

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาโปรแกรมส่งเสริมทักษะการเขียนเพื่อแก้ปัญหาเขียนไม่ได้ของเด็กด้านซิน โครนในโรงเรียนเรียนร่วม ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอตามลำดับดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา
2. สาเหตุที่ทำให้พัฒนาการช้า
3. เด็กกลุ่มอาการดาวน์
4. ความสามารถในการเขียน
5. กิจกรรมศิลปะเพื่อส่งเสริมการเขียน

1. แนวคิดเกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

1.1 ความหมายของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ใช้คำเรียกแตกต่างกันไปตามความคิดเห็น เช่น เรียกว่าเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เด็กปัญญาอ่อน เด็กที่มีระดับสติปัญญาต่ำกว่าเกณฑ์ ถึงจะเรียกอย่างไรก็ตาม หากพิจารณาจากคำเหล่านี้แล้วจะพบว่ามีความหมายที่ไม่แตกต่างกัน สำหรับงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้คำว่า “เด็กที่มีที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา” เนื่องจากมีสติปัญญาต่ำกว่าเกณฑ์เหลือ ทำการแสดงออกให้เห็นว่ามีความบกพร่องในการปรับตัวและมักประภูมิอาการให้เห็นว่ามีความบกพร่องของพัฒนาการ เช่น การเดื่อนไหว การใช้ภาษา ความเข้าใจภาษาและการเขียนเหลือตอนเองในชีวิตประจำวัน (นพวรรณ ศรีวงศ์พานิช, 2552) นอกจากนี้พบว่าข้อมูลสนับสนุนความล่าช้าของพัฒนาการคือ ความบกพร่องทางสติปัญญา การมีข้อจำกัดและการเสียเบร์ยน โดยแสดงออกทางพฤติกรรมของพัฒนาการที่ช้ากว่าเด็กในวัยเดียวกันทำให้มีข้อจำกัดด้านสติปัญญา การเรียนรู้และการปรับตัวในการดำรงชีวิตประจำวัน

ความหมายตามภาวะพัฒนาการล่าช้า เป็นภาวะที่สอดคล้องกับความบกพร่องของสติปัญญา โดยมีความสามารถทางสติปัญญาต่ำกว่าปกติ พฤติกรรมในการปรับตัวในการปฏิบัติตนในชีวิตประจำวันทั่วไปซึ่งเป็นความสามารถของบุคคลนั้นที่จะสามารถดำรงชีวิตได้ด้วยตนเองในสังคมโดยปราบภัยร่วมกับความจำกัดทางทักษะด้านการปรับตัวอย่างน้อย 2 ทักษะ หรือมากกว่า คือ การสื่อความหมาย (Communication) การดูแลตนเอง (Self - Care) การดำรงชีวิตในบ้าน (Home Living) การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (Social and

interpersonal skills) การใช้แหล่งทรัพยากรในชุมชน (Use of Community Resources) การมีสุขภาพอนามัย และการปลดภัยเบื้องต้น (Health and Safety) การนำความรู้มาใช้ในชีวิตประจำวัน (Functional Academic Skills) การใช้เวลาว่าง (Leisure) และการทำงาน (Work) ลักษณะความล่าช้าเกิดขึ้นก่อน อายุ 18 ปี (นพวรรณ ศรีวงศ์พาณิช,2552)

จากการศึกษาพอสรุปได้ว่า เด็กพัฒนาการช้า ลักษณะความบกพร่องทางสติปัญญาเป็นสาเหตุ หนึ่งที่ทำให้พัฒนาการช้า โดยมีระดับความรุนแรงที่แตกต่างกัน โดยแบ่งได้เป็น 4 ระดับ ได้แก่ บกพร่อง ระดับเล็กน้อย บกพร่องระดับปานกลาง บกพร่องระดับรุนแรง บกพร่องระดับรุนแรงมาก ซึ่งมีสาเหตุมา จากภาวะสมองหยุดพัฒนาหรือพัฒนาได้ไม่เต็มที่ ทำให้เกิดความจำ กัดทางด้านความสามารถทางสติปัญญา มีระดับเชาว์ปัญญาที่กว้างແղน์ปักติในทุก ๆ ด้าน ร่วมกับความจำ กัดทางด้านการเรียน และทักษะการ ปรับตัวให้สอดคล้องกับความต้องการในชีวิตประจำวัน ตามสภาพแวดล้อมของสังคมปัจจุบัน อาจจะมีหรือไม่มี ความผิดปกติทางกายหรือจิตใจร่วมด้วย ทั้งนี้ต้องเกิดขึ้นก่อนอายุ 18 ปี เด็กพัฒนาการช้าทุกคนจำเป็นต้อง ได้รับการรักษาพัฒนาการ เพราะการรักษาพัฒนาการเร็วและสม่ำเสมอเด็กจะสามารถพัฒนา ความสามารถได้เร็วเท่านั้น

1.2 ประเภทของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาเกิดจากปัจจัยต่างๆ ในด้านชีวภาพ สังคมจิตวิทยาหรือทางยาปัจจัย ร่วมกัน ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาในบางรายอาจไม่ทราบสาเหตุโดยเฉพาะในภาวะบกพร่องทางสติปัญญา ระดับเล็กน้อย ในปัจจุบันความรู้ด้าน โนเลกูลพันธุศาสตร์พัฒนาไปมาก ทำให้พบสาเหตุของภาวะบกพร่อง ทางสติปัญญาจากพันธุกรรมผิดปกติเพิ่มขึ้น อาการภาวะบกพร่องทางสติปัญญา ได้แก่ พัฒนาการช้า มีปัญหา การเรียน ปัญหาพฤติกรรม และในบางรายอาจมีลักษณะผิดปกติต่างๆ ให้เห็นชัดเจนตั้งแต่แรกเกิด การวินิจฉัย ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาทำได้โดยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจประเมินพัฒนาการ ประเมินระดับ เชาว์ปัญญาและพุติกรรมการปรับตัว การช่วยเหลือเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาจะเน้นการ ช่วยเหลือตามวัย

ตารางที่ 1.2 การแบ่งระดับความรุนแรงของความบกพร่องทางสติปัญญาตามเกณฑ์ International Classification of Disease – 10 (ICD – 10)

| ระดับความรุนแรง | I.Q. | ลักษณะเฉพาะ |
|--|---------|---|
| น้อย (Mild Mental Retardation) | 50 – 69 | มีลักษณะด้านภาษา และการสื่อความหมายได้ช่วยเหลือตนเองได้ เช่น อ่านเข้าแต่ตัว การรับประทานอาหาร ช่วยงานบ้าน ฯลฯ เรียนในระดับปฐมศึกษาได้ และเรียนวิชาชีพง่ายๆ ได้ ประกอบอาชีพเดี๋ยวเองได้ ด้านพฤติกรรม อารมณ์ สังคม ต้องการช่วยเหลือและแก้ไขบ้าง แต่โดยรวมจะมีลักษณะคล้ายคลึงกับบุคคลที่มีสติปัญญาปกติ |
| ปานกลาง (Moderate Mental Retardation) | 35 - 49 | มีพัฒนาการทางด้านภาษาค่อนข้างจำกัด บังคับสนทนง่ายๆ ได้ มีทักษะด้านการดูแลตนเอง และด้านการเคลื่อนไหวลำบ้า พอดี เรียนทักษะพื้นฐานที่จำเป็นง่ายๆ ได้ ในการอ่านเขียนและนับจำนวนได้ สามารถฝึกหัดเกี่ยวกับการทำงาน กิจวัตรประจำวัน พัฒนาความสามารถทางสังคม ในการสร้างปฏิสัมพันธ์สื่อความหมาย กับบุคคลอื่นเพิ่มร่วมกิจกรรมสังคมง่ายๆ ได้ |
| รุนแรง (Severe Mental Retardation) | 20 – 34 | มีลักษณะคล้ายคลึงกับบุคคลที่มีความสามารถทางสติปัญญาระดับปานกลางแต่มีความจำกัดของพัฒนาการทางภาษาสูงกว่า ส่วนใหญ่จะมีปัญหาความบกพร่องด้านการเคลื่อนไหวหรือความบกพร่องด้านอื่น ๆ ที่เกิดร่วมด้วยอย่างชัดเจน ต้องการความช่วยเหลือและแนะนำ |

| | | |
|--|--|---|
| รุนแรงมาก (Profound Mental Retardation) | น้อยกว่า 20 | มีความจำคัดของพัฒนาการทางภาษาอยู่ในระดับรุนแรง การสื่อความหมายได้เพียงแสดงท่าทางง่าย ๆ ส่วนใหญ่ไม่เคลื่อนไหว หรือเคลื่อนไหวได้ลึกลอย ไม่สามารถควบคุมตัวเองการดูแลตนเองในระดับพื้นฐานทำได้เพียงเล็กน้อย จำเป็นต้องได้รับการช่วยเหลือและแนะนำ |
| อื่น ๆ (Other Mental Retardation) | ทำการประเมิน เชwan ปัญญา ตามวิธีปกติได้ ยากหรือไม่ สามารถทำได้ | มักมีความบกพร่องทางกายหรือทางประสาทรับรู้ เกิดขึ้นร่วมด้วย เช่น ตาบอด หูหนวก หรือมีความผิดปกติทางพฤติกรรมอย่างรุนแรง |
| ระบุประเภทไม่ได้ (Mental Retardation Unspecified) | | มีหลักฐานว่าเป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาแต่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะแยกประเภทข้างต้นได้ |

ที่มา (ประวัติ บริเวณ์ มนูญ วีดีโอ, 2544)

ความชุก โดยทั่วไปพบบุคคลบกพร่องทางสติปัญญาร้อยละ 1 – 3 ของประชากรในประเทศไทยพบความชุกของภาวะบกพร่องทางสติปัญญาประมาณร้อยละ 0.4 – 4.7 ตามแต่ละรายงานซึ่งมีความแตกต่างกันในระเบียนวิจัยและเก็บทั้งหมดศึกษาด้วยการวัดระดับเชwan ปัญญา โดยที่ไม่มีการประเมินพฤติกรรมการปรับตัวร่วมด้วย (นพวรรณ ศรีวงศ์พานิช, 2552)

สรุปจากการแบ่งระดับความรุนแรงของภาวะความบกพร่องทางสติปัญญาในความหมายเก่า จะมองระดับเชwan ปัญญา และพฤติกรรม แบ่งระดับความรุนแรงระดับต่าง ๆ ตึ้งแต่มีความบกพร่องระดับน้อยจนถึงมีความบกพร่องระดับรุนแรงมาก ซึ่งในปัจจุบันได้นำการจัดระดับตาม ICD – 10 DSM IV-IR มาใช้ โดย

ความหมายใหม่จะเน้นระดับเชาวน์ปัญญาและพฤติกรรมเหมือนกัน แต่การแบ่งระดับความบกพร่องทางสติปัญญา จะเน้นความต้องการของบุคคลว่าต้องการความช่วยเหลืออะไรบ้าง และพัฒนาได้โดยการประเมินว่าบุคคลนั้นต้องการความช่วยเหลืออย่างไร เพื่อให้การช่วยเหลือได้เหมาะสม

1.3 สักษณะพัฒนาการของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

ความหมายของคำว่าพัฒนาการจาก การศึกษาของสุขสมร ประพัฒน์ทอง (2544) และ พร.พิพิธ วินโภภินทร์ (2546) สรุปได้ว่า พัฒนาการ หมายถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆของมนุษย์ อย่างมีระบบแบบแผนที่ต่อเนื่องกันไปตามลำดับขั้นตึ้งแต่ปฐมชนิดไปจนตลอดชีวิต ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้ จะเป็นไปทึ้งແง่บวง คือ เพิ่มหรือลดพอกพูนขึ้น และเป็นไปในแง่ลบคือ ร่วงโรย หลุดร่วงหรือหายไปก็ได้ พัฒนาการเป็นกระบวนการที่ทำให้มีผลผลิตในการเปลี่ยนแปลงโดยได้รับอิทธิพลจาก เวลา ความพร้อม ความต่อเนื่อง ในพฤติกรรมทุกระดับ

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลต่อพัฒนาการ ในพฤติกรรมการแสดงออกถึง ความสามารถในการทำสิ่งต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วง 6 ปี แรกของชีวิตมีความสำคัญมาก เพราะเด็กจะมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วทุกด้าน แต่เด็กพัฒนาการช้ามีความจำกัดของพัฒนาการด้านสติปัญญาซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้ลักษณะพัฒนาการของเด็กเหล่านี้หักว่าอยุธริง โดยมีการหยุดชะงักของพัฒนาการทางสมอง มีความสามารถทางสติปัญญาต่ำกว่าปกติ มีความล่าช้าของความสามารถด้านการเรียน มีความบกพร่องในพฤติกรรมการปรับตัวต่อสังคม และมีความบกพร่องของทักษะต่างๆ ในช่วงพัฒนาการ ได้แก่ ทักษะด้านการรับรู้เรียนรู้ ทักษะด้านการเคลื่อนไหว ทักษะทางด้านสังคม และเฉพาะอย่างยิ่งทักษะด้านความเข้าใจภาษาและการใช้ภาษาในการสื่อสาร (อุ่นรีอน จำไฟพัสดร์, 2542)

ลักษณะเฉพาะของเด็กพัฒนาการช้าตามแนวความคิดทฤษฎีของเปียเจต์พบว่าเด็กเหล่านี้จะมี ความสามารถจำกัดของพัฒนาการที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอน เช่น มีความล้าช้าที่เห็นได้ชัดเจน โดยมีการเปลี่ยนแปลงน้อยทั้งคุณภาพและปริมาณ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพัฒนาการทางภาษาเป็นส่วนหนึ่งของพัฒนาการทางสติปัญญา ที่มีขั้นตอนของพัฒนาการที่ต่อเนื่อง คือ ขั้นการประสานรับรู้และการเคลื่อนไหว เน้นเกี่ยวกับการรับรู้ ทั้งหมดเป็นจุดเริ่มต้นของสติปัญญาที่ส่งผลให้การจัดการกับปัญหาจ่ายๆ ขั้นปฏิบัติการเด็กเริ่มพัฒนาความสามารถในการใช้สัญลักษณ์ที่เป็นสิ่งของที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน และต่อมาสามารถใช้ภาษาพูดและตัวเลขได้ ขั้นปฏิบัติการที่เป็นรูปธรรม เด็กมีความสามารถจัดและจำแนกสิ่งของ การเรียนรู้ยังอยู่ในขั้นเป็น

รูปธรรม ขั้นความคิดที่เป็นแบบแผน เป็นความสามารถเข้าใจสิ่งที่เป็นนามธรรมความคิดที่เป็นการสมมติ การพิจารณาเกี่ยวกับเด็กพัฒนาการข้าตามทฤษฎีของเปี้ยเจต์ พบว่าเด็กพัฒนาการข้ามีความสามารถทาง สติปัญญาอยู่ในขั้นปฏิบัติการที่เป็นรูปธรรมเท่านั้น (Goodman, Gottlieb & Harison, 1972) นอกจากนี้ ลักษณะเฉพาะของเด็กพัฒนาการข้ามีผลต่อพัฒนาการที่ทำให้การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นช้าและเป็นไปในทิศทาง ที่บ่งบอกถึงการมีข้อจำกัด ลักษณะโดยทั่วไปจะพัฒนาการข้ากว่าอาชุริง ดังนี้

1) มีการหยุดชะงักของการพัฒนาการทางสมอง

2) มีความบกพร่องของทักษะต่าง ๆ ในช่วงพัฒนาการ ได้แก่ ทักษะด้านการรับรู้เรียนรู้ ทักษะด้าน การเคลื่อนไหว ทักษะทางอารมณ์ ทักษะทางสังคมและโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะด้านการต่อความหมายและการใช้ภาษา

3) มีความสามารถสติปัญญาต่ำกว่าปกติ

4) มีความล่าช้าของความสามารถด้านการเรียน

5) มีความบกพร่องในพฤติกรรมปรับตัวต่อสังคม

ลักษณะเฉพาะของพัฒนาการเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ ของมนุษย์อย่างมีระเบียบ แบบแผนสืบเนื่องกันไป ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านสุขภาพ การพัฒนานี้ ไม่เพียงแต่เพิ่มในด้านขนาด รูปร่าง หรือน้ำหนักเท่านั้น แต่รวมถึงการที่จะต้องมีลักษณะใหม่ ๆ เกิดขึ้นและความหมายใหม่ ๆ เกิดขึ้นด้วย แต่ในขณะเดียวกันลักษณะของเด็กพัฒนาการข้ามีความสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนในทุกด้านในระยะ พัฒนาการ ได้แก่ การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อใหญ่ การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเล็ก ความเข้าใจและการใช้ภาษาพูด สังคม และการช่วยเหลือตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการแสดงของเด็กบกพร่องทางสติปัญญา ได้แก่ พัฒนาการข้า ส่วนใหญ่มักมาด้วยเรื่องพูดข้า ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาซึ่งรุนแรงมากเท่าใดพัฒนาการข้ามี ปรากฏให้เห็นเร็วขึ้นเท่านั้น โดยเฉพาะภาวะบกพร่องทางสติปัญญาจะดับรุนแรงจะพบว่าเด็กมีพัฒนาการข้า ทุกด้านภายใน 2 ปีแรก ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาระดับเล็กน้อยส่วนใหญ่เรียนได้ถึงขั้นประสมศึกษาปีที่ 6 หรือสูงกว่าเมื่อเป็นผู้ใหญ่สามารถทำงาน แต่งงานคุ้มครองคุ้มครองได้ สัมพันธ์กับปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ สถานะทางการเมือง หรือด้วยโอกาส ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมที่มีผล ต่อภาวะบกพร่องทางสติปัญญาด้านการสื่อความหมายกับบุคคลอื่นและการเข้าใจความหมายที่บุคคลอื่นพูด

สรุปได้ว่าการนำทฤษฎีของเปี้ยเจต์มาประยุกต์ใช้กับเด็กพัฒนาการข้ามีความสามารถสำหรับครูที่สอน เด็กพัฒนาการข้าหากายประการ เป็นการประเมินความสามารถของเด็ก การทำตามลำดับขั้นของพัฒนาการที่

ช่วยให้ครูจัดการกับความพร้อมในตัวผู้เรียน โดยการกระทำ การใช้วัสดุอุปกรณ์ กลวิธีในการสอนที่จะช่วยให้การเรียนรู้ของเด็กประสบความสำเร็จ การสอนที่เป็นรูปธรรมช่วยให้การเรียนรู้ของเด็กพัฒนาการเข้าง่าย และเร็วขึ้น

1.4 การส่งเสริมพัฒนาการของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

ตามพระราชบัญญัติการศึกษา พ.ศ. 2542 เด็กพัฒนาการช้าควรได้รับการช่วยเหลือในการส่งเสริมพัฒนาการ เพื่อให้มีพฤติกรรมที่เหมาะสม มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับสังคมได้ดี ไม่ว่าจะมีระดับสติปัญญาจากการตรวจสอบเท่าใด เพราะในระยะแรกเกิด – 5 ปี խวนปีแรกเป็นปีทองของเด็ก เมื่อจากวัยนี้เป็นวัยที่มีพัฒนาการทุกด้าน โดยเฉพาะการส่งเสริมพัฒนาการเป็นกระบวนการเรียนรู้องค์กันภาวะเดี่ยงต่อความพิการ หรือพัฒนาขึ้นเหนือระดับความพิการให้ใกล้เคียงกับเด็กปกติใหมากที่สุด ตั้งแต่ระยะแรกเริ่ม โดยมีความเชื่อของนักปฏิบัติการที่เกี่ยวกับเด็กพิการว่า การช่วยเหลือเด็กในระยะแรกเริ่มจะเป็นการป้องกันหรือช่วยเหลือก่อนที่ปัญหาจะเพิ่มมากขึ้น (ประคุณ พุลพัฒน์, 2544) การส่งเสริมพัฒนาการสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษเป็นทางเลือกหลาย ๆ อุปกรณ์ ตัวตรวจตราลดลงเล่นกับสิ่งต่าง ๆ รอบ ๆ ตัว สิ่งเหล่านี้เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของร่างกายและการรู้จักใช้ประสานสมพัฒั้งหมดที่มี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเห็น การได้ยินและการสัมผัส การส่งเสริมพัฒนาการเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้น トイหั้งทางร่างกายและสติปัญญาของเด็กทุก ๆ คน สำหรับเด็กปกติพัฒนาการเด็กจะเป็นไปตามธรรมชาติ จากการปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ๆ และสิ่งต่าง ๆ แต่จะเป็นการยากสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษในการสร้างการรับรู้และศึกษาโลกรอบ ๆ ตัวเขา ดังนั้นจำเป็นต้องมีวิธีการพิเศษที่ส่งเสริมให้เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับโลกรอบ ๆ ตัว โดยใช้ทุนภูมิพัฒนาการเป็นฐานในการส่งเสริมให้มีพัฒนาการเหมาะสมกับวัย และเพื่อให้ร่างกายและปัญญาได้รับการพัฒนาที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ตั้งแต่แรกเริ่ม เด็ก ๆ จะต้องได้รับการดูแลที่เหมาะสม ตลอดจนให้มีกิจกรรมพิเศษที่ก่อให้เกิดการพัฒนาและเพลิดเพลินไปพร้อม ๆ กัน ยิ่งเด็กได้รับการส่งเสริมพัฒนาการเร็วเท่าไร เด็ก ๆ ก็จะเติบโตต่อการพัฒนาการช้า เมื่ออายุมากขึ้นน้อยลงเท่านั้น การส่งเสริมพัฒนาการเด็กพิเศษระยะแรกเริ่มเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขพัฒนาการช้าให้มีสภาพที่ดีขึ้นหรือเพื่อให้ระดับพัฒนาการสูงขึ้น เด็กพัฒนาการช้าจะได้ใช้ความสามารถที่มีอยู่ปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน เพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในชุมชนได้อย่างปกติสุข และจะได้ผลดีถือการส่งเสริมพัฒนาการเด็กตั้งแต่แรกเกิด ถึง 5 ขวบ การช่วยเหลือเด็ก เป็นการช่วยโดยการตอบสนองในขณะที่เด็กแสดงความต้องการ และเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขณะที่เด็กยังไม่สามารถแสดงความรู้สึกอุตสาหะเด็กต้องการให้ผู้ใหญ่ฟัง รอคอยและนึกถึงสิ่งที่เด็กแสดงออกมาให้เห็น

เกี่ยวกับตัวเด็ก ผู้ใหญ่ควรอุบัติสังเกต เดา ทำความเข้าใจเกี่ยวกับเด็กและลองใช้หลาย ๆ วิธีกับเด็ก เพื่อทดสอบว่าผู้ใหญ่เข้าใจถูกต้องหรือไม่ ให้คำชี้แจงและร่วมเมื่อเด็กทำสำเร็จ นอกจากนี้ การสังเกตเป็นสิ่งที่สำคัญเมื่อเด็กได้พัฒนาแล้ว ผู้ใหญ่ควรเปรียบเทียบความสำเร็จและผลลัพธ์ของเด็กกับความพัฒนาของเด็ก อนึ่งในการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาต้องอาศัยการกระตุ้นอย่างรับสัมผัส ตลอดจนการเคลื่อนไหว เพราการที่ร่างกายมีสุขภาพแข็งแรงจะส่งผลต่อสุขภาพจิตด้วย (ประภัสสร ปรีเชิญ และคณะ, 2544)

การส่งเสริมพัฒนาการ หมายถึง การให้โอกาสเด็กได้ประสบการณ์ที่หลากหลายได้เล่น ได้สำรวจ สิ่งต่างๆ รอบตัว การเคลื่อนไหวร่างกาย การใช้ประสานสัมผัสโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเห็น การสัมผัส การส่งเสริมพัฒนาการระยะแรกเริ่มมีความจำเป็นสำหรับการเติบโตทางร่างกายและจิตใจเด็กทุกคน สำหรับเด็กที่ปักติการกระตุ้นเป็นไปโดยธรรมชาติ เป็นไปได้ง่าย มีปฏิสัมพันธ์กับคนรอบข้างและสิ่งต่างๆ แต่เป็นการยากที่เด็กพิการจะได้รับประสบการณ์และสำรวจโดยรอบตัว เนื่องจากความจำกัดของสมองและร่างกาย พัฒนาการที่จะเกิดขึ้นได้ต้อง ได้รับการดูแลเป็นพิเศษและมีกิจกรรมให้เรียนรู้ง่าย และสนุก (Imai, 1979) การช่วยเหลือระยะแรกเริ่มทางภาษาเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นในระดับต้น จากการสำรวจความต้องการขั้นพื้นฐานของบุคคลนักพร่องทางสติปัญญา พบว่า การสื่อความหมายเป็นความต้องการและจำเป็นในการช่วยเหลือระยะแรกเริ่ม เพราะเด็กเหล่านี้มีความจำกัดในการสื่อความหมาย ดังนั้น ในการตรวจพัฒนาการด้านการพูด เน้นการสังเกตพฤติกรรมการสื่อความหมายของเด็กในสภาพแวดล้อมในชีวิตจริง ถ้าไม่มีการนำทักษะไปใช้ ครูต้องมีหน้าที่รับผิดชอบจัดการให้เด็กมีโอกาสนำทักษะไปใช้ โดยครูแนะนำให้พ่อแม่หรือผู้ดูแลเด็กนำทักษะนั้นไปปรับใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ เนื่องจากการสื่อความหมายเป็นขั้นแรกของบุคคลในการแสดงความต้องการ เพื่อให้เกิดการยอมรับว่าเป็นบุคคลที่มีค่าคนหนึ่งของครอบครัวและสังคม นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มโอกาสและประสบการณ์ในการเรียนรู้เพื่อการเรียนรู้ต่อไป และพัฒนาคุณภาพตามศักยภาพและการปรับตัวในสถานการณ์ต่างๆ ได้ด้วย

สรุปได้ว่า การส่งเสริมพัฒนาการควรคำนึงถึงองค์ประกอบของเด็ก ดังนี้ สิ่งแวดล้อมของเด็ก ได้แก่ ความสามารถ แรงจูงใจ และความกระตือรือร้น สิ่งร้ายที่ครูจำเป็นต้องสร้างในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อให้เด็กเกิดพฤติกรรมการเรียนรู้ รวมถึงโอกาสและประสบการณ์ที่ครูต้องสร้าง คือ การพัฒนาการศักยภาพของเด็กพัฒนาการซึ่งให้เกิดความสามารถเติบโตตามศักยภาพด้วยการใช้กิจกรรมทุกชนิดที่เข้าแทรกแซงให้เกิดพัฒนาการ (Intervention) ในหลักสูตรการเรียนการสอนตามวัยเพื่อช่วยให้เด็กเข้าใจได้ง่ายขึ้นและมีการปฏิบัติได้

2. สาเหตุที่ทำให้พัฒนาการช้า

ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดพัฒนาการช้าการที่ระบุสาเหตุที่แท้จริงของความบกพร่องทางสติปัญญา ทำได้ยากมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาระดับเล็กน้อย แม้คิลเลน(Macmillan,1982) พบว่า บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญานี้สามารถบรรบุสาเหตุได้จริง ๆ เพียงร้อยละ 6 – 15 เท่านั้น ที่เหลืออย่างไม่สามารถหาสาเหตุที่แท้จริงได้ 例外amen และอลกินส์ (Ashman & Elkins ,1990) กล่าวว่าในจำนวนไม่เกินร้อยละ 20 ของผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาที่สามารถบรรบุสาเหตุได้นั้นมีสาเหตุมาจากการบกพร่องทางสติปัญญา คือ

2.1 สาเหตุจากสภาพแวดล้อมทางครอบครัว สาเหตุที่มีองค์ประกอบสองส่วนที่นำพิจารณา คือ องค์ประกอบของครอบครัวเองและองค์ประกอบจากสิ่งแวดล้อมภายนอก แม้จะสรุปไม่ได้ว่าส่วนใดมีอิทธิพลมากน้อยเพียงใด และในส่วนใดบ้าง แต่จากการทำวิจัยอย่างต่อเนื่องพบว่า องค์ประกอบสองส่วนนี้มีความสำคัญต่อเด็กไม่ใช่หย่อนกว่ากัน สภาพแวดล้อมในที่นี่หมายถึงสิ่งที่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ ซึ่งสาเหตุอาจมาจาก

2.1.1 ขาดการกระตุนทางด้านจิตใจและสังคม เนื่องมาจากครอบครัวมีฐานะยากจน ขาดการศึกษาของพ่อแม่ ทำให้ลูกที่เกิดมาขาดโอกาสพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสม

2.1.2 ขาดการกระตุนทางสัมผัสรับรู้สิ่งแวดล้อมที่ระยะแรกเริ่น เนื่องจากความบกพร่องทางด้านร่างกาย หรือด้านประสาทสัมผัส หรือพิการอย่างใดอย่างหนึ่ง ประกอบกับพ่อแม่ขาดการเอาใจใส่คุ้มครองให้เด็กไม่ได้รับการกระตุนพัฒนาการที่ดีพอ

2.2 สาเหตุจากองค์ประกอบทางกรรมพันธุ์ มีหลายประการ คือ

2.2.1 ดาวน์ซินโดรม (Down Syndrome) เกิดจากโครโนมมีจำนวนผิดปกติในตำแหน่งคู่ที่ 21 โดยมีโครโนมมีจำนวนหนึ่งข้าง ซึ่งคนปกติจะมีโครโนมมีจำนวน 22 คู่ หรือ 44 ข้าง และมีส่วนควบคุมเกี่ยวกับเพศอีก 1 คู่ รวมเป็น 23 คู่ แต่เด็กดาวน์ซินโดรม จะมี 47 ข้าง โดยโครโนมมีจำนวนที่เพิ่มขึ้น 3 ข้าง ซึ่งเกินมา 1 ข้าง สักยฉะเช่นนี้จะพบประมาณ 1 ใน 600 ของอัตราการเกิด

2.2.2 Phenylketonuria (PKU) เกิดจากการขาดเอนไซม์ชนิดหนึ่งที่ทำหน้าที่เปลี่ยนกรดอะมิโนตัวหนึ่ง คือ Phenylamine ให้เป็น Tyrosine และ Melamine หรือ สีพิวของร่างกายทำให้มีสารสีที่

ผิวนัง ตา และมุม น้อยกว่าปกติ เด็กพวgnีมีผมสีจางกว่าปกติมักมีผื่นตามผิวนัง และมีผิวนังอักเสบร่วมด้วย

2.2.3 Hypothyroidism คือ ต่อมไร้ท่อพิคปกติ หรือไม่สามารถสังเคราะห์ฮอร์โมนไทรอยด์ได้ทำให้ร่างกายชะงักการเริญเติบโต แคระเกรน ผอมทึ้งตัว จนูกແນบ ริมฝีปากหนา ลิ้นใหญ่จุกปากผิวนังแห้ง ท้องโต ผิวชัด ซีพารเต้นช้า มีอาการทางประสาท เช่น เดินเปะเปะ กล้ามเนื้ออ่อนแรง มีอาการเกร็ง และมือสั่น

2.3 สาเหตุจากสมองถูกทำลาย ได้แก่

2.3.1 การติดเชื้อ อาจเกิดขึ้นขณะเด็กอยู่ในครรภ์ หรือหลังคลอดเมื่ออยู่ในวัยทารก หรือวัยเด็กเล็กๆได้ เช่น หัดเยอรมัน ติพิลิต เชื้อเหล่านี้เป็นกับมารดาแล้วจะติดต่อไปยังทารกโดยตรง และทำลายสมองของทารกได้ เชื้อที่สามารถทำลายสมองอีกสองตัว คือ Meningitis และ Encephalitis ซึ่งอาจทำให้สมองพิการ หรือพิการในภายหลังได้

2.3.2 สภาพแวดล้อมที่เป็นภัย ได้แก่ การถูกทุบตีที่ศีรษะหรือ ประสบอุบัติเหตุที่ศีรษะอย่างรุนแรง การได้รับสารพิษต่าง ๆ เข้าทางร่างกายของมารดาหรือของเด็กโดยตรง เช่น ยาเสพติดทุกชนิด สารตะกั่ว ยาบางชนิดที่รับประทานเป็นเวลานาน การชายรังสีกับมารดาที่มีครรภ์อย่างไม่ถูกต้อง การขาดสารอาหารตั้งแต่แรกอยู่ในครรภ์มารดา การคลอดก่อนกำหนด หรือการคลอดหลังกำหนด การขาดออกซิเจนเป็นเวลานาน สำหรับ พดุง อารยะวิญญา (2542) ได้กล่าวถึงสาเหตุของการบกพร่องทางสติปัญญาว่า ส่วนมากที่พบเป็นสาเหตุทางการแพทย์โดยมีสาเหตุ ดังนี้

1. สาเหตุก่อนคลอด ในระหว่างตั้งครรภ์มารดาอาจเจ็บป่วย โรคบางอย่างทำให้เด็กในครรภ์กลายเป็นเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาได้ เช่น โรคหัดเยอรมัน ในรายที่รุนแรงเด็กอาจมีความพิการที่ซ้ำซ้อน (Multiple Handicaps) สาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การรับประทานยาของมารดา เช่น ยาพอกควนิน มารดาลักษณะทำแท้งอย่างผิดกฎหมาย หรือให้หมอดำยาให้แต่ไม่สามารถทำลายเด็กได้ ฤทธิ์ของยาที่รับประทานเข้าไป อาจทำให้เด็กมีความบกพร่องทางสติปัญญา

2. สาเหตุระหว่างคลอด การคลอดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่ทำให้เกิดความบกพร่องทางสติปัญญาได้ การเกิดพิคปกติ เกิดยากหรือได้รับบาดเจ็บระหว่างคลอด ขาดออกซิเจนล้วนเป็นสาเหตุที่สำคัญของการเกิดความบกพร่องทางสติปัญญาทั้งนั้น

3. สาเหตุหลังคลอดต้นเหตุที่ทำให้เกิดความบกพร่องทางสติปัญญาทั้งนั้นมีมากมายการได้รับบาดเจ็บ

ทางสมองก็เป็นสาเหตุหนึ่ง รวมทั้งกระบวนการเทือนอย่างรุนแรงล้วนเป็นสาเหตุทำให้เกิดความบกพร่องทางสติปัญญาทั้งล้วน นอกจากนั้นก็มีจิตวิทยาอ้างพนว่าความประนีประนอมสืบสานรุนแรง และเป็นเวลานานติดต่อกันก็ทำให้เกิดความบกพร่องทางสติปัญญาได้เช่นกัน

จากสาเหตุความคิดเห็นดังกล่าวข้างต้น อาจสรุปได้ว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดความบกพร่องทางสติปัญญา นั้นมี 4 สาเหตุ คือ

1. สาเหตุมาจากการมีพันธุ์ คือ เป็นความผิดปกติของโครโนไซม เอนไซม์ หรือ ชอร์โมน ที่เป็นผลมาจากการบีดหรือมารดา

2. สาเหตุมาจากการดูดนมตั้งครรภ์ เช่น เป็นหัดเยอรมัน ติดเชื้อซิฟิลิต ครรภ์เป็นพิษ ขาดสารอาหาร ติดยาเสพติด กินยาบางอย่างขณะตั้งครรภ์ เป็นต้น

3. สาเหตุมาจากการมีปัญหาณฑลคลอด เช่น คลอดยาก เด็กชาดออกซิเจน ขณะคลอดเด็กสำลักน้ำครั้งแรกคลอดตัวก่อนกำหนด เป็นต้น

4. สาเหตุมาจากการเกิดปัญหาหลังคลอด เช่น สมองได้รับความกระแทกกระเทือนจากอุบัติเหตุ เป็นโรคเมื่อหุ่มสมองอักเสบ เนื้องอกในสมอง แพ้สารพิษ เช่น สารตะกั่ว มีไข้สูงมากจนขักบ่อย ๆ เป็นต้น สรุปได้ว่าภาวะบกพร่องทางสติปัญญาเป็นสาเหตุทำให้เกิดมีพัฒนาการช้า ภาวะบกพร่องทางสติปัญญา มีสาเหตุที่ทำให้เกิด 3 ประการ คือ กรรมพันธุ์ (Genetic factor) ชีวภาพ (Biological factor) สิ่งแวดล้อม (Environmental factor) ภาวะบกพร่องทางสติปัญญารักษาให้หายไม่ได้ แต่เด็กบกพร่องทางสติปัญญาทุกคนสามารถพัฒนาด้านต่างๆ ได้เร็วขึ้นได้ถ้าเด็กได้รับการกระตุ้นพัฒนาการเร็วท่าไร เด็กก็จะพัฒนาความสามารถได้เร็วเท่านั้น

นอกจากนี้ King BH, Hodapp RM, Dykens EM, 2005 ได้ศึกษาสาเหตุของภาวะบกพร่องทางสติปัญญา เกิดจากปัจจัยต่างๆ ในด้านชีวภาพ สังคมจิตวิทยาหรือหลายปัจจัยร่วมกัน ภาวะบกพร่องทางสติปัญญาในบางรายอาจไม่ทราบสาเหตุ โดยเฉพาะในภาวะบกพร่องทางสติปัญญาระดับเล็กน้อย ประมาณร้อยละ 50 ของภาวะบกพร่องทางสติปัญญา มีสาเหตุมากกว่าหนึ่งอย่าง สาเหตุของภาวะบกพร่องทางสติปัญญาแสดงในตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.1 สาเหตุของภาวะบกพร่องทางสติปัญญา

| สาเหตุ | ตัวอย่าง | ร้อยละที่พบ |
|---|--|----------------------------|
| ก่อนคลอด (Prenatal causes) | กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome), tuberous sclerosis, phenylketonuria และความผิดปกติทางเมแทบอลิกอื่นๆ กลุ่มอาการ โครโน่ไซม์เอกซ์เพราเว (fragile x syndrome), Prader-will syndrome, Williams syndrome, Angelman syndrome | 4 – 28 |
| ความผิดปกติทางพันธุกรรม - โครโน่ไซม์ผิดปกติ การผ่าเหล้าของยีน ความผิดปกติจากการขาดหายไปของยีนบน โครโน่ไซม์ (microdeletions) | Neural tube defects, Cornelia de Lange's syndrome | 7 – 17 |
| ความผิดปกติแต่กำเนิด - ความผิดปกติของระบบประสาท ส่วนกลาง กลุ่มอาการที่มีความผิดปกติหลายระบบ (multiple malformation syndromes) อื่นๆ - การติดเชื้อในครรภ์ ได้รับสารพิษ ครรภ์พิษ หรือรกรดปกติ | การติดเชื้อหัดเยอรมัน (Congenital rubella), การติดเชื้อเอช ไอวี (human immunodeficiency virus: HIV), fetal alcohol syndrome, การเกิดก่อนกำหนด, ได้รับรังสีหรือภัยคุกคาม เช่น ยาปฏิชีวนะ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ภาวะขาดออกซิเจน bilirubin ในเลือดสูง | 5 – 13 2 – 10 3 – 12 |
| บริกำเนิด (Perinatal causes) | เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ภาวะขาดออกซิเจน bilirubin ในเลือดสูง | 30 – 50 |
| หลังคลอด (Postnatal causes) | สมองอักเสบ พิษจากตะกั่ว ภัยนตรายหลัง เกิดเนื่องอกในสมอง ฐานะยากงาน การลึบป่วยทางจิตเวช | |
| การติดเชื้อ ได้รับสารพิษ ปัญหาทางจิตสังคมและอื่นๆ | | |
| ไม่ทราบสาเหตุ (Unknown causes) | | |

ที่มา (ประกัสร้า ปรีเฉิน และธรรมนูญ รีฟอง, 2544)

ปัจจัยความสำคัญในเลกุลพันธุศาสตร์ (Molecular genetics) พัฒนาไปมากพบสาเหตุภาวะบกพร่องทางสติปัญญาจากพันธุกรรมผิดปกติเพิ่มขึ้น มีรายงานพบว่าการผ่าเหล้าของยีน (mutation) อย่างน้อย 170 ชนิดใน phenylalanine hydroxylase gene ที่ทำให้เกิด Phenylketonuria ในกลุ่มอาการดาวน์พบบริเวณวิกฤติ (critical region) 4 ตำแหน่งบน โครโน่ไซม์ที่ 21 (DSCR1-DSCR4) การพบ molecular markers สำหรับ

บริเวณนี้ช่วยให้แพทย์สามารถยืนยันการวินิจฉัยคุณอาการดาวน์ในกรณีที่มีความผิดปกติหรือการเคลื่อนย้ายที่ของโครโมโซมเพียงบางส่วนเท่านั้น

3. กลุ่มอาการดาวน์ (Down Syndrome)

Down Syndrome เป็นกลุ่มอาการที่เกิดจากความผิดปกติทางโครโมโซม และเป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดในกลุ่มโรคที่ทำให้เกิดภาวะปัญญาอ่อน เด็กกลุ่มอาการดาวน์เหล่านี้จะมีโครโมโซม 47 โครโมโซม ซึ่งในความเป็นจริงคนปกติจะมีโครโมโซม 46 โครโมโซมต่อ 1 เชลล์ โดยสาเหตุที่พบบ่อยเกิดจากโครโนโซมที่ 21 เกินมา 1 โครโนโซม เรียกว่า Trisomy 21 การให้กำเนิดเด็กกลุ่มอาการดาวน์พบได้ในผู้หญิงทั่วไป ไม่จำกัดเชื้อชาติ สังคม และชนชั้น

3.1 เด็กกลุ่มอาการดาวน์สภาพปัญหาด้านการเรียนของเด็กดาวน์ชน โครม

เด็กดาวน์ชน โครมเป็นกลุ่มอาการที่เกิดจากความผิดปกติทางพัฒนารูปแบบ สร่งผลให้เด็กมีภาวะความตึงตัวของกล้ามเนื้อตัว เด็กจะมีลักษณะกล้ามเนื้ออ่อนนิ่น ข้อต่อหัวมหรืออ่อนล้า ได้มากกว่าปกติ มีความยากลำบากในการทรงตัวของศีรษะและลำตัวในท่า�ั่ง การยกแขนและมือในการเอื้อม การถือวัตถุไว้ในมือ การเคลื่อนย้ายวัตถุในมือ และการแยกนิ้วในการหยับจับ ซึ่งลักษณะเหล่านี้ส่งผลให้เด็กมีความล่าช้าทางพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหวและการเรียนรู้ทั้งในการทำกิจวัตรประจำวัน การเล่นรวมถึงการจับคิดสนใจการเขียน และความล่าช้าในการเรียนรู้ด้านพัฒนาการการเคลื่อนไหวจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเด็กมีอายุมากขึ้นและขาดการพัฒนาทักษะที่เหมาะสม (Pueschel,2001)ระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก กล้ามเนื้ออ่อนนิ่ม ข้อต่ออ่อนล้า ได้มากทำให้มีพัฒนาการการเคลื่อนไหวช้า และฝ่าเท้าแบบราบ ในบางรายอาจมีข้อกระดูกเคลื่อน จึงจำเป็นต้องมีการออกกำลังกาย เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ กระดูกเจริญเติบโตช้า ทำให้ตัวเด็กเตี้ย สั้นชั้นและรากฟันปักลึก หูชั้นกลางอักเสบ ได้ง่าย มีความผิดปกติของกระดูกหูชั้นกลาง และชั้นใน ทำให้บ้างรายมีความบกพร่องทางการได้ยิน

3.2 ลักษณะของเด็กอาการดาวน์

โดยทั่วไปแล้วเด็กกลุ่มอาการดาวน์ (Down Syndrome) จะมีความผิดปกติใน 3 ด้านหลักๆ ได้แก่ ด้านร่างกาย อารมณ์ และระดับสติปัญญา ลักษณะทางร่างกาย พบว่าเด็กจะมีรูปร่างท้วมใหญ่ คอสั้น กะโหลกศีรษะเล็ก มีแผ่นหลังแบน รูปร่างของใบหน้าจะมีลักษณะเฉียงขึ้น ตาห่างและชี้ขึ้น หางบน จนูกเล็กแบน ผิวหนังระหว่างตาจะมีรอยย่น มีลิ้นขนาดใหญ่และคันปาก หูส่วนนอกอยู่ต่ำ และมีคางขนาดเล็ก มีอวัยวะและ

สั้น นิ้วก้อยโค้งงอ ถายมือมีลักษณะมีเส้นขวางฝ่ามือ (Simian line) นอกจากนี้ ในระบบของกล้ามเนื้อและกระดูกพบว่า มีความตึงตัวของกล้ามเนื้อน้อย ข้อต่อซึ่ด ได้มาก (Hyperextensive Joint) กล้ามเนื้ออ่อนแรง ระบบผิวนังมีความยืดหยุ่นน้อย ซึ่งมีผลต่อพัฒนาการ โดยจะทำให้การเรียนรู้เกี่ยวกับการทำงาน ของกล้ามเนื้อมัดใหญ่และกล้ามเนื้อมัดเล็กซึ่กกว่าปกติ ดังนั้น เด็กจะมีปัญหาในการซั่นคอ นั่ง ยืน และเดินทุกขั้น ตอนซึ่กกว่าปกติ ภาระทางอารมณ์และพฤติกรรม ส่วนมากเด็กกลุ่มอาการดาวน์จะมีความอ่อนโน้ม ยืดเย็น แห่งใส อารมณ์ดี หัวอ่อน สอนง่าย ร่าเริง เข้ากับผู้อื่น ได้ดี แต่ก็จะมีภาวะอาการสมาร์ตสั้น ค้างสติปัญญา เด็กกลุ่มอาการดาวน์จะมีระดับสติปัญญา (IQ) ต่ำกว่าเด็กปกติ อย่างไรก็ตาม เด็ก กลุ่มนี้จะมีระดับสติปัญญา แตกต่างกันหลายระดับ ซึ่งพบว่า เด็กที่ยังมีระดับสติปัญญาต่ำกว่าจะมีปัญหาทาง พัฒนาการในด้านอื่นๆ มากขึ้น ตามไปด้วย โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 ลักษณะทั่วไป เด็กดาวน์ทุกคนจะมีลักษณะคล้ายคลึงกัน คือ ศีรษะเล็ก หน้าแบน สันจมูก แบน ตาเล็กเหลี่ยมขึ้น หูเล็ก ช่องปากเล็ก เพดานปักสูง คอสั้น แขนขาสั้น มือแบนกว้าง นิ้วมือ นิ้วเท้าสั้น ฝ่าเท้าสั้น

3.2.2 ระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก กล้ามเนื้ออ่อนนิ่ม ข้อต่อซึ่ด ได้มาก ทำให้มีพัฒนาการการเคลื่อนไหวช้า และฝ่าเท้าแบนราบ ในบางรายอาจมีข้อกระดูกเคลื่อน จึงจำเป็นต้องมีการออกกำลังกาย เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ กระดูกเจริญเติบโตช้า ทำให้ตัวเล็กเตี้ย สันจมูกแบน ช่องปากเล็ก หูชั้นกลางอักเสบ ได้ง่าย มีความผิดปกติของกระดูกหูชั้นกลาง และชั้นใน ทำให้บางรายมีความบกพร่องทางการได้ยิน

3.2.3 ระบบผิวนัง มีความยืดหยุ่นน้อย มีถือดมานเลี้ยงน้อย ทำให้ผิวนังแห้งแตกง่าย มีรอยข้าเป็นลาย และการรับรู้ทางประสาทสัมผัสมีน้อย ควรออกกำลังกายเพื่อช่วยให้เลือดหมาเลี้ยงคืบชัน

3.2.4 ระบบทางเดินอาหาร บางรายมีการอุดตันของลำไส้ และ/หรือ ไม่มีรูทารตึ้งแต่แรกเกิด บางรายอาจอาเจียนจนถึงอายุ 6 เดือน เมื่อออกจากกล้ามเนื้อหูรูดของกระเพาะอาหาร ไม่แข็งแรง เด็กส่วนมากมีปัญหาระอ่องห้องอีด และห้องผูกได้ง่าย

3.2.5 ระบบหัวใจ และหลอดเลือด บางรายอาจมีโรคหัวใจพิการ แต่กำเนิดร่วมด้วย และมะเร็งในเม็ดเลือดขาวได้บ้าง

3.2.6 ระบบประสาท สมองมีขนาดเด็ก ทำให้มีการรับรู้ ความเข้าใจช้า สติปัญญาต่ำกว่าเด็กทั่วไปอาจมีปัญหาทางตา เช่น ตาเบี้ยว สายตาสั้น ปัญหาการได้ยิน มีประสาทรับความรู้สึกต่างๆน้อยกว่าปกติ

- 3.2.7 ระบบหายใจ ติดเชื้อจ่าย เนื่องจากภูมิคุ้มกันทางตัว และขับเสmen ไม่ดี
- 3.2.8 ระบบสืบพันธุ์ อวัยวะเพศของผู้ชายอาจจะเล็กกว่าปกติ
- 3.2.9 ระบบต่อมไร้ท่อ ฮอร์โมนที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของร่างกาย และสมอง (Growth Hormone, Thyroid Hormone) อาจมีน้อยกว่าปกติ
- 3.2.10 ลักษณะนิสัย และอารมณ์ วัยเด็กจะเรื่องซ้ำ เมื่อโตขึ้นร่าเริงแจ่มใส การเลี้ยงดูที่เหมาะสม และการส่งเสริมพัฒนาการตั้งแต่แรกเกิด – 5 ปี จะมีผลต่อพัฒนาระบบประสาทตัว และอารมณ์ของเด็กในทางที่ดีขึ้น อย่างเห็นได้ชัดเจน

3.3 ปัญหาหลักของเด็กกลุ่มอาการดาวน์

ปัญหาหลักที่พบในเด็กกลุ่มนี้ คือจะมีระบบภูมิคุ้มกันตัว มีลักษณะ โครงสร้างของกระดูกผิดปกติ มีภาวะอาการโรคหัวใจ และกระบวนการเผาผลาญสารอาหารในร่างกาย ไม่สมบูรณ์ นอกจากนี้แล้ว เด็กกลุ่มอาการดาวน์ยังมีพัฒนาการและการเจริญเติบโตที่ล่าช้า ส่งผลให้มีความรู้ความเข้าใจไม่เป็นไปตามเกณฑ์อายุ มีพัฒนาการด้านการพูดที่ล่าช้ากว่าปกติ อีกทั้งยังมีปัญหาด้านการได้ยินและด้านสายตา

การจัดสภาพปัญหาของเด็กดาวน์ชนิดนี้ที่ส่งผลต่อการเรียน ซึ่งเป็นผลมาจากการปัญหาด้าน พัฒนาการที่ล่าช้า ทั้งด้านการเคลื่อนไหว และสติปัญญา ตลอดจนการที่ไม่ได้รับการฝึกด้านส่งเสริมการเรียนรู้ที่เหมาะสม ทำให้เด็กมีปัญหาด้านการเรียน เรียนไม่ทันเพื่อนจนถึงเรียนช้าขึ้นเกิดความคับข้องใจ ลุญเสียความภาคภูมิใจในตนเอง เด็กอาจแสดงพฤติกรรมก้าวร้าว หรือการรบกวนเพื่อนร่วมชั้น ส่งผล กระทบต่อประสิทธิภาพการเรียนในชั้น สร้างความเครียดให้กับครู ในการจัดการเรียนการสอนและการ ควบคุมบรรยายการเรียนการสอนในชั้น ตลอดจนส่งผลกระทบต่อครอบครัวของเด็กที่ครูและเพื่อนร่วม ชั้นนักจะบอกเสมอว่าเด็กไม่ตั้งใจเรียนสร้างปัญหาในห้อง โดยเฉพาะปัญหาด้านการเรียนซึ่งครูผู้สอนมีการ แก้ปัญหาโดยขั้นเมื่อเด็กเรียนช้าๆ เหมือนการฝึกเด็กที่มีปัญหาการเรียนทั่วไป เพราะไม่ทราบลึกลับที่มา จากความบกพร่องขององค์ประกอบในการทำกิจกรรมด้านทักษะพื้นฐานการเรียน (Pre-writing skills) อันเกิด จากความล่าช้าทางด้านพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ได้แก่ ทักษะการเรียน และทักษะพื้นฐานการเรียน ซึ่ง จากแนวคิดทฤษฎีของบรูนี่ (Bruni, 1998) ทำให้วิเคราะห์ได้ว่าองค์ประกอบในการทำกิจกรรม (Occupation components) ที่ทำให้เด็กดาวน์ชนิดนี้มีความบกพร่องด้านทักษะพื้นฐานการเรียน ได้แก่ ปัจจัยหรือ ความสามารถด้านความนั่นคงในการทรงตัว สมดุลพันธุ์ การเคลื่อนไหวของมือทั้งสองข้าง ความ คล่องแคล่ว ในการใช้มือ และการรับความรู้สึกของมือและนิ้ว

ความสามารถในการเขียนเป็นทักษะหนึ่งที่จำเป็นในการเรียนของเด็ก เป็นเครื่องที่เด็กใช้ในการตีอัลฟาร์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนซึ่งจากการสำรวจข้อมูลของ McHale และ Cemak ในปี 1992 พบว่า เด็กใช้เวลาครึ่งหนึ่งของการเรียนในชั้นกับกิจกรรมที่เกี่ยวกับการเขียน และเมื่อเด็กประสบปัญญาเกี่ยวกับการเขียนก็จะส่งผลประสิทธิภาพในการเขียนร่วมด้วย ทั้งในด้านความยากลำบากในการจดยังทึบที่ได้จากการเรียน การเขียนงานส่างคู่และการเขียนข้อสอบวัดผลการเรียนซึ่งเด็กที่มีปัญหาด้านการเขียนหรือเด็กที่ต้องการการส่งเสริมการเขียนหรือเด็กต้องการส่งเสริมด้านการเขียนมากกว่าเด็กปกติ ได้แก่ เด็กที่มีความบกพร่องของระบบประสาทสมองเด็กเรียนรู้ช้า เด็กที่มีสมองตื้น และเด็กที่มีพัฒนาการด้านการเขียน

4. ความสามารถในการเขียน ประกอบด้วย

4.1 ทักษะพื้นฐานการเขียน (Prewriting skill)

ตามแนวคิดของบรูนี่ (Bruni ,1998) คือส่วนหนึ่งของการพัฒนาการด้านการพัฒนาการทางสมรรถภาพทางกายภาพที่เกี่ยวกับการเคลื่อนไหว (Visual Motor skill) เป็นทักษะระดับสูงที่เปลี่ยนเทียบเหมือนขั้นบนของบ้านที่ต้องอาศัยการวางแผนฐานที่มั่นคง อันประกอบด้วยความสามารถพื้นฐานด้านความมั่นคงในการทรงตัว (Stability) การรับรู้ทางรากฐานที่มั่นคง อันประกอบด้วยความสามารถพื้นฐานด้านความมั่นคงในการทรงตัว (Stability) การรับรู้ของมือและนิ้ว (Sensation) ที่สอดคล้องกับการเคลื่อนไหวของมือทั้งสอง (Bilateral hand coordination) และความคล่องแคล่วในการใช้มือ (Dexterity) การเขียน ก็คือการสื่อสารชนิดหนึ่งของมนุษย์ที่ต้องอาศัยความพยายามและฝึกฝน การเขียนเป็นการแสดงถึงความรู้ ความคิด ความรู้สึก ความต้องการ เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้ผู้รับสารสามารถอ่านได้เข้าใจ ได้ทราบความรู้ ความคิด ความรู้สึก ความต้องการ แล้วสามารถนำมานำเสนอต่อ กับบุคคลอื่นให้ได้ความรู้ที่ผู้รับสารได้รับ เครื่องมือในการเขียน เช่น ดินสอ ปากกา สี ผู้กันกระดาษ กระดาษ กับบุคคลอื่นให้ได้ความรู้ที่ผู้รับสารได้รับ เครื่องมือในการเขียน เช่น ดินสอ ปากกา สี ผู้กันกระดาษ กระดาษ ฯลฯ การเขียนจะต้องเขียนเป็นภาษา ซึ่งอาจเขียนเป็นภาษาเดียวหรือหลายภาษาก็ได้

4.1.1 ความมั่นคงในการทรงตัว (Stability) ความมั่นคงในการทํางาน คือ การทำให้กล้ามเนื้อรอบๆ ข้อต่อ

ส่วนด้านมีการหาดตัวคงที่ระยะหนึ่ง แล้วให้ข้อคิดส่วนปลายมีการทำงานหรือการเป็นหดตัวในลักษณะตรงกันข้าม ซึ่งความสามารถด้านนี้มีที่ความสำคัญต่อการควบคุมการหยินจันและการปล่อยวัตถุ ที่ต้องอาศัยการหาดตัวของกล้ามเนื้อในลักษณะตรงกันข้ามแต่จากการที่เด็กความตื่นโครมมีปัญหาความตึงตัวของกล้ามเนื้อดำรงให้ไม่สามารถดำเนินการควบคุมการหาดตัวของกล้ามเนื้อได้อย่างตั้งใจ จนบางครั้งอาจจะสังเกตได้ว่าเด็กกลุ่มนี้มีความแข็งแรงมากในการถืออุจุนแม้กลับมีความยากลำบากในการปล่อยอุจุนลงจากมือ เด็กกลุ่มนี้มีความต้องการการส่งเสริมความมั่นคงในการทรงตัว เพื่อให้สามารถควบคุมการหยินจันการปล่อยวัตถุ อันเป็น

ความสามารถที่มีความสำคัญต่อการส่งเสริมทักษะพื้นฐานการเขียน อันได้แก่

4.1.2 ความมั่นคงของลำตัว (Body Stability) การพัฒนาความมั่นคงของลำตัวจะช่วยส่งเสริมให้เด็กสามารถเคลื่อนไหวแทนได้โดยปราศจากความกังวลในการสูญเสียการทรงตัวการจัดท่าที่เหมาะสมในการส่งเสริมความมั่นคงของลำตัว หรือการทรงตัวในท่านั่ง (Sitting Balance) จะช่วยให้เด็กสามารถใช้มือทั้งสองข้างในการทำงาน หรือสามารถจัดวางมือทั้งสองข้างให้อยู่ในแนวกลางลำตัว ซึ่งเป็นการส่งเสริมสหสัมพันธ์ การเคลื่อนไหวของมือทั้งสองข้าง (Bilateral hand coordination) หรือการทำงานร่วมมือของสองข้างในการทำกิจกรรม

4.1.3 ความมั่นคงของไหล่ (Shoulder stability) การพัฒนาการมั่นคงของข้อไหล่ช่วยให้เด็กสามารถเคลื่อนไหวแทนส่วนปลายได้อย่างอิสระที่ไหล่ยุกจัดทำให้นิ่ง ซึ่งพบในกิจกรรมตัดกระดาษและการเขียน และยังช่วยให้แทนสามารถพยุงน้ำหนักตัวขณะที่ต้องทำการหันหัวไปด้านซ้ายหรือด้านขวา

4.1.4 ความมั่นคงของมือ (Hand stability) เมื่อเด็กพัฒนาความสามารถในการหยับจับที่ซับซ้อนขึ้น เด็กจะต้องเรียนรู้ที่จะใช้ส่วนหนึ่งของมือในการทรงตัวนั่งๆ ในขณะที่อีกส่วนของมือข้างเดียวกันกำลังเคลื่อนไหว และการทรงตัวนั่งๆ ของมือมือข้างหนึ่งขณะที่มืออีกข้างกำลังเคลื่อนไหว ซึ่งพบในการเขียนที่ต้องใช้มืออีกข้างในการทับกระดาษให้นิ่งๆ ขณะที่ด้านนี้หัวแม่มือกำลังเคลื่อนไหวเพื่อควบคุมการจับเครื่องเขียน

4.2 สหสัมพันธ์การเคลื่อนไหวของมือทั้งสองข้าง (Bilateral hand coordination)

เนื่องจากมีความมั่นคงของลำตัวที่บกพร่อง (Poor body stability) จากความตึงตัวของกล้ามเนื้อตัว ทำให้เด็กดาวน์ซิน โครมต้องใช้มืออีกข้างในการทรงตัวในท่านั่ง จนเหลือมือเพียงดียวในการทำการหันหัวไปด้านซ้ายหรือด้านขวา จึงจำเป็นต้องใช้มืออีกข้างในการทับกระดาษให้นิ่งๆ ขณะที่ด้านนี้หัวแม่มือกำลังเคลื่อนไหวเพื่อควบคุมการจับเครื่องเขียนรู้ด้านการเปลี่ยนถ่ายมือในการหยับจับการทำงานประสานสัมพันธ์กันของมือทั้งสองข้างและการพัฒนามือข้างถนัด

4.3 การรับความรู้สึกของมือและนิ้ว (Sensation) การพัฒนาการรับรู้สัมผัสในมือของเด็กดาวน์ซิน โดยรวมค่อนข้างช้าซึ่งจะเห็นได้จากเด็กมีระยะเวลาในการสำรวจของเล่น โดยการนำเข้าปากค่อนข้างนานกว่าเด็กปกติทำให้เด็กความล่าช้าในการเรียนรู้ด้านการใช้มือสำรวจตึงแผลด้อมรอบตัวของงานนี้เด็กดาวน์ซิน โครมยังมีความล่าช้าในการกระบวนการส่งข้อมูลการรับรู้สู่สมองทำให้เด็กมีความบกพร่องในการส่งข้อมูลด้านขนาดและน้ำหนักของวัตถุที่เด็กหยับจับสู่สมองเด็กจึงแยกความแตกต่างของวัตถุที่หยับจับไม่ได้มีความล้าบากใน

การปรับเปลี่ยนรูปแบบการเคลื่อนไหวของมือและนิ้วหรือการหยิบจับตามขนาดของวัตถุรวมทั้งมีปัญหาในการใช้แรงมากเกินไปในการจับวัตถุและการที่เด็กด้านซินโตรนมีภาวะความตึงตัวของกล้ามเนื้อต่ำและภาวะข้อต่อหลุ่มทำให้มีความยากลำบาก ในการเพิ่มระดับการทดสอบตัวของกล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหว โดยต้องใช้ทดสอบตัวของกล้ามเนื้อหลายครั้งเพื่อทำให้เกิดการเคลื่อนไหวในการเอื้อมและหยิบจับเด็กกลุ่มนี้จึงต้องการประสบการณ์การรับรู้สัมผัสที่หลากหลายเพื่อส่งเสริมพัฒนาการการรับรู้ และความสามารถในการปรับรูปแบบการเคลื่อนไหวของมือและนิ้วในการหยิบจับ

4.4 ความคล่องแคล่วในการใช้มือ (Dexterity) เด็กด้านซินโตรนมีการพัฒนาความคล่องแคล่วในการใช้มือตามลำดับขั้นเหมือนเด็กปกติแต่มีความล่าช้ากว่า ดังนี้

4.4.1. ความสามารถในการหยิบจับและการปล่อยวัตถุ (Grasp and release) เด็กด้านซินโตรนมีความล่าช้าในการหายใจของการหยิบจับที่เกิดจากปฏิกิริยาการกำ (Grasp reflex) โดยเด็กปกติจะค่อยๆหายใจในช่วง 3-6 เดือนก่อนเปลี่ยนการมาเป็นการหยิบจับโดยตั้งใจ แต่เด็กกลุ่มนี้ปฏิกิริยาการกำอาจคงอยู่ถึงช่วงอายุ 4-10 เดือน ประกอบกับความตึงตัวของกล้ามเนื้อที่ต่ำส่งผลถึงการพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในการถือวัตถุในมือ และความมั่นคงในการทรงท่าจึงทำให้เด็กมีความล่าช้าในการพัฒนาไปสู่การหยิบจับและการปล่อยโดยตั้งใจ

4.4.2. ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวของขี้นเล็กๆ (Pinch and thumb control) จากปัญหาการควบคุมการหยิบจับและการรับรู้ความแตกต่างของขนาด รูปร่าง และลักษณะของวัตถุ ทำให้เด็กด้านซินโตรน์ใช้ระยะเวลาในการหยิบจับในท่ากำทั้งมือ (Palmar grasp) นานมากจนถึง 1 ขวบครึ่ง - 3 ขวบ ครึ่งเด็กกลุ่มนี้จึงค่อยมีการพัฒนาของการควบคุมการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือในการทำงานแยกจากนิ้วอื่นๆ โดยเห็นได้จากเด็กจะชอบใช้นิ้วหัวแม่มือในการเขี้ยวและเริ่มมีการพัฒนาให้มีการทำงานร่วมกันนิ้วอื่นๆ ใน การหยิบจับแต่เมื่อจากนิ้วหัวแม่มือมีขนาดที่สั้น ความตึงตัวต่ำและข้อต่อหลุ่มจนมีการแยกไม่ได้ ด้านหลัง (Hyperextend) ทำให้การโถงของนิ้วหัวแม่มือไม่เพียงพอในการนำส่วนปลายของนิ้วไปแตะกับนิ้วซึ่งมีการขาดเชย โดยการนำไปแตะกับส่วนปลายของนิ้วกลางที่ยาวกว่า จึงมีการพับเห็นอยู่บ่อยๆ ว่าเด็กกลุ่มนี้มักใช้นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วกลางจับของขี้นเล็กๆ มากกว่านิ้วซึ่งการฝึกการหยิบจับในท่าต่างๆ ตามขนาดของวัตถุจึงควรฝึกการพัฒนานิ้วหัวแม่มือเป็นหลักทั้งการส่งเสริมความแข็งแรง การทรงท่า และการควบคุมการเคลื่อนไหวในทิศทางที่ถูกต้อง

4.4.3. การทำงานร่วมกันของนิ้วมืออย่างมีสัดสัมพันธ์ (Fingei coordination) จากการที่เด็กด้านซินโตรนมีปัญหาในการทำงานของนิ้วที่แยกกันอย่างอิสระ โดยเฉพาะนิ้วก้อยที่ผิดรูปและยกลำบากใน

การควบคุม เด็กจึงไม่สามารถจัดให้นิ้วก้อยอยู่ในแนวต้านข้างมือ เพื่อทรงท่าของมือด้านนี้ก้อยขณะเขียน เด็กจะเสียสมดุลของการทรงท่าที่ส่งผลต่อการควบคุมการทำงานของมือ เพราะนิ้วก้อยของเด็กจะเอียงออกมา นอกแนวของมือหรือถูกยกขึ้นจากพื้นจนทำให้ด้านนิ้วหัวแม่มือ (Radial side) ไม่สามารถที่จะทำการเคลื่อนไหวอย่างปราดalan สัมพันธ์กันได้

4.4.4. การเคลื่อนไหวของข้อมือ (Wrist movement) ในเด็กปกติจะยินดีสิ่งของจะมีการขอข้อมือเล็กน้อยอย่างอัตโนมัติเพื่อเป็นการหยิบจับมั่นคงขึ้น แต่เด็กดาวน์ซิน โดรมจะไม่มีการพัฒนาในส่วนนี้

4.5 การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถที่จำเป็นต่อทักษะพื้นฐานการเขียน

ในบทความทักษะพื้นฐานการเขียนสำหรับเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี (Pre-Writing skills for children under) ของเซนเดอร์ (Saunders, 2001) ได้มีการเสนอแนะตัวอย่างการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถที่ต่อทักษะฐานการเขียน ดังนี้

4.5.1 กิจกรรมเพิ่มการทรงท่าของมือและข้อมือ โดยการส่งเสริมความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และส่งเสริมความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหว ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ การนั่งทำกิจกรรมบนพื้นกระดาน หรือที่ตั้งหนังสือ ที่มีการปรับอุปกรณ์ให้อยู่ในแนวตั้ง การเล่นเกมติดติกเกอร์บนกระดาน การเขียนกระดานการเล่นเกมติดตัวอักษรแม่เหล็กบนผู้เขียน รวมทั้งกิจกรรมที่จัดให้เด็กได้ทำในท่านอนคว่ำกับพื้นแล้วลงน้ำหนักบนปลายแขนหรือฝ่ามือ เช่น การอ่านหนังสือ การระบายสี การเล่นประกอบชิ้นตัวของภาพ การเลียนแบบการคลานของสัตว์ การเล่นเกมซักกะเบื่อ และการเล่นกลางแจ้งที่ต้องปีนป่ายหรือห้อยโหน

4.5.2 การพัฒนาทักษะการหยิบจับตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ การเล่นตั้งต่อ โดยจัดให้เด็กพักปลายแขนบนโต๊ะเพื่อให้เด็กได้ใช้นิ้วมือในการเคลื่อนไหว การหยดเหรียญลงกระบุกการเล่นตุ๊กตา泥วีมือ การเล่นดินน้ำมัน และการใช้คีมคีบของเล่น

4.5.3 การพัฒนาสหสัมพันธ์ของตาและมือ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ การกลิ้งหรือโยนรับส่งถุงน้ำอุบากาดใหญ่ การเล่นเกมตีถุงโป่ง การวาดรูป การเขียน การระบายสีรูปทรงจ่ายๆ การเทน้ำจากเหยือก การใช้ช้อนหรือทพพีตักน้ำใส่ภาชนะขนาดต่างๆ และการแสดงท่าทางประกอบเพลง

4.5.4 การส่งเสริมการรับข้อมูลจากภาษาทั้งสองภาษา ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ การเล่นเกมกันหาสิ่งของที่ชื่อนี้

1. การใช้มือสองข้างทำกิจกรรมร่วมกัน

1.1 การพัฒนาการหยิบจับที่มีมือข้างที่ถนัดเป็นหลักในการทำกิจกรรม

1.2 การรับรู้ความรู้สึกของมือและนิ้ว

2. การรับรู้สัมผัส

1.1 การรับรู้การเคลื่อนไหวและตำแหน่งของข้อต่อ

1.2 ความคล่องแคล่วในการใช้มือ

1.3 ความสามารถในการหยิบจับและการปล่อยวัตถุ

1.4 ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือ

1.5 การทำงานร่วมกันของนิ้vmืออย่างมีสหสัมพันธ์

3. ทักษะการเขียน ประกอบด้วยดังต่อไปนี้

3.1 การจับดินสอ การร่างภาพหรือการเขียนเส้นต่างๆ หรือการวาดรูป การเขียนเส้นตรงการเขียนเส้นเฉียง การเขียนเส้นโค้ง การเขียนเส้นซิกแซกอิสระ การเขียนรูปร่าง รูปทรง เลขคณิต การเขียนรูปร่างรูปทรงจากธรรมชาติและการวาดรูปจากตัวอย่าง

3.2 การร่างภาพหรือการเขียนเส้นต่างๆ หรือการวาดรูป ประกอบด้วยการเขียนเส้นตรง การเขียนเส้นเฉียง การเขียนเส้นโค้ง การเขียนเส้นซิกแซกอิสระ การเขียนรูปร่าง รูปทรง เลขคณิต การเขียนรูปร่างรูปทรงจากธรรมชาติและการวาดรูปจากตัวอย่างที่ให้

3.3 ความคล่องแคล่วในการใช้มือ (Dexterity) เด็กดาวน์ซิน โครงสร้างพัฒนาความสามารถคล่องแคล่วในการใช้มือตามลำดับขั้นเนื่องเด็กปีกติดแต่มีความล่าช้ากว่า ดังนี้

3.3.1 ความสามารถในการหยิบจับและการปล่อยวัตถุ (Grasp and release) เด็กดาวน์ซิน โครงสร้างมีความล่าช้าในการหายไปของการหยิบจับที่เกิดจากปฏิกิริยาการกำ (Grasp reflex) โดยเด็กปีกติดจะค่อยๆ หายไปในช่วง 3-6 เดือนก่อนเปลี่ยนการมาเป็นการหยิบจับโดยตึงใจ แต่เด็กกลุ่มนี้ปฏิกิริยาการกำอาจคงอยู่ถึงถึงช่วงอายุ 4-10 เดือน ประกอบกับความตึงตัวของกล้ามเนื้อที่ต่ำส่งผลถึงการพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในการลือวัตถุในมือ และความมั่นคงในการทรงท่าจึงทำให้เด็กมีความล่าช้าในการพัฒนาไปสู่การหยิบจับและปล่อยโดยตึงใจ

3.3.2 ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือ (Pinch and thumb control) จากปีกติด

การควบคุมการหยินจับและการรับรู้ความแตกต่างของขนาด รูปร่าง และลักษณะของวัตถุ ทำให้เด็กความชิน โคลนมใช้ระยะเวลาในการหยินจับในท่ากำทั้งมือ (Palmar grasp) นานมากจนถึง 1 ขวบครึ่ง -3 ขวบครึ่งเด็ก กลุ่มนี้จึงค่อยมีการพัฒนาของการควบคุมการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือในการทำงานแยกจากนิ้วอื่นๆ โดย เท่านี้ได้จากเด็กจะชอบใช้นิ้วหัวแม่มือในการซี้ และเริ่มมีการพัฒนาให้มีการทำงานร่วมกับนิ้วอื่นๆ ใน การหยิน จับแต่เนื่องจากนิ้วหัวแม่มือมีขนาดที่สั้น ความตึงตัวต่ำและข้อต่อหัวเข็นมีการแยกไปด้านหลัง (Hyperextend) ทำให้การโคงของนิ้วหัวแม่มือไม่เพียงพอในการนำส่วนปลายของนิ้วไปแตะกับนิ้วซึ่งมีการ ขาดเชยโดยการนำไปแตะกับส่วนปลายของนิ้วกลางที่ยาวกว่า จึงมีการพูนเห็นอยู่บ่อยๆ ว่าเด็กกลุ่มนี้มักใช้ นิ้วหัวแม่มือกับนิ้วกลางจับของขึ้นเด็กๆ มากกว่านิ้วซึ่การฝึกการหยินจับในท่าต่างๆ ตามขนาดของวัตถุจึงควร มีการพัฒนานิ้วหัวแม่มือเป็นหลักทั้งการส่งเสริมความแข็งแรง การทรงท่า และการควบคุมการเคลื่อนไหวใน ทิศทางที่ถูกต้อง

3.3.3 การทำงานร่วมกันของนิ้วมืออย่างมีสหสัมพันธ์ (Fingei coordination) จากการที่เด็กความชิน โคลนมปีชูหานในการทำงานของนิ้วที่แยกกันอย่างอิสระ โดยเฉพาะนิ้วก้อยที่ผิดรูปและยากลำบากในการ ควบคุม เด็กจึงไม่สามารถจัดให้นิ้วก้อยอยู่ในแนวค้านซึ่งกันได้ เช่น แนวค้านซึ่งกันนิ้วหัวแม่มือ เพื่อทรงท่าของมือด้านนิ้วก้อยของเด็กจะเอียงออกมานอก เสียสมดุลของการทรงท่าที่ส่งผลต่อการควบคุมการทำงานของมือ เพราะนิ้วก้อยของเด็กจะเอียงออกมานอก แนวของมือหรือถูกยกขึ้นจากพื้นจนทำให้ด้านนิ้วหัวแม่มือ (Radial side) ไม่สามารถที่จะทำการเคลื่อนไหว อย่างประسانสัมพันธ์กันได้

3.3.4 การเคลื่อนไหวของข้อมือ (Wrist movement) ในเด็กปกติจะหยินจับสิ่งของจะมีการงอข้อมือ เด็กน้อยอย่างอัตโนมัติเพื่อเป็นการหยินจับมั่นคงขึ้น แต่เด็กความชินโคลนมจะไม่มีการพัฒนาในส่วนนี้ เด็กน้อยอย่างอัตโนมัติเพื่อเป็นการหยินจับมั่นคงขึ้น แต่เด็กความชินโคลนมจะไม่มีการพัฒนาในส่วนนี้

ตัวอย่างการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถที่จำเป็นต่อทักษะพื้นฐานการเขียน

ในบทความทักษะพื้นฐานการเขียนสำหรับเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี (Pre-Writing skills for children under) ของเซาเดอร์ (Saunders, 2001) ได้มีการแสดงออกแบบตัวอย่างการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถที่ ต่อทักษะฐานการเขียน ดังนี้

1. กิจกรรมเพิ่มการทรงท่าของมือและข้อมือ โดยการส่งเสริมความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและส่งเสริม ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหว ตัวอย่างกิจกรรมได้แก่ การนั่งทำกิจกรรมบนพื้นกระดาษหรือ ที่ตั้งหนังสือ ที่มีการปรับอุ้งเท้าหรือจัดให้อยู่ในแนวตั้ง การเล่นเกมติดติกเกอร์บนกระดาษ การเขียนกระดาษ การเล่นเกมติดตัวอักษรแม่เหล็กบนตู้เย็น รวมทั้งกิจกรรมที่จัดให้เด็กได้ทำในท่านอนคว่ำกับพื้นแล้วลง

น้ำหนักบนปลายแขนหรือฝ่ามือ เช่น การอ่านหนังสือ การระบายสี การเล่นประกอบชื่นล้วนของภาพ การเลียนแบบการคลานของสัตว์การเล่นเกมซักคระเย่อ และการเล่นกลางแจ้งที่ต้องปีนป่ายหรือห้อยโหน

2. การพัฒนาทักษะการหยิบจับตั้งอย่างกิจกรรมได้แก่ การเล่นตั้งต่อ โดยนัดให้เด็กพักปลายแขนบนโต๊ะเพื่อให้เด็กได้ใช้นิ้วมือในการเคลื่อนไหว การหยดเหรี่ยญลงกระบุกการเล่นตุ๊กตาที่นิ้วมือ การเล่นดินน้ำมัน และการใช้คีมคีบของเล่น

3. การพัฒนาสหสัมพันธ์ของตาและมือ ตั้งอย่างกิจกรรมได้แก่ การกลึงหรือโยนรับส่งลูกบอลขนาดใหญ่ การเล่นเกมตีลูกโป่ง การวาดรูป การจัดเรียง การระบายสีรูปทรงง่ายๆ การเห็นจาก远 หรือท้าพีตักน้ำใส่ภาชนะต่างๆ และการแสดงท่าทางประกอบเพลง

4. การส่งเสริมการรับข้อมูลจากประสาทสัมผัส ตัวอย่างกิจกรรมได้แก่ การเล่นเกมด้านหาสิ่งของที่ซ่อนไว้ การใช้มือสองข้างทำกิจกรรมร่วมกัน การพัฒนาการหยิบจับที่มีมือข้างที่ถนัดเป็นหลักในการทำกิจกรรม การรับรู้ความรู้สึกของมือและนิ้ว การรับรู้สัมผัส การรับรู้การเคลื่อนไหวและตำแหน่งของข้อต่อ ความคล่องแคล่วในการใช้มือ ความสามารถในการหยิบจับและการปล่อยวัตถุ ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวของนิ้วหัวแม่มือ การจับของชิ้นเล็กๆ และการทำงานร่วมกันของนิ้วมืออย่างมีสหสัมพันธ์

5. กิจกรรมศิลปะเพื่อส่งเสริมการเขียน

5.1 ความหมายของศิลปะ

ปีเตอร์สัน (Peterson. 1958:101) ได้กล่าวว่าศิลปะเป็นแนวทางในการแสดงออกของเด็กซึ่งเด็กต้องการโอกาสได้แสดงออก อิกหี้ยังสามารถถ่ายทอดความรู้ ความรู้สึก และความเข้าใจรวมทั้งบุคลิกภาพ ต้องการให้แสดงออก อิกหี้ยังสามารถถ่ายทอดความรู้ ความรู้สึก และความเข้าใจรวมทั้งบุคลิกภาพ และความอิสระของเด็กออกแบบได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่ได้รับการถ่ายทอดจากประสบการณ์ และจินตนาการ ของเด็กแต่ละคนนั่นเอง

ชาญณรงค์ พรรุ่งโรจน์ (2543:25 – 27) กล่าวว่า บทปรัชญาให้ความสนใจศิลปะและให้尼ยามศิลปะ ทั้งความหมายกว้าง และเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเห็นสอดคล้อง และแตกต่างกันมากนัยและได้สรุป ความหมายของศิลปะดังนี้

1. ศิลปะคือ การจำลองแบบ (Art as Imitation)
2. ศิลปะคือ การแสดงออก (Art as Expression)
3. ศิลปะคือ ประสบการณ์ (Art as Experience)

4. ศิลปะคือ การแสดงออกซึ่งอารมณ์ หรือสิ่งที่อยู่ภายในของชีวิต

5. ศิลปะคือ การแสดงออกซึ่งอารมณ์ หรือสิ่งที่อยู่ภายในของชีวิต

กรมวิชาการ (2545:2) กล่าวว่า ลักษณะธรรมชาติของศิลปะเป็นการเรียนรู้ เทคนิควิธีการทำงาน ตลอดจนการเปิดโอกาสให้แสดงออกอย่างอิสระ ทำให้ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมน้ำหนอนให้คิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ดัดแปลง จินตนาการ มีสุนทรียภาพ และเห็นคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมไทยและสากล

สกนธ. ภูมิภาค (2545:20) กล่าวว่า ศิลปะคือ สิ่งที่สื่อความหมายของไม่ชอบของผู้ปฏิบัติการทำงาน ศิลปกรรมที่แสดงออกด้วยความชำนาญ ที่สะท้อนในรูปแบบของปฏิกริยาการรับรู้โดยผู้ชม

ศิริพรรัตน์ ตันติรัตน์ไพศาล (2545:8) กล่าวว่า คำว่า Art ในภาษาอังกฤษ มีรากฐานมาจากภาษาลาติน ว่า Ars ซึ่งมีความหมายถึง ทักษะ หรือความชำนาญชำนาญ หรือความสามารถพิเศษ ศิลปะทางภาษาจีนใช้คำว่า ยิ – ชู ก็มีความหมายถึงความฝึกฝนทางทักษะเช่นกัน ส่วนคำว่าศิลปะในภาษาไทยมาจากภาษาสันสกฤตว่า – ศิลปะ ภาษาบาลีว่า สิปปะ มีความหมาย ว่าฝึกมือด้วยมือ หรือศิลปะเกี่ยวข้องกับทักษะ หรืองานฝีมือ (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 2530:771) ปัจจุบันนี้ ความหมายของศิลปะได้ขยายกว้างขึ้นมากกว่า ลักษณะงานฝีมือ โดยรวมถึงความพยายามอันเกิดจากจิตสำนึกในอันที่จะสร้างสรรค์ สี รูปทรง เส้น เสียง ลีลา การเคลื่อนไหวและปรากฏด้านอื่นๆ ที่แสดงออกซึ่งความรู้สึกนึกคิดหรืออารมณ์ (วิรุณ ตั้งเจริญ. 2536:39)

นานพ ถนนศรี (2546:14) กล่าวว่า ศิลปะเป็นผลงานสร้างสรรค์จากภูมิปัญญาของมนุษย์ที่ถ่ายทอด ออกมาโดยผ่านสื่อ เทคนิควิธีการต่างๆ มีหลากหลายรูปแบบ และผลงานที่จะได้รับการยกย่องว่าเป็นศิลปะ นั้น ต้องมีคุณค่าต่อจิตใจ หรือก่อให้เกิดการสะเทือนอารมณ์จากความหมายศิลปะดังกล่าวสรุปได้ว่า ศิลปะ หมายถึง การแสดงออกโดยผ่านสื่อผลงานซึ่งเป็นการสื่อสารความคิด ความรู้สึกต่างๆ ซึ่งล้วนแล้วนี้ได้รับการ ถ่ายทอดจากประสบการณ์และจินตนาการณ์ของแต่ละคน อิสระในการแสดงออกทางผลงานซึ่งเกิดจาก ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์เป็นผลงาน

5.2 คุณค่าของกิจกรรมศิลปะ

เบญญา แสงมณี (2545:62 – 63) ศิลปะเป็นสื่อการแสดงออกของเด็กในสิ่งที่เด็กทำให้ รู้สึก และคิด กิจกรรมศิลปะให้โอกาสเด็กสำรวจ ทดลอง แสดงความคิด ความรู้สึก เกี่ยวกับตัวเด็ก สิ่งแวดล้อมรอบ ๆ ตัว ความสามารถในการจินตนาการ สังเกต และความรู้สึกที่มีต่อตนและผู้อื่นมากขึ้น เพราะขณะที่เด็กทำงานกับ วัสดุต่าง ๆ เด็กมีความรับผิดชอบในการเลือกและกำหนดครุภาระ ใช้การตัดสิน การควบคุมประสบการณ์ที่เป็นผลลัพธ์จากการทำงาน เช่น สร้างความเรื่องมั่นในตนเอง และรู้คุณค่าของความเป็นมนุษย์ประสบการณ์ด้านศิลปะ ให้คุณค่าแก่

เด็ก เด็กอาจแสดงความรู้ที่ไม่เป็นที่ยอมรับอกรมาทางศิลปะ เด็กสามารถเรียนรู้ที่ควบคุมอารมณ์ ความรู้สึก และภาระทางภาษาที่ได้ถ้าเด็กมีปัญหาด้านการพูด ความรู้สึกรุนแรงสามารถระบายนอกได้ในกิจกรรมศิลปะ การปฏิบัติกิจกรรมศิลปะที่เป็นผลทางด้านจิตใจ เช่น การเล่นดิน การนิยกระดาย กิจกรรมเหล่านี้ให้โอกาสเด็กได้ทุบปืน คลึงตบ ฉีก ซึ่งเป็นการแสดงความรู้สึกที่ไม่ดีอกรมาทางการกระทำที่ไม่กระทบกระเทือนผู้อื่น การช่วยเหลือเด็กให้เปลี่ยนแปลงความรู้สึกทางลบเป็นแบบสร้างสรรค์ เป็นทางออกของเด็กที่นำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อชีวิต ได้ การเสนอแบบแผนหรือตัวอย่างให้เด็กลองเลียนเป็นการชักการแสดงออกและการเจริญเติบโตในภายหน้าของเด็ก ในทางตรงข้าม ถ้าครูให้โอกาสเด็กแสดงออกทางศิลปะอย่างอิสระ จะช่วยให้ครูเห็นสภาพและปัญหาของเด็กอย่างกระจังแจ้ง ซึ่งจะช่วยในการแก้ปัญหาเด็กอารมณ์ได้เป็นอย่างดีกิจกรรมศิลปะสามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตทางด้านสังคม ขณะเดียวกันกิจกรรมที่พ่อแม่รวมกลุ่มกันเป็นกลุ่มย่อย ๆ ตามความสนใจที่คล้ายคลึงกัน ในการร่วมกิจกรรมทำกิจกรรมศิลปะเป็นกลุ่มเด็กจะรู้จักการแบ่งปันเครื่องมือ เครื่องใช้ ความคิดเห็น การตัดสินใจ และการให้การยอมรับนักงานนั้นบังเรียนรู้สึกที่ ความเป็นเจ้าของ ผู้คิดเห็นและความรู้สึกของผู้อื่น เด็กจะมีภาระสัมพันธ์ต่อกัน เรียนรู้การเป็นผู้นำผู้ตาม และเรียนรู้ความสำคัญของการร่วมมือกัน และการควบคุมตนเอง เด็กจะได้รับคุณค่าเหล่านี้เมื่อเด็กมีอิสระในการเลือกวัสดุและการใช้สิ่งเหล่านี้ด้วยตนเองตามถนัด กิจกรรมศิลปะนอกจากระดับเสริมด้านจิตใจและสังคมแล้ว ยังสร้างเสริมความเจริญเติบโตด้านสติปัญญา เด็กจะคิดประดิษฐ์สิ่งของและปรับปรุงวิธีที่เคยใช้ใหม่เข้า โดยเริ่มจากการทำงานชนชั้นชาบในวิธีการทำ เด็กเรียนรู้คำพูดที่เหมาะสมเพื่อพูดอธิบายเกี่ยวกับสิ่งที่เด็กทำให้ผู้อื่นเข้าใจเห็น รู้สึก และคิดผ่านงานศิลปะ กิจกรรมศิลปะให้โอกาสเด็กสำรวจ ทดลอง แสดงความคิด ความรู้สึก ประสบการณ์ด้านศิลปะ ให้คุณค่ากับเด็ก เช่น เด็กสามารถเรียนรู้การควบคุมอารมณ์มารยาท การพูด สื่อความหมายให้ผู้อื่นเข้าใจ สร้างเสริมด้านจิตใจและสังคม ในการทำกิจกรรมกลุ่มเรียนรู้การแบ่งปัน การเป็นผู้นำผู้ตาม และด้านสติปัญญา

5.3 ประโยชน์ของการจัดกิจกรรมศิลปะ

ผลิตพรมน ทองงาน (2539:10 – 23) กล่าวว่า ศิลปะ เป็นสิ่งจำเป็นในการปูพื้นฐานและเป็นสิ่งสำคัญ ทางการศึกษา ได้กล่าวว่า ศิลป์ศึกษาไม่ใช่กิจกรรมการใช้เวลาพักผ่อนของการศึกษาศิลป์ศึกษาเป็นการเพิ่มเติมมิติที่แตกต่างออกไป ถูกการเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ศิลป์ศึกษาไม่ใช่ส่วนประกอบของการศึกษาแต่ศิลป์ศึกษาเป็นองค์ประกอบสำคัญของการบวนการทางการศึกษาอันราชมานาส โลว์ ศาสตราจารย์ทางจิตวิทยาของมหาวิทยาลัยแบรนดิต ได้ให้ทัศนะว่า “ศิลปะมีความสัมพันธ์ก่อนทั้งแนวแน่นกับจิตวิทยา และ

“ชีวิตขาดไม่ได้กับบุคคล” นั่นคือ ศิลปะ เป็นปัจจัยสร้างประสบการณ์พื้นฐานของการศึกษา ดังนั้น ครูจึงใช้ประโยชน์และความสำคัญจากศิลปะช่วยเสริมสร้างบุคลิกภาพที่เหมาะสม และเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่เด็ก เพราะศิลปะสามารถช่วยพัฒนาเด็กได้หลายด้าน เช่นศิลปะช่วยพัฒนาการทางด้านอารมณ์การวัดเดี่ยวน้ำที่เด็กมี พัฒนาการทางอารมณ์ดีขึ้น ระดับของพัฒนาการจะขึ้นอยู่กับการแสดงออกมาจากรูปภาพซึ่งเป็นงานของเด็กเอง ระดับของการแสดงตัวตนจะมีตั้งแต่การพัฒนาการขั้นต่ำซึ่งเด็กว่าครูปั้๊ๆ อกมาเป็นพิมพ์เดียวกันหมดจนกระทั่งถึงพัฒนาการขั้นสูงซึ่งเด็กจะภาพอย่างมีความหมาย และมีความสำคัญต่อตัวเขาเอง โดยเฉพาะเด็กเล็กเริ่มว่าครูปั้๊ๆ ได้สำเร็จุดนี้เองที่เด็กปล่อยอารมณ์ให้ดีที่สุด เขายังแสดงออกจากการตั้งที่เขา อยากรทำศิลปะช่วยพัฒนาการทางสติปัญญาพัฒนาการทางสติปัญญาของเด็กความสามารถสังเกตเห็น ได้จาก พัฒนาการของการรู้จักตนเอง และสภาพแวดล้อม ความรู้ต่างๆ ที่เด็กนำมาใช้ในขณะที่ว่าครู จะซึ่งให้เห็นระดับของสติปัญญาของเด็ก ดังนั้น วัดภาพของเด็กจึงเป็นเครื่องชี้ระดับของความสามารถทางสมอง หรือสติปัญญาของเด็กศิลปะช่วยพัฒนาการทางด้านภาษาพัฒนาการทางกายภาพในงานของนักเรียนจะสังเกตได้จาก ความสัมพันธ์ของการมองเห็น และการใช้กล้ามเนื้อมือ การควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย เช่น การควบคุมกล้ามเนื้อมือ และตาในการลากเส้นตลอดจนการฝึกทักษะต่างๆ ในกิจกรรมทางศิลปะ เช่น การพิมพ์การตัด ปะ ติด ความเปลี่ยนแปลงทางกายสามารถเห็นได้่ายในเด็กวัยรุ่นซึ่ดเจียนศิลปะช่วยพัฒนาการทางการรับรู้ความจริงเดิน โต และการเรียนรู้ทางประสาทสัมผัสเป็นส่วนสำคัญของประสบการณ์วิชาศิลปะ โดยครูเป็นผู้ส่งเสริมการรับรู้ สร้างประสบการณ์ทางการเห็น ฝึกการสังเกต ฝึกความละเอียดอ่อน มีความประณีตในการจัดการจัดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาการทางการเรียนรู้ที่เพิ่มขึ้นสามารถสังเกตได้ในการที่เด็กได้รับประสบการณ์ ที่เกี่ยวเนื่องกับการเรียนรู้เพิ่มขึ้นอย่างหลากหลายศิลปะช่วยพัฒนาการทางด้านสังคมพัฒนาการทางสังคมของเด็ก จะเห็นได้จากความพยายามในการสร้างสรรค์ของเด็กที่มีต่อประสบการณ์ของตนเองและของผู้อื่นเด็กเล็กๆ จะเริ่มว่าครู สนใจในภาพทันทีที่พนราษฎร์เจียนแบบแปลงแบบและสิ่งแรกที่เด็กดูแลแล้วมีผู้อุปถัมภ์กว่าเด็กจะชอบอะไรนั้น ก็คือรูปคน เมื่อเด็กเดิน โตขึ้นงานศิลปะจะจะสะท้อนให้เห็นถึงความเข้าใจความรู้สึกที่เด็กมีต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมของเขามีเมื่อเด็กมีพัฒนาการทางด้านความเข้าใจผู้คนรอบข้างมากขึ้น และเข้าใจถึงอิทธิพลของคนที่มีต่อชีวิตของเขารู้สึกว่าที่เด็กจะว่าครูไว้ในงานศิลปะก็คือสิ่งเหล่านี้นั่นเองศิลปะช่วยพัฒนาการทางด้านสุนทรียะพัฒนาการทางสุนทรียะคือ ส่วนประกอบพื้นฐานของความรู้ความเข้าใจทางศิลปะสุนทรียะอาจกล่าวได้ว่าเป็นวิธีการวัดความคิด ความรู้สึก และการรับรู้ให้เป็นการแสดงออกซึ่งสื่อความคิด และความรู้สึกให้ผู้อื่นได้รับรู้ เช่น การจัดเรียงคำ เราเรียกว่า บทกวี การจัดเสียงเราเรียกว่า ดนตรี และการจัดเส้น รูปร่าง สี และ

รูปทรงเรารายกว่า ศิลปะ การจัดการเกลื่อน ให้ของร่างกายเราเรียกว่าการเดินรำ สุนทรียะ ไม่มีกฎเกณฑ์ตายตัว เกณฑ์ของความงาม ขึ้นอยู่กับบุคคลแต่ละคน ขึ้นอยู่กับงานแต่ละประเภท หรือขึ้นอยู่กับวัฒนธรรมนั้นๆ ตลอดจนความตั้งใจ หรือเป้าหมายของการผลิตงานศิลปะ เราพบว่ารูปแบบของความงามไม่ได้เกิดจากการรับ กฎหมายที่จำกัดภายนอกเท่านั้น

เยาวพา เดชะคุปต์ (2542 : 107) กล่าวว่า ศิลปะเป็นแนวทางช่วยให้เด็กได้แสดงความสามารถ และ ความรู้สึกนึกคิดของตนเองออกมายในรูปของภาพ หรือสิ่งของ เด็กใช้ศิลปะเป็นสื่อสื่อสารสื่อที่เข้าทำให้รู้สึก และคิดของมายเป็นผลงาน การจัดประสบการณ์ศิลปะเด็กมีโอกาสได้ทั้งครัว ทดลอง และสื่อสารความคิด ความรู้สึกของตนให้ผู้อื่น และโลกที่อยู่รอบตัวเข้าเข้าใจได้ และมีโอกาสพัฒนาความคิด จินตนาการ

ชาญณรงค์ พรรุงโรจน์ (2543 : 37 - 39) กล่าวว่า ความสำคัญของศิลปะมีผลต่อการดำเนินชีวิต ชีวิต ของมนุษย์ได้อย่างน่าอัศจรรย์ ดังนี้

1. ศิลปะเพื่อการผ่อนคลาย โดยการระบายความรู้สึกนึกคิด หรือความคับข้องใจออกมานะ เพราะ ความรู้สึกของมนุษย์นั้นมีทั้งความสุข ความทุกข์ ความเจ็บปวด ความฟื้น และความหวัง ความรู้สึกเหล่านี้ สามารถระบายออกได้ โดยผ่านสื่อทางศิลปะอย่างอิสระ

2. ศิลปะเพื่อการพัฒนาจิตใจ ความสำคัญของศิลปะในแง่การพัฒนาจิตใจนี้เบอร์นาร์ด (Bernard) นักจิตวิทยาได้กล่าวไว้ว่า คนที่มีสุขภาพจิตดีคือคนที่ทำงานในหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความชื่นชม ยินดีในงานที่ทำ มีความเอื้อเฟื้อเห็นอกเห็นใจผู้อื่น และไม่มีอารมณ์เครียดจนเกินไปนัก ดังนั้น ถ้าจิตใจปกติ ทำงานต่างๆ ก็จะสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

3. ศิลปะเพื่อพัฒนาสังคม ศิลปะเป็นสื่อสำคัญที่ช่วยให้สัมพันธภาพของคนในสังคมดำเนินไปอย่าง สงบสุข เพราะสามารถที่จะใช้ศิลปะเป็นตัวกลางในการจัดกิจกรรมต่างๆร่วมกันดังเห็นได้จาก เอเชียน ที่ได้ รวมอาประเทหทั้ง 10 ประเทศมารวมกลุ่มกัน โดยใช้ศิลปะ และวัฒนธรรมเป็นสื่อเชื่อมสัมพันธ์ในคริของแต่ ละประเทศ

4. ศิลปะเพื่อการบำบัด ความสำคัญของศิลปะในเรื่องของการบำบัดสารนุกรมศึกษาศาสตร์ปี 2539 ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า การบำบัดด้วยศิลปะ (Art Therapy) หมายถึงการใช้กิจกรรมศิลปะ หรือผลงาน ศิลปะ เพื่อวิจัยหาข้อบกพร่องของบุคคลที่กลไกการทำงานของร่างกายหย่อนสมรรถภาพซึ่งมีสาเหตุ เป็นมาจากการความผิดปกติทางประการของกระบวนการทางจิตและเพื่อใช้กิจกรรมศิลปะที่เหมาะสมช่วยในการ รักษาให้มีสภาพดีขึ้น

เมษุจា แสงมลี (2545:262) กล่าวว่า ศิลปะเป็นสื่อการแสดงออกของเด็กในสิ่งที่เด็กทำ เห็นรู้สึก

และคิด กิจกรรมศิลปะให้โอกาสเด็กสำรวจ ทดลอง แสดงความคิด ความรู้สึกเกี่ยวกับตัวเด็ก ถึงแวดล้อม รอบๆ ตัว ความสามารถในการจินตนาการ สังเกต และความรู้สึกที่มีต่อตนและผู้อื่นมีมากขึ้น เพราะขณะที่เด็กทำงานกับวัสดุต่างๆ เด็กมีความรับผิดชอบในการเลือกและการกำหนดครูปร่างใช้การตัดสิน การควบคุม ประสบการณ์ที่เป็นผลสำเร็จจะสร้างความเชื่อมั่นในตนเองและรู้คุณค่าของความเป็นมนุษย์

บุศринทร์ ศิริปัญญาชร (2545:16) กล่าวว่า กิจกรรมศิลปะมีความสำคัญ การให้ประโยชน์แก่มนุษย์อย่างมาก ผลกระทบจากการทำงานศิลปะทำให้ทราบถึงการเรียนรู้โดยทางเด็กถึงแวดล้อมทางสังคมที่เข้าอยู่อาศัย มีอิทธิพลต่อชีวิตของเด็กและก่อให้เกิดการรับรู้ที่ยิ่งใหญ่ต่อมนุษย์

สรุปได้ว่าประโยชน์ของการจัดกิจกรรมศิลปะ ช่วยเสริมสร้างพัฒนาการด้านต่างๆ เช่น ด้านร่างกาย ด้านอารมณ์ ด้านสังคม และด้านศิลป์ สร้างเสริมความคิดสร้างสรรค์ พัฒนาสมองซึ่งช่วยและช่วยให้เด็กได้แสดงความสามารถและความรู้สึกนึกคิดของตนเองออกมา เปิดโอกาสให้สำรวจ ทดลอง แสดงความคิดความรู้สึก ผลกระทบจากการทำงานศิลปะทำให้ทราบถึงการเรียนรู้โดยทางเด็กได้

5.4 พัฒนาการทางด้านศิลปะของเด็กปฐนวัย

จรัล คำภารัตน์ (2541:14) กล่าวว่า การศึกษาถึงพฤติกรรมการเรียนรู้การพัฒนาศิลปะและจินตนาการของเด็กมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะจะช่วยทำให้ครูเข้าใจในความรู้สึกความคิดและจินตนาการของเด็กได้ดังต่อไปนี้

5.4.1 เด็กวัยทารก 2 ปี

การพัฒนาการด้านจินตนาการของเด็กวัยนี้ จะเริ่มจากความอยากรู้ อยากรู้สัมผัส เด็กจะใช้ทำสีียงออกเสียงแบบจินตนาการ ในวัยนี้เด็กจะเกิดจิตนาการที่ใหญ่โตเกินจริงเด็กเริ่มองเห็นสีสันและสามารถแยกแยะออกได้ โดยเฉพาะสีร้อน (Warm tone) เด็กจะชอบมาก เช่น สีส้ม สีแดง สีเหลือง ฯลฯ

5.4.2 เด็กวัย 2 – 4 ปี

พัฒนาการของเด็กในวัยนี้จะมีพัฒนาการด้านจินตนาการสูงมาก เด็กจะมีความคิดการแสดงออก อย่างอิสระเสรี (Free Expression) เด็กจะเกิดการเรียนรู้โดยประสบการณ์ต่างๆ การเรียนรู้จะเกิดจากการกระทำ เช่น พัฒนาการทางด้านศิลปะเด็กจะเริ่มต้นจากการบิดเบี้ยนความสามารถควบคุมเป็นภาพต่างๆ ได้ลักษณะของภาพจะเป็นเส้นง่าย ๆ เหตุผลการแสดงออกจะเน้นความจริง

5.4.3 เด็กวัย 4 – 6 ปี

จินตนาการของเด็กจะเริ่มเป็นเหตุเป็นผล ถ้าสิ่งนั้นหรือเหตุการณ์เป็นโครงสร้างใหญ่ๆ ส่วน

รายละเอียดเด็กจะยังไม่สนใจมากนัก เด็กจะเริ่มมีการวางแผนในการทำงาน การเล่นการแสดงออกมักจะเป็นในลักษณะของบทบาทสมมติ พัฒนาการด้านศิลปะเด็กเริ่มมองถึงความเป็นจริง

มากขึ้น มีเหตุผล สามารถเขื่อมโยงเหตุการณ์ต่างๆ ได้ การแสดงออกสามารถดำเนินเป็นเรื่องราวได้

5.4.4 เด็กวัย 6 – 8 ปี

จินตนาการของเด็กจะเริ่มเข้าสู่ธรรมชาติของความเป็นจริงมากขึ้น จินตนาการของเด็กที่สร้างขึ้นมา มักจะเป็นเรื่องราวที่เขื่อมโยงกับเหตุผลและธรรมชาติของความเป็นจริง พัฒนาการด้านศิลปะ เด็กสามารถคาดภาพได้ใกล้เคียงกับธรรมชาติความเป็นจริง เด็กเริ่มที่จะแสดงการคาดการณ์ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากขึ้น แต่ยังแห่งด้วยความคิดผัน

เยาวพา เดชะคุปต์ (2542:107 - 108) กล่าวว่า ศิลปะของเด็กปฐมวัยสามารถแบ่งขั้นตอนของพัฒนาการทางศิลปะเป็น 2 ระยะ คือ

ขั้นที่ 1 ระยะเส้นยุ่ง (Scribbing stage) อายุ 2 – 4 ขวบ ในระยะนี้เด็กจะแสดงออกโดยลากเส้นยุ่งๆ ลงในกระดาษผาผนัง หรือบนพื้นคิน ฯลฯ ซึ่งเรียกว่า งานปิดเปี่ยม หรือเส้นยุ่ง

ขั้นที่ 2 ระยะก่อตั้งลักษณ์(Pre - symbolic stage) อายุระหว่าง 4 - 7 ขวบ ในช่วงนี้เด็กจะเริ่มวาดภาพโดยใช้วิธีต่างๆ และรู้สึกกับการสร้างรูปแบบ หรือลักษณ์ต่างๆ ขึ้นในขั้นนี้เรียกว่า ขั้นก่อตั้งลักษณ์ เพราะเด็กจะเปลี่ยนลักษณ์ต่างๆ ที่ใช้อยู่เสนอ ระยะนี้จะเริ่มต้นขึ้นเมื่อเด็กสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่เข้าหาดกับความเป็นจริง

เคลล็อก (หารรยา นิลวิชัย. 2535:183 ; อ้างอิงจาก Kellogg, 1967) ได้ศึกษางานปิดเปี่ยม ของเด็ก และให้ความเห็นว่า เด็กๆ ทั่วโลกมีขั้นตอนการพัฒนางานศิลปะเป็นขั้นตอนที่เหมือนๆ กัน ว่าขั้นตอนการพัฒนาจะเริ่มจากอายุ 2 ขวบหรือก่อน 2 ขวบเล็กน้อย จึงถือว่า อายุ 4 – 5 ขวบ และได้จำแนกออกเป็น 4 ขั้นตอน ทำให้เราเข้าใจถึงความสำคัญของงานปิดเปี่ยมฯ ทางศิลปะที่มีต่อการพัฒนาการในชีวิตของเด็กไว้ดังนี้

1. ขั้นที่ 1 ปิดเปี่ยม

ขั้นปิดเปี่ยม (Placement stage) เป็นขั้นการทดลองให้เด็ก อายุ 2 ขวบ หรือ 3 ขวบขึ้นๆ เอียนๆ ตามธรรมชาติของเด็ก ซึ่งมักจะปิดเปี่ยมเส้นตรงบ้าง โถ่บ้างลงบนกระดาษที่พื้นผิวของวัสดุอื่นๆ โดยปราศจาก การควบคุมเด็กๆ จะแสดงความรู้สึกนึกคิดของตน โลกของเขานั้นมีการปิดเปี่ยมฯ เอียนฯ นับเป็นพื้นฐานการพัฒนาตนของเด็ก งานศิลปะของเด็กเป็นการแสดงความคิด ความรู้สึกอันเป็นเอกลักษณ์ในแต่ละขั้นตอน

ของการพัฒนาของชีวิต ในความหมายนี้ คือ งานศิลป์ โดยการปีดๆ เป็นการแสดงออกของเด็กแต่ละ อันเป็นเอกลักษณ์ของเขาระบบที่ต้องการศึกษาถึงรูปแบบต่างๆ ของการวางแผนของภาพของเด็ก ยกตัวอย่างเช่น เด็กอาจจะปีดเขียนลงกระดาษค้านซ้าย ด้านขวา หรือตรงกลางของกระดาษ เคลื่อนไหวได้ตามที่กำหนด เช่น รูปแบบของการวางแผนเหล่านี้ในการฝึกฝนในขั้นแรก ในแต่ละรูปแบบก็จะพบในแต่ละขั้นของการ พัฒนาของเด็ก เมื่อเด็กพบวิธีการปีดๆ เป็นๆ เด็กก็จะพัฒนาตามแผนของภาพด้วยซึ่งก็ถูกมองเป็นส่วนหนึ่งที่ สะท้อนอยู่ตัวเด็กตลอดเวลาของการพัฒนาด้านศิลปะจนกระทั่ง โตเป็นผู้ใหญ่

2. ขั้นที่ 2 เขียนเป็นรูปร่าง

ขั้นปีดเขียนเป็นรูปร่าง (Shape stage) การทดลองนี้ทำกับเด็กอายุ 3 หรือ 4 ขวบ ซึ่งจะพบว่าการปีดๆ เป็นๆ ของเขาริมจะมีรูปร่างขึ้นหลังจาก Placemen stage ไม่นาน เด็กอายุ 3 หรือ 4 ขวบ เริ่มจะปีดๆ เป็นๆ รูปร่างขึ้น สำัสเกตอย่างใกล้ชิดจะพบว่าเด็กจะค่อยๆ เปลี่ยนจากการปีดเขียนเป็นเส้นๆ ไปเป็นแบบที่เป็นรูปเป็นร่าง โดยขั้นแรกเด็กจะปีดๆ เป็นๆ โดยลากเส้นไปมาหลายครั้งด้วย สีเทียน ดินสอหรือพู่กัน รูปร่างของภาพจะมีความหมาย และค่อยๆ หัดเจนขึ้น แต่ไม่มีเส้นขอบเขตที่ชัดเจนหลังจากนั้นเด็กจะค่อยๆ คืนพบ รูปร่างต่างๆ ในขณะเดียวกันเส้นที่แสดงขอบเขตของรูปร่างก็ชัดเจนขึ้นเด็กจะวาดรูปร่างที่คุ้นเคยได้ เช่น วงกลม วงรี สี่เหลี่ยมจตุรัส สี่เหลี่ยมผืนผ้า สามเหลี่ยมและรูปปีกกาบท ฯลฯ รูปแต่ละรูปเป็นการเรียนรู้ด้วยตนเอง ด้วยการฝึกฝน การปีดๆ เป็นๆ ตลอดเวลา

3. ขั้นที่ 3 รู้จักออกแบบ

ขั้นรู้จักออกแบบ (Design stage) ขั้นนี้เด็กเริ่มมีความสามารถรวมการปีดๆ เป็นๆ ที่เป็นรูปร่างเข้า ค่วยกัน ทำให้เกิดเป็นรูปโครงการสร้างหรือค้าโครง

4. ขั้นที่ 4 การวาดแสดงเป็นภาพ

ขั้นการวาดแสดงเป็นภาพ (Pictorial stage) ขั้นนี้เป็นขั้นปีดๆ เป็นๆ ของเด็กอายุ 4 หรือ 5 ขวบ ซึ่งเริ่ม จะแยกแยะวัตถุที่เหมือนกันตามมาตรฐานของผู้ใหญ่ ให้ขั้นนี้ เป็นขั้นต่อจากขั้นรู้จักออกแบบ (Design stage) เด็กอายุ 4 และ 5 ขวบ จะเริ่มเขียนรูปแบบที่ให้ภาพชัดเจนพอที่ผู้ใหญ่จะรู้ได้ ขั้นตอนนี้แสดงถึงความเป็นเด็ก ที่โตขึ้น และมีจินตนาการเด็กจะสามารถรวมขั้นตอนต่างๆ ที่ผ่านมาเข้าด้วยกัน เพื่อมุ่งไปสู่งาน ที่เป็นจริง และเป็นการแสดงถึงงานศิลป์ด้วย จากการเริ่มต้นความรู้ปัจจุบัน อาจจะถูกเริ่มต้นของ

การค้นพบความสัมพันธ์ของศิลปะ ตัวอย่างเช่น การลากเส้นรักมืออกจากชุดสูนย์กลาง หรือออกจากกลุ่มกีดูเหมือนเป็นแสงอาทิตย์ที่ออกจากการดวงอาทิตย์งานศิลป์โดยเฉพาะรูปนี้เป็นขบวนการของความคิดสร้างสรรค์ อันมีเอกลักษณ์ของตัวมันเอง พระอาทิตย์ หรือตะขานเกิดจากการรวมของเส้น และวงกลมทำให้เห็นรูปคังก์ลามากกว่าจะเห็นเป็นวงกลม และเส้น เป็นความจริงที่ว่างงานศิลป์ในแต่ละส่วนจะมีความสัมพันธ์กับภาพทั้งภาพ เช่นเดียวกับมีความสัมพันธ์กับส่วนอื่นๆ โลเวนฟิลด์ และบริตtan (Lowenfeld และ Brittan) สรุปขั้นพัฒนาทางศิลปะเด็กไว้วังนี้การจัดเรียนเป็นการพัฒนาทางศิลปะที่สำคัญเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว การจับต้อง และการแสดงออกทางพฤติกรรม

พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการวาดแสดงเป็นภาพ ได้แก่ กล้ามเนื้อใหญ่ การเคลื่อนไหวทั้งแขน การเคลื่อนไหวด้วยความพอใจ ใช้มือหยนอุปกรณ์ทางศิลปะ ไม่มองกระดายขณะเขียน การเคลื่อนไหวไม่ตึงใจในการเขียน เช่นเส้นที่ไม่ตึงใจ การเหวี่ยงแขนไปมาบนกระดายทำให้เกิดร่องรอยเขียน เช่นไถ่ในการเคลื่อนไหว จัดเรียนในขอบเขตที่จำกัดบนกระดาย สำรวจพื้นสามารถเคลื่อนไหวอุปกรณ์บนกระดายได้อย่างไร? ทำลายเส้นจากการเคลื่อนไหวง่ายๆ หยนจับได้แน่นในตำแหน่งเอว ใช้นิ้วเคลื่อนไหวอย่างไร และในการทำร่องรอยเขียน

อายุ 2,2 / 2 – 3 ปี : การเขียนที่ควบคุมได้ ได้แก่ ร่องรอยเขียนเล็กๆ ที่การควบคุม และจัดระบบดีขึ้น การเคลื่อนไหวเพื่อทำร่องรอยช้าๆ เคลื่อนไหวเอว และบังคับได้ดีขึ้น วาดรูปอยู่ในขอบเขตของกระดาย เส้นหลากหลาย และทิศทางเริ่มปรากฏ การมองเห็นดีขึ้น การบังคับการเคลื่อนไหวดีขึ้น ทำให้เกิดลวดลาย การขึ้นลงของดูดขณะเขียน การหมุนวนเริ่มปรากฏ เส้นรอบวงยุ่งๆ ร่องรอยเขียนมีระเบียบว่างขึ้น

อายุ 3,3 1/2 - 4 ปี : บอกซื่อร่องรอยเขียน เช่น ใช้วลานานขึ้นในการทำร่องรอยต่างๆ บอกชื่อ ร่องรอยเขียน เชื่อมโยงร่องรอยเขียนกับสิ่งแวดล้อม ชื่อของร่องรอยอาจเปลี่ยนกระบวนการ ใช้นิ้วมือจับอุปกรณ์ ควบคุมกล้ามเนื้อเล็กได้ดีขึ้น - ร่องรอยลายเส้นมีหลากหลาย

มีสามารถเพิ่มขึ้น มีความสนใจในการทำร่องรอยต่างๆ รูป และจะใช้ช่วงเวลา ร่องรอยเขียนไม่ตรงกับชื่อที่บอกและเปลี่ยนการแสดงออกทางกายในแนวตั้ง มาเป็นการทำร่องรอยแทนบางสิ่งที่บอกชื่อไว้แล้ว

อายุ 4 – 7 ปี : ขึ้นก่อนการมีแบบแผน ได้แก่ การมีแบบแผนเริ่มนี้ขึ้นในช่วงวัยนี้ เป็นการแสดงถึงชุดมุ่งหมายเฉพาะ เช่น เด็กวัดร่างที่ใช้แสดงถึงคน ร่องรอยที่กระทำของเด็กแสดงถึงความพยายาม สัญลักษณ์แสดงถึงการสร้างเสริมไปสู่การเขียนที่มีรูปแบบขึ้น รูปทรงเรขาคณิตปรากฏขึ้น การจัดสัดส่วน

การจัดแบ่งช่องว่างระยะถี่ห่าง หมุนกรรษายณะภาครูป ทำลาย หรือยกเลิกบางส่วนในการคาดคะนอง ส่วนศิรยะ เท้า แสดงถึงรูปร่างคน แขน ลำตัว นิ้วมือ นิ้วเท้า เดือด้า ผม และอื่นๆ มีรายละเอียดเพิ่มขึ้น สิ่งที่คาดไม่ถูกส่วน ไม่สัมพันธ์กัน เป็นศิลปะที่แสดงถึงตัวเองมากกว่าสื่อสารและ สัญลักษณ์ และความคิด เป็นส่วนตัว สามารถออกรูปสีเหลี่ยมตอนอายุ 4 ปี สามเหลี่ยมตอนอายุ 5 ปี ความสัมพันธ์ของขนาดเป็นเครื่องแสดงถึงตอนปลายของชั้นนี้ เด็กเรียนรู้ว่าสิ่งที่เขารัก หรือมีประสบการณ์สามารถนำมาแสดงออกโดยการคาด เด็กว่ารูปตามความรู้สึกและ ความคิดวัตถุ เรียนรู้ การละเว้นบางสิ่ง คาดเกินความจริง และผิด สัดส่วน เลือกใช้สีไม่ตรงกับความเป็นจริง แบบแผน และสัญลักษณ์ร่วมมีคนจำได้ ขอบพูดถึงงานศิลปะของตนเอง คาดรูปสิ่งที่มีความสำคัญมีความสัมพันธ์ หรือคนที่มีความหมายต่อตนเอง เช่นครอบครัว สัตว์เลี้ยง หรือเพื่อนและสิ่งที่คาดนั้นด้านหน้า

ปีเก็ต และอินhelder (Piaget and Inhelder; อ้างใน สิริพรรณ ตันติรัตน์ ไฟกาล.2545) กล่าวว่าขั้นแรกๆ ของการคาดรูปมิใช่การเลียนแบบเป็นสมือนการเล่น แต่ไม่ใช่การเล่นเพื่อออกกำลังหรือขัดเจี้ยงเด็ก ทำการทำ เมื่อยื่นดินสอ สีเทียน หรือสีเมจิกให้อย่างไรก็ตามเด็กเกิดๆ ไม่มีจุดมุ่งหมายในการจำรูปแบบ

สรุปได้ว่า พัฒนาการด้านศิลปะของเด็กปฐมวัย เป็นการพัฒนาทั้งทางด้านความคิดและจินตนาการ ซึ่งพัฒนาการณ์ของเด็กแต่ละคนจะแตกต่างกันไป และมีพัฒนาการเป็นลำดับขั้นตอน ตามวัย ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการเรียนรู้ ตลอดจนการยอมรับและให้ความสนใจต่องานศิลปะของเด็ก จะเป็นฐานพื้นที่ของการพัฒนาความคิด ให้กับเด็กปฐมวัยต่อไป

กรอบแนวความคิด

| | | |
|---|---|---|
| <p>โปรแกรมส่งเสริมทักษะการเขียนประกอบด้วย 5 ขั้นตอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การประเมิน ความสามารถที่จำเป็นด้านการเขียน 2. การสอนเตรียมความพร้อมด้านการเขียน 3. การพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ 4. วิธีการสอนเพื่อส่งเสริมทักษะพื้นฐานการเขียน 5. วิธีการสอนเพื่อส่งเสริมทักษะการเขียน | <p>แผนปฏิบัติการแก้ปัญหา เขียนไม่ได้ของเด็กดาวน์ซินโดรมประกอบด้วยการพัฒนา 3 ทักษะ(28 กิจกรรม)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาทักษะการจับดินสอ 2. การพัฒนาทักษะพื้นฐานการเขียน 3. การพัฒนาทักษะการเขียน | <p>ผลการส่งเสริมทักษะพื้นฐานการเขียนและทักษะการเขียน ประเมินจากความสามารถ 30 ข้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความมั่นคงในการทรงตัว 2. ဆดสัมพันธ์การเคลื่อนไหวของมือทั้งสองข้าง 3. การรับความรู้สึกของมือและนิ้ว 4. ความคล่องแคล่วในการใช้มือ 5. พัฒนาการเขียนขึ้นชัดเจน 6. ทักษะการเขียน |
|---|---|---|

การเขียน คือการสื่อสารชนิดหนึ่งของมนุษย์ที่ต้องอาศัยความพยายามและฝึกฝน การเขียนเป็นการแสดงถึงความคิด ความรู้สึก ความต้องการ เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้ผู้รับสารสามารถอ่านได้เข้าใจ ได้ทราบความรู้ ความคิด ความรู้สึก ความต้องการ แล้วสามารถนำมานำเสนอออกต่อภูมุกคลื่นให้ได้ความรู้ที่ผู้รับสารได้รับ เครื่องมือในการเขียน เช่น ดินสอ ปากกา สี พู่กัน กระดาษ กระดาษ ฯลฯ การเขียนจะต้องเขียนเป็นภาษา ซึ่งอาจเขียนเป็นภาษาเดียวหรือหลายภาษา ก็ได้