

ผลการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น
ของนักเรียนออทิสติกในห้องเรียนคู่ชนาณ ระดับประถมศึกษาปีที่ 2

EFFECTS OF TEACHING MIND READING BY MULTIMEDIA ON EMOTIONAL
AWARENESS OF OTHERS OF 2 ND GRADE STUDENTS WITH AUTISM
IN THE AUTISTIC PARALLEL CLASSROOM

Received: June 16, 2020

Revised: July 21, 2020

Accepted: September 24, 2020

อนุตตรีย์ อุดมกิจจา¹, ดารณี อุทัยรัตนกิจ²,
ภาวนี ศรีสุขวัฒนานันท์³ และ วรangคณา โสมนันทน์⁴

Anuttaree Udomkijja¹, Daranee Utairatanakit²,
Pawinee Srisukvatananan³ and Varangkana Somanan⁴

^{1,2,3,4}Faculty of Education, Kasetsart University,
Bangkaen Campus, Bangkok, 10900 Thailand

¹Corresponding Author, E-mail: Anuttaree Udomkijja, anuttaree96@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ของนักเรียนออทิสติกในห้องเรียนคู่ชนาณ ระดับประถมศึกษาปีที่ 2

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยปฏิบัติการ กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนออทิสติกเฉพาะที่มีความบกพร่องทางการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นจำนวน 3 คน กำลังเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในห้องเรียนคู่ชนาณ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เลือกโดยวิธีเจาะจง นักเรียนออทิสติกในกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 คน ได้รับการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมเพื่อพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 ใช้เวลาในปฏิบัติการ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 8 ครั้ง วันอังคารถึงวันศุกร์ ครั้งละ 30 นาที เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการสอนการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น สื่อประสมการสอนอ่านจิตใจ และแบบประเมินการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น เก็บข้อมูลด้วยการสังเกต พฤติกรรมนักเรียนขณะสอนและประเมินด้วยแบบประเมินการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น วิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง เป้าหมายเป็นรายบุคคล นำเสนอด้วยการเขียนบรรยายข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างละเอียดจากการสังเกตและคะแนนจากแบบทดสอบก่อนและหลังการปฏิบัติการ

ผลการวิจัยพบว่า 1) ภายนอกการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมเพื่อพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นนักเรียนออทิสติกกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 คน มีคะแนนจากแบบทดสอบความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นเพิ่มสูงขึ้นกว่าก่อนการสอน ผลการสังเกตพฤติกรรมรายบุคคลพบว่า นักเรียนคนที่ 1 ต้องให้ความช่วยเหลือตลอด 4 สัปดาห์ และใช้เวลามากกว่าที่กำหนดไว้ นักเรียนคนที่ 2 และ 3 ใช้เวลาในการเรียนได้ตามกำหนดเวลาตลอด 4 สัปดาห์ 2) นักเรียนกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 คนมีการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นได้มากขึ้น เช่น ยิ้มพอใจและแสดงสีหน้าท่าทาง ตกใจกลัวได้ตามสถานการณ์ โดยคนที่ 2 และ 3 สามารถพัฒนาการรับรู้อารมณ์ได้ดีและมีความคงทนมากกว่าคนที่

คำสำคัญ: ออทิสติก, การรับรู้อารมณ์ผู้อื่น, วิธีสอนอ่านจิตใจ, สื่อประสม

ABSTRACT

This research has the following objectives: 1) To develop the capability in the realization of the emotions by Teaching Mind Reading by Multimedia on Emotion Awareness of Others of 2nd Grade Students with Autism in the Autistic Parallel Classroom.

The study employed an action research method. Participants were three male second graders with autism in a parallel classroom at a school in Bangkok, Thailand. They had a deficit in realizing other people's emotions. The researchers recruited the participants using purposive sampling. The researchers conducted the study during the second semester of the 2015 academic year. Research instruments included lesson plans for teaching realization of other people's emotions to students with autism, multimedia on mind reading, and a test of capability in realizing other people's emotions. Research implementation took four weeks in which the participants learned mind reading through multimedia with the objective to develop awareness of other people's emotions. Learning sessions took 30 minutes each, eight times per week from Tuesday to Friday. Research data were written records on observation during the learning sessions, and results of the test of capability in realizing other people's emotions. Data from both of the sources were analyzed on an individual basis to answer the research questions. Study results were described in detail terms of individual participants' capability in realizing other people's emotions before and after the teaching of mind reading via multimedia.

The study results showed that all the three participants improved in terms of the scores from the test of capability in realizing other people's emotions. Regarding findings on the participants' behaviors during the learning sessions, the first participant needed extra time and support throughout the implementation period of four weeks whereas the second and third participants were able to learn mind reading within the scheduled time. In addition, all three participants' behaviors improved in terms of realizing other people's emotions as demonstrated by, for example, smiling and expressing fear appropriate to situations. However, the second and third participants' capabilities to realize other people's emotions developed better and were more sustainable when compared to that of the first participant.

Keywords: Autism, Emotion Awareness, Teaching Mind Reading, Multimedia

ความเป็นมาของปัญหาการวิจัย

นักเรียนออทิสติกมีความล่าช้าเกี่ยวกับพัฒนาการ ซึ่งมีสาเหตุเกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางกายภาพ สมองบางส่วนทำงานผิดปกติ นักเรียนออทิสติกมีความบกพร่อง 3 ด้านคือ การสื่อสาร สังคม และพฤติกรรม ปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ของนักเรียนออทิสติก คือปัญหาด้านการรับรู้อารมณ์ของผู้อื่นที่เป็นปัญหาในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม ซึ่งนักเรียนออทิสติกจะรับรู้อารมณ์ผู้อื่นและแสดงออกทางอารมณ์ของตนเองได้น้อย และแสดงอารมณ์ไม่เหมาะสมสมต่อสถานการณ์ (เพ็ญแข ลิมศิลา, 2540 และ ดุสิต ลิขันพิชิตกุล, 2545) คนปกติสามารถคาดเดาพฤติกรรมของผู้อื่นได้ แต่นักเรียนออทิสติกมีความบกพร่องทำให้ไม่เข้าใจอารมณ์และความรู้สึกของผู้อื่น ไม่สามารถอ่านจิตใจของผู้อื่นได้ จึงก่อให้เกิดผลกระทบทำให้มีปัญหาในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม ดังนั้น การช่วยเหลือที่จะพัฒนาความเข้าใจทางสังคมให้นักเรียนออทิสติกจึงเป็นสิ่งที่จำเป็น โดยต้องเริ่มสอนการอ่านจิตใจเพื่อให้นักเรียนออทิสติกสามารถรับรู้อารมณ์ของผู้อื่น การสอนอ่านจิตใจ (Mind reading) เพื่อช่วยให้นักเรียนออทิสติกมีความเข้าใจการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น คือ ตีใจ เสียใจ โกรธ กลัวซึ่งเป็นอารมณ์พื้นฐานที่ได้ก่อออทิสติกควรเรียนรู้และช่วยให้มีทักษะทางสังคมในการสื่อสารกับผู้อื่นได้เข้าใจดีขึ้น

จากการศึกษาการสอนอ่านจิตใจตามทฤษฎีของจิตใจ (Theory of Mind) Howlin, Baron-Cohen and Hadwin (2012) กล่าวว่า Theory of Mind คือความสามารถในการเข้าถึงสภาพจิตใจของผู้อื่น ทั้งความคิด ความเชื่อ ความปรารถนา ความสนใจ ตีความแยกแยะสิ่งต่างๆ ของตนเองและผู้อื่น ซึ่งจำเป็นในการทำความเข้าใจอารมณ์และพฤติกรรม ทักษะเหล่านี้สามารถพัฒนาได้เมื่อได้รับการสอนด้วยวิธีการสอนอ่านจิตใจ (Mind reading) การสอนอ่านจิตใจจึงเป็นกระบวนการที่นำมาใช้ในการสอนนักเรียนออทิสติกให้เข้าใจอารมณ์ของผู้อื่น รวมถึงคาดเดาว่าผู้อื่นคิดอะไรอยู่ มีอารมณ์อย่างไร โดยฝึกให้นักเรียนเข้าใจอารมณ์ผู้อื่นจากการแสดงออกทางสีหน้า ท่าทาง และการบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในสังคม วิธีสอนอ่านจิตใจหรืออ่านอารมณ์ผู้อื่น มีวิธีการสอนคือสอนทีละขั้นตอนตามลำดับ 5 ขั้น ดังนี้คือ ขั้นที่ 1 สอนเพื่อให้เข้าใจและจัดการแสดงออกของอารมณ์ จากภาพถ่ายใบหน้าคน เป็นการแสดงออกทางใบหน้าหลายอารมณ์ เช่น ตีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ขั้นที่ 2 สอนให้จัดการแสดงออกของอารมณ์ จากภาพวาด ถอดรหัสสัญลักษณ์ เป็นการแสดงออกทางใบหน้าหลายอารมณ์ เช่น ตีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ขั้นที่ 3 สอนจากภาพสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้แยกแยะ แต่ละอารมณ์ที่แสดงออกภายใต้สถานการณ์ต่างๆ เป็นตัวบอกอารมณ์ตัวละคร เช่น ตีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ขั้นที่ 4 สร้างสถานการณ์แล้วแสดงออกด้วยตนเอง เล่นบทบาทสมมติแสดงพฤติกรรมและอารมณ์ เช่น ตีใจ เสียใจ ขั้นที่ 5 คาดเดาความเชื่อ สอนโดยใช้อุปกรณ์จริงมาประกอบในสถานการณ์จริงแสดงพฤติกรรมและอารมณ์ เช่น ตีใจ เสียใจ

ผู้วิจัยสนใจศึกษาการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมที่มีภาพถ่ายใบหน้าแสดงอารมณ์ ภาพสถานการณ์ ตัวอักษรและเสียงบรรยาย เสียงร้องวัดชุมชน การสอนอ่านจิตใจโดยการนำสื่อและเทคโนโลยีมาสอนผ่านสื่อประสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยได้ศึกษางานวิจัยของจันทนา บุณยารณ์ (2549) ซึ่งพบว่าถ้าครรภ์จักผลิตสื่อโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการเรียนการสอน จะช่วยเร้าความสนใจในการเรียนของนักเรียนได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ได้ก่อออทิสติกเรียนรู้ได้ด้วยการมอง การใช้สายตาและสามารถจดจำภาพได้ดี ผู้วิจัยจึงเลือกใช้เทคนิคการสอนโดยใช้สื่อประสมเพื่อดึงดูดความสนใจจิกรรมการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ บุญล้อม ด้วงวิเศษ (2550) และ รจเลข แสงนิล (2548) ที่ได้

ศึกษาวิจัยโดยใช้วิธีการสอนอ่านจิตใจ สอนการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นและทักษะทางสังคมพบว่าเด็กเรียนอุทิศติกมีความเข้าใจการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นและมีทักษะทางสังคมในการสื่อสารกับผู้อื่นได้ดีขึ้น และงานวิจัยของ รัตนา เลิศรุ่งโรจน์ (2547) ที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เป็นสื่อในการสอนนักเรียนอุทิศติกทำให้นักเรียน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ได้ดีขึ้น และงานวิจัยของ Lozano, Ballesta and Alcaraz (2011) ที่ใช้ซอฟแวร์สอนทักษะทางสังคม และอารมณ์พบว่า นักเรียนอุทิศติกสามารถเข้าใจการแสดงออกทางอารมณ์ได้ มีการปรับปรุงทักษะทางสังคมดีขึ้นจนเห็นได้ชัด จากการสังเกตโดยครูและครอบครัว จากรายงานวิจัยของ Ozdemir (2008) ที่ใช้สื่อประสมมัลติมีเดียเล่าเรื่องระหว่างสังคมเพื่อเพิ่มบทบาททางสังคมที่เหมาะสมในนักเรียนอุทิศติกพบว่า มีผลลัพธ์ที่ดีขึ้น นักเรียนอุทิศติกมีบทบาทและพฤติกรรมทางสังคมเป็นไปอย่างเหมาะสมในชั้นเรียนปกติ อีกทั้งงานวิจัยของ Baron-Cohen (2006) สอนผู้ใหญ่ที่ผิดปกติหรือมีอาการอุทิศติกระดับรุนแรงให้เข้าใจอารมณ์ซับซ้อนโดยใช้สื่อประสมมัลติมีเดียโดยต่อตอบ ทำให้ผู้รับการบำบัดได้เรียนรู้ที่จะจดจำอารมณ์อันซับซ้อนและหลากหลาย

จากการวิจัยของนักเรียนอุทิศติก ทำให้ผู้วิจัยสนับสนุนการสอนการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ของนักเรียนอุทิศติก โดยผู้วิจัยได้สังเกตพฤติกรรมนักเรียนอุทิศติกและสัมภาษณ์ครูผู้สอนประจำห้องเรียนคู่ชาน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางบัว พบร่วมนักเรียนอุทิศติกมีปัญหาการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น แสดงสีหน้าไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์เมื่อมีผู้สนใจด้วย หากนักเรียนอุทิศติกกลุ่มเป้าหมายได้รับการฝึกอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม จะส่งผลให้นักเรียนสามารถพัฒนาการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น เพื่อความเข้าใจซึ่งกันและกันได้มากขึ้น นักเรียนก็จะมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่นได้ดีขึ้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงประஸ์ศึกษาการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของนักเรียนอุทิศติกในห้องเรียนคู่ชาน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เพื่อช่วยพัฒนาการสอนการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของนักเรียนอุทิศติกให้สามารถสื่อสารกับบุคคลรอบข้างและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างปกติสุข โดยผู้วิจัยสอนการอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมตามขั้นตอน 3 ขั้นจาก 5 ขั้น เนื่องจากการสอนอ่านจิตใจในขั้นที่ 1 - 3 เป็นขั้นตอนการสอนอ่านจิตใจเพื่อการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นในขั้นพื้นฐานที่เพียงพอและเหมาะสมกับระดับความสามารถของนักเรียนอุทิศติกกรณีศึกษา ประกอบกับข้อจำกัดของสถานที่ภายในบริเวณโรงเรียนและในห้องเรียนคู่ชาน ซึ่งมีสภาพแวดล้อมของห้องเรียนไม่เอื้อต่อการสอนในระดับ 4 และ 5 ที่จะต้องจัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์จริง เพื่อสอนการอ่านจิตใจในการแสดงบทบาทสมมติประกอบสถานการณ์จริงได้อย่างสมจริง

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาผลการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ของนักเรียนอุทิศติกในห้องเรียนคู่ชาน ระดับประถมศึกษาปีที่ 2

ขอบเขตการวิจัย

1. กลุ่มกรณีศึกษาที่ใช้ในการวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย เป็นเด็กอุทิศติกซึ่งได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ กำลังศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในห้องเรียนคู่ชาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 3 คน

2. ตัวแปรที่ศึกษา

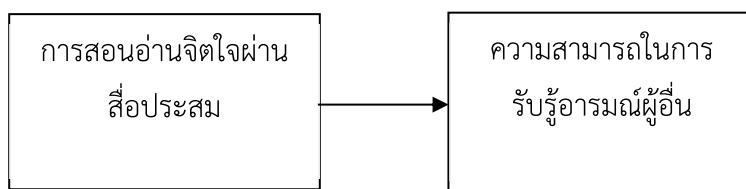
ตัวแปรจัดทำ คือ การสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม

ตัวแปรตาม คือ ความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น

3. เนื้อหา เป็นการสอนนักเรียนอุทิสติกในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นตามทฤษฎีของจิตใจ (Theory of Mind)

ผ่านสื่อประสมเพื่อให้นักเรียนมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น 4 อารมณ์ คือ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว

กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน (Classroom Action Research)

กลุ่มเป้าหมาย นักเรียนอุทิสติก เพศชาย ในห้องเรียนคู่ชนา ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 จังหวัด กรุงเทพมหานคร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษกรุงเทพมหานคร จำนวน 3 คน โดยใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยมีเกณฑ์คัดเลือก ได้แก่ เป็นนักเรียนที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็น อุทิสติก มีความบกพร่องในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ครูประจำชั้นห้องเรียนคู่ชนาคัดเลือกนักเรียนอุทิสติกที่ สามารถพูดสื่อสาร ถามและตอบได้ ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครองและให้ความร่วมมือตลอดการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือปฏิบัติการสอนการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ประกอบด้วย

1.1 แผนการสอนอ่านจิตใจตามทฤษฎี Theory of Mind ซึ่งเป็นการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม โดยผู้วิจัยสอนตามขั้นตอน 3 ขั้น จาก 5 ขั้น เนื่องจากการสอนอ่านจิตใจในขั้นที่ 1-3 เป็นขั้นตอนการสอนอ่านจิตใจเพื่อการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นในขั้นพื้นฐานที่เพียงพอและเหมาะสมกับระดับความสามารถของนักเรียนอุทิสติก จำนวน 8 แผน 32 กิจกรรมการเรียนรู้

1.2 สื่อประสม ตามทฤษฎี Theory of Mind ประกอบด้วย

1.2.1 ภาพถ่ายสี ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว และภาพถ่ายขาวดำ ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว

1.2.2 ภาพวาดสี ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว และภาพวาดขาวดำ ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว

1.2.3 ภาพสถานการณ์ทางสังคม แสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว

2. เครื่องมือเก็บข้อมูลการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นก่อนและหลังการสอน ประกอบด้วย

2.1 แบบประเมินการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ผู้วิจัยสร้างแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น โดยปรับใช้ความหลากหลายให้สอดคล้องกับบริบทสังคมวัฒนธรรมไทย รวมทั้งความเหมาะสมของสภาพแวดล้อม สถานที่ และเครื่องแต่งกาย จาก Autism to Mind Read ของ Howlin และคณะ (2012) ซึ่งเป็นแบบประเมินความสามารถการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นจำนวน 24 ข้อคำถาม เป็นแบบเลือกตอบภาพใบหน้า ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว และบอกเหตุผลของอารมณ์ภาพนั้น ผู้วิจัยสร้างแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นจำนวน 2 ชุด คือ ชุดก่อนสอนและชุดหลังสอน ซึ่งเป็นแบบประเมินคู่ขนานโดยมีเนื้อหาเดียวกันแต่สถานการณ์แตกต่างกัน การประเมินทำโดยให้เลือกภาพใบหน้าอารมณ์ได้ถูกต้องสอดคล้องกับบุคคลในภาพสถานการณ์ และบอกเหตุผลอารมณ์ของภาพนั้น โดยแต่ละข้อมีคะแนนเต็ม 2 คะแนน

2.2 แบบบันทึกการสังเกต เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ในหัวข้อต่อไปนี้ คือ 1) กิจกรรมการเรียนรู้ 2) การสังเกตภายในห้องเรียน 3) พฤติกรรมการตอบสนองของนักเรียน และ 4) การประเมินพิจารณาตัดสินความถูกต้องเหมาะสม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบประเมินก่อนเรียนด้วยแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ของผู้อื่น และวิเคราะห์ข้อบกพร่องของนักเรียนจากแบบประเมิน

2. ผู้วิจัยดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การใช้วิธีสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น โดยผู้วิจัยเป็นผู้สอนและมีครูประจำห้องเรียนคู่ขนานเป็นผู้สังเกตการณ์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการวิจัยคือ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 ใช้เวลาในการปฏิบัติการ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 8 ครั้ง วันอังคารถึงวันศุกร์ ครั้งละ 30 นาที กิจกรรมการเรียนการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 8 แผน 32 กิจกรรมการเรียนรู้ ในช่วงเช้าเวลา 9.00–9.30 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00–13.30 น. ผู้วิจัยแบ่งกระบวนการจัดการเรียนรู้ออกเป็น 3 วงจรปฏิบัติการตามรูปแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน ดังนี้

วงจรปฏิบัติการที่ 1 การอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมในระดับที่ 1 ภาพถ่ายสีและภาพถ่ายขาวดำ ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ดำเนินการจัดการเรียนรู้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมที่ 1 - 8 เก็บข้อมูลจากแบบบันทึกการสังเกต หลังจากเสร็จสิ้นการเรียนรู้ตามแผนการดำเนินกิจกรรม ซึ่งจะได้ข้อมูลในการพัฒนานักเรียน จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ประเมินผล เพื่อสรุปข้อค้นพบ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข เพื่อเป็นพื้นฐานในการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้ในวงจรปฏิบัติการที่ 2 ต่อไป

วงจรปฏิบัติการที่ 2 การอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมในระดับที่ 2 ภาพวดสีและภาพวดขาวดำ ใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ตามแผนการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมที่ 9 - 16 โดยทำการปรับปรุงแผนการจัดการเรียนรู้จากการสะท้อนผลการจัดการเรียนรู้ในวงจรปฏิบัติการที่ 1 และเก็บข้อมูลจากแบบบันทึกการสังเกต หลังจากเสร็จสิ้นการเรียนรู้ตามแผนการดำเนินกิจกรรม ซึ่งจะได้ข้อมูลในการพัฒนานักเรียน จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ประเมินผล เพื่อสรุปข้อค้นพบ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข เพื่อเป็นพื้นฐานในการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้ในวงจรปฏิบัติการที่ 3 ต่อไป

สารสารวิจัยและพัฒนาการศึกษาพิเศษ

วงจรปฏิบัติการที่ 3 การอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมในระดับที่ 3 ภาพสถานการณ์ทางสังคมแสดงอารมณ์ ดี ใจ เสียใจ โกรธ กลัว ตามแผนการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมที่ 17 - 32 โดยทำการปรับปรุงแผนการจัดการเรียนรู้จาก การสะท้อนผลการจัดการเรียนรู้ในวงจรปฏิบัติการที่ 2 และเก็บข้อมูลจากแบบบันทึกการสังเกต หลังจากเสร็จ สิ้นการเรียนรู้ตามแผนการดำเนินกิจกรรม ซึ่งจะได้ข้อมูลในการพัฒนานักเรียน จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มา วิเคราะห์ ประเมินผล เพื่อสรุปพัฒนาการความสามารถด้านการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของเด็กอุทิสติก และ อุปสրคที่เกิดขึ้นจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

3. หลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสมครบทั้ง 32 กิจกรรม ผู้วิจัยให้นักเรียน ทำแบบประเมินหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น และนำข้อมูลที่ ได้จากการวิจัยมาสรุปผลและวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายเป็นรายบุคคล นำเสนอตัวยการเขียนบรรยายข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่ เกิดขึ้นอย่างละเอียดจากการสังเกต และคะแนนจากแบบทดสอบก่อนและหลังการใช้วิธีสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อ ประสมต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น

ผลการวิจัย

การพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น โดยการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม สำหรับนักเรียน อุทิสติกระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ที่มีความบกพร่องทางการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นโดยใช้กระบวนการวิจัยเชิง ปฏิบัติการ (Classroom Action Research) ซึ่งเน้นกิจกรรมการเรียนรู้ที่มุ่งพัฒนาให้นักเรียนอุทิสติรับรู้ อารมณ์ผู้อื่นเพิ่มขึ้น เป็นการดำเนินการปฏิบัติการสอนความสามารถในการรับรู้อารมณ์ของผู้อื่นโดยผ่านสื่อ ประสมการสอนอ่านจิตใจ ตามทฤษฎี Theory of Mind เพื่อพัฒนาให้นักเรียนรับรู้อารมณ์ทั้ง 4 ประเภท คือ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ตามแผนการสอนโดยลำดับขั้นตอน ภายหลังการจัดการเรียนรู้พบว่า นักเรียน สามารถรับรู้อารมณ์ผู้อื่นได้เพิ่มขึ้น จากการเปรียบเทียบผลการประเมินก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ได้ผล การประเมินดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คะแนนจากแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม

นักเรียนคนที่	ก่อนเรียน คะแนนเต็ม 48 คะแนน	หลังเรียน คะแนนเต็ม 48 คะแนน	ค่าความแตกต่าง
1	9	13	4
2	11	25	14
3	32	39	7

จากตารางที่ 1 เปรียบเทียบคะแนนจากการประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พบร่วมนักเรียนแต่ละคนมีคะแนนเพิ่มขึ้นมีรายละเอียดดังนี้

นักเรียนคนที่ 1 มีคะแนนหลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน โดยมีคะแนนก่อนการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 9 คะแนน คะแนนหลังการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 13 คะแนน จากคะแนนเต็ม 48 คะแนน การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พบร่วม เมื่อนักเรียนได้ดูภาพสถานการณ์และบุคคลในสถานการณ์ พร้อมกับข้อความอธิบายประกอบสถานการณ์ นักเรียนไม่เข้าใจอารมณ์ผู้อื่น เลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ที่ตรงกับบุคคลตามสถานการณ์ที่กำหนดได้น้อยมาก และไม่สามารถตอบหรือเขียนเหตุผลว่าทำไม่บุคคลในภาพถึงรู้สึกอย่างนั้นได้ เนื่องจากนักเรียนมีอาการเมื่อลอยมาก และไม่พูดตอบเหตุผล นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างช้าๆ ผู้วิจัยต้องช่วยเขียนอธิบายเหตุผลให้ ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบนานกว่านักเรียนคนอื่น ภายหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อ่านจิตใจผ่านสื่อประสมแล้ว นักเรียนมีความเข้าใจและจะจำภาพใบหน้าอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้บ้างแบบช้าๆ ค่อยเป็นค่อยไป นักเรียนสามารถเลือกภาพถ่ายสีและขาวดำใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 1 ภาพวดใบหน้าสีและขาวดำแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 2 และในวงจรปฏิบัติการที่ 3 สามารถเลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้ตรงตามภาพสถานการณ์ ได้บ้างแต่ไม่ตอบและไม่สามารถเขียนบอกเหตุผลได้ว่าทำไม่บุคคลในภาพสถานการณ์รู้สึกอย่างนั้นได้ นักเรียนมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น แสดงใบหน้ายิ้มเมื่อต้องได้รับรางวัล ดีใจเมื่อตอบคำถามถูกต้อง

นักเรียนคนที่ 2 มีคะแนนหลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน โดยมีคะแนนก่อนการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 11 คะแนน คะแนนหลังการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 25 คะแนน จากคะแนนเต็ม 48 คะแนน การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ของผู้อื่นก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พบร่วม เมื่อนักเรียนได้ดูภาพสถานการณ์และบุคคลในสถานการณ์ พร้อมกับข้อความอธิบายประกอบสถานการณ์ นักเรียนไม่เข้าใจอารมณ์ผู้อื่น เลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ที่ตรงกับบุคคลตามสถานการณ์ที่กำหนดได้บ้างเล็กน้อย และไม่สามารถตอบหรือเขียนเหตุผลว่าทำไม่บุคคลในภาพถึงรู้สึกอย่างนั้นได้ เนื่องจากนักเรียนมีสมาธิไม่คงที่เวลาแรกง่ายมาก หุนหันพลันแล่นไม่รอดอย่างชำนาญหรือคำสั่งจากเจ็บ และพูดตอบเหตุผลไม่ตรงประเด็น ตอบรูปภาพที่เห็นหรือใช้มือชี้ไปที่ภาพแทน สามารถเรียนรู้และจำภาพใบหน้าได้บ้างเมื่อครู่ช้าๆ พูดตามช้าๆ ภายหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อ่านจิตใจผ่านสื่อประสมแล้ว นักเรียนมีความเข้าใจและจะจำภาพใบหน้าอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้มากขึ้นและมีความมั่นใจในการเลือกภาพคำตอบมากขึ้น นักเรียนชอบการมีส่วนร่วม ตลอดเวลาที่ทำกิจกรรมนักเรียนพูดตามเสียงที่ได้ยินจากสื่อประสมอย่างสนุกสนาน นักเรียนสามารถเลือกภาพถ่ายสีและขาวดำใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 1 ภาพวดใบหน้าสีและขาวดำแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 2 และในวงจรปฏิบัติการที่ 3 สามารถเลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้ตรงตามภาพสถานการณ์ ได้มากขึ้นและพยายามตอบเหตุผลได้เป็นคำๆ หรือเป็นคำศัพท์ภาษาอังกฤษจากภาพที่เห็น แต่ไม่สามารถเขียนบอกเหตุผลได้ว่าทำไม่บุคคลในภาพสถานการณ์รู้สึกอย่างนั้นได้ นักเรียนมีการเปลี่ยนแปลง

พฤติกรรมการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น แสดงใบหน้ายิ้มเมื่อดีใจได้รับรางวัล ดีใจเมื่อตอบคำถามถูกต้อง ดีใจเมื่อได้ทำกิจกรรมร่วมกับผู้วิจัย และแสดงใบหน้ากลัวเมื่อเห็นสิ่งที่น่ากลัว เช่น ขนมที่ไม่ชอบรับประทาน ภาพสัตว์ดุร้าย เป็นต้น

นักเรียนคนที่ 3 มีคะแนนหลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน โดยมีคะแนนก่อนการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 32 คะแนน คะแนนหลังการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ได้ 39 คะแนน จากคะแนนเต็ม 48 คะแนน การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พบร่วมกับผู้อื่น พบว่า เมื่อนักเรียนได้ดูภาพสถานการณ์และบุคคลในสถานการณ์ พร้อมกับข้อความอธิบายประกอบสถานการณ์ นักเรียนเข้าใจอารมณ์ผู้อื่นได้บ้าง เลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ที่ตรงกับบุคคลตามสถานการณ์ที่กำหนดได้บ้างเล็กน้อย และสามารถตอบเป็นคำๆ ตอบภาพที่เห็น แต่ไม่สามารถตอบเหตุผลได้ตรงประเด็นและไม่สามารถเขียนเหตุผลว่าทำไมบุคคลในภาพถึงรู้สึกอย่างนั้นได้ เนื่องจากนักเรียนมีสมารทธิ์ไม่คงที่ ไม่รอดอย่างคำอธิบายหรือคำสั่งจนจบก่อน และพูดตอบเหตุผลไม่ตรงประเด็น พูดหวานคำๆ ตอบรูปภาพที่เห็น สามารถเรียนรู้และจำจำภาพใบหน้าได้บ้างเมื่อคุ้นช้ำๆ พูดตามช้ำๆ ภายหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อ่านจิตใจผ่านสื่อประสมแล้ว นักเรียนมีความเข้าใจและจำจำภาพใบหน้าอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้มากขึ้นและมีความมั่นใจในการเลือกภาพคำตอบ นักเรียนมีความพยายามในการคิดมากขึ้น ชอบการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม นักเรียนสามารถเลือกภาพถ่ายสีและขาวดำใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 1 ภาพวดใบหน้าสีและขาวดำแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ในวงจรปฏิบัติการที่ 2 และในวงจรปฏิบัติการที่ 3 สามารถเลือกภาพใบหน้าแสดงอารมณ์ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ได้ตั้งตามภาพสถานการณ์ ได้มากขึ้นและพยายามตอบเหตุผลได้เป็นคำๆ หรือเป็นประโยคสั้นๆได้บ้างเล็กน้อย แต่ไม่สามารถเขียนบอกเหตุผลได้ว่า เพราะอะไรบุคคลในภาพสถานการณ์เข้าใจอย่างนั้น นักเรียนมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น แสดงใบหน้ายิ้ม แสดงอาการดีใจเมื่อได้รับรางวัล ดีใจเมื่อตอบคำถามถูกต้อง ดีใจเมื่อได้ทำกิจกรรมร่วมกับผู้วิจัย ดีใจเมื่อได้รับเลือกให้เป็นผู้นำกลุ่ม ดีใจเมื่อได้รับประทานขนมที่ชอบ และแสดงใบหน้ากลัวได้เมื่อเห็นสิ่งที่น่ากลัว เช่น ขนมที่ไม่ชอบรับประทาน เป็นต้น

การอภิปรายผลการวิจัย

1. การสอนอ่านจิตใจโดยใช้ทฤษฎีของจิต (Theory of Mind) เป็นกระบวนการสอนที่ช่วยให้นักเรียนอothิสติกสามารถพัฒนาการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นได้มากขึ้น ดังที่ Howlin, Baron-Cohen and Hadwin (2012) กล่าวว่า Theory of Mind คือความสามารถในการเข้าถึงสภาพจิตใจของผู้อื่น ทั้งความคิด ความเชื่อ ความปรารถนา ความสนใจ ซึ่งจำเป็นในการทำความเข้าใจอารมณ์และพฤติกรรมซึ่งนักเรียนอothิสติกขาดทักษะเหล่านี้ และนักเรียนอothิสติกสามารถเรียนรู้การอ่านจิตใจได้ ตามวิธีการสอนที่เรียกว่า (Mind reading) ซึ่งเป็นกระบวนการที่นำมาใช้ในการสอนนักเรียนอothิสติกให้เข้าใจอารมณ์ของผู้อื่น รวมถึงคาดเดาว่าผู้อื่นคิดอะไรอยู่ มีอารมณ์อย่างไร โดยฝึกให้เด็กนักเรียนเข้าใจอารมณ์ผู้อื่นจากการแสดงออกทางสีหน้า ท่าทาง และการบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในสังคม ส่งผลให้นักเรียนอothิสติกสามารถจำและรับรู้อารมณ์ของผู้อื่น คือ ดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ บุญล้อม ด้วงวิเศษ (2550) ที่ศึกษาความสามารถในการรับรู้

อารมณ์ของเด็กออทิสติก ที่ได้รับการสอนโดยหนังสือการ์ตูน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยเป็นนักเรียนออทิสติกที่มีความบกพร่องทางทักษะสังคม ด้านการรับรู้อารมณ์ของผู้อื่น ผลการวิจัยพบว่าความสามารถในการรับรู้อารมณ์ของเด็กออทิสติกโดยหนังสือการ์ตูนสูงขึ้นในระดับคะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป และงานวิจัยของ ห้ายทิพย์ หนูมงคล (2557) ศึกษาวิจัยเรื่อง การสอนตรงร่วมกับสื่อวิดีทัศน์เพื่อเพิ่มความ สามารถรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของเด็กออทิสติก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือนักเรียนออทิสติกห้องเรียนคู่ชาน ดำเนินการทดลองตามแบบแผนการวิจัยเชิงทดลองกลุ่มเล็ก ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของเด็กออทิสติก หลังการสอนตรงร่วมกับสื่อวิดีทัศน์สูงขึ้นกว่าก่อนการสอนร่วมกับสื่อวิดีทัศน์ และมีความคงทนของความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของเด็กออทิสติก

2. สื่อประสมที่ใช้ในการสอนอ่านจิตใจทั้ง 32 กิจกรรมการเรียนรู้ ช่วยพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของนักเรียนออทิสติกให้จดจำภาพใบหน้าดีใจ เสียใจ โกรธ กลัว และเลือกภาพใบหน้าสัญลักษณ์ได้ตรงกับภาพสถานการณ์ต่างๆ ทางสังคมได้ สื่อประสมเป็นกลยุทธ์ของการเรียนรู้ผ่านสายตา ที่สอนโดยการนำเสนอบทเรียนผ่านสื่อประสมจากเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นรายบุคคล จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้แก่นักเรียนออทิสติกกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 คนสามารถตอบสนองต่อการเรียนรู้อ่านจิตใจผ่านสื่อประสมได้ ดังนี้ นักเรียนคนที่ 1 ขณะทดลองปฏิบัติการไม่รอดอยพึงคำสั่งจากสื่อประสมจนจบ และยังใช้ม้าส์ในการคลิกภาพคำตอบไม่คล่อง หุนหันพลันแล่นในการตอบ ทำให้เกิดความผิดพลาด ผู้วิจัยจึงต้องให้ความช่วยเหลือในการฝึกอบรมข้ามให้ใหม่อย่างใกล้ชิด และฝึกให้นักเรียนใช้ม้าส์คลิกภาพได้จันชนาญขึ้น นักเรียนคนที่ 2 นักเรียนมีความกระตือรือร้นในการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สื่อประสมการสอนอ่านจิตใจ ขอบการมีส่วนร่วมตลอดเวลาที่ทำการฝึกอบรมใช้มือชี้ภาพใบหน้า ภาพสถานการณ์ตามทุกขั้นตอน สามารถพูดตามเสียงที่ได้ยินจากสื่อประสมอย่างสนุกสนาน และตอบมือดีใจเสียงดัง เมื่อได้รับรางวัลเป็นดาวล้อยขึ้นมาจากการใช้ม้าส์คลิกภาพในข้อคำถามที่นักเรียนตอบถูก นักเรียนคนที่ 3 นักเรียนสนใจและเกิดความกระตือรือร้นในการร่วมทำกิจกรรมและเกิดความสนุกสนานที่ได้มีส่วนร่วม เมื่อทำการฝึกอบรมการเรียนรู้หลายๆ ครั้ง นักเรียนสามารถใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการใช้ม้าส์คลิกภาพใบหน้าคำตอบได้เองอย่างมั่นใจ จะเห็นได้ว่าสื่อประสมเป็นสื่อการสอนที่ช่วยกระตุ้นความสนใจให้นักเรียนออทิสติกยกมีส่วนร่วมทำกิจกรรมจากสื่อประสมได้เป็นอย่างดี ทั้งยังมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบและให้แรงเสริมเพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจเพิ่มมากขึ้น ดังที่ อันยากรณ์ พาพลงาม และคณะ (2548) กล่าวว่า เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นปัจจัยสำคัญต่อการสร้างกระบวนการรับรู้ เรียนรู้ ซึ่งมีลักษณะเป็นการเสริมต่อยอดความรู้และเชื่อมโยงไปสู่ความรู้อื่น และนำไปปฏิบัติได้จริง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Golan and Baron-Cohen (2006) ศึกษาความเห็นอกเห็นใจอย่างเป็นระบบในการสอนผู้ใหญ่ ที่ผิดปกติหรือมีอาการออทิสติกมาก ให้เข้าใจอารมณ์ซับซ้อนโดยใช้สื่อประสมมัลติมีเดียโดย ผลกระทบจากการวิจัยพบว่า การอ่านจิตใจอย่างสม่ำเสมอ การสอนผู้ใหญ่ที่ผิดปกติหรือมีอาการออทิสติกมากให้เข้าใจอารมณ์ซับซ้อนโดยใช้สื่อประสมมัลติมีเดียโดย ทำให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้ที่จะจำจำารมณ์อันซับซ้อนและหลากหลายมากขึ้น และงานวิจัยของ Lozano, Ballesta and Alcaraz. (2011) ศึกษาวิจัยเรื่อง การใช้ซอฟแวร์สอนทักษะทางสังคมและอารมณ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือเด็กออทิสติกชาย และหญิง จำนวน 9 คน ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น ผลการวิจัยพบว่าการใช้ซอฟแวร์สอนทักษะ

ทางสังคมและอารมณ์ช่วยให้เด็กอหิสติกสามารถเข้าใจการแสดงออกทางอารมณ์ได้ มีการปรับปรุงทักษะทางสังคมดีขึ้นจนเห็นได้ชัดจากการสังเกตโดยครูและครอบครัว

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยเรื่อง ผลการสอนอ่านจิตใจผ่านสื่อประสม ต่อการพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่น ของนักเรียนอหิสติกในห้องเรียนคุ้นเคย ระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ผู้วิจัยได้แบ่งข้อเสนอแนะออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้ และข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้

หากนักเรียนอหิสติกมีความบกพร่องทางสติปัญญาร่วมด้วยเป็นผลให้นักเรียนเรียนรู้และทำความความเข้าใจได้ช้า อาจมีตัวอย่างให้นักเรียนเพิ่มเติม นอกจากนั้นนักเรียนแต่ละคนอาจจะมีพัฒนาการที่แตกต่างกัน ครูผู้จัดการให้โอกาสและติดตามการเรียนรู้อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

จากการสอนอ่านจิตใจตามทฤษฎีของจิต (Theory of Mind) เพื่อพัฒนาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นของนักเรียนอหิสติก ในระดับที่ 1 - 3 แล้วนั้น ควรสอนการอ่านจิตใจเพิ่มเติมให้ครบถ้วน 5 ระดับ คือในระดับที่ 4 การวิเคราะห์แนวความคิดหรือความประ斯顿ที่แสดงพฤติกรรมและอารมณ์อย่างโดยย่างหนึ่ง และในระดับที่ 5 คาดเดาความเชื่อที่แสดงอารมณ์นั้น ซึ่งจะมีความยากขึ้นตามลำดับ และควรเพิ่มการสอนอ่านจิตใจในการรับรู้อารมณ์ผู้อื่นในสถานการณ์และสถานที่จริง และเพิ่มการรับรู้อารมณ์อื่นๆ ด้วย

บรรณานุกรม

- จันทนา บุณยาภรณ์. (2549). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนชื่อมเสริมวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิทยาโนเลี่ยน การศึกษา, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- ดุสิต ลิขนะพิชัยกุล. (2545). พัฒนาการบำบัดสำหรับเด็กอหิสติกตามแนวทางบ้าหม้อเพ็ญฯ. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดีจำกัด.
- รัณยาภรณ์ พาพลงาม และคณะ. (2548) เทคโนโลยีสารสนเทศกับเด็กอหิสติก. สืบค้นเมื่อ 15 กรกฎาคม 2561 จาก <http://home.kku.ac.th/autistic/th/images/docandpdf/07.doc>.
- บุญล้อม ดวงวิเศษ. (2550). การศึกษาความสามารถในการรับรู้อารมณ์ของเด็กอหิสติกที่ได้รับการสอนโดยหนังสือการรู้สึก. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาพิเศษ, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- เพ็ญแข ลิมศิลา. (2540). การวินิจฉัยโรคอหิสติก. สมุดประการ: แสงงามการพิมพ์.

วารสารวิจัยและพัฒนาการศึกษาพิเศษ

รจเลข แสงนิล. (2548). การศึกษาความสามารถในการรับรู้และเข้าใจอารมณ์คุณหนาในการใช้ชีวิสสอนอ่าน จิตใจสำหรับเด็กอหิสติก. สารนิพนธ์การศึกษาทางบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ.

รัตนา เลิศรุ่งโรจน์. (2547). การสร้างกิจกรรมสำหรับฝึกทักษะการลือสารในชีวิตประจำวันของเด็กอหิสติกโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วิทยานิพนธ์การศึกษาทางบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ.

Golan, O. and S. Baron-Cohen, S. (2006). *Systemizing empathy: Teaching adults with Asperger syndrome or high-functioning autism to recognize complex emotions using interactive multimedia*. January 12, 2015 from http://docs.autismresearchcentre.com/papers/2006_Golan_SystemizingEmpathy.pdf.

Howlin, P., S. Baron-Cohen and J. Hadwin. (2012). *Teaching Children with Autism to Mind-Read A Practical Guide*. 12nd ed. England: John Wiley and Sons Ltd.

Lozano, J., J. Ballesta and S. Alcaraz. (2011). *Software for Teaching Emotions to Students with Autism Spectrum Disorder*. January 10, 2015 from www.revistacomunicar.com/index.php?contenido=detalles&numero=36&articulo=36-2011-17&idioma=en.

Ozdemir, S. (2008). *Using Multimedia Social Stories To Increase Appropriate Social Engagement In Young Children With Autism*. 12 January 2015 from www.tojet.net/articles/v7i3/739.pdf.