

ความฉลาดทางสติปัญญาและอารมณ์จากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิด
การจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย*

INTELLIGENCE AND EMOTION QUOTIENT ON BRAIN-BASE
LEARNING FOR YOUNG CHILDREN*

นิพารัตน์ ฐิตภัทวงศ์**

ดร.อมควรรณ วีระธรรมโน***

ดร.วิทวัฒน์ ขัดติยะนาน****

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) เปรียบเทียบความฉลาดทางสติปัญญาของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย 2) เปรียบเทียบความฉลาดทางอารมณ์จากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เด็กปฐมวัย อายุระหว่าง 5-6 ปี จำนวน 20 คน กำลังศึกษาอยู่ชั้นอนุบาล 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 1 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านตันประดู่ อำเภอกรหารังหวัดพัทลุง ได้มาโดยวิธีสุ่มแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย ในสาระการเรียนรู้ที่ 3 ธรรมชาติรอบตัว มี 5 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ หน่วยสัตว์ หน่วยไม้คอกไม้ประดับ หน่วยต้นไม้ หน่วยผลไม้ และหน่วยผักสดสะอาด จำนวน 5 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 วัน รวม 25 ชั่วโมง 2) แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสติปัญญาบันทึกก่อนเรียนและหลังเรียน เป็นแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 3 ตัวเลือก จำนวน 6 ฉบับ ฉบับละ 5 ข้อ รวม 30 ข้อ และ 3) แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์จากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ จำนวน 55 ข้อ

* วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน) มหาวิทยาลัยทักษิณ

** นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

*** ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

**** กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผลการวิจัยพบว่า

- เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง มีความฉลาดทางสติปัญญาสูงกว่าก่อนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้
- เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง มีความฉลาดทางอารมณ์สูงกว่าก่อนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้

Abstract

The purposes of this research were to 1) compare Intelligence Quotient of Young children between before and after Based on Brain-Base Learning for Young children 2) compare Emotion Quotient of young children between before and Based on Brain-Base Learning for young children.

The sample in this study consisted of 20 young children, age 5-6 years, attending the second young children level symester in academic year 2007. The sample was 20 students in a class selected by cluster random sampling.

The research tools consisted of 1) the 25 plans of Learning at 3 was the Nature all-round had 5 unit, unit 1 animal ,unit 2 a flowering plant, unit 3 the tree, unit 4 the fruit and unit 5 the vegetable for 5 week (25 hours) 2) Intelligence Quotient test, developed by researcher, the pararell,30 item, by answer correct 1 and to answer wrong 0 3) four-category, rating scale have 55 point, to assess Emotion Quotient Based on Brain-Base Learning for young children.

The major findings were as follows : 1) Young children who were Based on Brain-base Learning had higher Intelligence Quotient than before Experience Learning. 2) Young children who were Based on Brain-base Learning had higher Emotion Quotient than before Experience Learning.

คำสำคัญ

หลักการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง, กิจกรรมหลัก 6 กิจกรรม, การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง, ความฉลาดทางสติปัญญา, ความฉลาดทางอารมณ์, เด็กปฐมวัย

ภูมิหลัง

การศึกษาเป็นเครื่องมือในการพัฒนานุญย์เป็นการให้ความรู้ และกระบวนการเรียนรู้ เพื่อความเจริญของงานของบุคคล และสังคม จากการจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2545) ตามมาตรา 6 ที่กล่าวว่า การจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้และคุณธรรม มีจริยธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข ดังนั้นในการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามมาตรา 22 ที่กล่าวว่า ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้ และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด เพราะฉะนั้นกระบวนการเรียนรู้จัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ (สำนักงานรับรองมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา. 2545 : 5-14)

วิวัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทำให้เราทราบว่า สมองของคนเราประกอบด้วย สมองซีกซ้ายกับสมองซีกขวา สมองทั้งสองซีกทำงานพร้อมกัน แต่ทำหน้าที่ต่างกัน มีบางเรื่องที่สมองซีกซ้าย เป็นผู้สั่งการอย่างเดียว หรือสมองซีกขวาสั่งการอย่างเดียว แต่ไม่ว่าจะสั่งการ โดยสมองซีกใด ก็จะหลอมเป็น ความรู้สึกเดียวกันในตัวคนเรา ดังนั้นสมองจึงควรได้รับการพัฒนาทุกด้านไปพร้อมๆ กัน เช่น การ พัฒนาสมองซีกซ้าย อาจทำให้นักเรียนเป็นคนคลาดแคล้วคุณธรรม แต่ขณะเดียวกันถ้าเน้นการพัฒนาสมอง ซีกขวาอย่างเดียว ก็อาจทำให้ไม่สามารถพัฒนาประเทศชาติได้เท่าที่ควร เนื่องจากการมองปัญหาไม่รอบด้าน เพราะฉะนั้นถ้าเราจะพัฒนาสมองโดยไม่ผิดธรรมชาติก็ควรจะพัฒนาสมองทั้งซีกซ้าย และซีกขวาไปพร้อมๆ กันเพื่อให้เกิดความสมดุลและการพัฒนาส่วนต่างๆ ชี้แจงทำให้เราได้บุคลากรของสังคมที่สมบูรณ์แบบ (นัยพินิจ คงภักดี. 2543 :18-20)

ชาชีวี แก้วมณี (2549 : 37) ได้กล่าวถึง เด็กปฐมวัยที่มีช่วงอายุ 0-3 ปี สมองจะสร้างใช้ประสาทขึ้น มากน้อยเชื่อมต่อ กัน และเจริญเติบโตอย่างยังช่วงมื่ออายุ 6 ปี แต่หากเด็กไม่ได้รับการกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ใน ช่วงอายุที่สอดคล้องกับพัฒนาการของสมอง การพัฒนาไอคิว (IQ) ก็จะน้อย ใช้ประสาทส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน หรือที่ไม่ได้รับการกระตุ้นจะถูกตัดออกไป คงเหลือเฉพาะส่วนที่ได้ใช้ และจะหนาตัวขึ้น เชื่อมต่อ กันเป็นวงจร และหลังจาก 6 ปี ก็จะเป็นช่วงที่สมองจักรับเรียนเป็นแบบมากขึ้นจนอายุ 25 ปี เด็กมีการเจริญเติบโต และมีพัฒนาการที่แตกต่างกัน ซึ่งจะมีความสัมพันธ์และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เป็นขั้นตอนไปพร้อมกันหาก เด็กได้เรียนรู้จากประสบการณ์ที่หลากหลาย โดยใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 สมองก็จะได้รับการกระตุ้นและพัฒนา ซึ่งเป็นพื้นฐานที่ต่อเนื่องไปตลอดชีวิต ทุกคนที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเด็กปฐมวัย จึงควรเรียนรู้ตระหนัก และให้ความสำคัญกับหลักการเรียนรู้ของสมอง ความรักความเอาใจใส่ ดูแลอย่างใกล้ชิด

เด็กปฐมวัยกับพัฒนาการทางสมองเป็นสิ่งที่สำคัญที่ครูและผู้เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะครูปฐมวัยที่มีหน้าที่ ในการจัดการเรียนรู้ให้แก่เด็กและที่สำคัญการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง (Brain-based Learning) เป็นการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับวิถีการเรียนรู้หรือการทำงานของสมองทางธรรมชาติ (Learning in accordance with the way the brain is naturally designed to learn) เช่น ในเรื่องการเรียนการสอน จะเป็นการสอนให้สอดคล้องกับ วิถีการทำงานของสมองแทนที่จะสอดคล้องกับอายุขึ้นเรียนหรือห้องเรียนเพียงอย่างเดียว เพราะเด็กที่อายุ 8 ขวบเท่ากับสมองอาจไม่เหมือนกันก็ได้เมื่อโลกของเรารับเข้ามารีบอย่างเดียว แต่ถ้าการจัดการศึกษา ยังคงดำเนินต่อไป แบบนี้ก็คงจะเป็นปัญหา ดังนั้นเราจึงต้องมีคิดกันว่าจะจัดการศึกษาในยุคใหม่อย่างไร ทั้งที่บ้าน ที่โรงเรียน ให้สอดคล้องกับการทำงานสมองของเด็กให้มากที่สุด (วิทวัฒน์ ขัตติยะman และ อุ่นลวรรษ วีระธรรมโน. 2550 : 55)

ในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยจึงควรได้รับการส่งเสริมและฝึกทักษะในด้านต่างๆ ที่หลากหลายเพื่อพัฒนาเด็กให้ครอบคลุมทุกด้าน ซึ่งในการจัดประสบการณ์ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับ เด็กปฐมวัยเป็นกิจกรรมที่เอื้อต่อการพัฒนาทางสติปัญญาและอารมณ์ของเด็กได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ การ จัดประสบการณ์ที่ปราศจากความซับซ้อนในแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยมีอยู่หลากหลายวิธี เช่น การปฏิบัติจริง การทดลอง ภารกิจประจำวัน สร้างสรรค์ เล่นเกม หรือการศึกษาอกส่วนตัว ซึ่งครูสามารถนำมารับรู้ให้เหมาะสมกับหน่วยการ เรียนรู้ เพื่อส่งเสริมและฝึกทักษะในด้านต่างๆ ดังที่ ไฟโรงน์ ตีรณะนากุล ได้กล่าวว่า “วิธีการจัดประสบการณ์ ไม่มีวิธีใดวิธีหนึ่งดีที่สุด แต่ละวิธีมีข้อดีและข้อจำกัดไม่เหมือนกัน” (ไฟโรงน์ ตีรณะนากุล. 2520 : 47) เพราะฉะนั้นครูผู้สอนจึงควรจัดประสบการณ์ให้เหมาะสมกับวัย พัฒนาการ ความแตกต่างระหว่างบุคคล รวมไป ถึงท้องถิ่นและวัฒนธรรมที่เด็กอาศัยอยู่

คั้งน้ำสีขาวขี้ง ได้นำการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับเด็กปฐมวัย เพื่อพัฒนาความฉลาดทางสติปัญญาและอารมณ์ และนำผลมาพัฒนาเด็กต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อเปรียบเทียบความฉลาดทางสติปัญญาของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับเด็กปฐมวัย
- เพื่อเปรียบเทียบความฉลาดทางอารมณ์ของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับเด็กปฐมวัย

สมมติฐาน

- เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง มีความฉลาดทางสติปัญญา สูงกว่าก่อนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้
- เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง มีความฉลาดทางอารมณ์ สูงกว่าก่อนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เป็นแนวทางสำหรับครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย
- เป็นแนวทางในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่เป็นรูปธรรมตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง ที่ส่งเสริมความฉลาดทางสติปัญญาและอารมณ์สำหรับเด็กปฐมวัย
- ทำให้ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยเห็นคุณค่าและความสำคัญและแนวทางในการนำไปประยุกต์ของการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย

วิธีดำเนินการวิจัย

- ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
ประชากร คือ เด็กปฐมวัยอายุระหว่าง 5-6 ปี จำนวน 40 คน กำลังศึกษาอยู่ชั้นอนุบาล 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านตันประคุ่ อำเภอ Kongrao จังหวัดพัทลุง
- กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ เด็กปฐมวัยอายุระหว่าง 5-6 ปี จำนวน 20 คน กำลังศึกษาอยู่ชั้นอนุบาล 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 1 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านตันประคุ่ อำเภอ Kongrao จังหวัดพัทลุง ได้มาโดยการเลือกสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling)
- เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3.1 แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับเด็กปฐมวัย สาระการเรียนรู้ที่ 3 จำนวน 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสัตว์ หน่วยไม้ดอกไม้ประดับ หน่วยผลไม้ หน่วยผักสดสะอาดและหน่วยผลไม้ จำนวน 25 แผน ในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ สัปดาห์ละ 5 วัน ละ 40 นาที รวม 25 ครั้ง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นเร้าความสนใจ

ขั้นที่ 2 ขั้นกิจกรรมการเรียนการสอน ได้แก่

2.1 ขั้นปฏิบัติการ

2.2 ขั้นเรียนรู้ร่วมกัน

2.3 ขั้นค้นพบความจริง

ขั้นที่ 3 ขั้นสรุป

3.2 แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสติปัญญาสำหรับเด็กปฐมวัยที่พัฒนาขึ้นโดยผู้วิจัย ได้แก่ ด้านภาษา ด้านเหตุผล ด้านมิติสัมพันธ์ องค์ประกอบละ 5 ข้อ รวม 15 ข้อ ซึ่งเป็นแบบทดสอบที่ผ่านการพัฒนาคุณภาพและได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญ และคณะกรรมการวิทยานิพนธ์แล้ว ข้อคำถามในแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีค่าชั้นนิความสอดคล้อง 0.5-1.0 ค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.30-0.80 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20-1.00 มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.79

3.3 แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่ผู้วิจัยได้นำแบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ของกรมสุขภาพจิต (2545 : 91-92) มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.89 ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านดี มี 24 ข้อ ด้านเก่ง มี 18 ข้อ และด้านความสุข มี 13 ข้อ รวมทั้งหมด 55 ข้อ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมดังนี้

1. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสติปัญญา ทั้ง 6 ฉบับ จำนวน 30 ข้อ และแบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ จำนวน 55 ข้อ มาทดสอบก่อนขั้นประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย (Pretest)

2. ดำเนินการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 โดยใช้เวลาในการทดลอง 5 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 5 วัน วันละ 40 นาที รวม 25 ครั้ง

3. หลังเสร็จสิ้นการทดลอง ทำการทดสอบวัดความฉลาดทางสติปัญญาซึ่งเป็นแบบทดสอบชุดเดิม ทั้ง 6 ฉบับ จำนวน 30 ข้อ ไปทดสอบกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง พร้อมวัดความฉลาดทางอารมณ์กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง (Posttest)

4. ตรวจสอบการทำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสติปัญญา และ แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อทดสอบสมมติฐาน

สรุปผล

1. ความฉลาดทางสติปัญญาของเด็กปฐมวัย โรงเรียนบ้านต้นประคุ จากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อายุเมื่นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. นักเรียนชั้นอนุบาล 2 โรงเรียนบ้านต้นประคุ มีความฉลาดทางอารมณ์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน จากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย

อภิปรายผล

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิจัยครั้งนี้ มีประเด็นสำคัญนำมารอวิจัย ดังนี้

1. เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนหลังเรียนจากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัย สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 เมื่อจากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้และกิจกรรมต่างๆ เป็นการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับแนวปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง โดยผู้สอนเป็นผู้ชักสถานการณ์ต่างๆ ผู้เรียนวางแผน ค้นพบ ข้อสรุป หลักการ ทำให้ผู้เรียน สามารถวิเคราะห์ อภิปรายข้อค้นพบจากการทดลอง ทำให้เกิดข้อสรุป นอกจากนี้ วิทยาศาสตร์ ขัตติยะman และอมควรณ์ วีระธรรมโน (2550 : 71) ที่กล่าวถึงวิธีการสอนที่สอดคล้องกับการทำงานของสมอง 1) สมองเรียนรู้จากการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม 2) สิ่งที่สมองจะเรียนรู้จะต้องปราศจากอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มันอยู่ 3) สมองจะค้นหาความหมายของสิ่งที่จะเรียนรู้และปฏิเสธที่จะให้ความสนใจกับสิ่งที่ไม่มีความหมาย 4) สมองจะพัฒนาได้ดีเมื่อมีปฏิสัมพันธ์กับสมองอื่นๆ 5) สมองถูกออกแบบเพื่อต้องการที่รับรู้และสร้างแบบแผน 6) การเชื่อมโยงสิ่งที่เรียนรู้ใหม่กับความรู้ความเข้าใจที่มีอยู่เดิม 7) การยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล 8) ส่งเสริมประสบการณ์ที่หลากหลาย และเป็นประสบการณ์ที่เป็นจริง 9) ใช้กิจกรรมที่ให้เด็กได้ใช้สมองทั้งหมด สอดคล้องกับงานวิจัยของสมประสงค์ ชัยโภม (2532 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษา ผลการใช้วิธีระดมพลังสมองที่มีต่อการคิดแก้ปัญหาแบบอนุกูลน์ของเด็กปฐมวัย พบว่า 1) เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์แบบประดิษฐ์พัฒนาสมองมีความสามารถในการคิดแก้ปัญหาแบบอนุกูลน์เพิ่มขึ้น และสูงกว่าเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์แบบปกติ 2) การคิดแก้ปัญหาแบบอนุกูลน์ทั้งแบบความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น และความคิดริเริ่มนิความสัมพันธ์กันในทางบวก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของปียะธิดา ชจรชัยกุล (2547 : 96) ได้กล่าวถึงการทำงานของสมองมีผลต่อกระบวนการเรียนรู้ต่างๆ ทั้งเรื่องความจำ ความทรงจำ จินตนาการ การคิด วางแผนในอนาคต การยับยั้งชั่งใจในข้อมูลที่ได้รับก่อนตัดสินใจทำอะไรลงไป กระบวนการที่เกิดขึ้นภายในสมองจะช่วยพัฒนาสกิลมาให้สูงขึ้นได้ การพัฒนาสกิลมาต้องเริ่มจากเด็กปฐมวัยโดยใช้รูปแบบกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งการฝึกให้เด็กทดลองปฏิบัติตัวด้วยตนเองย่างเป็นระบบ และมีขั้นตอน

2. เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง มีความฉลาดทางอารมณ์ สูงกว่าก่อนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้ เมื่อจากการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง นักเรียนได้เรียนรู้ด้วยวิธีการเรียนรู้ที่หลากหลาย กิจกรรมที่ท้าทาย การทำงานกลุ่ม ซึ่งนักเรียนได้แสดงพฤติกรรมได้แสดงความรู้สึกความคิด ความอยากรู้อยากเห็นในสถานการณ์ที่กำหนด ทำให้นักเรียนแสดงอารมณ์ความรู้สึกของมาได้อย่างเต็มที่ซึ่งพระราชบูรณ์ (ประยุณ ธรรมมุจิตโต) (น.ป.ป. ; อ้างอิงใน กรมสุขภาพจิต 2543 : 38) ได้กล่าวถึง ความฉลาดทางอารมณ์ว่าเป็นการใช้ปัญญากับอารมณ์ที่ออกมากให้มีเหตุผล เป็นการแสดงอารมณ์ ความรู้สึกออกมากในแต่ละสถานการณ์ โดยถือว่าอารมณ์หรือความรู้สึกนั้นเป็นพลังให้เกิดความประพฤติ ซึ่งถ้าพลังขาดปัญญาทำกับก็เป็นพลังบอด ปัญญาจึงเป็นตัวที่จะทำกับชีวิตของเรา ให้การแสดงออกเป็นไปในทางถูกต้อง ก็คือ ความสามารถทางเชาว์ปัญญาและความสามารถทางอารมณ์ความสัมพันธ์กับข้อมูลและสอดคล้องกับงานวิจัยของชัยภูมิ บัวประเสริฐ (2546 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาผลของการใช้กิจกรรมกลุ่มที่มีต่อ

ความฉลาดทางอารมณ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ โรงเรียนมักจะสันนิพทาย เหตุราษฎร์ กรุงเทพมหานคร พบว่า 1) นักเรียนมีความฉลาดทางอารมณ์เพิ่มขึ้นหลังจากได้เข้าร่วมกิจกรรม กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) นักเรียนมีความฉลาดทางอารมณ์ไม่เพิ่มขึ้นหลังจากได้รับการให้ข้อสนับสนุนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3) นักเรียนที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มนี้มีความฉลาดทางอารมณ์เพิ่มขึ้นมากกว่า นักเรียนที่ได้รับการให้ข้อสนับสนุนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สอดคล้องกับงานวิจัยของ พจนี ศิริวรรณ (2546 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาผลการจัดกิจกรรมตามแนวคิดสอนศตรีคติวิถีที่มีต่อความฉลาดทางอารมณ์ของเด็กปฐมวัย ผลการวิจัยพบว่า หลังการทดลองกลุ่มทดลอง มีความฉลาดทางอารมณ์สูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ควรส่งเสริมแก่ครูระดับปฐมวัย ในการเรียนรู้เรื่องสมองเพื่อนำมาปรับให้สอดคล้องกับพัฒนาการเด็ก

2. ควรคำนึงถึงเวลาที่ใช้ในการจัดกิจกรรม เนื่องจากเป็นวิธีการที่เด็กลงมือปฏิบัติจริงอาจส่งผลในเรื่องของการใช้เวลา

3. ควรให้เด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมการทดลองอย่างทั่วถึง

4. ครูต้องศึกษาบทเรียนล่วงหน้า และเตรียมมาสื่อ อุปกรณ์ ในการทดลอง

5. ควรมีการพัฒนาความฉลาดทางสติปัญญาและอารมณ์อย่างต่อเนื่อง และมีการติดตามผลกระทบของเด็ก หลังเสร็จสิ้นการพัฒนาความฉลาดทางสติปัญญาและอารมณ์ โดยเฉพาะความฉลาดทางอารมณ์ เพราะเป็นเรื่องละเอียดอ่อน ความรู้สึกที่ซับซ้อนและสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ซึ่งควรจะดูในเรื่องของความคงทนของอารมณ์ว่ามีความเปลี่ยนแปลงหรือไม่อ่อนไหว

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาวิจัยผลของการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัด การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองกับตัวเปลี่ยนๆ เช่น ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

2. ควรศึกษาวิจัยวิธีจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง โดยการนำไปบูรณาการกับกิจกรรมทั้ง 6 กิจกรรม แล้วจัดการเรียนการสอนอย่างเต็มรูปแบบทั้ง 6 กิจกรรม ใน 1 วัน

3. ควรศึกษาวิจัยวิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมอง สำหรับเด็กปฐมวัยกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสมอง โดยปรับเนื้อหาให้เหมาะสมกับระดับพัฒนาการทางสมอง

4. ควรศึกษาตัวแปรแพร่แพร่เชื่อถือ อาจมีผลต่อความฉลาดทางอารมณ์ เช่น สภาพครอบครัว ลักษณะนิสัย สภาพแวดล้อม การอบรมเลี้ยงดู เป็นต้น เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนากิจกรรม ให้สอดคล้องเชื่อมโยงในทุกๆ ด้าน

เอกสารอ้างอิง

- กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข. (2543). คู่มือความฉลาดทางอารมณ์. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลพุทธมุนี
- สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- _____ กระทรวงสาธารณสุข. (2545). รายงานการวิจัยการพัฒนาแบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ เด็กอายุ 3-5 ปี และ 6-11 ปี. กรุงเทพฯ : บริษัททางศึกษา โปรดักชั่น จำกัด.
- กุลยา ตันติพาชิรวะ. (2547). การจัดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : บริษัทเอคิดสัน เพรส โปรดักส์ จำกัด.
- ชัชวีร์ แก้วมณี. (2549). “สมอง: แบ่งคิดเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย.” วารสารหลักสูตรและการสอนทักษิณ. 1(1), 37-38.
- ชัยญา บัวประเสริฐ. (2546). ผลของการใช้กิจกรรมกลุ่มนี้มีต่อความฉลาดทางอารมณ์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนค่า โรงเรียนมัธยมศึกษาปัตตานีพิทยาเขตราชเทวี. กรุงเทพฯ : ปริญญาอินพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- นัยพินิจ คงภักดี. (2543). การจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับพัฒนาการทางสมอง. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยมหาดิล.
- ปิยะพิชา ขาวซึ่กุล. (2547). การพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับเด็กปฐมวัยตามแนวคิดทฤษฎีสกีโน. ปริญญาครุศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พจน์ ศิริวรรณ. (2546). ผลของการจัดกิจกรรมตามแนวคิดสอนสร้างสรรค์ที่มีต่อความฉลาดทางอารมณ์ของ เด็กปฐมวัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ไฟโรมน์ ตีร旦นาคุล. (2520). พัฒนาการสอน แบบบูรณาการ. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลอักษะประเสริฐ.
- วิทวัฒน์ ขัตติยะนา และอมควรรัณ วีระธรรมโน. (2550). การจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสำหรับ ครูมืออาชีพ. สงขลา : เทมการพิมพ์สงขลา.
- สมประสงค์ ชัยโจน. (2532). ผลการใช้วิธีรวมพลังสมองที่มีต่อการคิดแก้ปัญหาแบบอเนกนัยของเด็กปฐมวัย. ปริญญาอินพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน). (2545). พระราชบัญญัติการศึกษา แห่งชาติพ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ : บริษัทพริกหวานกราฟฟิค จำกัด.