



ความเป็นมาและสภาพปัญหา (PROBLEM STATEMENT)

เด็กที่มีภาวะออทิซึม (Autism) สาเหตุเกิดจากความผิดปกติของการทำงานของสมองบางส่วน และความผิดปกติดังกล่าวส่วนใหญ่จะแสดงให้เห็นก่อนอายุ 30 เดือน เด็กออทิสติกมีความผิดปกติ และล่าช้าของพัฒนาการ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสังคมคือการสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลอื่น ด้านการสื่อสารความหมาย คือ การใช้ภาษาติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น ด้านจินตนาการและด้านพฤติกรรมและการมีส่วนร่วม หรือกระทำการ หรือมีความสนใจจำกัด สำหรับอัตราการเกิดโรคออทิสติกพบ 4-5 : 10,000 คนตามเกณฑ์การวินิจฉัย DSM IV และพบ 21 : 10,000 คนตามการวินิจฉัยแบบ Autistic Spectrum ในจำนวนเด็กออทิสติกพบอัตราส่วนเด็กชายต่อเด็กหญิงเท่ากับ 4 : 1 คน โดยพื้นที่อยู่ในโอกาสเป็นร้อยละ 3-7 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย กรมสุขภาพจิต, 2553) และมีโอกาสพัฒนาการช้าด้านอื่น ๆ เช่น LD 15 % ในปัจุบันพบว่าเด็กออทิสติกระดับอาการน้อย (High – Functioning Autism) ประมาณร้อยละ 0.1-0.2 และระดับอาการรุนแรง (Severe Autism) พบประมาณร้อยละ 0.02

ปัจุบันนักวิชาการด้านการแพทย์ ด้านการศึกษา และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้พยายามที่จะให้ความช่วยเหลือเด็กออทิสติก ด้วยวิธีการดูแลรักษาทางการแพทย์ การจัดการทางการศึกษา และแนวทางการดูแลออทิสติกแบบบูรณาการ โดยมุ่งหวังให้เด็กได้เรียนรู้ ปรับตัว ควบคุมสภาพจิตใจของตนเองให้สามารถใช้ชีวิตอยู่ร่วมกับคนปกติในสังคมปกติได้ โดยพึ่งพาผู้อื่นน้อยที่สุด และสามารถประกอบอาชีพได้ การศึกษาในโรงเรียนระดับอนุบาลและประถมศึกษาถือเป็นหัวใจของการพัฒนาเด็กออทิสติก เนื่องจากเป็นสถานที่ให้การศึกษาในระดับเริ่มต้นจะให้การช่วยเหลือด้านการศึกษาและด้านสังคมแก่เด็กฯ หากช้าไปจะทำให้การดูแลรักษายากขึ้น

ในสภาพปัจุบันด้านการจัดการศึกษาพิเศษสำหรับเด็กออทิสติก โรงเรียนต่างๆ ได้มีการเปิดโอกาสให้บริการการศึกษาแก่เด็กออทิสติกมานาน矣 โดยมีการจัดหลักสูตรสำหรับการเรียนการสอน และการจัดทำแผนการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP : Individualized Educational Program) เพื่อช่วยให้เด็กได้เรียนรู้ตามความสามารถ และมีโอกาสพัฒนาตามสภาพความแตกต่างกันของแต่ละคน แต่โรงเรียนส่วนใหญ่ยังไม่ได้ tribunakถึงด้านภาษาคือการจัดสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนพิเศษที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และเหมาะสมสำหรับเด็กออทิสติก

ผู้วิจัยจึงได้ให้ความสำคัญในการจัดสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียน ว่าผ่าจะเป็นอีกหนึ่งแนวทางเลือกที่จะช่วยส่งเสริมและกระตุ้นพัฒนาการด้านเรียนรู้และด้านพฤติกรรมของเด็กออทิสติกให้ดีขึ้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการวิจัยในครั้งนี้โดยได้นำผลงานวิจัย “การออกแบบห้องเรียนด้านแบบสำหรับเด็กออทิสติก” ของผู้วิจัยมาปรับปรุงเพื่อจัดสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนให้เป็นห้องเรียนต้นแบบสำหรับเด็กออทิสติกจำนวน 1 ห้อง

วัตถุประสงค์ (OBJECTIVES)

1. เพื่อทำการสำรวจข้อมูลทางกายภาพที่มีอิทธิพลต่อเด็กออทิสติกที่มีระดับอาการน้อยถึงปานกลาง (Mild Autism or High-Functioning Autism to Moderate Autism) เกี่ยวกับด้านประสาทสัมผัส เช่น โภณสี รูปร่าง และลักษณะชนิดผิวสัมผัส เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ประกอบในการออกแบบตกแต่งและจัดสภาพแวดล้อมของห้องเรียนต้นแบบ
2. เพื่อนำการจัดสัดส่วนพื้นที่ใช้สอยและสภาพแวดล้อมในงานวิจัย “การออกแบบห้องเรียนต้นแบบสำหรับเด็กออทิสติก” มาปรับเป็นห้องเรียนกลุ่มย่อยของเด็กออทิสติกในระดับประถมศึกษา ชั้นปีที่ 1-3
3. เพื่อศึกษาพัฒนาการด้านทั่วไป ความรู้ และพฤติกรรมของเด็กนักเรียนออทิสติกที่เรียนในห้องเรียนต้นแบบฯ โดยทำการเปรียบเทียบพัฒนาการด้านต่างๆ ของเด็กออทิสติกรายบุคคลกับค่าเฉลี่ยพัฒนาการฯ ของเด็กนักเรียนปกติในวัยเดียวกัน

สมมติฐานการวิจัย (HYPOTHESES)

การออกแบบตกแต่งและการจัดสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนที่เหมาะสมกับเด็กนักเรียนออทิสติก น่าจะทำให้เด็กชอบและมีความสุข ซึ่งน่าจะส่งผลให้การเรียนรู้ของเด็กออทิสติกมีพัฒนาการที่ดีขึ้น

ขอบเขตการวิจัย (SCOPE OF RESEARCH)

1. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจข้อมูลทางกายภาพที่มีอิทธิพลต่อเด็กออทิสติก ระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 1-3 ที่มีระดับอาการน้อยถึงปานกลาง (High-Functioning Autism to Moderate Autism) เกี่ยวกับด้านประสาทสัมผัสระหว่างหรือไม่ชอบอะไร เพื่อนำข้อมูลมาจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับเด็กฯ
2. จัดการปรับปรุงห้องเรียนต้นแบบโดยนำผลงานวิจัย “การออกแบบห้องเรียนต้นแบบสำหรับเด็กออทิสติก ระดับประถมศึกษา” และนำผลการทดสอบเด็กออทิสติก ระดับอาการน้อยถึงปานกลาง (Mild Autism or High-Functioning Autism to Moderate Autism) เกี่ยวกับความชอบ หรือไม่ชอบสี ลักษณะผิว และประเภทของวัสดุอะไร มาจัดสัดส่วนพื้นที่ใช้สอย และสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนฯ
3. ศึกษาและปรับปรุงแบบประเมินพัฒนาการด้านทั่วไป ความรู้ และพฤติกรรมของเด็กออทิสติก เพื่อนำมาประเมินพัฒนาการฯ ว่ามีพัฒนาการที่ดีขึ้นหรือไม่ อย่างไร โดยทำการเปรียบเทียบพัฒนาการด้านต่างๆ ของเด็กออทิสติกรายบุคคลกับค่าเฉลี่ยพัฒนาการฯ ของเด็กนักเรียนปกติในวัยเดียวกัน

นิยามศัพท์เฉพาะ (DEFINITION OF TECHNICAL TERMS)

ห้องเรียนต้นแบบ (Prototype Classroom)

ห้องเรียนที่ทำขึ้นครั้งแรก เพื่อเป็นแบบอย่าง เช่นในการจัดพื้นที่ใช้สอย และในการจัดสภาพแวดล้อมต่างๆ เป็นต้น

เด็กออทิสติก (Children with Autism)

ลักษณะของเด็กออทิสติก สรุปได้ดังนี้

1. มีความบกพร่องทางปฏิสัมพันธ์ทางสังคม

เช่น ไม่มองสนใจบุคคลอื่น ไม่มีการแสดงออกทางสีหน้า กริยาท่าทางเล่นกับเพื่อนไม่เป็นไปตามใจที่จะทำงานร่วมกับใคร ไม่เข้าใจพฤติกรรมของคนอื่น เป็นต้น

2. มีความบกพร่องด้านการสื่อสาร

ทั้งด้านการใช้ภาษาพูด ความเข้าใจภาษา การแสดงกริยาสื่อความหมายซึ่งมีความบกพร่องหลายระดับ ตั้งแต่ไม่สามารถพูดจาสื่อความหมายได้เลย หรือบางคนพูดได้แต่ไม่สามารถสนทนาก็ต้องกับผู้อื่นได้อย่างเข้าใจ บางคนพูดแบบเสียงสะท้อนหรือพูดเลียนแบบทวนคำพูด เป็นต้น

3. มีความบกพร่องด้านพฤติกรรมและอารมณ์

บางคนมีพฤติกรรมซ้ำๆ ผิดปกติ เช่น เล่นมือ โน้มมือไปมา หรือหมุนตัวไปรอบๆ เดินเขย่งปลายเท้าท่าทางเดินงุ่นง่าม ยืดตืดไม่ยอมรับการเปลี่ยนแปลง การแสดงออกทางอารมณ์ไม่เหมาะสมกับวัย บางคนมีอารมณ์ก้าวร้าวรุนแรงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

4. มีความบกพร่องด้านการรับรู้ทางประสาทสัมผัส

การใช้ประสาทสัมผัสทั้งห้า คือการรับรู้ทางการเห็น การตอบสนองต่อการฟัง การสัมผัส การรับกลิ่น และรับ��ความแตกต่างกัน ในแต่ละบุคคล บางคนชอบมองแสง บางคนตอบสนองต่อเสียงผิดปกติรับเสียงบางเสียงไม่ได้ ด้านการสัมผัสกลิ่น และรส บางคนตอบสนองช้าหรือไวหรือเปลกกว่าปกติ เช่น คอมของเล่น

5. มีความบกพร่องด้านการใช้อวัยวะต่างๆ อย่างประสานสัมพันธ์

การใช้ส่วนต่างๆ ของร่างกาย รวมถึงการประสานสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อมัดใหญ่ และมัดเล็ก มีความบกพร่อง บางคนเคลื่อนไหวงุ่นง่ามผิดปกติ ไม่คล่องแคล่ว ท่าทางเดินหรือวิ่งแปลกๆ การใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กในการหยิบจับไม่ประสานกัน

6. มีความบกพร่องด้านการจินตนาการ

ไม่สามารถแยกเรื่องจริงเรื่องสมมุติ หรือประยุกต์วิธีการจากเหตุการณ์หนึ่งไปยังอีกเหตุการณ์หนึ่งได้ เช่น สิ่งที่เป็นนามธรรมได้ยาก เล่นสมมุติไม่เป็น จัดระบบความคิด ลำดับความสำคัญก่อนหลัง คิดจินตนาการจากภาษาได้ยาก ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเรียน มีความบกพร่องด้านsmith มีความสนใจที่สั้น วอกแวกง่าย

การจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment) มีดังนี้

1. ด้านภาษาภาพ คือการจัดสภาพพื้นที่ เช่น แสง สี เสียง พื้นที่ใช้สอย ครุภัณฑ์ เป็นต้น ให้อื้อต่อการเรียนรู้

2. ด้านสภาพการทำงานมนุษย์ (People Perform Tasks) คือบรรยายภาพที่เอื้อให้มีการติดต่อสื่อสารที่สะท้อนทั้งผู้เรียนและผู้สอน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย (OUTPUTS AND BENEFIT)

1. สิ่งใหม่ที่คาดว่าจะค้นพบ

รูปแบบการจัดสัดส่วนพื้นที่ใช้สอย และจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนต้นแบบสำหรับเด็กนักเรียน ออทิสติก ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการด้านต่างๆ ของเด็กออทิสติก ซึ่งคาดว่าจะส่งผลช่วยส่งเสริมสนับสนุน การเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ประโยชน์ในด้านวิชาการ

สามารถจัดห้องเรียนทั้งด้านกายภาพและด้านจิตวิทยา ให้ส่งเสริมต่อการเรียนการสอน และการ พัฒนาการแก่เด็กนักเรียนที่ดียิ่งขึ้น