาษาไปบ้างแล้วเด็กจะเกิดความคิดอย่างมีระบบ รู้จักใช้เหตุผล ความสงสัย และความอยากรู้อยากเห็น ทำให้เด็กชอบใช้คำถาม การตอบสนองความอยากรู้อยากเห็น โดยการตอบคำถามจะช่วยให้พัฒนาการทางภาษาเด็กได้ดีขึ้น

2.6 การลองผิดลองถูก(Trial and Error) ซึ่งนี้เป็นช่วงที่เด็กลองปฏิบัติอาจถูกบังคับบังการเข้าใจและชุมชนเมื่อเด็กออกเสียงได้ถูกต้องจะทำให้เด็กเกิดความมั่นใจและช่วยให้ภาษาของเด็กพัฒนาไปได้อย่างรวดเร็ว

2.7 การถ่ายทอดการเรียนรู้ (Transfer of Learning) การเรียนรู้ในสิ่งใหม่ ๆ จะง่ายขึ้นถ้าเด็กมีความรู้เกี่ยวกับกันมาก่อน เช่น การรู้จักไก่ แล้วสอนให้รู้จักเป็ด ห่าน โดยที่ให้เห็นความแตกต่างเด็กจะจำได้เร็วและมีการลำดับความคิดอย่างเป็นระเบียบ

สรุปได้ว่า กระบวนการเรียนรู้ทักษะการพูดประกอบด้วยกระบวนการหลายขั้นตอน โดยเริ่มเรียนอย่างไม่มีกฎเกณฑ์การเรียนรู้ แต่อาศัยการเลียนแบบจากบุคคลรอบข้างที่ใกล้ชิด จากสิ่งนั้นจึงเริ่มเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างเสียง สิ่งของหรือพฤติกรรมเป็นการลองปฏิบัติ การถ่ายทอดการเรียนรู้ในที่สุด

3. ขั้นตอนการจัดกิจกรรมเพื่อให้เกิดทักษะ

พนมกร ศิริสถาพร (2549:31-32) ได้เสนอขั้นตอนการจัดกิจกรรมการสอนทักษะไว้ 5

ขั้นตอน คือ

1. วิเคราะห์ทักษะที่จะสอน เป็นขั้นแรกของ การสอนทักษะ โดยที่ผู้สอนจะต้อง วิเคราะห์งานที่จะให้ผู้เรียนปฏิบัติก่อนว่า งานนั้นประกอบด้วยทักษะย่อยอะไรบ้าง เช่น สอนการคัดลายมือ จะประกอบด้วยทักษะย่อย ได้แก่ ท่านั่ง การจับดินสอ การวางมือ การวางสมุด ทักษะย่อยเหล่านี้ต้องอาศัยกลไกส่วนใดในร่างกายและจะฝึกได้โดยวิธีใดเป็นสิ่งที่ผู้สอนจะต้องวิเคราะห์

2. ประเมินความสามารถเบื้องต้นของผู้เรียน ว่าผู้เรียนมีความรู้ความสามารถ พื้นฐานเพียงพอที่จะเรียนรู้ทักษะใหม่หรือไม่ ถ้ามีขาดความรู้ความสามารถที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ ทักษะนั้นก็ต้องเรียนเสริมให้มีพื้นฐานความรู้เพียงพอเสียก่อน เช่น การเรียนคัดลายมือ ผู้เรียนควร มีความรู้พื้นฐานเรื่องตัวอักษร พัญชนะ สรະ วรรณยุกต์ สามารถอ่านคำได้ เชียนคำได้ สะกดคำได้ จึงจะเรียนคัดไทยได้อย่างมีความหมาย

3. จัดขั้นตอนการฝึกให้เป็นไปตามลำดับขั้นจากง่ายไปยาก จากทักษะพื้นฐานไปสู่ ทักษะที่มีความ слับซับซ้อน จัดให้มีทักษะย่อย เสียก่อนแล้วฝึกตามทั้งหมด เช่น ควรได้ฝึกคัด ตัวอักษรที่คล้ายๆ จากตัวอักษรที่คัดง่ายไปยาก และจึงคัดเป็นคำ และเป็นประโยคในท้ายที่สุด

4. สาธิตและอธิบายแนะนำ เป็นขั้นให้ผู้เรียนได้เห็นลำดับขั้นตอนการปฏิบัติจาก ตัวอย่างผู้สอนสาธิตให้ดู หรือจากภาพยินต์ จากวีดีทัศน์ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเห็นรายละเอียดการ ปฏิบัติในขั้นตอนต่างๆ ได้อย่างชัดเจน

5. จัดให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง โดยคำนึงถึงหลักการต่อไปนี้

5.1 ความตื่นเนื่อง จัดให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติทักษะที่เรียนตามลำดับขั้นตอน อย่างตื่นเนื่อง

5.2 การฝึกหัด ให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะ เน้นทักษะย่อยที่สำคัญ ปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่องในส่วนที่ผิด ในการฝึกนี้จะต้องจัดแบ่งเวลาฝึก เวลาพักให้เหมาะสม

5.3 การให้แรงเสริม โดยให้ผู้เรียนได้รู้ผลของการฝึกปฏิบัติ (Feedback) ซึ่ง มี 2 ทางคือ การรู้ผลจากภายนอก (Extrinsic Feedback) คือ จากคำบอกรอว่างคุณว่าดีหรือ บกพร่องอย่างไร ควรแก้ไขอย่างไร พอผู้เรียนเกิดความก้าวหน้าไปถึงขั้นที่จะเพิ่มพูนความรู้ความ ชำนาญเข้าจะรู้ได้โดยการสังเกตด้วยตนเอง เป็นการรู้ผลจากภายในตัวเอง (Intrinsic Feedback)

สรุปได้ว่า ทักษะจะเกิดขึ้นได้ด้วยการปฏิบัติ ในหลักการปฏิบัตินี้ ควรแบ่ง ระยะเวลาในการฝึกเป็นช่วง ๆ และฝึกอย่างเป็นขั้นตอนและเน้นการลงมือปฏิบัติจะส่งผลให้เกิด ทักษะได้ดี

3.2 เทคนิคการสอนแบบพีช โปรแกรม (TEACCH PROGRAM)

ผดุง อาจารย์วิญญาและคณะ (2546:31) ได้กล่าวถึง การส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางภาษา การสื่อสารให้กับเด็กอัตติสติกนั้น จำเป็นต้องค้นคว้าหาเทคนิคหรือวิธีการจัดการเรียนการสอนที่ เหมาะสม โดย จะต้องมีหลักการ จุดมุ่งหมายและวิธีการสอนที่มุ่งให้เด็กอัตติสติกได้มีการเรียนรู้ ทักษะทางภาษา และยังต้องคำนึงถึงข้อจำกัดทางการเรียนรู้ของเด็กอัตติสติกด้วย ซึ่งเทคนิคการสอน เด็กอัตติสติกด้วยวิธีการต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

1. ความหมายของพีช โปรแกรม

TEACCH ย่อมาจากTreatment and Education of Autistic and Related Communication Handicapped Children พัฒนาขึ้นโดยภาควิชา จิตเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัย นอร์ทแคลิฟอร์เนีย โดย อีริค ชอปเลอร์ (Dr. Erick Schopler) เป็นแนวการสอนเด็กอัตติสติกและ เด็กที่มีความบกพร่องทางการสื่อสารประเพทอื่น โดยเน้นการจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับเด็ก และ การสอนอย่างเป็นขั้นตอน

2. จุดมุ่งหมายของ พีช โปรแกรม

วิธีการสอนแบบพีช มีจุดมุ่งหมายสำคัญ 3 ประการคือ

1. เพื่อให้บุคคลอัตติสติก สามารถดำรงชีพอยู่ได้อย่างมีความหมาย และเป็นอิสระ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น

2. เพื่อให้บริการแก่บุคคลอัตติสติกและครอบครัว และผู้เกี่ยวข้องได้เข้าใจ กระบวนการช่วยเหลือเด็กด้วยวิธีนี้

3. เพื่อการสื่อสารกับเด็กโดยการจัดโครงสร้างใหม่ การกำหนดตารางเวลา และการ จัดหมวดหมู่ เป็นการสอนรายบุคคล ให้สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเด็กแต่ละคน

3. การจัดสภาพแวดล้อมของการสอนแบบพีช โปรแกรม

ตัวอย่างการจัดสภาพแวดล้อม กำหนดพื้นที่ในห้องเรียนเป็นบริเวณต่าง ๆ เช่น

-รูปเด็กกำลังนั่งเล่นของเล่น แสดงว่าพื้นที่ในบริเวณนี้ใช้ในการเล่นเกม กิจกรรม กลุ่ม เด็กส่งเสียงดังได้บ้าง

-รูปเด็กกำลังเรียนหนังสือ แสดงว่าพื้นที่บริเวณนี้ใช้สำหรับการเรียนการทำ แบบฝึกหัด เด็กส่งเสียงดังไม่ได้

-รูปเด็กกำลังร้องให้ แสดงว่าพื้นที่บริเวณนี้ใช้กักษัชเด็กที่แสดงพฤติกรรมไม่ เหมาะสม คุณอาจให้กำกับบริเวณดังกล่าวด้วย เช่น สีเหลือง สีเขียว สีแดงตามลำดับ

ตัวอย่างการจัดตารางเวลา

8.00 น.	เด็กมาถึงโรงเรียน
8.30 น.	เข้าແຕ່ວາງພະຍົບພະນັກງານ
9.00 น.	ເຮືອນເລີຂາ
10.00 น.	ເຮືອນພາສາໄທ
11.00 น.	ເຮືອນ ສປປ.
12.00 ນ.	ພັກເຫີ່ງ
13.00 ນ.	ເຮືອນສິລປະ
14.00 ນ.	ພລສຶກສາ
15.00 ນ.	ເລີກເຮືອນ

ครูຈໍາເປັນຕ້ອງຕິດຕາວາງນີ້ໄວ້ໃນທີ່ທີ່ເດີກສາມາຮຸນອັນເໜີນ ເຖິງ ນ້ຳໜັ້ນເຮືອນ ນີ້ອ່ອທີ່ໄດ້ເດີກຄຽງຈາດີດກາພຳກັບໄວ້ທີ່ຕາວາງດ້ວຍ ເຖິງ 8.30 ນ. ເກມພະຍົບພະນັກງານ ອາຈນີ້ກາພະຍົບພະນັກງານຕິດໄວ້ທີ່ນ້າເລີຂາ 8.00 ນ. ດ້ວຍ ເວລາຂຶ້ນກີ່ເຫັນເດີວກັນ

4. ປະໂຍບນີ້ຂອງ ທີ່ ປୋແກຣມ

ເດີກອອກທີ່ສົດຖືກເປັນເດີກທີ່ສ້ອສາງໄດ້ດ້າທາການໃຊ້ສາຍາຕາແຕ່ການສື່ອສາງໄດ້ໄນ້ດ້າທາການພັ້ງຈຶ່ງຄວາມໃຊ້ສ້ອສາງສາຍາຕາໄດ້ມາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະທຳໄດ້ ເນື້ອເດີກເຂົ້າໃຈສິ່ງທີ່ມີອັນເໜີນໄດ້ດ້ວຍຕາຈະຫ່າຍໃໝ່ ເດີກມີການຮັບຮູ້ດີ້ນີ້ ເຂົ້າໃຈສິ່ງທີ່ຕ້ອງກາຈະສ້ອສາງ ການເຮືອນການສອນທີ່ຈະເປັນຫັ້ນ ຖໍ່ງ່າຍ ຖໍ່ປະມານ 2-3 ຫັ້ນຕອນ ຈະທຳໄໝເດີກເຮືອນຮູ້ໄດ້

5. ແຫດຜລໃນການນຳເຫດນີ້ ປୋແກຣມມາໃຊ້

ສາເໜີດໃນການນຳເຫດນີ້ມາໃຊ້ ເພົ່າວ່າເຫດນີ້ແລ້ວນີ້ສອດຄລ້ອງກັບປັ້ງປຸງນາແລະຄວາມຕ້ອງການຂອງເດີກ ສາມາດອົບສູນອັນດົກໄດ້ດີ ສອດຄລ້ອງກັບລັກສະນະຂອງເດີກອອກທີ່ສົດຖືກລ່າວຄືດ

1.ເດີກອອກທີ່ສົດຖືກເຮືອນຮູ້ໄດ້ດີຈາກການໃຊ້ສາຍາຕາ (Visual Learner) ແລ້ວມີປັ້ງປຸງຈາກການພັ້ງເນື່ອຈາກພັ້ງແລ້ວໄນ້ເຂົ້າໃຈ ເດີກອອກທີ່ສົດຖືກບາງຄນຈຳເຫດການທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນອົດໄດ້ເປັນຍ່າງດີເນື້ອເຫາແພີ່ງ (ເໜີນ) ແຫດການນີ້ນັ້ນດ້ວຍຕົນເອງ ເວລາຜ່ານໄປໆນານແລ້ວເຂົ້າກີ່ຈັງຈຳໄດ້

2.ເດີກອອກທີ່ສົດຖືກເຮືອນຮູ້ໄດ້ດີ ຈາກກິຈການທີ່ເປັນກິຈວັດຮ ເປັນການກະທຳທີ່ປົງປັດເຫັນເດີມທຸກວັນ ພລຍຄນອາຈານໄມ່ເຫັນດ້ວຍ ໂດຍໄຫ້ແຫຼຸຜລວ່າ ນາກເດີກປົງປັດເຫັນເດີມທຸກວັນ ເດີກຈະເຮືອນຮູ້ສິ່ງໃໝ່ ໄດ້ອ່າຍ່າງໄວ ແຕ່ໜັກທີ່ສຳຄັນກີ່ຄືດ ການເຮືອນຮູ້ຈະຕ້ອງເຮັ່ນຈາກສິ່ງທີ່ເດີກເກັ່ງ ສິ່ງທີ່ເດີກຄົດ ແລ້ວຈຶ່ງຄ່ອຍເປັ້ນປົງປັດເຫັນກິຈການທີ່ຢາກເຂົ້ນ ເນື້ອເດີກມີທັກະນີໃນກິຈການເບື້ອງຕົ້ນແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນເຮົາຈຶ່ງເຮັ່ນຕົ້ນໃນສິ່ງທີ່ເປັນກິຈວັດຮທີ່ລະນ້ອຍຈຶ່ງທຳໄໝເດີກເຮືອນຮູ້ສິ່ງໃໝ່ໄດ້ຂຶ້ນ

3.เด็กออทิสติกมีปัญหาในการรับรู้ทางภาษา (ฟังไม่เข้าใจ อ่านไม่เข้าใจ) แม้เด็กบางคนจะมีทักษะในการแสดงออกทางภาษาสูงก็ตาม(พูดเก่ง พูดได้ดีแต่เป็นการพูดที่ไม่มีความหมาย)

4.เด็กออทิสติกมีปัญหาสำคัญดังนี้ มีความสามารถในการรับรู้ภาษาต่ำ มีความสามารถในการจดเรียงลำดับต่ำ ไม่เข้าใจภูมิปัญญาของโรงเรียน การสอนจะต้องนาทางแก้ปัญหา หรือไม่ก็นาทางชดเชยทักษะที่ยังบกพร่องเหล่านี้ด้วยวิธีอื่น

5.เด็กออทิสติกไม่เข้าใจภูมิปัญญาของสังคม ภูมิปัญญาต่าง ๆ จึงไม่มีความหมาย สำหรับเขาหลายคนจึงเห็นว่าเข้าประพฤติดนไม่เหมือนคนอื่น ปฏิบัติในสิ่งที่คนอื่นไม่ปฏิบัติ ใน การสอนทั่วไป ครูจะให้วิธีอธิบาย (การพูด) อธิบายปัญหา (การพูด) การออคำสั่งให้เด็กปฏิบัติตาม (การพูด) วิธีดังกล่าวไม่เหมาะสมกับเด็กออทิสติก เพราะว่าเด็กไม่เข้าใจสิ่งที่ครูกำลังพูด แต่ไม่ได้หมายความว่าเด็กไม่ฉลาด เด็กออทิสติก บางคนอาจมีระดับความสามารถทางสมองสูง แต่ยังไม่สามารถเข้าใจสิ่งที่ครูพูด ไม่เข้าใจภาษาที่ครูใช้ไปกว่าตนเด็กบางคนอาจให้ความสนใจในสิ่งที่คนอื่นเขาไม่สนใจ เช่น แทนที่จะฟังครูพูดอย่างเดียวเด็กออทิสติกอาจมุ่งความสนใจไปที่ริมฝีปากของครู ว่าริมฝีปากมีการเคลื่อนไหวที่เปลก ๆ ลิปสติกที่ครูใช้ทาปาก (ครูผู้หญิง) เป็นสิ่งเปลก ๆ (ซึ่งคนอื่นเห็นว่าไม่เปลก) เด็กบางคนไม่ได้ยินที่ครูพูด เพราะหันเนื่องความสนใจไปฟังเสียงไฟฟ้าที่ดังมาจากโรงงานข้างโรงเรียน ทำให้ฟังครูไม่รู้เรื่อง ครูอาจใช้คำศัพท์ยากเกินไป เด็กไม่เข้าใจความหมาย เด็กไม่เข้าใจในสิ่งที่ครูกำลังเล่าให้ฟังด้วยความตلقกขบขัน แต่เด็กไม่เข้าใจจึงไม่เข้าใจคำพูด เปรียบเทียบหรือการพูดหลายอย่างที่ไม่มีความหมายตรงตามตัวอักษร เด็กไม่เข้าใจ จะเห็นได้ว่ามีตั้งหลายสิ่งหลายอย่างที่เป็นสาเหตุทำให้เด็กออทิสติกมีความบกพร่องทางสติปัญญาขึ้นด้วย (เด็กออทิสติกส่วนใหญ่จะมีความบกพร่องทางสติปัญญาร่วมด้วย) ปัญหา ก็จะยิ่งมากขึ้น

ครูที่สอนเด็กปกติอาจกล่าวว่า วิธีสอนแบบสาธิต (Demonstration) เป็นวิธีสอนที่ดี เพราะครูแสดงให้เด็กดู เด็กเห็นด้วยอย่าง แล้วสามารถปฏิบัติตามครูได้ แต่สำหรับเด็กออทิสติกแล้ว อาจไม่เป็นเช่นนั้น ตัวอย่างเช่น ครูอธิบายคำว่าเขย่งก้าวกระโดด คืออะไร เด็กไม่เข้าใจ ครูจึงสาธิตโดยการกระโดดให้เด็กดู เด็กปกติจะเข้าใจและลงมือปฏิบัติตามครูได้ บางคนต้องฝึกซ้อมหลายครั้งและในที่สุดก็ปฏิบัติได้ แต่สำหรับเด็กออทิสติกอาจไม่ใช่ เด็กออทิสติกอาจไม่เข้าใจการกระโดดว่าจะทำขั้นตอนใดก่อน มีกี่ขั้นกันแน่ที่สำคัญคือ เด็กไม่มุ่งความสนใจไปที่การก้าวกระโดดของครู ว่ามีกี่ก้าว ขณะที่ครูแสดงการกระโดดให้นักเรียนดู แต่เด็กอาจให้ความสนใจรองเท้าที่ครูสวมใส่เป็นพิเศษ จนลืมเนื้องานก้าวที่ครูกระโดด หากครูสอนรองเท้าที่มีสีเปลก ๆ ปัญหา ก็ยิ่งมากขึ้นสำหรับเด็กออทิสติก

การให้รางวัลแก่เด็กก็เป็นเดียวกัน ในเด็กปกติครูอาจให้แรงเสริมโดยการชมว่า “เก่ง” “ดี” “เยี่ยม” หรือการที่ครูยิ้มและยกนิ้วให้ ครูบางคนอาจชอบให้เด็ก (ในกรณีเด็กเล็ก) แต่สำหรับเด็กออทิสติกอาจไม่ได้ผล เพราะเด็กไม่เข้าใจว่า การยิ้มแปลว่าอะไร ทำไม่ดียิ่ง ไม่ยิ้มก็ได้ใช่ไหม “ทำไมต้องเข้ามาขอบใบลังขันด้วย ร้าคาญ ผลักเลยตีใหม่” เป็นต้น เพราะเด็กไม่เข้าใจความหมายของท่าทาง การกระทำในลักษณะดังกล่าว ด้วยเหตุที่เด็กออทิสติกหลายคนจึงไม่ชอบการกอดรัด แรงเสริมที่จะให้กับเด็กต้องมีความหมายหรือครูอธิบายให้เข้าใจความหมายของรางวัล แรงเสริมที่จะให้กับเด็กต้องไม่เหมือนกับครูต้องค้นหาให้พบว่า เด็กชอบอะไร แล้วให้สิ่งนั้นเป็นแรงเสริม

6. การสอนแบบมีขั้นตอน (Structure Teaching)

คำว่า Structure หมายถึง การนำขั้นตอนมาเรียงกันอย่างเป็นระบบ คำว่า Structure Teaching ซึ่ง หมายถึง การสอนที่มีลำดับขั้นตอนที่เป็นระบบ (ในที่นี้ภาษาไทยให้คำว่า “การสอนที่มีขั้นตอน”) การสอนที่มีขั้นตอน เป็นการใช้จุดเด่น (ความแกร่ง Strength) ของเด็กออทิสติกในการสอนเด็กออทิสติก

การสอนมีขั้นตอนส่งเสริมให้เด็กออทิสติกเข้าชนะอุปสรรคต่าง ๆ ได้ การสอนแบบมีขั้นตอนตามกระบวนการของ ทช โปรแกรม ประกอบด้วยการจัดขั้นตอนใน 3 ประการ คือ การจัดขั้นตอนของสภาพแวดล้อม การจัดเวลา และการจัดโครงสร้างงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

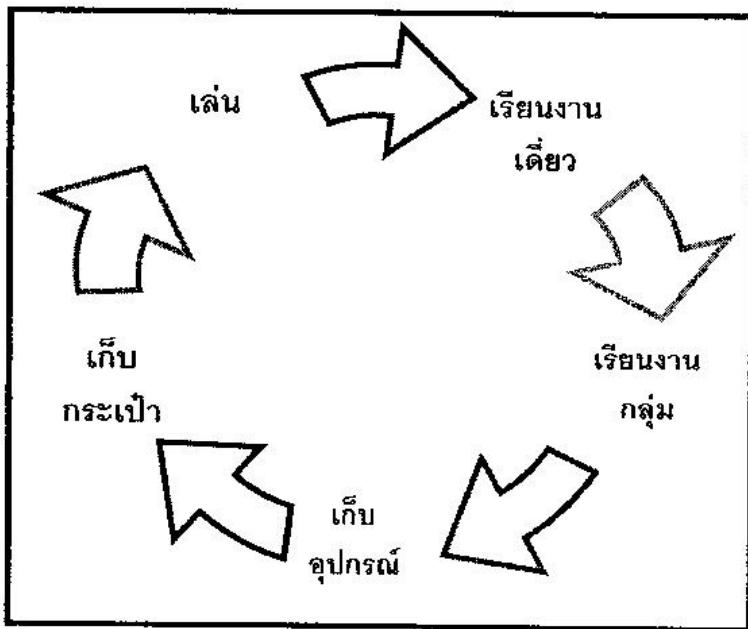
6.1 การจัดสภาพแวดล้อม เป็นการจัดสภาพแวดล้อมในห้องเรียน ให้อิ่อมานวย ต่อการเรียนการสอนเด็กออทิสติก

- 1.1 ครูต้องอธิบายให้เด็กเข้าใจว่า ห้องเรียนมีไว้ทำอะไร
- 1.2 ห้องเรียนมีขนาดเล็กเกินไปอาจทำให้แออัด สงผลที่พดุงกรรมของเด็ก
- 1.3 ห้องเรียนที่กว้างเกินไปอาจทำให้เด็กออทิสติกรู้สึกสับสนรุนแรง เพราะไม่ทราบว่าจะประกอบกิจกรรมได้ในห้องเรียนบ้าง

- 1.4 ห้องเรียนที่มีประดิษฐ์มากจะทำให้เด็กอยากรีบลงนอนมากห้อง
- 1.5 ห้องเรียนที่มีหน้าต่างมากเกินไปทำให้เด็กเสียสมาธิ เพราะเด็กจะมองออกไปทางหน้าต่าง บ่อย ๆ จึงควรปิดหน้าต่างให้หมด

- 1.6 ห้องเรียนที่อยู่ติดกันอาจมีเสียงรบกวน
- 1.7 ห้องเรียนที่ใกล้กันทางเดิน จะทำให้มีเสียงรบกวน
- 1.8 ห้องเรียนที่อยู่ติดกัน อาจส่งเสียงดังรบกวนห้องด้านไป
- 1.9 จัดให้เด็กนั่งด้านในให้ครุนงด้านนอกเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กหลุดจากเก้าอี้บ่อย

1.10 ภายนในห้องเรียน ให้ทำเครื่องหมายกำหนดพื้นที่ว่าพื้นที่ในห้องเรียน ใช้ประกอบกิจกรรมอะไรไว้บ้าง เช่น



แผนภูมิที่ 4 แสดงการใช้สัญลักษณ์
ที่มา : ผดุง อารยะวิญญุตและคณะ ,2546:34

ตัวอย่างที่ 1

เด็กอหิสติกเข้าແຕวไม่เป็น เพราะไม่รู้ว่าควรยืนอย่างไรยืนต่อจากใคร เด็กจึงแทรกແຕว เสมอ ครูอธิบายแล้วก็ไม่เข้าใจ วิธีหนึ่งที่แก้ไขได้คือ ครูตัดกระดาษหรือยาง (เช่นรองเท้าฟองน้ำ) เป็นรูปเท้า 2 ข้าง แล้วนำมารวบตรงบริเวณที่จะให้เด็กเข้าແຕวทุกครั้งที่มีการเข้าແຕว เด็กอหิสติกจะมายืนตรงรูป (รองเท้า) ของเข้า เด็กอหิสติกก็จะเข้าແຕวได้ถูกต้อง

ตัวอย่างที่ 2

เด็กอหิสติกวัยรุ่นคนนึงปัสสาวะไม่ตระกับโดยปัสสาวะ ทำให้น้ำปัสสาวะเรี่ยราดและเป็นเช่นนี้ทุกครั้ง ทำให้ครูและเพื่อนนักเรียนไม่พอใจ ครูแก้ปัญหาโดยการตัดกระดาษ(หรือยางฟองน้ำ) ไปวางที่โถปัสสาวะ ให้ใกล้ชิดพอตี ไม่ห่างจากโถ จนเกินไปทุกครั้งที่เด็กคนนี้ปัสสาวะ เขายืนบนรองเท้าทั้งสอง ซึ่งตรงกับโถปัสสาวะพอตี ปัญหาจึงหมดไป

การจัดสภาพแวดล้อมปฏิบัติได้ดังนี้

1. กำหนดพื้นที่ในห้องเรียนว่าบริเวณใดใช้ประกอบกิจกรรมใดบ้าง- ให้เรียนของเด็กจะต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ทำให้เด็กเสียสมาธิน้อยที่สุด

1.1 จะต้องมีการบอกเลขตัวหน่วยพื้นที่อย่างชัดเจน เช่น ให้ตู้กันระหว่างบริเวณที่ใช้เล่นเกม ใช้ย่างรองวางบนพื้นที่ในห้องน้ำ เป็นต้น อย่าใช้พื้นที่บริเวณเดียวโดยใช้ทั้ง เรียน เล่น รับประทานอาหารว่าง หรือประกอบกิจกรรมอย่างอื่น พื้นที่บริเวณเดียว ใช้เพื่อกิจกรรมอย่างเดียว

- 1.2 จัดบริเวณให้เด็กทำงานหั้งทำงานเดี่ยวและทำงานกลุ่มที่แยกจากกันต่างหาก
- 1.3 มีเครื่องหมาย (ภาพ สัญลักษณ์ สี) บอกบริเวณต่าง ๆ
- 1.4 บริเวณ (หรือศูนย์) เหล่านี้ต้องอยู่ในสายตาของครู ครูสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง
2. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่จะใช้ในการสอนให้อยู่ใกล้มือครู ครูสามารถเอื้อมหยิบได้โดยไม่ต้องเดินไปนั่น เพราะการเดินของครูไปจากโต๊ะเพียง 4-5 ก้าวทำให้เด็กออกทิสติกหนันเนื่องความสนใจไปยังสิ่งอื่น และดึงความสนใจกลับมาอย่าง
- 2.1 อุปกรณ์การสอน ควรอยู่ภายใต้ช่วงแขนที่ครูหยิบได้ง่าย
- 2.2 บริเวณที่ใช้เรียน ใช้เล่น ต้องอยู่ห่างจากประตู เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กหลบหนีออกไปทางประตูได้โดยง่าย
- 2.3 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้เป็นอันตรายต้องเก็บให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กหยิบจับได้โดยง่าย
3. เนื้อหาที่จะสอนจะต้องอยู่ในระดับที่เด็กจะทำได้ไม่ยากเกินไปและไม่ง่ายเกินไป
4. สอนเด็กออกทิสติกให้เข้าใจว่าห้องเรียนมีไว้ทำไมและเมื่อเวลาเข้ามาในห้องเรียนนักเรียนจะต้องทำอะไรบ้าง

6.2 การจัดเวลา

ครูจะต้องหาทางให้เด็กเข้าใจกรอบเวลาว่าเด็กจะต้องทำอะไรบ้างใน 1 วัน หรือใน 1 ชั่วโมง หรือ 1 ช่วงเวลา ใน 1 วัน เช่น

- เข้าແນວເຄາຣະງາຕີ
- ກິຈກຽມວິຊາຄະນິດສາສົດ
- ກິຈກຽມວິຊາກາຫຍາໄທ
- ພັກເຖິ່ງ ວັບປະທານອາຫານ
- ກິຈກຽມພລືກໍາ
- ກາຮເລັ່ນເກມ
- ເຕີຍມດັວກອນກລັບນ້ຳ
- ກລັບນ້ຳ

ในกรอบ จะต้องมีสิ่งที่จะใช้สื่อสารกับเด็กออกทิสติกอาจเป็น

ໜ້າຄວາມ
ກາພ
ສัญລັກຂະໜົດ
ວັສດຸ ສິ່ງຂອງ

เช่น ในช่วงเวลา (ช่วงเวลาที่ 4) ซึ่งเป็นช่วงเวลาการรับประทานอาหารกลางวัน ครูอาจใช้ภาพของคนกินข้าวหรือบัตรคำที่เขียนคำว่า “กินข้าว” หรือสัญลักษณ์ที่เป็นรูปข้าว – ส้อม ติดไว้ในกรอบสี่เหลี่ยมเพื่อให้เด็กเข้าใจ กรอบสี่เหลี่ยมคืนกัน เช่นกัน หรือใน 1 ช่วงเวลา (หนึ่งคาบ) ที่ครูสอนเด็กในเวลา 40 นาที ครูจะต้องแจ้งให้เด็กรู้สึกว่าเด็กจะต้องทำอะไรบ้าง เช่น

- ต่อไม้บังคับ
- ระบายสี
- ดีมน้ำ ไปห้องน้ำ
- ร้อยลูกปัด
- กิจกรรมการบากเลข
- หมดเวลา เป็นต้น

ในทุก จะต้องบรรจุไว้ซึ่ง

- คำ ข้อความ ถ้าเด็กอ่านได้และเข้าใจความหมาย
- รูปภาพ
- สัญลักษณ์
- วัสดุที่เป็นของจริง

สี เช่น สีเขียวแปลงว่า เริ่มต้นกิจกรรม สีแดงแปลงว่า กิจกรรมสิ้นสุดลงแล้วหรือการนำภาพลงในกล่องแล้วนำกล่องไปเก็บเข้าที่ซึ่งมีความหมายว่ากิจกรรมสิ้นสุดลงแล้ว ไม่ใช่บอกเด็กว่าหมดเวลาแล้ว แต่ของเล่นยังวางแผนอยู่เต็มพื้นไปหมด เด็กอุทิสติกไม่เข้าใจว่าหมดเวลาได้อย่างไร ในเมื่อของเล่นยังมีอยู่มากมาย โดยในการจัดเวลาไม่แนวปฏิบัติดังนี้

1. ตารางกิจกรรมที่จะให้เด็กปฏิบัติต้องชัดเจน
2. ครูผู้ช่วยจะต้องเข้าใจตารางเวลาที่กำหนด
3. กิจกรรมที่จัดจะต้องเหมาะสมกับเวลา
4. กิจกรรมจะต้องมีทั้งกิจกรรมกลุ่มและให้เด็กทำกิจกรรมตามลำพัง
5. การจัดกิจกรรมจะต้องเหมาะสมกับระดับความสามารถของเด็ก
6. กิจกรรมจะต้องเป็นสิ่งที่เด็กชอบ สนใจ
7. กิจกรรมจะต้องประกอบด้วย สิ่งที่เด็กทำได้ (ง่าย) ที่เด็กต้องใช้ความพยายาม (ยาก) รางวัล (แรงเสริม) สรับกันไป ซึ่งจะทำให้เด็กเรียนได้ดี
8. มีสัญญาณเตือนก่อนหมดเวลา
9. หมดเวลา แปลงว่า เลิกทำกิจกรรมนั้น ๆ ครูจะต้องมีบัตรคำภาพประกอบ

10. สัญลักษณ์ หรือ เพื่อส่งสัญญาณบอกเด็กว่า กิจกรรมสิ้นสุดลงแล้ว

6.3 การจัดโครงสร้างงาน

งาน หมายถึง งานที่คุณชอบมายให้นักเรียนทำ อาจเป็นการบ้าน หรืองานในชั้นเรียน ก็ได้ เพื่อให้เด็กทำงานดังกล่าวได้ ครูจะต้องสอนให้เด็กทราบว่า งานนั้น ๆ มีขั้นตอนอย่างไรบ้าง ยิ่งไปกว่านั้น ครูจะต้องจัดขั้นตอนในการสอนให้เป็นระบบว่า จะสอนให้เด็กทำอะไร ก่อน – หลัง เช่น ในการสอนให้เด็กรู้จักแต่งตัว (การสวมเสื้อผ้า) หากเราเลือก ทาง เกง ชุดชั้นใน ถุงเท้า อยู่ในลำดับแรก ตามด้วยเสื้อ ทาง เกง และรองเท้า ให้เด็กหันมองที่ลำดับเดียวกันจะปฏิบัติตามได้ การที่ครูนำ้งานมาเรียงกันตามลำดับเรียกว่า Structured work ซึ่งประกอบด้วย 3 อย่าง คือ

1. การออกคำสั่ง มีความสำคัญมาก ครูจะต้องสั่งเด็กด้วยคำพูดสั้น ๆ ง่าย ๆ เพราะถ้าพูดยาว เด็กอาจลับสน

2. การกระตุ้นเตือน (Prompt หรือ prompting) หมายถึง การที่ครูเคยแนะนำหรือกระตุ้นให้เด็กแสดงพฤติกรรมที่พึงประสงค์ เช่น เด็กนั่งโดยมีจานอาหารที่วางข้างหน้าแต่เด็กยังไม่รับประทานอาหาร เมื่อทุกคนเริ่มรับประทานอาหารแล้ว ครูอาจแสดงทำทางการตักอาหารเข้าปาก เพื่อเป็นการบอกรอยทำทางว่า “กินข้าวได้แล้ว” หากเด็กยังไม่รับประทานอาหารอีกครู่อาจเดินเข้ามาใกล้ ๆ แล้วเขามือแตะข้อศอก ให้เด็กลงมือรับประทานอาหาร หากเด็กยังไม่รับประทานอาหารอีกครู่อาจ จับมือเด็กตักอาหารเข้าปาก เป็นต้น การกระตุ้นเตือนจากจะทำได้หลายอย่าง

- การใช้ท่าทาง เช่น การแสดงทำทางการกินข้าว (Gesture prompt)
- การใช้สายตา การให้ภาพคนรับประทานอาหาร (Visual prompt)
- การให้อ่านข้อความในบัตรที่เขียนว่า “กินข้าว” (Written prompt)
- จับมือทำ (Physical prompt)

3. การให้แรงเสริมครูจะต้องให้แรงเสริมเป็นประจำ จะต้องเป็นแรงเสริมที่เด็กชอบ จึงจะมีประสิทธิภาพต่อพัฒนารูปแบบของเด็ก ซึ่งครูจะต้องค้นหาให้พบ ครูจะต้องวางแผนว่าจะนำแรงเสริมมาใช้อย่างไร และครูจะต้องเรียนให้ในแผนการสอนด้วยว่าจะใช้แรงเสริมอะไร เมื่อใดและอย่างไร

3.3 เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS)

ผดุง อาภัยวิญญาณและคณะ (2546:31) ได้กล่าวถึง เทคนิคการสอนภาษาสำหรับเด็ก ออทิสติกไว้ดังนี้

1. ความหมายของเทคนิคการสอนแบบ เพ็คส์

PECS ย่อมาจาก Picture Exchange Communication System พัฒนาขึ้นโดย ดร. มอนดี้ แหนรูส์เคลล่าแวร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นการสอนการสื่อสารกับเด็กออทิสติกโดยใช้

ภาพในการสื่อสารจะเริ่มจากการแลกเปลี่ยนภาษาระหว่างครูสอนท่าน 2 คน โดยไม่มีการพูดคุย ถ้าจากนั้นครูจะเริ่มพูดคุยกับเด็กที่คนน้อย ในตอนแรกเด็กอาจจะยังไม่ได้ตอบแต่ต่อมาเด็กจะเริ่มได้ตอบโดยใช้ภาพโดยใช้ภาษาท่าทางและใช้ภาษาพูดในที่สุด

2. จุดมุ่งหมายของเทคนิคการสอนแบบ เพ็คส์

1. เพื่อใช้สอนการสื่อสารระหว่างเด็กothิสติกกับผู้ป่วยของกับครูหรือกับผู้อื่นโดยใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ โดยเน้นให้เด็กสามารถสื่อสารกับผู้อื่นในชีวิตประจำวันได้หลากหลายกับเด็กothิสติกแล้ว วิธีนี้อาจนำมาใช้กับเด็กอื่นที่มีความบกพร่องทางการสื่อสารได้ด้วย

2. เมื่อเด็กเข้าใจกระบวนการสื่อสารและสามารถสื่อสารกับผู้อื่นด้วยภาพได้แล้ว จุดมุ่งหมายขั้นต่อไปคือ การสอนเด็กให้สามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้ด้วยการพูด

3. การสอนแบบเพ็คส์

ตัวอย่างของภาพที่นำมาใช้สอน ในระยะแรกส่วนมากจะเป็นภาพที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เช่น ภาพกินอาหาร ภาพเข้าห้องน้ำ ภาพการอาบน้ำ ภาพการแต่งตัว

4. ประโยชน์ของเทคนิคการสอนแบบ เพ็คส์

วิธีการสอนแบบเพ็คส์ มีความแตกต่างจากวิธีสอนทั่วไป คือ วิธีสอนแบบนี้เป็นการแลกเปลี่ยนรูปภาพซึ่งกันและกันระหว่างครูผู้สอนและเด็กothิสติก วิธีสอนนี้มีจุดเด่นที่สำคัญ คือ

1. เป็นการสอนให้เด็กสามารถแสดงปฏิกริยาได้ตอบทันทีทันใด
2. เป็นการสอนให้เด็กเป็นผู้เริ่มต้นการสนทนาก (หรือการสื่อสาร)
3. เป็นการให้ลิ้งของเป็นรางวัล ตามด้วยคำชม
4. เด็กไม่จำเป็นต้องมีทักษะเบื้องต้นในการสื่อสาร
5. เป็นการสอนการสื่อสารในขณะที่เด็กอยู่ท่ามกลางคน 2-3 คน ซึ่งเด็กจะต้องใช้ทักษะทางสังคมเพื่อให้เกิดการสื่อสาร

6. หากใช้วิธีการสอนแบบเพ็คส์แล้วมักเห็นผลในระยะเวลาสั้น

7. วิธีนี้เป็นวิธีง่าย ๆ ทำให้เด็กเข้าใจง่าย

สรุปได้ว่า วิธีการสอนแบบเพ็คส์สอนให้เด็กเริ่มต้นการสื่อสารกับครูโดยครูชี้ให้ดูรูปภาพ ครูพูดแล้วให้เด็กพูดตาม เด็กothิสติกอาจไม่พูดหรืออาจพูดแต่ไม่ยอมชี้ตามครู หรืออาจหันหน้าไปทางอื่น

5. วิธีการสอนแบบ เพ็คส์ ก่อนการสอนครูจะต้องปฏิบัติตามนี้

5.1 ค้นให้พบว่าเด็กชอบอะไร เพราะครูใช้สิ่งที่เด็กชอบเป็นแรงเสริม

5.2 อธิบายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจว่าระบบเพ็คส์ มีอย่างไร ทำอย่างไร จะทำให้ระบบมีประสิทธิภาพ

5.3 การที่จะค้นพบว่าเด็กชอบสิ่งใดบ้าง ครูอาจลังเลตัวยัตนเอง หรืออาจสัมภาษณ์ผู้ปกครอง พี่เลี้ยงเด็กหรือคนที่อยู่ใกล้ชิดกับเด็กมากที่สุด สิ่งที่เด็กชอบอาจจัดหมวดหมู่ได้ดังนี้

1. อาหาร เด็กชอบกินอะไรมากที่สุด เช่น ลูกภาค หรือขนมหวานบางชนิด อาหารขบเคี้ยวบางอย่าง
2. เครื่องดื่ม เด็กชอบเครื่องดื่มประเภทไหนมากที่สุด เช่น นมกล่องบางชนิดบางรส น้ำอัดลม เป็นต้น
3. ของเล่น เด็กชอบของเล่นประเภทใดมากที่สุด
4. กิจกรรม เด็กชอบกิจกรรมใดมากที่สุด เช่น เกมคอมพิวเตอร์ การต่อแท่งไม้ การตัดกระดาษ การร่วมกิจกรรมกลุ่ม เป็นต้น
5. การเล่น ทำงานตามอิสระ หากมีเวลาว่างเด็กชอบทำอะไรมากที่สุด เช่น เล่นของเล่น ตามลำพัง เป็นต้น

ครูจะต้องเรียงลำดับสิ่งที่เด็กชอบเหล่านี้ จากมากที่สุดไปยังน้อยที่สุด เพื่อเลือกนำไปปรับเปลี่ยนและเปลี่ยนระบบ และจำเป็นต้องศึกษาว่าเด็กไม่ชอบสิ่งใดมากที่สุดด้วย โดยให้วิธีศึกษาตามรายการที่กล่าวมาแล้ว ทั้งนี้เพื่อครูจะได้นำลักษณะเด็กไปปรับเปลี่ยนโดยไม่นำสิ่งนั้นมาใช้กับเด็ก แต่ถ้าครูต้องการนำมาใช้ ครูก็สามารถนำมาใช้ได้ ส่วนมากจะใช้ในการควบคุมพฤติกรรมของเด็ก โดยใช้หยุดยั้งการแสดงออกซึ่งพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งครูจะต้องใช้สิ่งที่เด็กชอบมากที่สุดเป็นอันดับแรกของการเสริมแรง และครูอาจใช้อุปกรณ์เสริมแรงดังกล่าวในรูปของ สัญลักษณ์ (เช่น ภาพสติกเกอร์) ภาพวาด (ครูวาดเอง) รูปถ่าย ของจริง (เช่น ลูกภาค) เป็นต้น

5. วิธีการสอนแบบเพ็คส์

วิธีการสอนแบบ เพ็คส์ แบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอน ครูจะต้องสอนตามลำดับ ไม่ว่าจะเป็นขั้นตอนในญี่ปุ่น หรือขั้นตอนย่อย ๆ ในแต่ละขั้นตอนครูจะสอนขั้นตอนที่ไม่ได้ และจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่อย่างเคร่งครัด ขั้นตอนต่าง ๆ มีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การแลกเปลี่ยนสิ่งของ

1. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

ในทันทีที่เด็กเห็นอุปกรณ์เสริมแรง (อาจเป็นสิ่งของจริง ๆ ภาพวาด สัญลักษณ์ หรือภาพถ่ายสิ่งที่เด็กชอบที่สุด) เด็กจะหยิบสิ่งของนั้นแล้ววางลงบนฝ่ามือของครู

2. วิธีปฏิบัติ

ในการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ ต้องใช้ครู 2 คน หรือครู 1 คน พี่เลี้ยงอีก 1 คน รวม 2 คนครู (ต้องเป็นเจ้าคำว่าครูกับพี่เลี้ยง) จะต้องนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน พี่

เลี้ยงนั่งอยู่ข้างหลังเด็ก ค่อนไปข้างๆ เล็กน้อย หากเด็กสนใจดูขวา ให้พี่เลี้ยงนั่งเยื้องไปทางขวา หากเด็กสนใจดูซ้ายให้พี่เลี้ยงนั่งเยื้องไปทางซ้าย ครูหรือบุปผาณ์เสริมแรง (สมมุติว่าเป็น Pokie) แล้วครูเขียนต่อหน้าเด็ก ให้เด็กเห็นหากเด็กเข้มมือมาหันไป Pokie จากมือครู ครูไม่ให้แต่ครูจะแบนมืออีกข้างหนึ่งออก แล้วเข้าไปที่รูปภาพหรือภาพวาดของ Pokie ที่อยู่บนตัวนักเรียนด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหันไปแผ่นภาพวาดนั้นใส่ ลงบนมือครู หากเด็กไม่ทำ พี่เลี้ยงจะต้องจับมือเด็กแล้วหันหันไปภาพวาดนั้นใส่ลงบนมือครู แล้วครูเขียนให้ Pokie แก่เด็ก ครูปฏิบัติเช่นนี้หลาย ๆ ครั้ง พี่เลี้ยงคงจะมือหรือกระดุ้นเดือนเด็ก หากเด็กปฏิบัติตาม ที่เด็กสามารถทำได้ ให้เด็กได้โดยพี่เลี้ยงไม่ต้องช่วยเหลือ

ในขั้นตอนนี้มีหลักการในการปฏิบัติดังนี้

1. ครูไม่พูดกับเด็กแม้แต่คำเดียว ปฏิบัติอย่างเดียว พี่เลี้ยงก็ต้องไม่พูด
2. ครูเตรียมอุปกรณ์เสริมแรงไว้หลาย ๆ ชิ้น (5-10 ชิ้น) หากเด็กเบื่อให้เปลี่ยนอุปกรณ์เสริมแรงใหม่ โดยเลือกอุปกรณ์เสริมแรงที่เด็กชอบในอันดับรองลงมา
3. ในหนึ่งวันฝึกให้เด็กเข้มมือหันไปลักษณะนี้อย่างน้อย 30 ครั้ง (อาจฝึกเลขช่วงเวลาได้)
4. จำเป็นต้องมีพี่เลี้ยงในขั้นนี้ พี่เลี้ยงจะต้องคงอยู่เด็กให้เด็กปฏิบัติตามที่ครูต้องการได้
5. ลดความช่วยเหลือเด็กลงที่ละน้อยจนกระทั่งเด็กสามารถปฏิบัติเองได้โดยไม่ต้องมีคนช่วย
6. ครูลดระดับการแบนมือลง ในครั้งแรกครูแบนมือ (อีกข้างหนึ่ง) ให้บันได้ต่อหน้าเด็ก(อาจฝึกบนพื้นห้องได้ ไม่จำเป็นต้องฝึกบนตีระแวงอีก) ขั้นต่อไปหลังจากที่เด็กหันหันไปทางขวาลงบนมือครูได้แล้ว เด็กจะหาทางให้ครูแบนมือเอง เช่น พยายามหานมือครูจนพบว่า มือครูอยู่ที่ไหนแล้วแกะมือครูที่กำไรให้แบนออก เป็นต้น
7. ครูรีบพูดได้ตอบเด็กทันที หากเด็กเริ่มเปลี่ยนเสียงพูด พูดกับเด็กคล้ายกับว่าเด็กเป็นผู้ที่สามารถพูดจากันกับเราได้
8. ครูให้รางวัลทุกครั้ง อย่างบอกว่า “ไม่ได้” หรือ “ไม่” หากเด็กไม่ปฏิบัติตามให้พูดกับเด็กว่า “ทำอย่างนี้” แล้วจับมือเด็กท้า
9. เลือกใช้อุปกรณ์เสริมแรงตามลำดับที่เด็กชอบ
10. ครูกับพี่เลี้ยงอาจสลับบทบาทกันก็ได้

ขั้นตอนที่ 2 การขยายระยะเวลาให้นานขึ้น

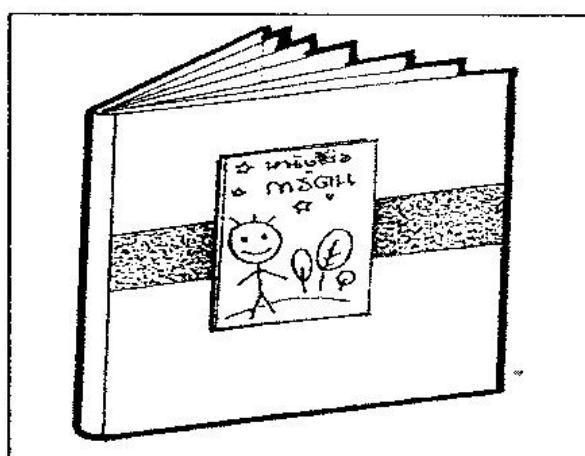
1. วัดดูประสิทธิภาพพฤติกรรม

เด็กสามารถเดินไปที่ป้ายสื่อสาร แกะภาพออกจากป้าย นำภาพมาหาครูว่างภาพลงบนฝาเมื่อครู่ คำว่า “ป้ายสื่อสาร (Communication Board)” เป็นป้ายที่มีลักษณะคล้ายป้ายนิเทศ มีขนาดกว้าง 2X3 ฟุต หุ้มด้วยผ้ากำมะหยี่ เด็กสามารถนำภาพมาติดที่ป้ายและดึงภาพออกจากป้ายได้

2. วิธีปฏิบัติ

ในขั้นนี้ มีแนวทางในการปฏิบัติตามนี้

1. ครูยังไม่กระตุ้นให้เด็กพูดในขั้นนี้
2. สอนภาพหลาย ๆ ภาพที่แยกต่างกัน สอนทีละภาพ
3. ตรวจสอบอยู่เสมอว่าแรงเสริมที่มีประสมติภาพหรือไม่เพียงพอ
4. เปลี่ยนครูผู้สอนบ้าง ให้ผู้อื่นสอนแทนครู
5. ไม่ควรฝึกใช้ระยะเวลาやりงานนานติดต่อกัน ฝึกบ้าง พักบ้าง ใน 1 วันเด็กควรปฏิบัติบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างน้อย 30 ครั้ง
6. เด็กจะต้องแกะภาพออกจากป้ายสื่อสารได้
7. ครูถอยห่างจากเด็กออกไปเรื่อย ๆ
8. ให้เด็กอยู่ห่างจากภาพเรื่อย ๆ



แผนภูมิที่ 5 สมุดสื่อสาร

ที่มา : L.Frost and A.Bondy,2002 : 160

9. ป้ายสื่อสาร อาจเป็นป้ายที่ทำด้วยกระดาษแข็งปักสมุดขนาดใหญ่ก็ได้ด้านหลังภาพพิດกระดาษกาว หรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถแกะออกจากรูป และติดเข้าไปใหม่ได้โดยง่ายดาย

- 10.เก็บป้ายนิเทศไว้ ณ ที่เดิมเสมอ เพื่อเด็กจะได้ตามหาป้ายได้ง่ายขึ้นเด็กจะได้หาทางสื่อสารกับท่านได้เมื่อเข้าต้องการสื่อสารโดยใช้ป้ายดังกล่าว
- 11.ป้ายสื่อสารความช่วยเหลือทั่วไปสามารถนำติดตัวไปได้ง่าย หยิบให้สะดวก
- 12.เมื่อเด็กสื่อสารกับครูโดยใช้ป้ายเรียนรู้อย่างแล้ว ครูควรนำภาพกลับไปติดไว้ที่บ้านสื่อสารตามเดิม เพราะว่าหากเด็กต้องการจะสื่อสารกับเราอีก เข้าจะสามารถสื่อสารกับเราโดยใช้ภาพได้

ขั้นตอนที่ 3 การจำแนกภาพ

1.วัดดุลย์ลงค์เชิงพฤติกรรม

เด็กแสดงความจำง่วงว่าต้องการบอกบางสิ่งบางอย่างโดยเด็กจะเดินไปที่ป้ายสื่อสารเลือกภาพที่ต้องการ จากภาพที่ติดอยู่ที่ป้ายจำแนกหลายภาพ เดินไปหาครูพร้อมกับถือภาพนั้นไปด้วย ยืนภาพนั้นให้แก่ครู

2.วิธีปฏิบัติ ในขั้นนี้ มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. ในขั้นนี้ครูยังไม่กระตุนให้เด็กพูดแต่ถ้าเด็กพูดได้เองให้ครูให้แรงเสริมทันที
2. ใน 1 วันคราวให้เด็กปฏิบัติบริบูรณ์ดุประสงค์อย่างน้อย 2 ครั้ง อาจแบ่งการฝึกออกเป็น 2-3 ช่วงก็ได้

3. การติดภาพที่ป้าย ครูอาจติด ณ ตำแหน่งที่แตกต่างกัน เช่น ด้านบน (ของป้าย) ด้านล่างมุมทั้ง 4 เป็นต้น

4. ภาพที่ครูใช้อาจมีขนาดแตกต่างกันในระยะแรก ครูอาจภาพที่มีขนาดใหญ่ พอกเหมาๆ ต่อไปเมื่อเด็กคุ้นเคยแล้ว ครูอาจลดขนาดของภาพให้มีขนาดเล็กลงได้แต่ยังให้เด็กสามารถหยิน-จับได้สะดวก

5. ให้เด็กจำแนกภาพที่เด็กต้องการและภาพที่เด็กไม่ต้องการ
6. ถ้าเด็กหยินภาพผิด ครูไม่ควรพูดว่า “ผิด” “ใช้ไม่ได้” “ไม่ใช่” แต่ควรพูดว่า “ภาพที่ถูกคือ ภาพนี้”

7. ครูเตรียมภาพไว้หลาย ๆ ภาพเพื่อบางที่อาจจำเป็นต้องซักภาพเหล่านั้นหรือภาพอาจนึกขาดขณะประกอบกิจกรรม จึงจำเป็นต้องให้ภาพที่เหลือ

ขั้นตอนที่ 4 โครงสร้างของประ邈ค

1.วัดดุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เด็กสามารถบอกความต้องการของตนเองว่าต้องการสิ่งใด อาจเป็นสิ่งที่มีภาพให้เห็นหรือสิ่งของที่ไม่มีภาพให้เห็นก็ได โดยเด็กเดินไปที่ป้ายนิเทศหรือสมุดเก็บภาพดึงภาพกิจกรรม

หรือสิ่งของที่ตนเองต้องการออกมายากจากป้ายนำภาพไปวางในตำแหน่งที่ถูกต้องในประโยชน์ที่ครูติดไว้ นำไปให้ครูเพื่อแสดงว่าตนมีความประสงค์สิ่งใด

2. การจัดสภาพแวดล้อม

ครูต้องเตรียมบ้านสื่อสาร นำภาพหลาย ๆ ภาพไปติดไว้ที่ป้ายให้ภาพเรียงกันในลักษณะของประโยชน์หรือเรียงกันเป็นหมวดหมู่ อย่างเป็นระบบ

3. วิธีปฏิบัติ

1. ไม่มีการกระตุ้นเดือนให้เด็กพูดแต่ถ้าเด็กพูดได้เอง ครูควรให้แรงเสริม

ทันที

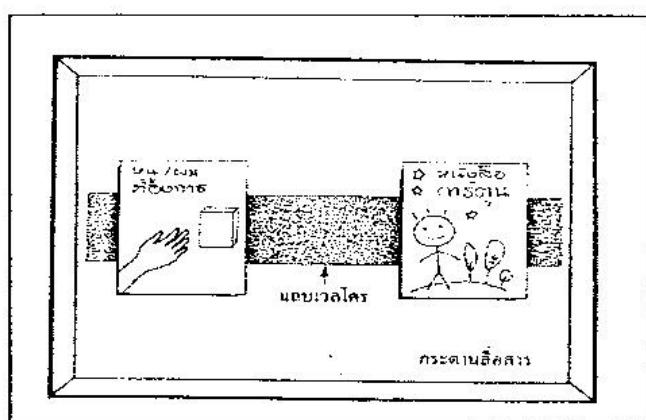
2. ครูพยายามตรวจสอบเวลาว่า เด็กเข้าใจการเลือกภาพหรือไม่

3. ครูแนะนำให้เด็กปฏิบัติให้ถูกลำดับขั้น อาจเริ่มจากลำดับสุดท้ายก็ได้

4. ให้เด็กปฏิบัติได้ถูกต้อง 20 ครั้ง ใน 1 วัน

5. ลักษณะของประโยชน์ต้องเป็นประโยชน์ที่ง่าย ๆ ครูอาจเปลี่ยนคำให้บ้าง

แต่ควรเป็นระบบ เช่น



แผนภูมิที่ 6 แสดงการจัดโครงสร้างของประโยชน์

ที่มา : L.Frost and A.Bondy,2002: 160

6. ในการแลกเปลี่ยนประโยชน์กับครู ครูอาจปฏิบัติเช่นเดียวกับขั้นตอนที่ 1

7. ฝึกให้เด็ก "ขอ" สิ่งของที่ไม่มีภาพให้เห็น หรือสิ่งของที่ไม่มีอยู่ในห้องเมื่อเด็กขอสิ่งนั้นเราให้ภาพของสิ่งนั้นให้เด็กดู เช่น ลูกโปง

8. ครูอาจเพิ่มประโยชน์สั้น ๆ เช่น "เลอบอกฉันว่า" "เออขอลูกโปง" ถึงขั้นนี้เด็กอาจเริ่มพูดบ้างแล้วโดยการบอกความจำแนกของตนเองว่าต้องการสิ่งใด

9. เมื่อเด็กแสดงความต้องการโดยดึงภาพออกจากป้ายนิเทศแล้วครูจะต้องนำภาพมาติดคืนตามเดิมเพื่อจะให้เด็กบอกความต้องการของเด็กแก่เราได้ในโอกาสต่อไป

10. หากเด็กเรียงคำบนป้ายนิเทศผิด หรือสลับกันบ้างก็ไม่เป็นไร ก็พยายามแก้ไขให้ถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 5 การตอบคำถาม

1. วัดดูประสิทธิภาพกระบวนการ

เมื่อเด็กต้องการสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เด็กสามารถตอบออกครูได้และเมื่อครูถามว่า เด็กต้องการอะไร เด็กสามารถตอบได้

2. การจัดสภาพแวดล้อม

ครูเตรียมป้ายสื่อสารให้พร้อม บัตรภาพ หรือสัญลักษณ์ หรือรูปภาพของคำว่า “ครู” และสำหรับติดข้อความหรือประโยคและภาพ เตรียมอุปกรณ์เสริมแรงให้พร้อมและวางไว้ในที่ที่ครูสามารถหยิบใช้ได้ง่าย

3. วิธีปฏิบัติ มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ครูเริ่มต้นฝึกโดยการและเปลี่ยนรูปภาพเขียนเดียวกับขั้นตอนที่ 4 ครูให้แรงเสริมทั้งการพูดให้คำชี้แจงและการให้รางวัลที่เป็นสิ่งของ

2. หากจำเป็นต้องกระตุ้นเดือนเด็ก อย่ารีบกระตุ้นหันที่เมื่อเห็นว่าเด็กทำไม่ได้ จริง ๆ จึงค่อย ๆ กระตุ้นเดือนหันที่ละน้อย

3. พยายามหาโอกาสให้เด็กตอบสนองหรือให้เด็กสื่อสารโดยหันหันให้

4. เด็กจะต้องปฏิบัติอย่างน้อย 20 ครั้ง ใน 1 วัน จึงจะผ่านขั้นตอนนี้ได้

5. ครูนำอุปกรณ์เสริมแรงที่เด็กชอบมากที่สุดวางไว้ต่อน้ำเด็กหรือซื้อน้ำให้เด็กเห็นติดบัตร “ครูขอ” ให้ป้ายสื่อสาร ครูนำไปที่บัตร “ฉันขอ.....” และพูดว่า “เชอจะเอากะไร” (หรือ “เชอต้องการอะไร”) เด็กดึงบัตรออก “เชอจะเอากะไรออกจากป้ายสื่อสารแล้ว แลกเปลี่ยนบัตรกับครู ครูปฏิบัติเท่านั้นจนกระทั่งเด็กปฏิบัติได้ถูกต้อง 80 %

6. ขยายช่วงเวลาให้ยาวขึ้น ครูเพิ่มช่วงระยะเวลาให้นานขึ้น เป็นช่วงระยะเวลาระหว่างที่ครูพูดว่า “เชอจะเอากะไร” และซึ่งมีออกไปที่บัตรคำว่า “ฉันขอ....” เวลาที่ขยายให้ยาวขึ้นควรเป็น 1 นาที ต่อการแลกเปลี่ยน 1 ครั้ง และขยายเวลาเพิ่มขึ้นอีก 1 นาที ทุกครั้ง เด็กควรสื่อสารกับครูได้ 80 % จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ เด็กควรปฏิบัติได้เองโดยไม่ต้องให้ครูกระตุ้นเดือน

7. เมื่อเด็กปฏิบัติได้เองโดยที่ครูไม่ต้องแนะนำหรือเตือนแล้ว ครูปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 6 โดยไม่ต้องเป็นเชิงแนะนำ ถึงขั้นนี้เด็กอาจพูดได้แล้ว ครูอาจสื่อสารกับเด็กด้วยการพูด

8.เด็กบางคนอาจเริ่มมองหน้าครูในขณะที่แลกเปลี่ยนภาพกับครู หากเด็กยังไม่มองหน้า ครูอาจปรบดีดังนี้

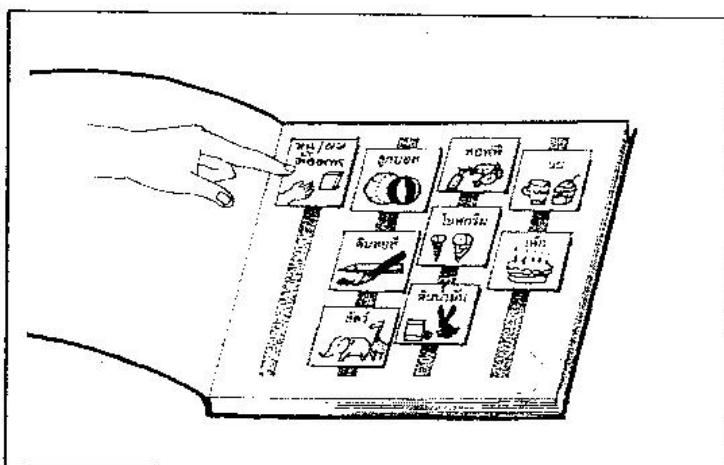
8.1 เมื่อเด็กนำภาพมาให้ ครูจะต้องมองหน้าเด็ก ครูอาจก้มคอลงนิดหนึ่งแล้วจึงมองหน้าเด็ก

8.2 ผู้ช่วยจับมือเด็กแตะที่ใบหน้าหรือที่ในลิ้นคู่เบาๆ

8.3 เมื่อเด็กเข้ามือแตะที่คิว ครูจะต้องมองหน้าเด็กแล้วพูดว่า ดีมาก เก่ง

8.4 เมื่อเด็กเริ่มมองหน้าบ้างแล้ว ครูฝึกกับเด็กเพียง 2 คนโดยไม่ต้องมี

៤៩



แผนภูมิที่ 7 แสดงการใช้แบบประเมินภาพลักษณะของบุนหน้าสมดุลสื่อสาร

ที่มา : L.Frost and A.Bondy.2002: 211.

ขั้นตอนที่ 6 การแสดงความคิดเห็นต่อสิ่งแวดล้อมและสถานการณ์คืน

1. วัดถุประสงค์เบื้องพฤติกรรม

นักเรียนสามารถตอบคำถาม “ເຮືອຕ້ອງກວະໄໄວ” “ເຮືອເຫັນກວະໄໄວ” “ເຮືອມືກວະໄໄວ” “ເຮືອໄດ້ຍືນເສີຍກວະໄໄວ” “ນີ້ກວະໄໄວ” และขอໄດ້ອໍາຍ່າງອຽນຮຸມຈາຕີ ຮຸມທັງອົບໃບຍ່າຍ/ບອກໄດ້

2. วัดถุประสงค์

การที่นักเรียนแสดงให้เห็นว่าสามารถตอบและอธิบาย/บอกได้อย่างธรรมชาติหรืออ่านออกเสียงในขั้นตอนนี้ตรงทักษะการอธิบาย/บอกให้ตามธรรมชาติหรืออ่านออกเสียง หากจะเริ่มฝึกในขั้นตอนนี้ตั้งแต่หกชั้นการศึกษา/บอกให้ตามธรรมชาติหรืออ่านออกเสียง ก็อาจทำได้อย่างดังนั้นจึงควรเริ่มฝึกในขั้นตอนที่ 6 นี้ จากสิ่งที่นักเรียนเรียนรู้มาแล้ว โดยให้ตอบคําถามง่าย ๆ เช่น “เออเห็นอะไร” เมื่อนักเรียนเรียนรู้ที่จะตอบ/อธิบายได้อย่างง่าย ๆ และ จึงฝึกให้นักเรียนอธิบายและบอกอย่างเป็นธรรมชาติหรืออ่านออกเสียง

ข้อควรจำ

ความแตกต่างระหว่างการอธิบาย/บอก(commenting) กับการขอ (requesting) มี 2 ประการ คือ 1) การอธิบาย/บอก เกิดขึ้นเมื่อนักเรียนตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่นำเสนอให้เกิดขึ้น ในสิ่งแวดล้อม ในขณะที่การขอเกิดขึ้นเพื่อต้องสนองความต้องการของผู้พูด (นักเรียน) เช่น 2) การอธิบาย และการบอกจะทำให้เกิดการได้สิ่งเสริมแรงเชิงสังคมและการขอจะทำให้เกิดการได้สิ่งเสริมแรงที่เป็นรูปธรรม

การเตรียมการ

1. สมุดสือสาร
2. ภาพ/สัญลักษณ์/วลี “หนู/แมต้องการ...” “หนู/แมเห็น...”
3. ภาพสิ่งของที่นักเรียนคุ้นเคย
4. สิ่งของหรือรูปถ่ายสิ่งของซึ่งสอดคล้องกับภาพบนกระดานสือสาร
5. สิ่งของควรเป็นสิ่งที่นักเรียนคุ้นเคย แต่ไม่ใช่สิ่งที่นักเรียนอยากรู้มากที่สุด

ข้อเสนอแนะ

1. เสริมแรงพฤติกรรมสือสารแต่ละพฤติกรรมอย่างเหมาะสม โดยเลือกใช้สิ่งเสริมแรงที่เป็นรูปธรรมเมื่อนักเรียนแสดงพฤติกรรมการขอและให้สิ่งเสริมแรงเชิงสังคมเมื่อนักเรียนแสดงพฤติกรรมการอธิบาย/บอก
2. ใช้เทคนิคดึงการให้การกระตุนเดือนช้าลง เมื่อฝึกให้นักเรียนตอบสนองต่อคำถามใหม่
3. ใช้การฝึกให้นักเรียนคัดแยกภาษาพลีเริ่มต้นประโยค
4. สร้างโอกาสอย่างน้อย 30 ครั้งต่อวัน เพื่อให้นักเรียนได้สื่อสารการขอ หรือการอธิบาย/บอกในขณะที่กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

3. วิธีปฏิบัติ

ขั้นที่ 1 ตอบคำถามด้วยการอธิบาย / บอก

1. ใน การเตรียมการฝึกครั้งแรก ให้คำนึงถึงประเภทของกิจกรรมที่จะใช้ในการสอน

การอธิบาย/บอก

2. วัตถุประสงค์ คือ นักเรียนสามารถอธิบาย/บอกได้ด้วยตนเอง จึงต้องคิดกิจกรรมที่จะช่วยให้เด็กพัฒนาทักษะการอธิบาย/บอก

3. ตัวอย่าง เด็กผู้หญิงคนหนึ่งกำลังเรียนรู้ที่จะอธิบาย/บอกพ่อแม่ที่ต้องอาหาร เด็กคงไม่ อธิบาย/บอก/เกี่ยวกับผ้าปูโต๊ะ ผ้าผนัง เพดาน หรือเก้าอี้ แต่เด็กจะอธิบาย/บอก/เกี่ยวกับ

นาฬิกาที่ดังบอกเวลาทุกชั่วโมง สุนัขที่ว่างเข้ามาและเห่าเสียงดัง หรือแก้ว้น้ำส้มที่คัวหก เป็นต้น เหตุการณ์ในสิ่งแวดล้อม เช่นนี้ทำให้เด็กอธิบาย/บอก เพราะเป็นเรื่องใหม่/แปลก เป็นสิ่งที่ไม่คาดหวัง เป็นสิ่งที่ทำให้ตกลใจหรือประหลาดใจ เพราะจะนั้นมีเมื่อเดรียมการฝึกต้องคำนึงถึง 3 ข้อข้างต้น

4. ตัวอย่างกิจกรรมที่นำไปใช้ได้

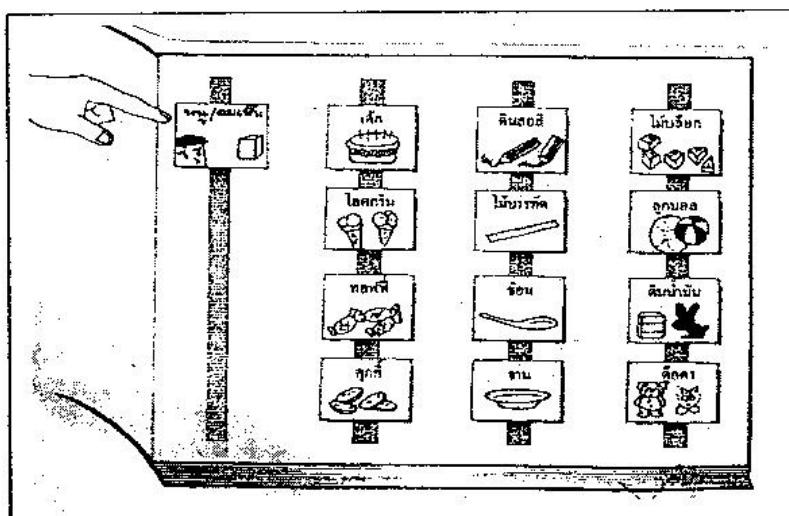
4.1 กล่องลีกลับ เอาของที่นักเรียนคุ้นเคยใส่ แล้วหยิบออกมากทีละชิ้น เพื่อให้นักเรียนอธิบาย/บอก

4.2 ตุ๊กตาภาพที่มีภาพสิ่งของที่นักเรียนคุ้นเคย

4.3 ตุ๊กติโอนหรือแผ่นรีดที่นักเรียนชอบ

4.4 พังเสียงที่นักเรียนสนใจ/ชอบ

5. เมื่อเดรียมกิจกรรม/สิ่งแวดล้อมแล้ว ให้จัดสมุดหน้าสือสารให้ง่าย เน้น จัดหมวดหมู่ภาพเพื่อช่วยให้นักเรียนประสบความสำเร็จได้ง่ายขึ้น



แผนภูมิรูปภาพที่ 8 ภาพแสดงการจัดหมวดหมู่ภาพบนหน้าสมุดสือสาร

ที่มา : L.Frost and A.Bondy,2002 : 226

6. การมีปฏิกริยาตอบสนองของครูต่อการอธิบาย/บอกของนักเรียนมีความสำคัญมาก ให้ครูใช้แต่สิ่งเสริมแรงเชิงสังคม (เช่น ใช้ค่ะ ลูกนกด) เมื่อฝึกมาถึงขั้นนี้ อย่าให้สิ่งของแก่นักเรียน ซึ่งนักเรียนอาจจะไม่ค่อยถูกใจนักที่ไม่ได้สิ่งของ แต่หากครูใช้สิ่งของที่นักเรียนไม่ได้ อย่างได้มากนัก ก็จะทำให้การเปลี่ยนไปใช้สิ่งเสริมแรงเชิงสังคมราบรื่นขึ้น

ตารางที่ 1 กระบวนการจัดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดกระบวนการจัดกิจกรรมโดยการวิเคราะห์และสังเคราะห์กระบวนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคแบบเพ็คและพีซ โปรแกรม ดังกล่าวมาเป็นพื้นฐาน แล้วนำมามีการสมมติฐานท่าให้ได้รูปแบบการจัดกิจกรรม ซึ่งมี 4 ขั้นตอน ดังรายละเอียดด้านล่าง

เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ใช้		ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคแบบเพ็คและพีซ โปรแกรม
เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์	เทคนิคการสอนพีซ โปรแกรม	
	ขั้น การจัดสภาพแวดล้อม ขั้น การจัดตารางเวลา ขั้น การจัดโครงสร้างงาน	1. ขั้นเตรียมสถานการณ์ / สิ่งแวดล้อม
ขั้น แลกเปลี่ยนสิ่งของ ขั้น ขยายระยะเวลาให้นานขึ้น	ขั้น การจัดโครงสร้างงาน	2. ขั้นเตรียมความพร้อม / ผู้เรียน
ขั้น จำแนกภาพ ขั้น สร้างประ邈ค	ขั้น การจัดโครงสร้างงาน	3. ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้
ขั้น ตอบคำถาม ขั้น แสดงความคิดเห็น	ขั้น การจัดโครงสร้างงาน	4. ขั้นการเข้มแข็งและการนำไปใช้

ที่มา : ผดุง อารยะวิญญาณและคณะ, 2546 : 30-50

4. บริบทของโรงเรียนอนุบาลจันทบานันท์

4.1 ประวัติความเป็นมาของโรงเรียน

โรงเรียนอนุบาลจันทบานันท์ สังกัดสำนักบัญชีทางการคณบดี คณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน กระทรวงศึกษาธิการ ได้รับอนุญาตให้จัดตั้ง เมื่อวันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2523 ตามใบอนุญาตเลขที่ 12 / 2523 โดย นายชูศักดิ์ จันทบานันท์ เป็นผู้รับใบอนุญาต

4.2 โครงสร้างของโรงเรียน

1. ฝ่ายวิชาการ มีหน้าที่

สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน วัดผลประเมิน นิเทศภายใน ผลิตสื่อ พัฒนาหลักสูตร แผนการจัดประสบการณ์ จัดทำเครื่องมือในการประเมิน จัดแหล่งเรียนรู้ในโรงเรียน จัดระบบดูแล ประสานงานกับครูประจำชั้น ในการจัดทำแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล

2. ฝ่ายบุคคลากร/การเงิน/ธุรการ มีหน้าที่

1. ธุรการการเงิน/บัญชี

2. ทะเบียน/สถิติ

3. บริหารงานทั่วไป/สารบรรณ
4. งานบุคลากร
5. งานแผนงานและสารสนเทศ งานพัสดุ

3. ฝ่ายกิจการนักเรียน/อาคารสถานที่ มีหน้าที่

งานอาคารสถานที่ งานโดยทัศนศึกษา งานอนามัย งานโภชนาการ งานสวัสดิการ งานประชาสัมพันธ์และงานอื่นๆ

4. ฝ่ายสัมพันธ์ชุมชน มีหน้าที่

1. การจัดทำฐานโรงเรียนอนุบาลย่านกรุงเทพมหานคร(ส่งเอกสารเรื่องศูนย์บริการ)
2. ทบทวนผลการประเมินภายนอกรอบแรก
3. การศึกษาอบรมชุดความรู้เรื่องการประกันคุณภาพ
4. การนำมาตรฐานชาติ มาศึกษา
5. การนำไปสังตัวนักเรียน

5. ฝ่ายศูนย์บริการการศึกษามุสลิมอิหริถิกไทย มีหน้าที่

1. จัดบริการฝึกกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการอย่างเข้มข้นสนับสนุนด้านวิชาการแก่ครุผู้สอนในชั้นเรียนร่วมหรือชั้นเรียนพิเศษในโรงเรียนอนุบาลจันทധยานท์และโรงเรียนในเครือข่าย
2. จัดโปรแกรมส่งเสริมพัฒนาการแก่เด็กเป็นรายบุคคลทั้งที่โรงเรียนและบ้าน
3. จัดบริการส่งเสริมพัฒนาการด้วยกิจกรรมการศึกษาแก่เด็ก

4.3 การจัดการเรียนการสอน

การจัดการศึกษาของโรงเรียนจัดตั้งแต่ชั้นอนุบาลปีที่ 1 ถึง อนุบาลปีที่ 3 โดยจัดการเรียนการสอนตามแนวบูรณาการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งมีผู้เรียนมีความพร้อม และสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีความสุขและในปีการศึกษา 2535 ได้จัดโครงการความร่วมมือกับ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต และชมรมผู้ปกครองเด็กอิหริถิกไทย กรุงเทพมหานคร จัดโครงการเรียนร่วมระดับสำหรับ เด็กอิหริถิกชั้น เพื่อเปิดโอกาสการศึกษาแก่กลุ่มเด็กที่มีความต้องการพิเศษ โดยมีการจัดกิจกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นของผู้เรียน

โรงเรียนอนุบาลจันทധยานท์ ได้ดำเนินการจัดการศึกษาระดับปฐมวัย โดยยึดแนวทางการจัดประสบการณ์ ของสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน และหลักสูตรอนุบาลศึกษาปี 2540 และ 2546 ของกรมวิชาการเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รวมทั้งได้ร่วมกับกรมการศึกษาอิหริถิกไทยเรียนและกรมสามัญศึกษาพัฒนาหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนแบบเบ็ดเสร็จชั้นพื้นฐานสำหรับบุคคลอิหริถิกและหลักสูตรการช่วยเหลือระยะแรกเริ่ม สำหรับบุคคลอิหริถิกชั้น ในปีการศึกษา 2542 และ 2543 ตามลำดับ และในปีการศึกษา 2543 ได้

ร่วมโครงการทดลองจัดหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนแบบเบ็ดเสร็จชั้นพื้นฐานสำหรับบุคคล ออทิสติกกับศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน กรุงเทพมหานคร 1 มาตรฐานสัมภาระความสำเร็จ โดยได้รับรางวัลหน่วยงานที่จัดการศึกษานอกโรงเรียน สำหรับกลุ่มเป้าหมายพิเศษดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2544 ของกรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ โรงเรียนเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาดู งานด้านการจัด การศึกษาพิเศษ โดยมีบุคลากรจากหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐ เอกชนและองค์กร ระหว่างประเทศร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอและได้ร่วมจัดกิจกรรมการฝึกอบรมครู บุคลากร ผู้ปักทองกับองค์กรเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสนับสนุนการรวมกลุ่มของผู้ปักทองเด็กที่มีความ ต้องการพิเศษ โดยให้ใช้สถานที่ของโรงเรียนเป็นที่จัดตั้งชุมชน มูลนิธิเพื่อบุคคลออทิซึม(ประเทศไทย) และสมาคมผู้ปักทองบุคคลออทิซึม(ไทย) ซึ่งเป็นมูลนิธิและสมาคมระดับชาติของผู้ปักทองบุคคล ออทิสติกในประเทศไทย ในปีการศึกษา 2546 โรงเรียนได้จัดตั้งศูนย์บริการการศึกษาเด็กออทิสติก และสมาชิสันแบบครบวงจรขึ้น เพื่อจัดโปรแกรมและกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาการอย่างเข้มข้นและ เป็นแหล่งสนับสนุนวิชาการแก่ครูผู้สอน ผู้ปักทองและบุตร

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 งานวิจัยภายในประเทศ

นิตยา ร่ำรวย (2531:35) ได้ศึกษาลักษณะการพูดของเด็กออทิสติก 10 คน อายุระหว่าง 4 ปี ถึง 11 ปี โดยการบันทึกคำพูดของเด็กด้วยวิดีโอเทปขณะเด็กอยู่ในชั้นเรียนตามปกติและขณะ รับประทานอาหารกับเพื่อน ๆ ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะการพูดของเด็กออทิสติกส่วนใหญ่(ร้อยละ 69.33) เป็นการพูดเลียนแบบผู้อื่น และมีการพูดเองเพียงเล็กน้อย(ร้อยละ 30.67)เท่านั้น

ศิริพร สุวรรณหศ(2536:56-57)ศึกษาเรื่อง การศึกษาติดตามความก้าวหน้าของเด็ก ออทิสติกภายหลังการจำนำ่ง ได้ศึกษาคนไข้ที่มารับบริการที่หน่วยจิตเวชเด็ก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในปี พ.ศ.2522-2533 จำนวน 46 ราย ซึ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นออทิซึม เด็กมีอายุ 2-17 ปี เป็นเพศ ชายจำนวน 43 ราย และเพศหญิงจำนวน 3 ราย ในเด็กจำนวน 46 คน ได้เข้าเรียนในโรงเรียนปกติ 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.80 เรียนในโรงเรียนปกติอยู่ในชั้นเรียนพิเศษ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.87 โรงเรียนพิเศษ 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.08 อยู่โรงพยาบาล 6 ราย ร้อยละ 13.04 อยู่บ้าน 7 ราย คิด เป็นร้อยละ 15.21 เป็นที่มาสังเกตว่าเด็กออทิสติกเรียนอยู่ในโรงเรียนปกติถึง 16 รายและเรียนในชั้น เรียนพิเศษ เพียง 5 รายเท่านั้น เนื่องจากในช่วงปีการศึกษาขณะนั้น การจะเข้าเรียนในชั้นเรียน พิเศษ มีข้อจำกัดว่าเด็กจะต้องมีเข้าร์ปัญญาไม่ต่ำกว่า 70 ในช่วงขณะนั้นจะเข้าเรียนในโรงเรียน พิเศษ มี 12 ราย เด็กที่อยู่ในโรงพยาบาลเป็นเด็กที่ไม่สามารถจะเข้าโรงเรียนได้ อันเนื่องมาจาก

ศักยภาพของเด็กที่อยู่ในโรงพยาบาลเป็นเด็กที่มีอาการรุนแรง ทำลายตนเองและผู้อื่น บิดามารดาจึงมีปัญหาในการดูแล

รุ่งฤทธิ์ วงศ์ชุม (2539:1-2) ได้ศึกษาเรื่องภาวะเครียดของบิดามารดาเด็กอหิสติกที่นำบุตรหลานเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสูงประสาทไวทโยปัลเมอร์ ผลจากการศึกษานี้บิดามารดาเด็กอหิสติกจำนวน 138 ราย พบว่า เป็นบิดามากกว่ามารดา โดยคิดเป็นร้อยละ 55.8 บิดามารดาเป็นร้อยละ 44.2 ส่วนในกลุ่มอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี มีสภาพสมรสคู่ อายุตัวภรรยา มีการศึกษาระดับอุดมศึกษา ส่วนในกลุ่มประกอบอาชีพวันราชการ เมื่อศึกษาถึงฐานทางเศรษฐกิจ พบว่า บิดามารดาไม่รายได้(เฉลี่ยต่อเดือน) 5,000-15,000 บาท สรุนรายได้ในครอบครัว (เฉลี่ยต่อเดือน) อายุในช่วง 45,000 บาทขึ้นไป และมีรายจ่ายของครอบครัว(เฉลี่ยต่อเดือน) อายุในช่วง 5,000 -15,000 บาท นอกจากนี้ยังพบว่าบิดามารดาเด็กอหิสติกส่วนใหญ่จะมีบุตรอหิสติกเพียง 1 子 โดยบิดามารดาจะเป็นผู้ดูแลบุตรด้วยตนเอง และจากการศึกษาภูมิลำเนาและที่อยู่ปัจจุบันอยู่ต่างจังหวัด เมื่อศึกษาถึงลักษณะของเด็กอหิสติกพบว่า เด็กอหิสติกส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง มีอายุระหว่าง 6-10 ปี ซึ่งเด็กอหิสติกส่วนใหญ่จะเริ่มมีอาการผิดปกติ เมื่ออายุ 1-2 ปี มีระยะเวลาเข้ารับการรักษา 3-4 ปี และจากการศึกษาความคิดเห็นว่า บริการที่เด็กอหิสติกได้รับไม่พอเพียง บริการของหน่วยงานที่บิดามารดาเด็กอหิสติกต้องการเพิ่มคือ บริการด้านการกระตุ้นพัฒนาการ บริการด้านพฤติกรรมบำบัด บริการด้านการฝึกพูด บริการด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ และบริการด้านการศึกษาพิเศษ

5.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

วูล์ฟ และ เชส (Wolff and Chess, 1965:29-41) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบภาษาของเด็กอหิสติก 14 คน เป็นเด็กเพศชาย 12 คน และเพศหญิง 2 คน ที่มีอายุต่างกัน 8 ปี กับเด็กที่มีพัฒนาการทางภาษาปกติด้วยการสอบถามประวัติพฤติกรรมของเด็กอหิสติกจากมารดา และสังเกตพฤติกรรมของเด็กขณะอยู่ในห้องเรียน ผลการศึกษาพบว่า เด็กทุกคนมีพัฒนาการทางภาษาล่าช้าโดยพิจารณาจากจำนวนคำพูดทั้งหมด และความยาวเฉลี่ยของถ้อยคำที่พูด (Mean length of utterance)

คันนิงแยม และ ดิกซอน (Cunningham and Dixon, 1966:37) ได้ศึกษาลักษณะภาษาของเด็กอหิสติก 1 คน อายุ 7 ปี เพียงกับพัฒนาการภาษาของเด็กปกติ อายุ 24-30 เดือน ด้วยการใช้วิธีสัมภาษณ์แล้วบันทึกเสียงและบันทึกคำพูดขณะที่ผู้ใหญ่เล่นกับเด็กโดยใช้สิ่งของต่าง ๆ ประกอบ เช่น เครื่องเขียน รูปภาพ ในช่วงเวลา 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า เด็กอหิสติกสามารถใช้ภาษาเพื่อ

บอกรักษาระบบที่มีความน้อยกว่าเด็กปกติ และมีการพูดล้าช้าคำของผู้ใหญ่มากกว่า รวมทั้งมีการใช้ภาษาพูดในส่วนที่ไม่ได้รับการสอนมากกว่าเด็กปกติ

อนันต์และคณะ (Ornitz,1977:66) ได้ศึกษาพัฒนาการด้านการสื่อความหมายและภาษาของเด็กออทิสติก 74 คน อายุเฉลี่ย 45.2 เดือน เปรียบเทียบกับพัฒนาการของเด็กปกติ โดยให้การตอบค่าตามเกี่ยวกับเด็กในเรื่องดังกล่าว ผลการศึกษาพบว่า เด็กออทิสติกมีพัฒนาการทางภาษาห่างด้านความเข้าใจและการพูดล้าช้าตั้งแต่อายุ 2 เดือน

พรีเซนต์และ ดูชาน (PriZant and Duchan ,1983:63-78) ได้ศึกษาถึงความเข้าใจในการพูดของเด็กออทิสติก 4 คน โดยบันทึกคำพูดและพฤติกรรมของเด็กออทิสติกขณะที่มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น รวมทั้งคำพูดและพฤติกรรมของผู้ร่วมสนทนาร่วมกับเด็ก แล้วนำพฤติกรรมของเด็กออทิสติกที่เกิดขึ้นร่วมกับการพูดเลียนแบบทันทีมาประกอบการวิเคราะห์ความเข้าใจในสิ่งที่เด็กพูด ได้แก่ การทำกิจกรรมที่เด็กสนใจ ภาระของสนับสนุน ถ้อยคำของเด็กออทิสติกที่พูดได้อย่างมีความหมาย ก่อนหน้าหรือหลังจากการตอบสนองด้วยคำพูดเลียนแบบ การมีพฤติกรรมที่แสดงถึงความคาดหวังการตอบสนองจากผู้ร่วมสนทนา เช่น แบบมือขอสิ่งของ หรือมองอย่างตรวจสอบ และช่วงเวลาระหว่างคำพูดเลียนแบบกับทำท่าทาง หรือการทำกิจกรรมที่เด็กออทิสติกพูดเป็นการพูดด้วยความเข้าใจ ซึ่งได้แก่น้ำที่ อร่อยอาหาร เช่นรับ ขอร้อง ควบคุมตนเอง และห้ามห้าม

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่า การเรียนรู้ด้านภาษาและการสื่อสารของเด็กออทิสติกทั้งในและต่างประเทศพบว่า เด็กออทิสติกมีความบกพร่องด้านภาษาในด้านต่าง ๆ เช่น มีความบกพร่องด้านความหมาย มีปัญหาในการเข้าใจภาษาที่เป็นนามธรรม มีปัญหาในการเริ่มต้นและคงไว้ซึ่งการสนทนา มีการพูดเลียนแบบทั้งพูดเลียนแบบทันทีและพูดเลียนแบบสิ่งที่เคยได้ยินมา อนส่งผลให้เด็กออทิสติกมีพัฒนาการทางภาษาที่ล้าช้า จึงต้องมีการพัฒนาทักษะทางภาษาซึ่งเป็นสำคัญในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลต่าง ๆ ในสังคม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

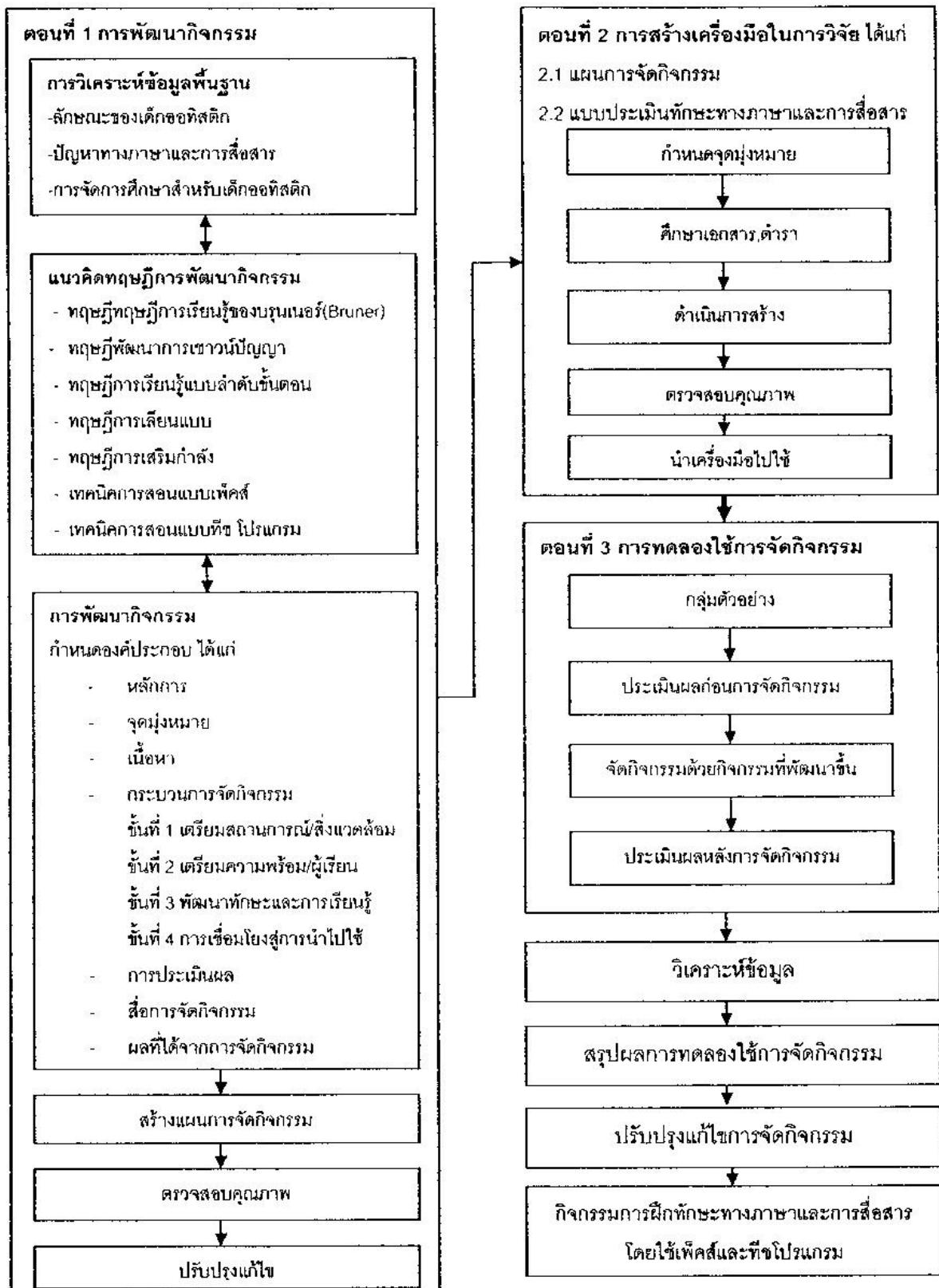
การวิจัย เรื่อง การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS TECHNIQUE) และทีช โปรแกรม(TEACCH PROGRAM)สำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษา มีขั้นตอนการดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ตอนที่ 1 การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กออทิสติก

ตอนที่ 2 การสร้างเครื่องมือการวิจัย

ตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์และทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา

ขั้นตอนการพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติก แสดงดังแผนภูมิที่ 9



แผนภูมิที่ 9 แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ตอนที่ 1 การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอ่อนที่สติก

การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอ่อนที่สติก ผู้วิจัย ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. การกำหนดองค์ประกอบของการจัดกิจกรรม

การกำหนดองค์ประกอบของการจัดกิจกรรม ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารดังนี้

1.1 ข้อมูลพื้นฐาน ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) ลักษณะของเด็กอ่อนที่สติก
- 2) ปัญหาทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอ่อนที่สติก
- 3) การดำเนินการจัดการศึกษา สำหรับเด็กอ่อนที่สติก

1.2 ทฤษฎีการเรียนภาษาในการพัฒนากิจกรรม ผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ของ บูรุนเนอร์(Bruner) ทฤษฎีพัฒนาการเชาว์ปัญญา ทฤษฎีการเรียนรู้แบบลำดับขั้นตอน ทฤษฎีการ เลียนแบบ ทฤษฎีการเสริมกำลัง เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ เทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม

จากนั้นกำหนดองค์ประกอบของการพัฒนา กิจกรรม โดยให้สอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานและ ทฤษฎีที่ได้ศึกษามา เพื่อกำหนดองค์ประกอบของการจัดกิจกรรม คือ 1) หลักการ/แนวคิดของการจัดกิจกรรม 2) จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรม 3) กระบวนการจัดกิจกรรม และ 4) ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการจัด กิจกรรมที่พัฒนาขึ้น

2. การพัฒนา กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

การพัฒนา กิจกรรมสำหรับการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้พัฒนา กิจกรรมโดยมีหลักการ จุดมุ่งหมาย กระบวนการ และการประเมินผลเพื่อพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอ่อนที่สติก โดยนำ องค์ประกอบที่ได้จากการสังเคราะห์ เรียนเรียงสร้างความสัมพันธ์ เป็นขั้นตอนจึงได้กิจกรรมที่พัฒนาขึ้น ดังนี้

2.1 หลักการ / แนวคิดของการจัดกิจกรรม

การจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์และเทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม มีแนวคิดที่เกี่ยวข้อง คือ

1. เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์
2. เทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม

2.2 จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรม

1. เพื่อให้เด็กออกทิสติกได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาและการสื่อสาร
2. เพื่อให้เด็กออกทิสติกเรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล
3. เพื่อให้เด็กออกทิสติกมีพัฒนาการในการเริ่มมีปฏิสัมพันธ์ด้วยการสื่อสารกับบุคคลอื่น ในสังคม

2.3 เมื่อ哪ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

หน่วยการเรียนรู้เชิง ตัวเรา โดยนำคำศัพท์มาใช้ จำนวน 12 คำ ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พุง พูด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย

2.4 กระบวนการจัดกิจกรรม

การจัดกิจกรรมในแต่ละขั้นตอนน้ำหลักการในแนวคิดการจัดกิจกรรมแบบเพ็คซ์และที่ใช้โปรแกรมมาพัฒนาจนได้กิจกรรมที่พัฒนาขึ้นมา 4 ขั้นตอนดังนี้

- ขั้นที่ 1 เตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม
- ขั้นที่ 2 เตรียมความพร้อม/ผู้เรียน
- ขั้นที่ 3 พัฒนาทักษะและการเรียนรู้
- ขั้นที่ 4 การเขื่อมโยงสู่การนำไปใช้

2.5 สื่อที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

สื่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึก สมุดภาพ บัตรภาพ ของเล่นหรือสิ่งที่เด็กชอบหรือสนใจ

2.6 การประเมินผล

การวัดและการประเมินผลโดยแบบประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร

2.7 ผลที่ได้จากการจัดกิจกรรม

- 1.นักเรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสาร
- 2.นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้อง กับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล
- 3.นักเรียนมีพัฒนาการในการเริ่มมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ๆ ด้วยการสื่อสารกับบุคคล อื่น

ในการตรวจสอบกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น ผู้วิจัยดำเนินการโดยให้คณะกรรมการที่ปรึกษา งานวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตรและการสอนจำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ

ตอนที่ 2 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดกิจกรรม และแบบประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอุทิศติก มีลำดับขั้นในการสร้างดังนี้

1. สร้างแผนการจัดกิจกรรม

แผนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และทีช โปรแกรมโดยแต่ละแผนการจัดกิจกรรมประกอบด้วย จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ ขั้นตอนการจัดกิจกรรม สื่อการจัดกิจกรรม และ การประเมินผล โดยมีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1.1 ศึกษาเนื้หาสาระหน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา โดยวิเคราะห์เนื้อหา

1.2 ศึกษาวิธีการจัดกิจกรรมตามแนวคิดของเทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และเทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

1.3 สร้างแผนการจัดกิจกรรมสำหรับกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และเทคนิคการสอนแบบทีช โปรแกรม จำนวน 5 แผน คือ

แผนการจัดกิจกรรมที่ 1 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ ตา หู

แผนการจัดกิจกรรมที่ 2 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ จมูก ปาก

แผนการจัดกิจกรรมที่ 3 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ มือ เท้า

แผนการจัดกิจกรรมที่ 4 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ ถุง พุง พุด เดิน

แผนการจัดกิจกรรมที่ 5 หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ ผู้หญิง ผู้ชาย

กระบวนการจัดกิจกรรมในแต่ละแผน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ

1. ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม

1.1 เตรียมสภาพห้องเรียน กำหนดบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัดกิจกรรมโดยทำสัญลักษณ์ด้วยเทปการสีฟ้าที่พื้นห้องเรียนและติดรูปภาพแสดงการทำกิจกรรม เช่น รูปภาพ เด็กเรียนเตียง ไว้ในมุมที่เด็กสามารถเดินเข้า去

1.2 เตรียมโครงสร้างงาน ในการฝึกแต่ละครั้งจะเตรียมงานให้ 3 งาน คือ

1.2.1 งานเตรียมความพร้อมในการเรียน โดยการ ฝึกสมาธิ ความสนใจ และ การบริหารอวัยวะในการออกเสียง

1.2.2 งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา โดยการ ฝึก รี นัยน์ และปฏิบัติ

ตามคำสั่ง

1.2.3 งานด้านความสามารถทางภาษา โดยการ พูดออกเสียง

ในแต่ละงานครุภะเตรียมกล่องงานไว้ 2 กล่อง โดยนำอุปกรณ์ในการฝึกใส่ในกล่องงานที่ 1 กล่องงานที่ 2 เป็นกล่องงานที่ว่าง เมื่อครุภะกล่องงานที่ 1 วางตรงหน้าเด็กแสดงว่าการทำกิจกรรมเริ่มขึ้น และเมื่อเด็กทำงานเสร็จแล้วจึงนำอุปกรณ์ใส่ลงในกล่องที่ 2 ที่ว่างอยู่แสดงว่างานที่ 1 สิ้นสุดลงแล้วเด็กจะนำกล่องงานไปเก็บบนชั้นวางแล้วหยิบงานกล่องที่ 2 มาทำจนครบ 3 งาน

1.3 เตรียมตือ อุปกรณ์ ในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งจะใช้ รูปภาพ สัญลักษณ์ หรือ ของจริง บัตรคำ ของเล่น ขนม หรือ สิ่งต่าง ๆ ที่เด็กชอบหรือสนใจเป็นพิเศษเพื่อใช้เป็นแรงเสริมในการทำกิจกรรม

1.4 เตรียมจัดเวลา ใช้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพนาฬิกา กำหนดเวลา 30 นาที ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้ง

2. ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน

2.1 เตรียมความพร้อมด้านการมอง

2.2 เตรียมความพร้อมด้านการฟัง

2.3 เตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อปากการเคลื่อนไหว ลิ้น การฝึกเล่นเสียง

3. ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้

3.1 ครุภะเสนอคำศัพท์ ในหน่วยการเรียนเรื่อง ตัวเรา

3.2 กระตุ้นด้วยการแสดงท่าทางและการพูดเพื่อให้เด็กเรียนรู้และทำตาม

3.3 ให้แรงเสริมทันทีที่เด็กแสดงออกได้ถูกต้อง

4. ขั้นการเชื่อมโยงและการนำไปใช้

4.1 ครุภัติค่าตามจากสถานการณ์หรือคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

4.2 เด็กตอบคำถามได้ถูกต้อง

4.3 ครุภะให้แรงเสริมเมื่อเด็กทำได้ถูกต้อง

4.4 เมื่อสิ้นสุดจากการจัดกิจกรรมมีการประเมินผลโดยการบันทึกผล จากการสังเกต การทำกิจกรรม การแสดงออกทางภาษาและการออกเสียง

1.4 นำแผนการจัดกิจกรรมที่ผู้จัดสร้างขึ้น เสนอต่อประธาน กรรมการและผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบคุณภาพ และนำไปปรับปรุงแก้ไข

1.5 นำแผนการจัดกิจกรรมที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะให้ประธาน การกรรมการตรวจสอบพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยพร้อมที่จะนำไปใช้

1.6 นำแผนการจัดกิจกรรมไปใช้จริง

2. แบบประเมินพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอุทิศติก

แบบประเมินทักษะการพูดและการสื่อสารแบบตาราง (Chart) สำหรับบันทึกการแสดงออกทางภาษาและการสื่อสาร จำนวน 1 ฉบับ โดยมีขั้นตอนในการสร้างแบบประเมินดังต่อไปนี้

2.1 กำหนดจุดมุ่งหมายในการสร้างแบบประเมินทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

2.2 สร้างแบบประเมินทักษะทางภาษาและการสื่อสาร หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา โดยแบ่งเป็น 2 ตอน คือ 1) ความเข้าใจภาษา และ 2) การแสดงออกทางภาษา กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนคือ ทำได้ ให้ 1 คะแนน ทำไม่ได้ ให้ 0 คะแนน

2.3 นำแบบประเมินที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความครอบคลุมตามเนื้อหา แก้ไข และเสนอแนะ

2.4 นำแบบประเมินทักษะการพูดและการสื่อสารที่ได้ไปเก็บข้อมูลโดยประเมินกับนักเรียนชั้นอนุบาล 1- 2 ซึ่งเป็นประชากรที่ใช้ในการทดลอง

ตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอุทิศติก

ระดับก่อนปฐมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และทีช โปรแกรม

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งจัยได้ดำเนินการทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และทีช โปรแกรม ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับก่อนปฐมศึกษาโรงเรียนอนุบาลจันทധยานนท์ จำนวน ห้องหมู่ 13 ห้อง เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับก่อนปฐมศึกษา จำนวน 10 คน โรงเรียนอนุบาลจันทധยานนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 ที่ได้มาจากการสุ่มแบบเจาะจง ซึ่งมีเกณฑ์ในการสุ่มคือ

นักเรียนถูกระบุทางการแพทย์ผู้เชี่ยวชาญว่าเป็นเด็กอหิสติกที่มีความบกพร่องทางภาษา และการสื่อสาร

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบประเมินทักษะการพูดและการสื่อสาร

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เสนอเรื่องข้อมูลผู้อำนวยการโรงเรียนเพื่อดำเนินการทดลองในโรงเรียน

2. ดำเนินการทดลอง โดยมีรูปแบบการทดลองเป็นแบบ 1 กลุ่มทดลองก่อนและหลังการทดลอง (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2538 : 249)

ตารางที่ 2 รูปแบบการทดลอง

กลุ่มทดลอง	ประเมินผลก่อนทดลอง	ทดลองจัดกิจกรรม	ประเมินผลหลังทดลอง
E	T1	X	T2

ลัญลักษณ์ที่ใช้ในรูปแบบการวิจัย

E แทน กลุ่มทดลอง

X แทน การจัดกิจกรรมโดยใช้เทคโนโลยีการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม

T1 แทน ประเมินผลก่อนการทดลอง

T2 แทน ประเมินผลหลังการทดลอง

3. ดำเนินการทดลองเป็นเวลา 10 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที

4. หลังจากดำเนินการจัดกิจกรรมแล้วทำการประเมินผลเพื่อศึกษาความก้าวหน้าทางพัฒนาการ โดยใช้แบบประเมินชุดเดียวกับที่ใช้ประเมินผลก่อนการจัดกิจกรรม นำคะแนนที่ได้จากการประเมินบันทึกเพื่อเปรียบเทียบความก้าวหน้าของนักเรียน

5. นำข้อมูลที่ได้มาทำภาระที่ข้อมูลทางสถิติ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาค้นคว้าครั้นนี้สกิดิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

5.1 พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสาร โดยค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1) การหาค่าเฉลี่ย ของคะแนนใช้สูตร (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2538 : 73)

$$\bar{X} = \frac{\Sigma x}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าแนวเฉลี่ย

Σx แทน ผลรวมของค่าแนวทั้งหมด

N แทน จำนวนข้อมูล

2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าแนวใช้สูตร

(ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ.2538 : 799)

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

เมื่อ SD. แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าแนว

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของค่าแนวแต่ละตัวยกกำลังสอง

$(\sum X)^2$ แทน ผลรวมของค่าแนวทั้งหมดยกกำลังสอง

N แทน จำนวนข้อมูล

5.2 เปรียบเทียบผลการประมินก่อนและหลังการใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และพีชโปรแกรม โดยการทดสอบ The Sign test ซึ่งมีสูตรดังนี้ (Walpole ,1983:363-375)

$$Z = \frac{X - \frac{1}{2} N}{\frac{1}{2} \sqrt{N}}$$

เมื่อ Z แทน ค่า Z score

X แทน จำนวนเครื่องหมายบวก

N แทน ผลรวมของเครื่องหมายบวกและลบ และ $N=1$

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิจัยเรื่อง การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS TECHNIQUE) และ ทีช โปรแกรม(TEACCH PROGRAM) สำหรับเด็กอหิสติกรรมดับก่อนปะณมศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

ตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS TECHNIQUE) และ ทีช โปรแกรม(TEACCH PROGRAM) สำหรับเด็กอหิสติกรรมดับก่อนปะณมศึกษา มีองค์ประกอบของกิจกรรมและรายละเอียดในแต่ละองค์ประกอบดังนี้

1. หลักการ

การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอหิสติกรรมดับก่อนปะณมศึกษาที่ได้นำมาพัฒนามุ่งให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้โดยการใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อเนื่องจากเด็ก อหิสติกรรมสามารถเรียนรู้ได้ดีจากการใช้สายตา (Visual Learner) อีกทั้งยังเน้นการจัดสภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงานที่มีขั้นตอนอย่างเป็นระบบ การกำหนดตารางเวลา และการจัดหมวดหมู่เนื้อหาหรือเรื่องที่จะสอนเป็นรายบุคคล โดยมีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเด็กแต่ละคนอันมีผลให้นักเรียนมีทักษะในการเรียนรู้ทางภาษาได้ดียิ่งขึ้น

2. จุดมุ่งหมายของกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอหิสติกรรมดับก่อนปะณมศึกษา

จุดมุ่งหมายของกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอหิสติกรรมดับก่อนปะณมศึกษา โน้ม 3 ประการดังนี้

2.1 เพื่อให้เด็กอหิสติได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาและการสื่อสาร

2.2 เพื่อให้เด็กอหิสติเรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล

2.3 เพื่อให้เด็กอหิสติกมีพัฒนาการในการเริ่มมีปฏิสัมพันธ์ด้วยการสื่อสารกับบุคคลอื่นในสังคม

3. กระบวนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพลค์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอุตสาหกรรม ระดับก่อนประถมศึกษา

การจัดกระบวนการจัดกิจกรรมของกิจกรรมมี 4 ขั้นตอน ดังนี้

3.1 ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมของสภาพแวดล้อมทั่วไปภายในห้องเรียน โดยครุภำพดูบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัดกิจกรรม เพราะถ้าห้องเรียนกว้างเกินไปอาจทำให้นักเรียนรู้สึกสับสนวุ่นวาย ไม่รู้ว่าตนเองจะต้องทำกิจกรรมใดในห้องเรียนบ้าง และจะต้องเป็นมุมที่มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มี Hindrance ที่ทำให้นักเรียนเสียสมาธิได้ง่าย ครุจะต้องทำสัญลักษณ์พื้นที่มุมโดยการใช้เทปกาว ที่พื้นห้องเรียนและติดรูปภาพ สัญลักษณ์แสดงการทำกิจกรรม เช่นรูปภาพเด็กกำลังนั่งเรียนเดี่ยวไว้ที่มุมเด็กสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ครุจัดโครงสร้างงานที่จะฝึกในแต่ละครั้งตามเนื้อหา โดยกำหนดเป็น 3 งาน ได้แก่

1. งานเดรีมความพร้อมในการเรียน โดยเน้นการฝึกสมรรถิ ความสนใจ และการบริหารอวัยวะในการออกเสียง

2. งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา โดยเน้นการฟัง ที่ หยິນ และปฏิบัติตามคำสั่ง

3. งานด้านความสามารถทางภาษา โดยการ พูดออกเสียง

ในแต่ละงานครุจะเตรียมกล่องงานไว้ 2 กล่อง โดยนำอุปกรณ์ในการฝึกใส่ในกล่องงานที่ 1 กล่องงานที่ 2 เป็นกล่องงานที่ว่าง สำหรับให้นักเรียนเก็บงานที่ทำเสร็จแล้ว นอกจากนี้ครุจะต้องเตรียมสื่อ อุปกรณ์ ในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งจะให้ รูปภาพ สัญลักษณ์ หรือ ของจริง บัตรคำของเล่น ชนน์ หรือ สิ่งต่าง ๆ ที่เด็กชอบหรือสนใจเป็นพิเศษเพื่อให้เป็นแรงเสริมในการทำกิจกรรม และเตรียมจัดเวลา ให้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพนาฬิกา กำหนดเวลา 30 นาที ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้ง

3.2 ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมนักเรียนโดยการฝึกตามโครงสร้างงานที่จัดไว้ เตรียมความพร้อมด้านการมองเพื่อให้รู้จักการมองคู่สนใจหรือมีการตอบด้วยพูดคุยกับผู้อื่นอีกทั้งยังฝึกให้มอง สิ่งต่าง ๆ อย่างมีความหมาย เช่น การมองภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่นักเรียนแต่ละคนสนใจนำไปสู่ การเรียนรู้ที่จะเข้าใจอย่างภาพเหล่านั้นกับการสื่อสาร เตรียมความพร้อมด้านการฟังคำสั่งและสามารถปฏิบัติตามได้ เพราะถ้านักเรียนสามารถรับฟังสารที่คุ้นต้องการสื่อเพื่อให้นักเรียนทำตามนักเรียนก็จะสามารถรับและสนใจด้วยความต้องการของตนเองและผู้อื่นได้ นอกจากนั้น

ครูจะต้องเตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อบริเวณริมฝีปาก การเคลื่อนไหวลิ้น การฝึกเลียนเสียง อ่า อุ ห้ากระจาก เพื่อเป็นพื้นฐานในการออกเสียงพูด

3.3 ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้

ขั้นตอนนี้จัดกิจกรรมรายบุคคลตามโครงสร้างงานที่ 2 โดยครูนำเสนองานค้าบทที่ในหน่วยการเรียนเรื่อง ตัวเรา ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พิง พูด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย โดยใช้รูปภาพเป็นสื่อแทนคำศัพท์ต่าง ๆ และจะต้องทำซ้ำเป็น 2 ชุด ครูแบ่งกลุ่มคำศัพท์ที่ใช้ในการฝึกแต่ละครั้ง 2-3 คำ และในการฝึกแต่ละครั้งจะครูจะนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน และให้รูปภาพชุดที่ 1 วางบนโต๊ะและอีกชุดหนึ่งซึ่งใกล้ ๆ กับปากครูต่อหน้าเด็กเพื่อให้เด็กเห็นภาพและลักษณะของริมฝีปาก ขณะที่ครูออกเสียง กระตุ้นการออกเสียงซ้ำ เมื่อเด็กออกเสียงได้ (อาจจะชัดหรือไม่ชัด) ครูควรให้แรงเสริมทางบวกทันทีที่เด็กทำได้ เช่น ข่มชื่นเล็ก ๆ ที่เด็กชอบ หรือคำชมเชย จากนั้นครูจะแบ่งมืออีกข้างหนึ่งออกแล้วชี้ไปที่รูปภาพที่อยู่บนโต๊ะบอกด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพ จากนั้นครูให้แรงเสริมทันทีที่เด็กแสดงออกได้ถูกต้องและให้เด็กเก็บอุปกรณ์ลงในตะกร้าให้หมดทุกชิ้นเพื่อแสดงให้เห็นว่านักเรียนทำงานชิ้นนั้นเสร็จแล้ว

3.4 ขั้นการเชื่อมโยงสู่การนำไปใช้

ขั้นตอนนี้ครูเน้นให้นักเรียนตอบคำถามต้น ๆ เช่น นี่อะไร? และนักเรียนสามารถตอบได้ว่า “ตา” หรือ ตามไว้ทำอะไร? นักเรียนตอบว่า “ดู” หรือ นักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย? นักเรียนตอบได้ว่า “ผู้...” โดยการจัดกิจกรรม ครูซึ่งต้องรับฟังที่ร่างกายครู กระตุ้นให้เด็กซึ่งต้องตอบตามแบบครูพร้อมกับออกเสียง ครูวางรูปภาพอวัยวะนั้น ให้บันทึกตรงหน้าเด็ก จากนั้นชี้อวัยวะพร้อมกับให้คำถาม นี่อะไร? หรือตามไว้ทำอะไร? หรือนักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย? เด็กตอบคำถามได้และหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพครูให้แรงเสริมด้วยการชมเชยทันทีที่เด็กสามารถทำได้ จากนั้นนักเรียนเก็บอุปกรณ์ลงในตะกร้าให้หมดทุกชิ้นเพื่อแสดงให้เห็นว่านักเรียนทำงานชิ้นนั้นเสร็จแล้ว

การประเมินผลการจัดกิจกรรมของนักเรียนโดยให้ครูผู้สอนเติมตัวเลขตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในตาราง และเติม / ลงในช่อง ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน การปฏิบัติตามแผนการจัดกิจกรรมโดยแต่ละข้อ ต้องให้เด็กทำ 3 ครั้ง แต่ละครั้งบันทึกผลลงในตารางโดยให้คะแนนดังนี้ เด็กทำไม่ได้ ให้ 0 คะแนน เด็กทำได้ให้ 1 คะแนน ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อถ้าเด็กสามารถทำได้ 2 หรือ 3 คะแนนหมายถึง ผ่าน แต่ถ้าผลรวมของคะแนนแต่ละข้อเด็กสามารถทำได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คะแนนหมายถึง ไม่ผ่าน

4. ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอุตสาหกรรมด้านก่อนประถมศึกษา

ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอุตสาหกรรมด้านก่อนประถมศึกษานี้ ดังนี้

1. นักเรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางภาษาและการสื่อสาร
2. นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเด็กบุคคล
3. นักเรียนมีพัฒนาการในการเริ่มมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ๆ ด้วยการสื่อสารกับบุคคลอื่น

ตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

การทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กอุตสาหกรรมด้านก่อนประถมศึกษาดำเนินการโดยนำการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารที่สร้างขึ้นไปใช้จัดกิจกรรมกับนักเรียนชั้นอนุบาล 1 และ 2 เพื่อประเมินประสิทธิภาพของกิจกรรมโดยศึกษาถึงความก้าวหน้าของพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของนักเรียนที่ได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารจากการจัดกิจกรรม pragmatic ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ตารางแสดงผลการการประเมินพัฒนาการทางภาษาก่อนและหลังได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรม

คนที่	คะแนน		ทิศทาง	เครื่องหมาย +, -
	ก่อน	หลัง		
1	8	39	ก่อน < หลัง	+
2	32	59	ก่อน < หลัง	+
3	41	72	ก่อน < หลัง	+
4	24	44	ก่อน < หลัง	+
5	52	83	ก่อน < หลัง	+
6	25	44	ก่อน < หลัง	+
7	21	31	ก่อน < หลัง	+
8	4	40	ก่อน < หลัง	+
9	8	29	ก่อน < หลัง	+
10	6	15	ก่อน < หลัง	+

จากตารางที่ 3 เมื่อได้ผลการการประเมินพัฒนาการทางภาษาก่อนและหลังได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม แล้วนำคะแนนที่ได้มาคำนวณ หาค่า Z จากสูตร

$$Z = \frac{\bar{X} - \frac{1}{2} N}{\frac{1}{2} \sqrt{N}}$$

ได้ค่าดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4 ตารางการเปรียบเทียบพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารของนักเรียนก่อนและหลังการทดลองใช้การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน แบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรมสำหรับเด็กของพัสดุกรดับก่อนปฐมนิเทศฯได้ผลการทดลองดังตาราง

การทดลอง	จำนวนนักเรียน	\bar{X}	S.D.	Z
ก่อนได้รับการฝึก	10	8.80	5.47	
หลังได้รับการฝึก	10	15.10	6.94	2.53 *

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .0057

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่าค่า Z ที่ได้เท่ากับ 2.53 เมื่อเปรียบ Z (Mcgraw-Hill,1956 :247) พบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสูงขึ้นกว่าก่อนได้รับการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และ ทีช โปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .0057

จากการสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนในขณะปฏิบัติกิจกรรม ในแต่ละขั้นตอนทำให้ได้ข้อมูล พฤติกรรมการเรียนและปัญหาที่เกิดขึ้น ในส่วนนี้ผู้วิจัยจึงขอนำเสนอผลของการเรียน ปัญหาที่เกิดขึ้น แนวทางในการแก้ปัญหาของผู้วิจัยและผลที่เกิดจากการแก้ปัญหาดังนี้

1. ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมของสภาพแวดล้อมทั่วไปภายในห้องเรียน โดยครุภำนดบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัดกิจกรรม โดยภายในมุมจะต้องมีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีหน้าต่างที่ทำให้นักเรียนเสียสมาธิได้ง่าย ครุภัณฑ์ที่ต้องทำสัญลักษณ์ที่พื้นโดยการใช้เทปฯที่พื้น

ห้องเรียนและติดรูปภาพสัญลักษณ์แสดงการทำกิจกรรม และจัดโครงสร้างงานที่จะฝึกในแต่ละครั้ง ตามเนื้อหาที่ใช้สอนในแต่ละครั้ง โดยกำหนดเป็น 3 งาน ได้แก่

1.งานเตรียมความพร้อมในการเรียน โดยเน้นการฝึกสมารธ ความสนใจ และการบริหารอวัยวะในการออกเสียง

2.งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา โดยเน้นการฝึกชี้ หยิน และปฏิบัติตามคำสั่ง

3.งานด้านความสามารถทางภาษา โดยการพูดออกเสียง

ในแต่ละงานครูจะเตรียมกล่องงานไว้ 2 กล่อง โดยนำอุปกรณ์ในการฝึกใส่ในกล่องงานที่ 1 กล่องงานที่ 2 เป็นกล่องงานที่ว่าง สำหรับให้นักเรียนเก็บงานที่ทำเสร็จแล้ว นอกจากนี้จะต้องเตรียมสื่อ อุปกรณ์ ในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งจะใช้ รูปภาพ สัญลักษณ์ หรือ ของจริง บัตรคำ ของเล่น ขนม หรือ สิ่งต่าง ๆ ที่เด็กชอบหรือสนใจเป็นพิเศษเพื่อใช้เป็นแรงเสริมในการทำกิจกรรม และเตรียมจัดเวลา ใช้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพพนาพิกา กำหนดเวลา 30 นาที ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้ง

ผลการจัดเตรียมความพร้อมของสภาพแวดล้อมที่ว่าไปภายในห้องเรียนโดยเฉพาะมุม การจัดกิจกรรมในขั้นนี้ทำให้ได้มุมกิจกรรมที่เหมาะสมกับการฝึกทักษะสำหรับเด็กอุทิสติกที่มีปัญหาในเรื่องการเรียนร่วมกลุ่มนึงของจากขาดสมารธและความสนใจ ซึ่งมีนักเรียนบางคนที่มีความสนใจในมุมกิจกรรมที่ครูจัดขึ้นบางคนเดินเข้าไปดูขั้นวางศื่อและเดินเข้าไปนั่งที่เก้าอี้ครู่ต้องบอกและชี้แจงว่านักเรียนจะได้เรียนในมุมนั้นเมื่อเวลาเท่าไหร่และต้องได้รับรูปภาพสัญลักษณ์การเรียนเดียว เสียก่อนจึงจะเข้าไปในมุมกิจกรรมได้ นอกจากนี้ยังมีนักเรียนบางคนที่ไม่สนใจในมุมกิจกรรมนั้นเลย แยกตัวอยู่ตามลำพังไม่สนใจบุคคลหรือกิจกรรมใดเลย ก่อนเวลาที่จะเริ่มเรียนครูจะให้นักเรียนคนนั้น มีบทบาทในการช่วยครูในการเตรียมสื่อและอุปกรณ์ที่จะใช้ฝึกอยู่ด้านนอกของมุมกิจกรรมและให้ช่วยยกตะกร้าสื่อเข้าไปวางในมุมกิจกรรมเป็นบางครั้งเพื่อดึงความสนใจว่าในมุมกิจกรรมนั้นมีอะไรบ้าง ผลก็คือนักเรียนให้ความร่วมมือมากกันสนิทใจในสิ่งของ ที่ได้เป็นแรงเสริมหรือของรางวัล และรูปภาพที่ใช้ฝึก นอกจากนั้นปัญหาที่พบคือ ในแต่ละวันครูจะต้องสำรวจสิ่งที่นักเรียนแต่ละคน ชอบหรือสนใจในช่วงเวลาหนึ่ง เพื่อนำมาเป็นรางวัลหรือแรงเสริมในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งทำให้ครูต้องเตรียมอุปกรณ์ในการฝึกจำนวนมากและให้มีความเหมาะสมกับนักเรียน แต่ละคนครูจึงแก้ปัญหาโดยการซึ่งกันผู้ปกครองเพื่อให้ช่วยสำรวจความสนใจของนักเรียนขณะอยู่ที่บ้านหรือ ก่อนจะมาโรงเรียนว่าช่วงเวลาหนึ่งนักเรียนสนใจอะไรหรือของเล่นชิ้นไหนเป็นพิเศษให้ผู้ปกครองเตรียมสิ่งนั้นหรือให้ข้อมูลกับครูในช่วงเข้าก่อนการฝึก ผลที่ได้คือครูได้รับสื่อที่เป็นแรงเสริมตรงตามความสนใจของเด็กแต่ละคนและประยุกต์เวลาในการสำรวจเพื่อเตรียมสื่อแรงเสริมได้

2. ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน

ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมนักเรียนโดยการฝึกตามโครงสร้างงานที่จัดไว้ เตรียมความพร้อมด้านการมองเพื่อให้รู้จักการมองคู่สูทนหนาหรือมีการสบตาขณะพูดคุยกับผู้อื่นอีกห้องฝึกให้มองสิ่งต่าง ๆ อย่างมีความหมาย เช่น การมองภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่นักเรียนแต่ละคนสนใจนำไปสู่การเรียนรู้ที่จะเข้มข้นยิ่งภาพเหล่านั้นกับการฟื้นฟูสาร เตรียมความพร้อมด้านการฟังคำสั่งและสามารถปฏิบัติตามได้ เพราะถ้าหากเรียนสามารถรับฟังสารที่ครุต้องการสื่อเพื่อให้นักเรียนทำตามนักเรียนก็จะสามารถรับและสนใจด้วยความต้องการของตนเองและผู้อื่นได้ นอกจากนั้นครุจะต้องเตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อบริเวณริมฝีปาก การเคลื่อนไหวลิ้น การฝึกเลียนเสียง อ่า อุ หน้ากระจก เพื่อเป็นพื้นฐานในการออกเสียงพูด

ผลการจัดกิจกรรมในขั้นนี้ นักเรียนที่ได้รับรูปภาพสัญลักษณ์จะได้เข้าไปฝึกในมุมกิจกรรมบางคนให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีสามารถนั่งเก้าอี้และรับการฝึกได้เป็นเวลานาน มีความสนใจเวลาครุหยิบตะกร้าสื่อขึ้นมาวางบนโต๊ะนักเรียนจะมองว่าในตะกร้ามีอะไรบางคนพยายามแย่งตะกร้าเพื่อหยิบของครุต้องจับมือไว้และบอกให้นักเรียนรอด้อยและห้ามตามลิ่งที่ครุจะฝึกก่อนเจึงจะได้สิ่งนั้นเป็นรางวัล ผลคือนักเรียนยอมทำตามกิจกรรมและเงื่อนไขที่ครุวางไว้ได้ดี แต่นักเรียนบางคนไม่ยอมเข้าไปในมุมกิจกรรมหรือเข้าไปแล้วสนใจแต่การมองกระจากครุจะต้องกระตุนให้อนโดยใช้คำเตือนหรือสิ่งที่เด็กชอบมาก ๆ มากระตุนความสนใจ หรือนักเรียนบางคนกลัวการมองกระจากทำให้มีปัญหาในเรื่องการมองสบตาบุคคลอื่นครุก็จะใช้สื่อหรือของเล่นที่เด็กสนใจให้นักเรียนมองผ่านกระจากทำให้มีปัญหาในเรื่องการมองสบตาบุคคลอื่นครุก็จะใช้สื่อหรือของเล่นที่เด็กสนใจให้นักเรียนทำได้ควรฝึกซ้ำ ๆ เป็นประจำ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้นักเรียนบางคนมักจะวิงหนีออกจากมุมกิจกรรมหรือขวางป้ายของเล่น รูปภาพ ครุจะต้องหยุดการทำกิจกรรมนั้นสักครู่เพื่อให้นักเรียนสงบแล้วจึงค่อย ๆ รีบทำการตามขั้นตอนอีกครั้ง และให้แรงเสริมทางบวกกับนักเรียนเมื่อนักเรียนมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์

3. ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้

ขั้นตอนนี้จัดกิจกรรมรายบุคคลตามโครงสร้างงานที่ 2 โดยครุนำเสนอดำศัพท์ ในหน่วยการเรียนรู้ ตัวเรา ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พิง พูด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย โดยใช้รูปภาพเป็นสื่อแทนคำศัพท์ต่าง ๆ และจะต้องทำสื่อเป็น 2 ชุด ครุแบ่งกลุ่มคำศัพท์ที่ใช้ในการฝึกแต่ละครั้ง 2-3 คำ และในการฝึกแต่ละครั้งจะครุจะนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน และใช้รูปภาพชุดที่ 1 วางบนโต๊ะและอีกชุดหนึ่งขึ้นใกล้ ๆ กับปากครุต้อนหน้าเด็กเพื่อให้เด็กเห็นภาพและลักษณะของริมฝีปากขณะที่ครุออกเสียง กระตุนการออกเสียงซ้ำ ๆ เพื่อให้เด็กออกเสียงตามครุ จากนั้นครุจะแบนมืออีกซ้างหนึ่งออกแล้วซี้ไปที่รูปภาพที่อยู่บนโต๊ะบอกด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหยิบภาพนั้นติดลงในสมุด

ภาพเมื่อเด็กทำได้ ครูต้องให้แรงเสริมทันทีที่เด็กแสดงออกได้ถูกต้องและให้เก็บอุปกรณ์ลงในตะกร้าให้หมดทุกชิ้นเพื่อแสดงให้เห็นว่านักเรียนทำงานชิ้นนั้นเสร็จแล้ว

ผลจากการฝึกในขั้นนี้ นักเรียนบางคนสามารถทำได้ดีและถูกต้อง เนื่องจากมีทักษะในเรื่องความสนใจและมีสมาร์ตในช่วงเวลาการฝึกดี แต่นักเรียนบางคนครูจะต้องกระตุ้นเตือนซ้ำ หรือขาดทักษะในการมอง ความสนใจ หรือสมาร์ตสั้น บางคนจะขึ้นอยู่กับสภาพของการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของนักเรียนแต่ละคน ครูจึงต้องสังเกตความสนใจของนักเรียนและกระตุ้นความสนใจให้กับนักเรียนเป็นระยะเมื่อนักเรียนไม่ได้มีความสนใจกับเรื่องที่ครูฝึกอยู่ขณะนั้น ในขั้นนี้นักเรียนแต่ละคนจะใช้เวลาในการฝึกแตกต่างกัน ครูจะต้องมีการยืดหยุ่นเวลาในการฝึกนักเรียนแต่ละคนบ้าง อีกทั้งยังต้องใช้คำสั่ง หรือคำศัพท์ต่าง ๆ ที่สั้นและง่ายต่อการรับรู้ของนักเรียน ไม่ควรใช้คำในการพูด หรือคำสั่งที่ยาวและหลายขั้นตอนทำให้นักเรียนเกิดความสับสนและไม่สามารถเข้าใจในการทำตามหรือสื่อภาษาได้

4. ขั้นการเชื่อมโยงและการนำไปใช้

ขั้นตอนนี้ครูเน้นให้นักเรียนตอบคำถามสั้น ๆ เช่น นี่อะไร? และนักเรียนสามารถตอบได้ว่า “ดู” หรือ ตามมีไว้ทำอะไร? นักเรียนตอบว่า “ดู” หรือ นักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย? นักเรียนตอบได้ว่า “ผู้....” โดยการจัดกิจกรรม ครูใช้ท่อวิยะที่ร่างกายครู กระตุ้นให้เด็กซึ่งอยู่ข้างตนของตามแบบครูพร้อมกับ ออกเสียง ครัววางรูปภาพโดยวิยะนั้น ให้บันได๊ตรองหน้าเด็ก จากนั้นชี้อีกวิยะพร้อมกับใช้คำถาม นี่อะไร? หรือตามมีไว้ทำอะไร? หรือนักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย? เด็กตอบคำถามได้และหันภาพนั้นติดลงในสมุดภาพครูให้แรงเสริมด้วยการชมเยียหันที่ที่เด็กสามารถทำได้ จากนั้น นักเรียนเก็บอุปกรณ์ลงในตะกร้าให้หมดทุกชิ้นเพื่อแสดงให้เห็นว่านักเรียนทำงานชิ้นนั้นเสร็จแล้ว

ผลการจัดกิจกรรมในขั้นนี้ นักเรียนบางคนเรียนรู้ได้จากการใช้วิธีภาพแล้วสามารถเชื่อมโยงไปใช้กับสถานการณ์จริงได้ เช่น เมื่อนักเรียนเห็นรูปภาพ ตา ครูถามว่าตามมีไว้ทำอะไร นักเรียนตอบได้ว่า “ดู” ในขั้นนี้เมื่อครูเห็นว่านักเรียนมีความพร้อมที่จะเชื่อมโยงประสบการณ์ตรงได้ ครูอาจเสริมโดยใช้คำถามว่า ดูอะไร ต่อไปได้ แต่นักเรียนบางคนอาจจะตอบไม่ได้ ครูจึงต้องชี้นำ หรือพูดนำเพื่อให้นักเรียนพูดตามเมื่อครูสังเกตหรือเห็นช่วงเวลาเพื่อให้นักเรียนได้ตอบคำถามแล้ว แนวโน้มว่านักเรียนไม่สามารถตอบคำถามได้เองเมื่อครูชี้นำแล้วนักเรียนสามารถทำตามได้ ครูควรให้แรงเสริมทางบวกทันที เพื่อให้นักเรียนมีกำลังใจและแสดงความพึงพอใจในสิ่งที่นักเรียนทำได้ถูกต้อง ผลคือนักเรียนที่ตอบคำถามได้ มีความมั่นใจในการตอบคำถามมากขึ้น สรุวนักเรียนที่ยังตอบไม่ได้ ด้วยตนเองก็ไม่ได้รู้สึกว่าตนเองทำผิดและมีกำลังใจและปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับครูผู้ฝึกอีกด้วย

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า การนำกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร สำหรับเด็กอothิสติกระดับก่อนประถมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรม มาใช้ในการทดลองครั้งนี้ เกิดผลที่น่าสนใจอย่างประการคือ นักเรียนมีการเรียนรู้ผ่านสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและช่วงเวลาที่เหมาะสม ได้เรียนรู้โดยการใช้สื่อการเรียนการสอนตามความชอบและ ความสนใจของนักเรียนแต่ละคนส่งผลให้เกิดความสนใจในการเรียนครั้งต่อไป มีทักษะที่เป็น กระบวนการเรียนรู้ที่เป็นขั้นตอน ทั้งความยากง่ายของเนื้อหา และการเรียนรู้ในการฝึกการทำงาน ก่อนและหลังอย่างเป็นขั้นตอน และ จากพัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารพบว่า นักเรียนมี พัฒนาการในการใช้ภาษาได้ดีขึ้น

แต่สิ่งที่ครูจะต้องเตรียมการและปรับปรุงเพื่อให้เกิดผลตามเป้าหมาย ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้ มีหลายประการ เช่น การเตรียมสื่อการเรียนที่เหมาะสมและเพียงพอกับนักเรียนแต่ละคน การจัดการ กับพฤติกรรมที่เป็นอุปสรรคทั้งก่อนการฝึก ระหว่างการฝึก เทคนิคที่ใช้ในการฝึกหรือแก้ไขปัญหา เอกพาะหน้าที่เกิดขึ้นขณะฝึก เจตคติที่ต้องนักเรียน และความอดทนของครูผู้ฝึก และแนวทางในการ บันทึกพัฒนาการในการสรุปผลการฝึกของนักเรียนแต่ละคน

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาภารกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์(PECS TECHNIQUE) และทีช โปรแกรม(TEACCH PROGRAM)สำหรับเด็กอหิตสติกระดับก่อนประถมศึกษา มีวัตถุประสงค์ในการวิจัย ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาภารกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และ ทีช โปรแกรม
2. เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการของทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอหิตสติก่อนและหลังการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์และทีช โปรแกรม

การดำเนินการวิจัยเป็นไปตามขั้นตอนดังนี้

ตอนที่ 1 การพัฒนาภารกิจกรรม

1.ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะของเด็กอหิตสติก ปัญหาทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอหิตสติก การดำเนินการจัดการศึกษา สำหรับเด็กอหิตสติก การจัดกิจกรรมในเรื่องทักษะทางภาษาและการสื่อสารของเด็กอหิตสติก ระบุประเด็นที่ต้องพัฒนา กรอบแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องแนวคิดพื้นฐาน ของการจัดกิจกรรมกำหนดเป็นองค์ประกอบของกิจกรรม ซึ่งมี 4 องค์ประกอบ คือ 1) หลักการ 2) จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรม 3) กระบวนการจัดกิจกรรม 4) ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการจัดกิจกรรม

2.นำองค์ประกอบของกิจกรรมมาสร้างความสัมพันธ์ พัฒนาเป็นกิจกรรมตามแนวคิดการใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์และทีช โปรแกรม

3.ตรวจสอบคุณภาพของกิจกรรมโดยนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบ

ตอนที่ 2 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

1.แผนการจัดกิจกรรมดำเนินการโดยศึกษาเนื้อหาหน่วยการเรียนเรื่องตัวเรวิเคราะห์เนื้อหาสร้างแผนการจัดกิจกรรม จำนวน 5 แผน พิจารณาและสร้างใบงานประกอบ นำแผนการจัดกิจกรรมเสนอผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ตรวจสอบคุณภาพแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องพร้อมกับนำไปใช้จัดกิจกรรมจริง

2.แบบประเมินทักษะการพูดและการสื่อสาร ดำเนินการโดย ศึกษาวิธีสร้าง แบบประเมินวิเคราะห์เนื้อหา สาระ สร้างแบบประเมินแบบตาราง(Charl) ทักษะทางภาษาและการสื่อสาร หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา โดยแบ่งเป็น 2 ตอน คือ 1) ความเข้าใจภาษา และ 2) การแสดงออกทางภาษา

นำแบบประเมิน ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความครบถ้วนตามเนื้อหา แก้ไข และเสนอแนะ นำแบบประเมินทักษะการพูดและการสื่อสารที่ได้ไปเก็บข้อมูลโดยประเมินกับนักเรียนชั้นอนุบาล 1-2 ซึ่งเป็นประชากรที่ใช้ในการทดลอง

ตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

การทดลองใช้กิจกรรม เป็นการนำแผนการจัดกิจกรรมที่สร้างขึ้นตามการจัดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นไปใช้กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างในสถานการณ์จริง เพื่อประเมินประสิทธิภาพของกิจกรรม โดยการทดลองจัดกิจกรรมกับนักเรียนชั้นอนุบาล 1 และอนุบาล 2 โรงเรียนอนุบาลจันทധยานนท์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 10 คน ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ก่อนการทดลองใช้การจัดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นทำการประเมินความสามารถทางภาษา และการสื่อสารก่อนการจัดกิจกรรม หาคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปรากฏว่าได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.80 และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.47

2. ดำเนินการจัดกิจกรรมด้วยแผนการจัดกิจกรรมที่สร้างขึ้น สอนวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที ระยะเวลาในการดำเนินการจัดกิจกรรมทั้งสิ้น 10 ครั้ง และสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ตลอดจนปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน เพื่อแก้ไขและช่วยเหลือนักเรียนให้เรียนรู้ได้ดีขึ้นตามเป้าหมาย

3. หลังการทดลองใช้การจัดกิจกรรม ทำการประเมินหลังเรียนด้วยแบบประเมินชุดเดียวกับ ก่อนการทดลองแล้วนำข้อมูลที่ได้จากการทดลองไปวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน

สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยเรื่องการพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็ก ออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม สรุปผลการวิจัย ได้ดังนี้

1. ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้ได้กิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถมศึกษา ประกอบด้วย หลักการ จุดมุ่งหมาย กระบวนการจัดกิจกรรม และผลที่ผู้เรียนได้รับจากการจัดกิจกรรม ซึ่งมีรายละเอียดของกิจกรรมดังนี้

1.1 หลักการ

การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรมสำหรับเด็กออทิสติกระดับก่อนประถม ศึกษาที่ได้นำมาพัฒนามุ่งให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้โดยการใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ เป็นสื่อ เนื่องจากเด็กออทิสติกสามารถเรียนรู้ได้จากการใช้สายตาอีกทั้งยังเน้นการจัดสภาพแวดล้อมที่

เนมานะสมต่อการเรียนรู้ นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงานที่มีขั้นตอนอย่างเป็นระบบ การกำหนดตารางเวลา และการจัดหมวดหมู่เนื้อหาหรือเรื่องที่จะสอนเป็นรายบุคคลโดยมีความ สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเด็กแต่ละคนอันมีผลให้นักเรียนมีทักษะในการเรียนรู้ทาง ภาษาได้อย่างชัดเจน

1.2 จุดมุ่งหมาย

- 1 เพื่อให้เด็กออกทิสติกได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ภาษาและการสื่อสาร
- 2 เพื่อให้เด็กออกทิสติกเรียนรู้ผ่านการจัดโครงสร้างงาน เวลา อย่างเป็นหมวดหมู่ โดยสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของแต่ละบุคคล
- 3 เพื่อให้เด็กออกทิสติกมีพัฒนาการในการเริ่มนีปฏิสัมพันธ์ด้วยการสื่อสารกับบุคคล อื่นในสังคม

1.3 กระบวนการจัดกิจกรรม

1 ขั้นเตรียมสถานการณ์สิ่งแวดล้อม

- เตรียมสภาพห้องเรียน กำหนดบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัด กิจกรรมโดยทำสัญลักษณ์ด้วยเทปการสีฟ้าที่พื้นห้องเรียนและติดรูปภาพแสดงการทำกิจกรรม เช่น รูปภาพ เด็กเรียนเดียว ไว้แนวนอนที่เด็กสามารถเดินเข้าเดินออก
- เตรียมโครงสร้างงาน ในการฝึกแต่ละครั้งจะเตรียมงานไว้ 3 งาน คือ 1) เตรียม ความพร้อมในการเรียน โดยการ ฝึกสมาชิก ความสนใจ และการบริหารอวัยวะในการออกเสียง 2) งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา โดยการ ฝึก ชี้ หยิน และปฏิบัติตามคำสั่ง 3) งานด้าน ความสามารถทางภาษา โดยการ พูดออกเสียง

- เตรียมสื่อ อุปกรณ์ ในการจัดกิจกรรมแต่ละครั้งจะใช้ รูปภาพ สัญลักษณ์ หรือของ จริง บัตรคำ ของเล่น ขนม หรือ สิ่งต่าง ๆ ที่เด็กชอบหรือสนใจเป็นพิเศษเพื่อใช้เป็นแรงเสริมในการทำ กิจกรรม

- เตรียมจัดเวลา ใช้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพนาฬิกา กำหนดเวลา 30 นาที ในการทำ กิจกรรมแต่ละครั้ง

2 ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน

- เตรียมความพร้อมด้านภาระของ
- เตรียมความพร้อมด้านการฟัง
- เตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อปาก การเคลื่อนไหวลิ้น การฝึกเล่นเสียง

3 ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้

- ครูนำเสนองานคำศัพท์ในหน่วยการเรียนเรื่อง ตัวเรา
- กระตุ้นด้วยการแสดงท่าทางและการพูดเพื่อให้เด็กเรียนรู้และทำตาม
- ให้แรงเสริมทันทีที่เด็กแสดงออกได้ถูกต้อง

4 ขั้นการเขื่อมโยงและการนำไปใช้

- ครูตั้งค่าตามจากสถานการณ์หรือคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง
- เด็กตอบค่าตามได้ถูกต้อง
- ครูให้แรงเสริมเมื่อเด็กทำได้ถูกต้อง
- เมื่อสิ้นสุดจากการจัดกิจกรรมมีการประเมินผลโดยการบันทึกผล จากการสังเกต

การทำกิจกรรม การแสดงออกทางภาษาและการออกเสียง

2. ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม คือ ความสามารถทางภาษาและการสื่อสาร หลังใช้การจัดกิจกรรมฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม สูงขึ้นกว่าก่อน การทดลอง

อภิปรายผล

ผลการทดลองใช้รูปแบบการจัดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นพบว่า พัฒนาการทางภาษาและการสื่อสารก่อนและหลังฝึกเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ คือ หลังการทดลองผลการประเมินทักษะทางภาษาและการสื่อสารของนักเรียนอุทิศติกระดับก่อนประถมศึกษาโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม สูงขึ้นกว่าก่อนการทดลอง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม ใช้นักการจัดกิจกรรมที่เน้นความแตกต่างระหว่างบุคคลและเน้นตัวเด็กเป็นสำคัญมีขั้นตอนการฝึก 4 ขั้นตอน และกิจกรรมการฝึกทักษะที่ส่งเสริมการเรียนรู้โดยเริ่มจาก

ขั้นที่ 1 ขั้นเตรียมสถานการณ์/สิ่งแวดล้อม ขั้นนี้เป็นการเตรียมความพร้อมของสภาพแวดล้อมทั่วไป ภายในห้องเรียน โดยครูกำหนดบริเวณภายในห้องเรียนเพื่อจัดมุมสำหรับการจัดกิจกรรม โดยภายในมุมจะต้องมีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีหน้าต่างที่ทำให้นักเรียนเสียสมาธิ ให้จำกัด ครูจะต้องทำสัญลักษณ์ที่พื้น โดยการใช้เทปภาชนะที่พื้นห้องเรียนและติดรูปภาพสัญลักษณ์แสดงการทำกิจกรรม และจัด

โครงสร้างงานที่จะฝึกในแต่ละครั้งตามเนื้อหาที่ใช้สอนในแต่ละครั้ง โดยกำหนดเป็น 3 งาน ได้แก่ 1.งานเตรียมความพร้อมในการเรียน โดยเน้นการ ฝึกสามารถ ความสนใจ และการบริหารอวัยวะในการออกเสียง 2.งานด้านการเข้าใจและรับรู้ทางภาษา โดยเน้นการ ฝึก ชี้ หยิบ และปฏิบัติตามคำสั่ง 3.งานด้านความสามารถทางภาษา โดยการพูดออกเสียง และเตรียมจัดตารางเวลา ในการทำกิจกรรม แต่ละครั้ง ซึ่งสอดคล้องกับกับแนวคิดของ อธิค ขอบเลอร์ (อ้างถึงใน ผดุง อารยะวิญญาณ,2546:34) ที่กล่าวว่า การสอนแบบมีขั้นตอน (Structure Teaching) ซึ่งหมายถึง การสอนที่มีลำดับขั้นตอนที่เป็นระบบ เป็นการใช้จุดเด่น (ความแกร่ง Strength) ของเด็กออกทิศติกในการสอนเด็กออกทิศติกแต่ละบุคคล รวมถึงการสอนที่มีขั้นตอนยังส่งเสริมให้เด็กออกทิศติกเข้าชนะกุปสรรค์ต่าง ๆ ได้ในการเรียนรู้ ตามกระบวนการของ ที่ช ประกอบด้วย การจัดขั้นตอนของสภาวะแวดล้อม การจัดเวลา และการจัด โครงสร้างงาน สามารถทำให้เด็กออกทิศติกได้เรียนรู้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพความบกพร่อง ของเด็กแต่ละคน

ขั้นที่ 2 ขั้นเตรียมความพร้อมผู้เรียน โดยการฝึกตามโครงสร้างงานที่จัดไว้ เตรียมความพร้อมด้านการมองเพื่อให้รู้จักการมองคู่สนใจหรือมีการสบตาขณะพูดคุยกับผู้อื่นอีกทั้งยังฝึกให้มองสิ่งต่าง ๆ อย่างมีความหมาย เช่น การมองภาพหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่นักเรียนแต่ละคนสนใจ นำไปสู่การเรียนรู้ที่จะเชื่อมโยงภาพเหล่านั้นกับการสื่อสาร สอดคล้องกับแนวคิดของ อธิค ขอบเลอร์ (อ้างถึงใน ผดุง อารยะวิญญาณ,2546:31) ซึ่งกล่าวไว้ว่า เด็กออกทิศติกเป็นเด็กที่สื่อสารได้ทางการใช้ สายตาแต่การสื่อสารได้ไม่ทางการฟังจึงควรใช้สื่อสารทางสายตาให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เมื่อเด็กเข้าใจสิ่งที่มองเห็นได้ด้วยตาจะช่วยให้เด็กมีการรับรู้ดีขึ้น เข้าใจสิ่งที่ต้องการจะสื่อสาร การเรียนการสอนที่จะเป็นขั้น ๆ ง่าย ๆ ประมาณ 2-3 ขั้นตอน จะทำให้เด็กเรียนรู้ได้ และเตรียมความพร้อมด้าน การฟังคำสั่งรวมไปถึงการปฏิบัติตามได้ เพราะถ้านักเรียนสามารถรับฟังสารที่ครูต้องการสื่อเพื่อให้นักเรียนทำตามนักเรียนก็จะสามารถรับและสนองตอบต่อความต้องการของตนเองและผู้อื่นได้ นอกจากนั้นคุณจะต้องเตรียมความพร้อมก่อนสอนพูด เช่น การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อบริเวณริมฝีปาก การเคลื่อนไหวลิ้น การฝึกเลียนเสียง อา ช ชู หน้ากระจาก เพื่อเป็นพื้นฐานในการออกเสียงพูด ซึ่ง สอดคล้องกับ (ศรียาและประภัสสร นิยมธรรม,2519:31-35) ได้กล่าวถึง ฤทธิ์ที่เกี่ยวกับพัฒนาการทางภาษาของ โอลิบาร์ท โมวาร์ (O. Hobart Mowere) ว่าการเรียนรู้ของเด็กในการหัดพูดคำ

แรกอาจมายากจนที่เด็กกำลังเล่นเสียงอันเนื่องมาจากความพึงพอใจที่จะได้ทำ เช่นนั้น โนว์เรอร์ เห็นว่า ความสามารถในการฟังและความเพลิดเพลินจากการได้ยินเสียงผู้อื่นและเสียงตนเอง เป็นสิ่งสำคัญต่อพัฒนาการทางภาษา

ขั้นที่ 3 ขั้นพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ขั้นตอนนี้จัดกิจกรรมรายบุคคล โดยครูนำเสนอคำศัพท์ ในหน่วยการเรียนเรื่อง ตัวเรา ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พัง พูด เดิน ผู้หญิง ผู้ชาย โดยใช้รูปภาพเป็นสื่อแทนคำศัพท์ต่าง ๆ และในการฝึกแต่ละครั้งจะครุยจะนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน และใช้รูปภาพพุ่มที่ 1 วางบนโต๊ะและอีกพุ่มนึงชูขึ้นใกล้ ๆ กับปากครูต่อหน้าเด็กเพื่อให้เด็กเห็นภาพและลักษณะของริมฝีปากขณะที่ครูออกเสียง กระตุ้นการออกเสียงข้าว ๆ เพื่อให้เด็กออกเสียงตามครู จากนั้นครุจะแบนมืออีกข้างหนึ่งออกแล้วชี้ไปที่รูปภาพที่อยู่บนโต๊ะบอกด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพเมื่อเด็กทำได้ ครูต้องให้แรงเสริมทันทีที่เด็กแสดงออกได้ถูกต้อง สรุดคล้องกับการประเมินความสามารถทางภาษาและการพูดของเด็กอยู่ที่สิ่งพูดสื่อความหมายไม่ได้ของ (สุมาลี ดีจังกิจ และ สุนีย์ มุขเงิน, 2547:104) กล่าวไว้ว่า การใช้เสียงและท่าทางการสื่อสาร มีผลต่อการเรียนรู้และพัฒนามล不下สารกับคนอื่นมากขึ้น เพราะเด็กเริ่มเข้าใจคำพูดและแสดงอาการตอบสนองได้โดยการเลียนแบบหรือใช้เสียงพูดประกอบกิจกรรมท่าทาง ซึ่งพร้อมกับการส่งเสียงเพื่อสื่อสาร การฝึกจะต้องใช้คำพูดสั้น ๆ เม้นคำที่คิดว่าเด็กจะพูดตามได้ แล้วจึงค่อยๆ เพิ่มมา หรือคำที่ยาวขึ้น หลากหลายขึ้นซึ่งเด็กมักจะเข้าใจแม้ยังพูดไม่ได้ ควรยอมรับ และให้ความสนใจในการสื่อสารของเด็ก โดยเปิดโอกาสให้ได้ใช้ทักษะในการสื่อสารตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นการใช้เสียงประกอบท่าทาง การพูดไม่ชัด หรือพูดตามครุ ก็ตาม

ขั้นที่ 4 การเชื่อมโยงและการนำไปใช้ ขั้นตอนนี้ครูเน้นให้นักเรียนตอบคำถามสั้น ๆ เช่น นี่อะไร ? แล้วนักเรียนสามารถตอบได้ว่า "ตา" หรือ ตามีไว้ทำอะไร ? นักเรียนตอบว่า "ดู" หรือ นักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย ? นักเรียนตอบได้ว่า "ผู้...." โดยการจัดกิจกรรม ครูซึ่งที่อวยวะที่ร่างกายครู กระตุ้นให้เด็กซื้อวัยของตนของตามแบบครูพร้อมกับออกเสียง ครูวางรูปภาพอวยวะนั้น ไว้บนโต๊ะตรงหน้าเด็ก จากนั้นซื้อวัยพร้อมกับใช้คำถาม นี่อะไร ? หรือตามีไว้ทำอะไร ? หรือนักเรียนเป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย ? เด็กตอบคำถามได้และหยิบภาพนั้นติดลงในสมุดภาพครูให้แรงเสริมด้วยการชูมือที่ได้สามารถทำได้ สรุดคล้อง กับแนวคิดของ (พวงแก้ว กิจธรรม, 2540:21) ที่กล่าวว่าหลักการซ้าย

เด็กอุทิสติกาให้ติดต่อสื่อสารกับคนอื่นได้ ต้องเริ่มโดยการพัฒนาภาษาที่คน เนมาะสมสำหรับเด็กแต่ละคน การฝึกเด็กพูดแบบถาม-ตอบ ให้ผู้ฝึกให้คำถ้าตามเสียงดังระดับปกติ เว้นจังหวะเพื่อรอให้เด็กตอบ ถ้าเด็กไม่ตอบ ให้ฝึกซ้ำ ๆ จนเด็กพูดตอบตามโดยการเลียนแบบได้คล่องแคล่ว จึงพยายามกระตุ้นให้เด็กพูดคำตอบเอง นอกจากนี้เพื่อให้เด็กอุทิสติกสามารถ พัฒนาการติดต่อสื่อสาร โดยเฉพาะคำพูดกับคนอื่น ๆ ได้เร็ว ควรสอนให้เด็กเข้าใจ และใช้คำที่เด็ก ต้องใช้ในการสื่อสารบ่อย ๆ ก่อน เช่น คำเรียกชื่อ คน สัตว์ สิ่งของ ชื่อสถานที่ คำกริยา คำบุพบท คำบอกความต้องการ คำบอกความรู้สึก คำตอบรับ และตอบปฏิเสธ คำบอกความเป็นเจ้าของ คำสั่ง คำถ้า คำคุณศัพท์ และกริยา violence เกลา สี เสียงสัตว์ และส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ใน การพูดสอนให้เด็กรู้ความหมายของคำแต่ละคำ ถ้านำคำที่ต้องการสอนไว้ท้ายประโยค จะช่วยให้เด็กสนใจคำ และพูดคำนั้นได้เร็วขึ้น เพราะเด็กชอบพูดคำเลียนแบบคำที่อยู่ห้วย ๆ เช่น "แม่หยิบชุด นม แม่เปิดชุดนม แม่เทนม" ทั้งนี้ควรเริ่มสอนคำที่มีพยางค์เดียว ก่อน เด็กจะสนใจและใช้คำพูด ได้ง่าย ต่อไปจึงสอนคำที่มีพยางค์เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เมื่อสอนคำสำคัญ แล้ว ต่อไปจึงสอนคำอื่น ๆ เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งนำคำที่สอนแล้วมารวมกันเป็นวลี ประโยคสั้น ประโยคยาว และชื่อความ ตามลำดับ นอกจากนั้นควรนำคำที่สอนแล้ว หรือคำที่เด็กเข้าใจความหมายแล้ว รวมทั้งคำที่เด็ก สามารถพูดได้แล้วไปฝึกใช้สื่อสารและทบทวนบ่อย ๆ โดยให้เด็กได้มีโอกาสพูดกับคนหลาย ๆ คน จากขั้นตอน การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาทั้ง 4 ขั้นตอน เป็นการจัดกิจกรรมที่ทำให้นักเรียน ได้พัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร ทำให้นักเรียนได้มีเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมหรือ สถานการณ์ที่เนماะสมของเด็กอุทิสติก เปิดโอกาสในการเตรียมความพร้อมของนักเรียนในการ เรียนรู้ที่จะเริ่มการฝึกทักษะในการสื่อสารกับบุคคลอื่น นักเรียนได้รับการฝึกที่เนماะสมกับสภาพ ความบกพร่องของตนของอย่างเนmaะสม อีกทั้งยังได้รับการเรียนรู้จากการจัดโครงสร้างงานอย่างเป็น ระบบมีแบบแผน ง่ายต่อการเรียนรู้ เสริมสร้างการเรียนรู้อย่างเป็นขั้นตอน สามารถนำไปสู่การ พัฒนาการสื่อสารได้จริงเมื่อฝึกอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ นอกจากนี้ในการจัดกิจกรรมยังช่วยให้ นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกันผู้ฝึกเมื่อครู่จัดกิจกรรมและให้สื่อในการฝึกตามความชอบหรือความ สนใจของนักเรียนทำให้นักเรียนเกิดความรู้สึกที่ดีกับครูและกิจกรรมที่ให้ฝึกโดยตรงส่งผลต่อการฝึกใน ครัวเรือนไปและพัฒนาการทางภาษาที่สูงขึ้น

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ 2 ด้าน คือ ด้านการนำผลการวิจัยไปใช้ และด้านการ วิจัย รายละเอียดมีดังนี้ คือ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ก่อนที่จะนำกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรมไปใช้ ครูผู้สอนควรศึกษาองค์ประกอบของการจัดกิจกรรมซึ่งมี 4 องค์ประกอบ คือ 1) หลักการ 2) จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรม 3) กระบวนการจัดกิจกรรม 4) ผล ที่ผู้เรียนจะได้รับจากการจัดกิจกรรม ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้เสียก่อน

2. ครูผู้สอนควรมีความเข้าใจถึงข้อจำกัดในการเรียนรู้ของเด็กอัsthic และ พฤติกรรมต่างๆ ที่เป็นปัญหาของเด็กแต่ละคนว่ามีปัญหาในด้านใดบ้างซึ่งเด็กแต่ละคนจะมี พฤติกรรมที่เป็นปัญหาแตกต่างกันไป และจะมีวิธีแก้ไขกับปัญหาของพฤติกรรมเหล่านี้อย่างไร เพื่อให้เด็กได้รับการเรียนรู้ได้ดีในช่วงเวลาการฝึก

3. การจัดกิจกรรมฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบ เพ็คซ์ และทีช โปรแกรมประกอบด้วยขั้นตอนและการจัดโครงสร้างงานตามความเหมาะสมกับเด็ก นักเรียนทำให้นักเรียนแต่ละคนอาจใช้เวลาในการฝึกไม่เท่ากัน ผู้สอนควรมีการยืดหยุ่นเวลาได้ตาม ความเหมาะสมกับความสนใจและสามารถของเด็กอัsthic และเด็ก

4. ก่อนที่จะเริ่มการจัดกิจกรรมในแต่ละครั้งครูผู้สอนควรตรวจสอบว่าสภาพของ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อากาศ ห้องเรียน เวลา พฤติกรรมอารมณ์ของผู้เรียนจากที่บ้านหรือขณะอยู่ที่ โรงเรียน ความสนใจของเด็กในแต่ละวัน เช่น ขั้นการเดรียมสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ครูจะต้อง สำรวจว่าวันนี้เด็กมีความสนใจอะไรเป็นพิเศษเพื่อจะได้นำสิ่งนั้นมาเป็นแรงเสริมหรือกระตุ้น พฤติกรรมที่พึงประสงค์ในการฝึก

5. การฝึกแต่ละครั้งหรือแต่ละคนครูผู้ฝึกให้คำพูดหรือคำสั่งสั้น ๆ ง่ายต่อการรับรู้ของ เด็กไม่พูดประโยคยาว ๆ หรือคำสั่งหลายขั้นตอนซึ่งจะส่งผลให้เด็กเกิดการสับสน

6. ควรสร้างบรรยากาศเป็นกันเองระหว่างนักเรียนกับครูผู้ฝึกในสถานที่ฝึกหรือมุม ที่เหมาะสมนักเรียนไม่รู้สึกอึดอัด

7. ควรให้ความรู้แก่ผู้ปกครองในการฝึกเด็กอัsthic และเข้าร่วมสมาคมผู้ปกครอง เด็กอัsthic

8. โรงเรียนควรประสานความร่วมมือกับกรมสุขภาพจิตในการให้ความรู้ ในการ ปฏิบัติงานเพื่อช่วยเหลือเด็กอัsthic

2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย

1. ควรมีการศึกษาดึงการนำกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม ไปใช้กับประชากรกลุ่มอื่น ๆ เช่น เด็กที่มีความบกพร่องด้านสติปัญญา เด็กสมาริลัน และเด็กที่มีความบกพร่องด้านภาษา

2. ควรมีการศึกษาดึงการนำกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คซ์ และทีช โปรแกรม ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา หรือหน่วยการเรียนอื่น ๆ

3. ควรมีการศึกษาเชิงคุณภาพ เพื่อดิดตามประเมินผลการพัฒนาทักษะทางภาษา และการสื่อสารของนักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมที่ได้พัฒนาขึ้น

บรรณานุกรม

ชูตักดี จันทยานนท์.(2541).ขอเพียงเข้าใจเด็กก่ออหิสติก.นิตยสารบันทึกคุณแม่.ฉบับที่ 6 (ตุลาคม 2541)

เดือนใจ เกตุชา.(2533).การประเมินพัฒนาการของเด็กปฐมวัย.กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

นิตยา เกษมโกลินทร์.(2539).การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเด็กอายุ 4 ปี ถึง 6 ปี 11 เดือน โดยการใช้ภาพเรียงลำดับเหตุการณ์วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาความผิดปกติของการสื่อความหมาย: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

นิตยา ร่ารวย.(2531). การศึกษาการพูดของเด็กก่ออหิสติก: วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาความผิดปกติของการสื่อความหมาย.กรุงเทพฯ มหาวิทยาลัยมหิดล.

เบญจลดา แสงนล.(2545).การพัฒนาเด็กปฐมวัย.กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ.

เบญจมาศ พระธานี.(2534).ความเข้าใจและการพูดคำนามของนักเรียนอนุบาลที่มีอายุระหว่าง 4-5 ปี ในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่นในสารศринครินทร์ : เวชสาร.

ผดุง อารยะวิญญูและคณะ.(2516).วิธีสอนเด็กก่ออหิสติก.กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แวนแก้ว.

พนมพร ศิริสถาพร.(2549).เด็กปฐมวัยกับทักษะพื้นฐานทางภาษา.กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์.

พวงแก้ว กิจธรรม.(2541).เด็กก่ออหิสติก.กรุงเทพฯ : มูลนิธิพัฒนาคนพิการไทย.

เพ็ญแข ลิ่มศิลป.(2538)."อหิสติก" ในจิตเวชเด็กส่าหรับกุมารแพทย์ วัณเพ็ญ บุญประกอบและคณะ.กรุงเทพฯ : กรมสุขภาพจิตกระทรวงสาธารณสุข.

.(2541).เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับก่ออหิสติก.กรุงเทพฯ : ชวนพิมพ์.

ภาวนี อ่อนนาค.(2546).พัฒนาการทางภาษาและการพูดของจิตเด็ก.เอกสารประกอบการบรรยาย.สถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่น: กรมสุขภาพ.

รจนา ทรายวนนท์. (2525).ความผิดปกติในการสื่อความหมาย ในเวชศาสตร์พื้นฟูแห่งประเทศไทย.พิมพ์ครั้งที่ 2 . กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬา.

รัชนี สุกวัตรจริยาภูม.(2540).ช่วยหนูให้ฟูดได้.เอกสารเผยแพร่งานอุดมบำบัด: โรงพยาบาลสระบุรี.

รุ่งฤที วงศ์สุ่ม.(2536).ภาวะความเครียดของบิดามารดาเด็กก่ออหิสติกที่นำบุตรหลานเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนท่าโภปัลลังก์.วิทยานิพนธ์สัมมนา: ศูนย์สุขวิทยาจิต สถาบันสุขภาพจิตกระทรวงสาธารณสุข.

ล้วน สายยศและอัองคณา สายยศ.(2438).เทคนิควิจัยทางการศึกษา.พิมพ์ครั้งที่ 5 .

กรุงเทพฯ: สุวิรยาสาส์น.

วรรณี โสมประยูร.(2537).การสอนภาษาไทยในระดับประถมศึกษา.กรุงเทพฯ:ไทยวัฒนา พานิช.

瓦哥 เพ็งสวัสดิ์.(2546).เอกสารคำสอนรายวิชาการศึกษาผลงานวิจัยเกี่ยวกับเด็กปฐมวัย. อกลนค : สถาบันราชภัฏสกลนคร.

วินัดดา ปิยะศิลป์.พญ.(2537)คู่มือสำหรับพ่อแม่เพื่ode็กออทิสติก.กรุงเทพมหานคร : บริษัทแปลนพับลิชิ่ง จำกัด.

ศรีพร สุวรรณศ.(2536).การติดตามความก้าวหน้าของเด็กออทิสติกภายหลังการจำนำข่าย กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายสังคมสงเคราะห์ ศูนย์สุขวิทยาจิต สถาบันสุขภาพจิต กระทรวง สาธารณสุข.

ศรียา และ ประภัสสร นิยมธรรม.(2519).พัฒนาการทางภาษา.กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์วิทยาลัยประสามมิติ.

ศรีเรือน แก้วกังวาล.(2519).จิตวิทยาฝ่ายภาษา.กรุงเทพฯ:พวิทยา.

ศึกษาธิการ,กระทรวง.(2542).พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพ.ศ.2542.กรุงเทพฯ : คุรุสภา.
(2546).คู่มือหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2545. กรุงเทพฯ : คุรุสภา.

สถาบันส่งเสริมมาตรฐานการศึกษากองโรงเรียน.(2543).เอกสารประกอบตามหลักสูตรการ ฝึกอบรมครูและผู้ปกครองในการจัดการศึกษากองโรงเรียนสำหรับบุคลากรออทิ สติกพุทธศักราช 2543.กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

สนิท อิมเล็ก.(2542).พฤติกรรมการสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา.พิษณุโลก : สถาบัน ราชภัฏพิษณุโลก.

สนิท สัตโยภาส.(2542).ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและสืบคัน.เชียงใหม่:สถาบันราชภัฏ เชียงใหม่.

สมนึก กัฟทียานี.(2546).การวัดผลการศึกษา.พิมพ์ครั้งที่ 4.กาฬสินธุ์:ประสานการพิมพ์.

สมาคมออทิสติกชนรัฐอเมริกา.(2535).ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเด็กออทิสซึม.พนิจพร เกษมทรัพย์ และพุนพิภพ เกษมทรัพย์ แปลและเรียบเรียง.กรุงเทพมหานคร:(อัดสำเนา).

สมใจ พิพย์ชัยเมธा และพิศเพลิน เรียวหวาน.(2527). “การประเมินความพร้อมของเด็ก ปฐมวัย” ในเอกสารการสอนชุดวิชาการสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัย ศึกษา.นนทบุรี:มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

- สุภาวดี ศรีวรวรรณ.(2544).พัฒนาการทางภาษาของเด็กปฐมวัยและวิธีการส่งเสริม.
นครสรวารค์:สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช
- สุมาลี ตีจังกิจ.(บรรณาธิการ).(2547). ลูกชอบสติกไม่พูดจะทำอย่างไร.กรุงเทพ:ประสานมิตร.
- สุรangs โควัตระกุล.(2541).จิตวิทยาการศึกษา.(พิมพ์ครั้งที่ 4).กรุงเทพ:สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อนันต์ น้าเจริญ.(2522).การวิเคราะห์องค์ประกอบความพร้อมทางการเรียนภาษาไทยของ
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในเขตการศึกษา 12. ปริญญาอุดมศึกษาศึกษา
- มหาบันชิต.กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- อัมพร ໂອตระกุล.(2538).สุขภาพจิต.กรุงเทพมหานคร : วิทยพัฒน์.
- Benedict H.(1979).Early Lexical Development : Comprehension and Production.J child
lang.
- Bruner, J.(1996).The Relevance of Education.New York.Norton.
- Clark,E.V.,In Flecher P. & Mac Whinney, B.editors.(1995).The handbook of child
Language.Oxford : Basil black well.
- Cunningham, MA.(1966). A five-year study of the language of an autistic child. J child
Psychol Psychiatry.
- Frost,L.& Bondy,A.(2002). The Picture Exchange Communication System Training
Manual.(2nd ed.). Newark, DE : Pyramid Educational Products.
- Ginberg ,E.H.(1997).Language Development.USA : Brooks/Cole Publishing Company.
- Howlin , Patricia.(1992).Teaching Children with Autism to Mind – Read. New York.John
Wiley and Sons.
- Mcgrw-Hill.(1956).Series in Psychology.Non parametric Statistics.MCGRAW-HILL BOOK
COMPANY.New York Toronto Landon.
- Nelson, K, Roscorlar L. & Grudei J.(1978).Early Lexicons : What Do They Mean.Child
Dev.
- Ornitz, E. Guthrie, D. Farley, A.(1977).the Early Development of Autistic Children.J
autism Child Schizophrenia.
- Palincsa,rA.S.&Brown,A.L.(1989).Reciprocal Teaching of Comprehension-fostering and
Monitoring Activities. Cognition and Instruction.
- Prizante, BM.(1983).Echolalia in autism : Assessment and intervention. Semin Speech
Language.

- Ritvo, ER; Ferrman BJ.(1977). Notional society for autistic children definition of the syndrome of autism.J Autism Child Schizophrenia.
- Schopler and Mesibov.(1992) Communication Problems in Autism Ied. by Eric Schopler and Gary, B. Mcsibov. New York.
- Shirley , J.L.(1981). Language Development. In Tudor M., Chaild development USA : Mc Graw-Hill.
- Smith, ME.(1929). An Investigation of the Development of the Sentence and the extent of Vocabulary in Young Children Iowa City : University of Iowa Studies in Child Welfare .
- Walpole,Ronald E.(1983). Elementary Statistical Concepts. 2nd ed. New York : Macmillan Publishing Co. Inc.
- Wolff,S ; Chess S.(1996). An analysis of the Language of Fourteen Schizophrenic Children. J child Psychol Psychiatry.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. ดร. วิเชียร อิทธิสมพันธ์	โปรแกรมวิชาการวัดผลการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บังอร เสรีรัตน์	โปรแกรมวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เปรมสุรีย์ เชื่อมทอง	โปรแกรมวิชาจิตวิทยาและการแนะแนว คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
4. อาจารย์สุรศักดิ์ จันทยานนท์	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลจันทยานนท์
5. อาจารย์โภสภิน พิพิช	ครุการศึกษาพิเศษ โรงเรียนอนุบาลจันทยานนท์



ที่ศธ.0564.11/1447

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7 กันยายน 2550

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขียนรายงานตรวจสอบความตรงของเนื้อหาในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ดร. วิเชียร อิทธิสนพันธ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวบริณญา วรรณวงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรครุศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขานักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำ
วิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการต่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
แบบเพ็คซ์(PECS TECHNIQUE)และทีชโปรแกรม(TEACCH PROGARM)สำหรับเด็กออทิสติก
ระดับก่อนปreadค์ศึกษา" โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. ผศ.สมหมาย มหาบรรพต | ประธานกรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.วิฟูร์ วัฒนานิมิตกุล | กรรมการ |

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตศึกษาได้พิจารณาเห็นว่าท่าน¹
เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็น²
ผู้เขียนรายงานในการตรวจสอบความตรงของเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฟูร์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานประสานงานบัณฑิตศึกษา

โทร.0-2473-7000 ต่อ 1810



ที่ดอ.0564.11/1447

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ถนนอิสราภพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7 กันยายน 2550

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขียนรายงานผลการทดสอบความต้องเชิงเนื้อหาในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปังkor เสรีรัตน์
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวปริญญา วรรณวงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรครุศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขางดงามและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำ
วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
แบบเพคส์(PECS TECHNIQUE)และทีชโปรแกรม(TEACCH PROGARM)สำหรับเด็กออทิสติก
ระดับก่อนประถมศึกษา” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. ผศ.สมหมาย มหาบรรพต | ประธานกรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.วิไฟฟ์ร์ วัฒนานิมิตกุล | กรรมการ |

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้นนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความต้องเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตศึกษาได้พิจารณาเห็นว่าท่าน¹
เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็น²
ผู้เขียนรายงานผลการทดสอบความต้องเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไฟฟ์ร์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานประสานงานบัณฑิตศึกษา

โทร.0-2473-7000 ต่อ 1810



ที่ศธ.0564.11/1447

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ถนนอิสราภพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7 กันยายน 2550

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขียนรายงานผลการสอนความตรงเชิงเนื้อหาในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เปรมสุรีย์ เทียมทอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวบริณญา วรรณวงศ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชา หลักสูตรครุศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาง落สูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำ
วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
แบบเพคส์(PECS TECHNIQUE)และทีชีโปรแกรม(TEACCH PROGARM)สำหรับเด็กออทิสติก
ระดับก่อนปฐมวัย” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. ผศ. สมหมาย มหาบรรพต ประธานกรรมการ | 2. ผศ. ดร. วิไฟฟ์ร์ วัฒนานันมิต្តูล กรรมการ |
|--------------------------------------|---|

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตศึกษาได้พิจารณาเห็นว่าท่าน¹
เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็น²
ผู้เขียนรายงานผลการสอนความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิไฟฟ์ร์ วัฒนานันมิต្តูล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานประสานงานบัณฑิตศึกษา

โทร. 0-2473-7000 ต่อ 1810



ที่คธ.0564.11/1447

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7 กันยายน 2550

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขี่ยวชาญตรวจสอบความตรงของเนื้อหาในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน อาจารย์สุศักดิ์ จันทยานนท์
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวบริณญา วรรณวงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขานลักษณะและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพลค์(PECS TECHNIQUE)และทีชโปรแกรม(TEACCH PROGARM)สำหรับเด็กอหิสติกระดับก่อนปreadolescence” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| 1. ผศ.สมหมาย มหาบราhma | มหาบราhma | ประธานกรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.วิโพธร์ วัฒนานิมิตกุล | วัฒนานิมิตกุล | กรรมการ |

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตศึกษาได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เขี่ยวชาญในการตรวจสอบความตรงของเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโพธร์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานประสานงานบัณฑิตศึกษา

โทร.0-2473-7000 ต่อ 1810



ที่ศธ.0564.11/1447

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
1061 ถนนอิส拉瓦พ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7 กันยายน 2550

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขียนข่ายตรวจสอบความตรงของเนื้อหาในการทำวิทยานิพนธ์
เรียน อาจารย์โภกิน อิพิง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวบริณญา วรรณวงศ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรครุศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขานักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำ
วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนากิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
แบบเพ็คซ์(PECS TECHNIQUE)และทีชีโปรแกรม(TEACCH PROGARM)สำหรับเด็กอหิสติก
ระดับก่อนประถมศึกษา” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.สมหมาย น้ำดี | นายนรพร ประชานกุล | ประธานกรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.วิโรจน์ วัฒนาภรณ์ | วัฒนาภรณ์ | กรรมการ |

ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตศึกษาได้พิจารณาเห็นว่าท่าน¹
เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็น²
ผู้เขียนข่ายในการตรวจสอบความตรงของเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้อำนวยการวิชาชีวศึกษา ดร.วิโรจน์ วัฒนาภรณ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานประสานงานบัณฑิตศึกษา

โทร.0-2473-7000 ต่อ

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- ตัวอย่างแผนการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษา และการสื่อสารสำหรับเด็กออทิสติก
- แบบประเมินทักษะทางภาษาและการสื่อสาร

แผนการจัดกิจกรรมที่ 1

หักษะทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กอtotิสติกระดับก่อนประถมศึกษา
หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้ ตา หู

จุดประสงค์การเรียนรู้

- นักเรียนสามารถฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง นั่งลง สวัสดี ได้ถูกต้อง
- นักเรียนสามารถเลียนแบบท่าทางต่าง ๆ ได้ถูกต้อง
- นักเรียนสามารถออกเสียง คำศัพท์ “ตา” ได้ถูกต้อง
- นักเรียนสามารถออกเสียงคำศัพท์ “หู” ได้ถูกต้อง
- นักเรียนสามารถหยิบรูปภาพ “ตา” ได้ถูกต้อง
- นักเรียนสามารถหยิบรูปภาพ “หู” ได้ถูกต้อง

สาระสำคัญ

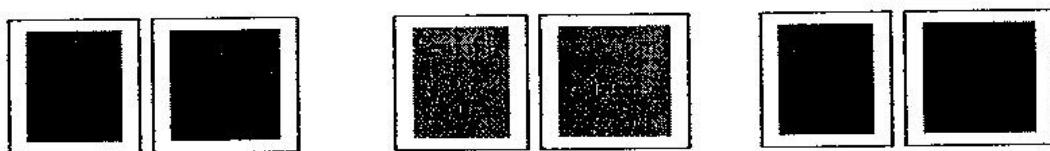
หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเรา คำศัพท์ที่ใช้คือ ตา หู

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม

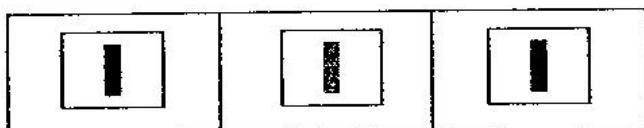
ขั้นที่ 1 เตรียมสถานการณ์และสิ่งแวดล้อม

- ครูกำหนดตุนุมที่ใช้ในการฝึกโดยการทำสัญลักษณ์ด้วยเทปภาวสีฟ้าที่พื้นห้องเรียนเป็นรูปสี่เหลี่ยมภายในมุม มี ใต้ เก้าอี้ ชั้นวางชั้นงาน กระจก (ติดระดับที่เด็กนั่ง)
- ครูกำหนดสัญลักษณ์เป็นภาพการเรียนเดี่ยวไว้ที่มุม
- ครูกำหนดโครงสร้างงานในการฝึกแต่ละครั้งเป็น 3 ชั้นงาน และตะกร้าใส่ชั้นงานเมื่อเด็กทำ

เสร็จ



- ครูกำหนดสัญลักษณ์งานทั้ง 3 ชั้น ติดไว้ที่มุมโดยด้านบน



ขั้นที่ 2 เตรียมความพร้อมผู้เรียน

ด้านการใช้สื่อสาร การฟัง การมอง

-ครูเรียกชื่อนักเรียน พร้อมกับใช้คำสั่ง “นั่งลง”

-ครูทำท่าทาง “สวัสดี” พร้อมกับกระตุนนักเรียนทำท่าทาง “สวัสดี” ตามแบบครู

-นักเรียนหันตัวกลับ้านที่ 1 望บันได;

-ครูเขียนมหือของเล่น (ที่เด็กชอบ) ขึ้นต่อหน้าเด็กให้เด็กเห็น ถ้าเด็กมองข่มหรือของเล่นแล้วเอื้อมมือมาหยิบจากมือครู ครูยังไม่ให้โดยจะแบ่งมืออีกข้างหนึ่งออก แล้วชี้ไปที่รูปภาพข่มหรือของเล่นที่อยู่บนเตียงครูบอกด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหันบันไดเป็นภาพนั้นใส่ลงบนมือครู แล้วครูจึงให้ข่มหรือของเล่นแก่เด็ก ครูปฏิบัติเช่นนั้นหลาย ๆ ครั้ง หากเด็กปฏิบัติตาม ครูลดความช่วยเหลือลงทีละน้อยตามลำดับ จนกระทั่งเด็กสามารถทำได้เองโดยครูไม่ต้องช่วยเหลือ

ด้านการเลียนแบบ

-ครูนั่งหน้ากระจกหันหน้าจริงเข้ามายืนตรงข้ามกับเด็กและวางลูกปิงปอง 2 ลูก ครูเป่าลูกปิงปองลูกหนึ่งให้เด็กครูพร้อมกับทำเสียง “พู” ครูพูด “เป่าแบบนี้”

-ครูเป่าปากทำเสียง “บริอ” ให้เด็กเปาตามครูพูด “เป่าแบบนี้”

-นักเรียนเก็บอุปกรณ์ใส่ตะกร้าเก็บงานที่ 1 พร้อมกับดึงสัญลักษณ์งานที่ 1 ใส่ ตะกร้าและเก็บบนชั้นวาง แสดงถึงการเสร็จสิ้นงานที่ 1

ขั้นที่ 3 ฝึกทักษะและการเรียนรู้

นักเรียนหันตัวกลับ้านที่ 2 望บันได;

-ครูหยิบรูปภาพ “ตา” พร้อมกับชี้ให้เด็กเห็นแล้วออกเสียง “ตา” เมื่อเด็กมองตามแล้วออกเสียง “ตา” ตามแบบครู ครูจึงให้เด็กนำภาพ “ตา” ติดลงในสมุดภาพ

-ครูหยิบรูปภาพ “หู” พร้อมกับชี้ให้เด็กเห็นแล้วออกเสียง “หู” เมื่อเด็กมองตามแล้วออกเสียง “หู” เมื่อเด็กมองตามแล้วออกเสียง “หู” ตามแบบครู ครูจึงให้เด็กนำภาพ “หู” ติดลงในสมุดภาพ

-ครูให้แรงเสริมด้วยการชุมเชยทันทีที่เด็กสามารถทำได้

-นักเรียนเก็บสมุดภาพใส่ตะกร้าเก็บงานที่ 2 พร้อมกับดึงสัญลักษณ์งานที่ 2 ใส่ ตะกร้าและเก็บบนชั้นวาง แสดงถึงการเสร็จสิ้นงานที่ 2

ขั้นที่ 4 สู่การนำไปใช้

นักเรียนหันตัวกลับ้านที่ 3 望บันได;

-ครูซื้อวัสดุ “ตา” และ “หู” ที่ร่างกายครู กระตุนให้เด็กซื้อวัสดุตามพร้อมกับออก

เสียง “ด่า” และ “หู”

-คุณว่ารูปภาพ “ด่า” และ “หู” ไว้บนตีเคตรองหน้าเด็ก จากนั้นซึ่งที่อ้วยจะ “ด่า” พร้อมกับให้คำถาม นี่อะไร? เด็กตอบคำถามได้ว่า “ด่า” และเลือกหยิบภาพ “ด่า” ติดลงในสมุดภาพ

-คุณว่ารูปภาพ “ด่า” และ “หู” ไว้บนตีเคตรองหน้าเด็ก จากนั้นซึ่งที่อ้วยจะ “หู” พร้อมกับให้คำถาม นี่อะไร? เด็กตอบคำถามได้ว่า “หู” และเลือกหยิบภาพ “หู” ติดลงในสมุดภาพ

-ครูให้แรงเสริมด้วยสิ่งที่เด็กชอบหรือการชมเชยทันทีที่เด็กสามารถทำได้

-นักเรียนเก็บสมุดภาพใส่ตะกร้าเก็บงานที่ 3 พร้อมกับดึงสัญลักษณ์งานที่ 3 ใส่ตะกร้าและเก็บบนชั้นวาง แสดงถึงการเสร็จสิ้นงานที่ 3

สื่อที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

1. ตะกร้างานที่ 1 ประกอบด้วยขันมหรือของเล่นที่เด็กชอบ ลูกปิงปอง

2. ตะกร้างานที่ 2 ประกอบด้วยบัตรภาพ ด่า หู สมุดภาพ

3. ตะกร้างานที่ 3 ประกอบด้วยบัตรภาพ ด่า หู (2 ชุด) สมุดภาพ

การประเมินผล

1. สังเกตจากการทำกิจกรรม

2. บันทึกผลการทำกิจกรรมลงในตารางโดยกำหนดเกณฑ์การประเมินผลแต่ละครั้งดังนี้

ครูปฏิบัติตามแผนการจัดกิจกรรมโดยแต่ละข้อ ต้องให้เด็กทำ 3 ครั้ง แต่ละครั้งบันทึกผลลงในตารางโดยให้คะแนนดังนี้

เด็กทำไม่ได้	ให้	0	คะแนน
--------------	-----	---	-------

เด็กทำได้	ให้	1	คะแนน
-----------	-----	---	-------

ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อถ้าเด็กสามารถทำได้เท่ากับ 2 หรือ 3 คะแนนหมายถึง ผ่าน

ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อถ้าเด็กสามารถทำได้เท่ากับ 1 หรือ 0 คะแนนหมายถึง ไม่ผ่าน

แบบบันทึกผลการจัดกิจกรรมที่ 1
**การฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอน
 แบบเพ็คส์และทีซโปรแกรม สำหรับเด็กอหิ划ิก**

เรื่อง.....ด้วยคำศัพท์ที่ใช้ ตานู.....

ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี.....

เดือน

ประเมินวันที่...../...../..... ผู้ประเมิน.....

คำชี้แจง

ให้ครูผู้สอนเติมตัวเลขตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในตาราง และเติม / ลงในช่อง ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน ครุปฏิบัติตามแผนการจัดกิจกรรมโดยแต่ละข้อ ต้องให้เด็กทำ 3 ครั้ง แต่ละครั้งบันทึกผลลงในตารางโดยให้คะแนนดังนี้

เด็กทำไม่ได้ ให้ 0 คะแนน

เด็กทำได้ ให้ 1 คะแนน

ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อถ้าเด็กสามารถทำได้เท่ากับ 2 หรือ 3 คะแนนหมายถึง ผ่าน

ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อถ้าเด็กสามารถทำได้เท่ากับ 1 หรือ 0 คะแนนหมายถึง ไม่ผ่าน

เรื่องที่ประเมิน	เกณฑ์การประเมิน					
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	รวมคะแนน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
นักเรียนตอบคำตามนี้อะไร?						
1.นักเรียนออกเสียง “ตา”						
2.นักเรียนออกเสียง “นู”						
3.นักเรียนเลือกหยิบภาพ “ตา”						
4.นักเรียนเลือกหยิบภาพ “นู”						
สรุป						

บันทึกพฤติกรรม

(ผู้บันทึกการประเมิน)

แบบประเมิน

การฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์

(PECS TECHNIQUE) และทีช โปรแกรม (TEACCH PROGRAM)

สำหรับเด็กออทิสติก ระดับก่อนประถมศึกษา

เรื่อง....หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ตัวเลข คำศัพท์ที่ใช้ได้แก่ ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า ดู พัง พูด เดิน

ผู้หญิง ผู้ชาย

ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี..... เดือน.....

ประเมินวันที่..... / / ผู้ประเมิน.....

คำชี้แจง

แบบประเมินนี้ 2 หน้า แบ่งเป็น 2 ตอน คือ ตอนที่ 1 ความเข้าใจภาษา และ ตอนที่ 2 การแสดงออกทางภาษา โดยแต่ละตอนมีรายละเอียดการประเมิน แต่ละข้อนักเรียนมีโอกาสทำได้ข้อละ 3 ครั้ง

เกณฑ์การประเมิน

นักเรียนไม่สามารถทำได้ ให้ 0 คะแนน

นักเรียนสามารถทำได้ ให้ 1 คะแนน

รายการการประเมิน	เกณฑ์การประเมิน			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	รวมคะแนน
ตอนที่ 1) ความเข้าใจภาษา				
1. ปฏิบัติตามคำสั่ง “นั่งลง”				
2. ปฏิบัติตามคำสั่ง “สวัสดี”				
3. ปฏิบัติตามคำสั่ง “หยิบ”				
4. ปฏิบัติตามคำสั่ง “เก็บ”				
ตอนที่ 2) การแสดงออกเสียง				
5. นักเรียนออกเสียง “ด้า”				
6. นักเรียนออกเสียง “หู”				
7. นักเรียนออกเสียง “จมูก”				
8. นักเรียนออกเสียง “ปาก”				
9. นักเรียนออกเสียง “มือ”				
10. นักเรียนออกเสียง “เท้า”				
11. นักเรียนออกเสียง “ผู้หญิง” หรือ “ผู้ชาย”				
12. นักเรียนตอบคำถาม ตามที่ให้.....? “ดู”				

(ต่อ)

รายการการประเมิน	เกณฑ์การประเมิน			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	รวมคะแนน
13.นักเรียนตอบคำถาม ทูมีไว้.....? “ฟัง”				
14.นักเรียนตอบคำถาม ปากมีไว้.....? “พูด”				
15.นักเรียนตอบคำถาม เท้ามีไว้.....? “เดิน”				
นักเรียนเลือกตอบคำถาม จาก 1 ใน 2 ตัวเลือก				
16.เลือก ภาพ ตา จากภาพ (ตา หู)				
17.เลือก ภาพ หู จากภาพ (ตา หู)				
18.เลือก ภาพ จมูก จากภาพ (จมูก ปาก)				
19.เลือก ภาพ ปาก จากภาพ (จมูก ปาก)				
20.เลือก ภาพ มือ จากภาพ (มือ เท้า)				
21.เลือก ภาพ เท้า จากภาพ (มือ เท้า)				
22.เลือก ภาพ ดู จากภาพ (ดู ฟัง)				
23.เลือก ภาพ ฟัง จากภาพ (ดู ฟัง)				
24.เลือก ภาพ พูด จากภาพ (พูด เดิน)				
25.เลือก ภาพ เดิน จากภาพ (พูด เดิน)				
26.เลือก ภาพ ผู้ชาย จากภาพ (ผู้ชาย ผู้หญิง)				
27.เลือก ภาพ ผู้หญิง จากภาพ (ผู้ชาย ผู้หญิง)				

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ผู้บันทึกผลการประเมิน)

ภาคผนวก ค
ตาราง ๒ ทางสถิติ

APPENDIX

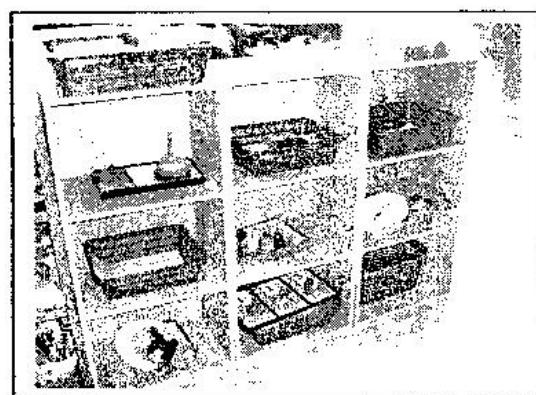
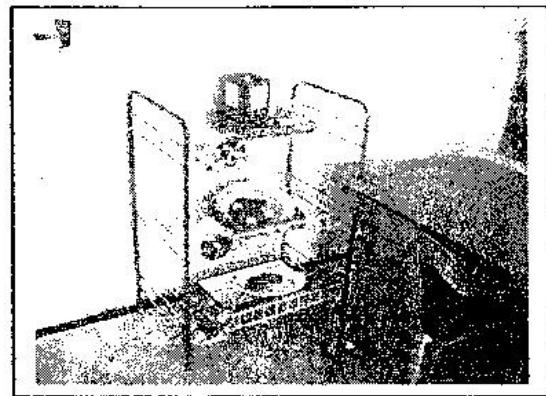
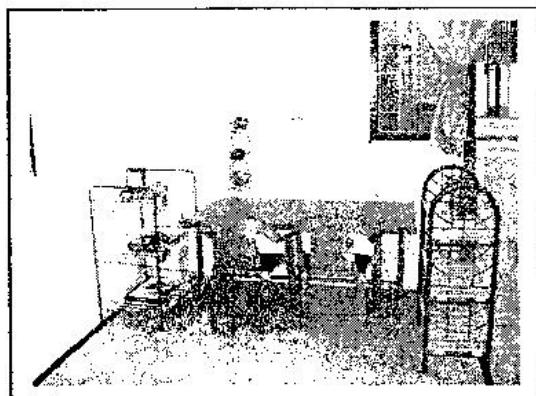
TABLE A. TABLE OF PROBABILITIES ASSOCIATED WITH VALUES AS EXTREME AS OBSERVED VALUES OF z IN THE NORMAL DISTRIBUTION

The body of the table gives one-tailed probabilities under H_0 of z . The left-hand marginal column gives various values of z to one decimal place. The top row gives various values to the second decimal place. Thus, for example, the one-tailed p of $z \geq .11$ or $z \leq -.11$ is $p = .4562$.

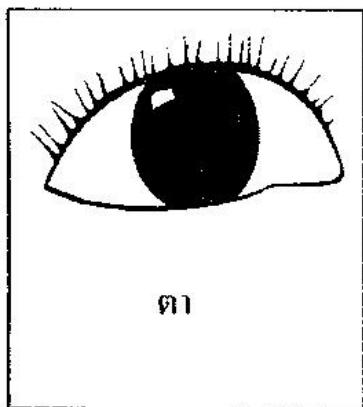
z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641
.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
3.2	.0007									
3.3	.0005									
3.4	.0003									
3.5	.00023									
3.6	.00016									
3.7	.00011									
3.8	.00007									
3.9	.00005									
4.0	.00003									

ภาคผนวก ง

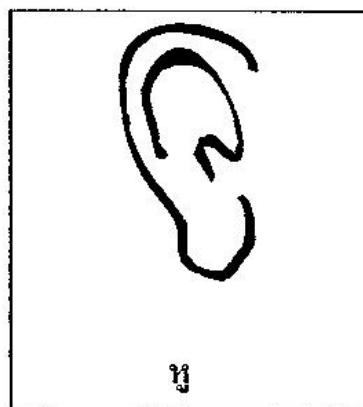
ตัวอย่างภาพการจัดกิจกรรมการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสารโดยใช้
เทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ และทีซ โปรแกรม สำหรับเด็กอุทิสติก
ระดับก่อนประถมศึกษา



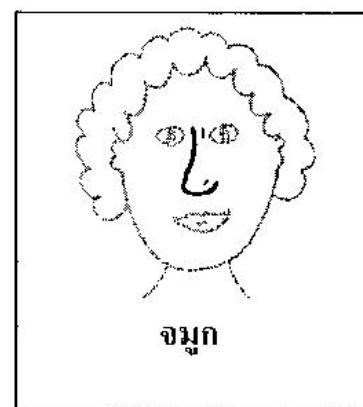
รายการสื่อรูปภาพที่ใช้ประกอบในการฝึกทักษะทางภาษาและการสื่อสาร



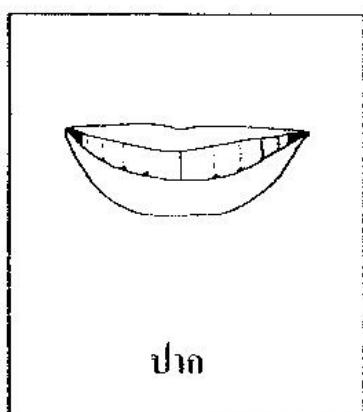
ตา



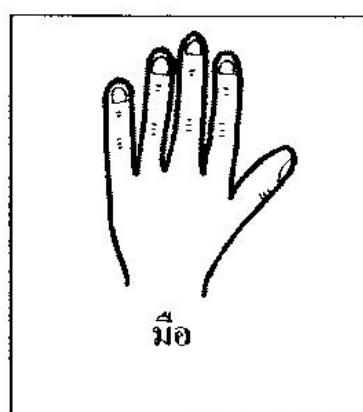
หู



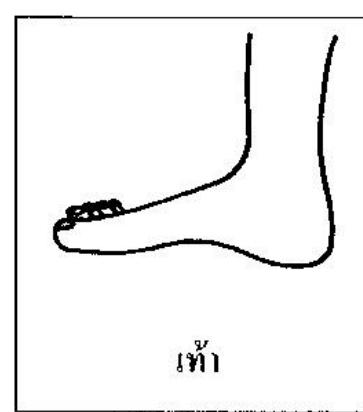
ศีรษะ



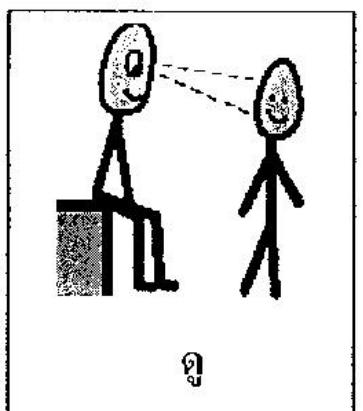
ปาก



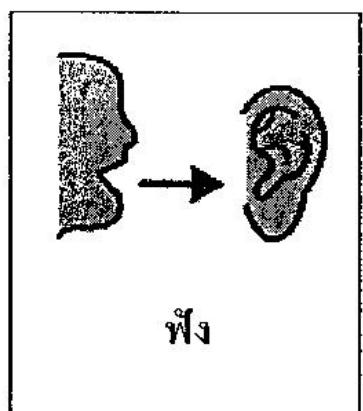
มือ



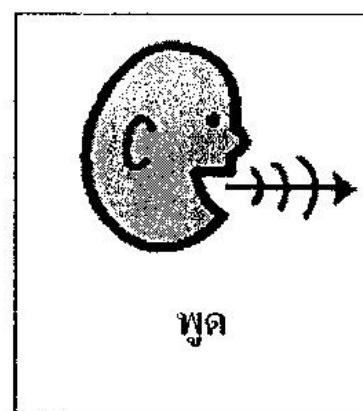
เท้า



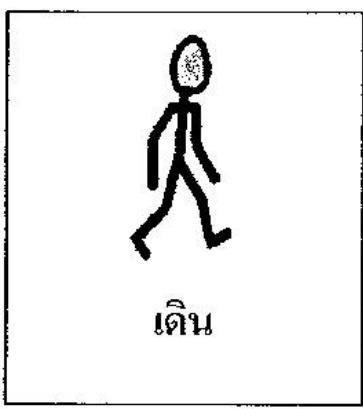
ดู



พัง



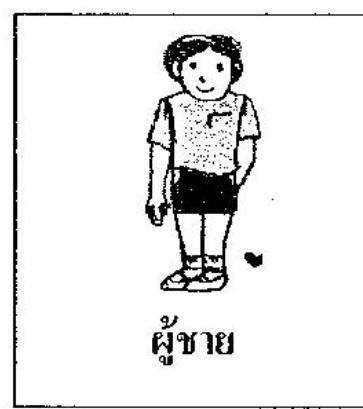
พูด



เดิน



ผู้หญิง



ผู้ชาย

ភាគធនវក ៤
ប្រវត្តិយោជ្ជូន

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ	นางสาวเบญจลญา วรรณวงศ์
วันเกิด	2 มกราคม พ.ศ. 2522
ที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 56/171 หมู่บ้านเพรรณัณฑ์ หมู่ 2 ตำบลลาดสวาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เอกการศึกษาพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2544 – 2549 โรงเรียนอนุบาลจันทധยานนท์ พ.ศ. 2549-ปัจจุบัน ศูนย์อาชีพอาชีวศึกษาไทย ในมูลนิธิอาชีวศึกษาไทย