

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง "ผลของการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์ ที่มีต่อความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย" นี้ ครอบคลุมเนื้อหาสาระที่สำคัญ ดังต่อไปนี้คือ

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาผลของการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์ ที่มีต่อความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น และความคิดละ เอียดลออของเด็กปฐมวัย

สมมติฐานของการวิจัย

1. คะแนนความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์ สูงกว่าคะแนนความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์อนุบาลปีที่ ๓ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

2. คะแนนความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น และความคิดละ เอียดลออของนักเรียนที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์สูงกว่านักเรียนที่เรียนโดย การใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์อนุบาลปีที่ ๓ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

3. คะแนนความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนในกลุ่มที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์หลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง

4. คะแนนความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น และความคิดละ เอียดลออของนักเรียนในกลุ่มที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมชีนเนคติกส์หลังการทดลองสูงกว่า ก่อนการทดลอง

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในครั้งนี้ เป็นนักเรียนในชั้นอนุบาลปีที่ 3 โรงเรียน yayam ส่า俗 ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2535 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 30 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 15 คน และกลุ่มควบคุม 15 คน
2. แผนการจัดประสบการณ์โดยแบ่งเป็น แผนการจัดประสบการณ์ที่ใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์ จำนวน 24 แผน และแผนการจัดประสบการณ์ที่ใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ของชั้นอนุบาลปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนจำนวน 24 แผน ซึ่งได้รับการตรวจจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ทั้งผู้วิจัยได้นำไปทดลองใช้กิจกรรมละ 1 แผน กับนักเรียนในระดับเดียวกันที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างประชากร กิจกรรมละ 10 คน เพื่อศึกษาความเหมาะสมในด้านระยะเวลา ความยากง่ายของภาษาที่ใช้ ความเหมาะสมของกิจกรรม อุปกรณ์และคำถ้าที่ใช้กับเด็ก เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนการจัดประสบการณ์ให้เหมาะสมที่สุด ก่อนนำไปใช้กับตัวอย่างประชากร

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 3.1 แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยอาศัยภาษา จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งได้รับการตรวจจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน และผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบทั้งฉบับไปทดสอบกับนักเรียนโรงเรียนอนุบาลนานาเชื้อที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างประชากร จำนวน 30 คน แล้วนำคะแนนมาหาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบทดสอบ โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบออยท์ (Hoyt's Analysis of Variance) ได้เท่ากับ 0.64 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแต่ละบุคคลได้เท่ากับ 7.23 หน่วยคะแนน และโดยเฉลี่ยแบบทดสอบสามารถจำแนกบุคคลได้ ณ. ระดับความมั่นยำคัญ .05
- 3.2 แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยอาศัยรูปภาพแบบ ก ของ托朗ซ์ (Torrance Test of Creative Thinking Figural Form A)

ฉบับภาษาไทย ซึ่งแปลโดย ดร. อารี รังสินันท์ แบบทดสอบนี้กรรมการฝึกหัดครูได้ทำการวิจัยและหาความเชื่อมั่นในการให้คะแนนและหาค่าความเที่ยงตรงแล้ว และผู้วิจัยได้ใช้คู่มือการตรวจให้คะแนนของกรรมการฝึกหัดครู พร้อมทั้งได้ฝึกตรวจให้คะแนนจากผู้เชี่ยวชาญด้วย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ให้ตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม ทำแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ ทั้ง 2 ฉบับ ก่อนการทดลอง

2. ผู้วิจัยได้ดำเนินการทดลองตามแผนการจัดประสบการณ์ที่สร้างขึ้นกิจกรรมละ 24 แผน โดยใช้เวลาในการจัดประสบการณ์กลุ่มละ 8 ลัปดาห์ ๆ ละ 3 ครั้ง ครั้งละ 1 แผน เป็นเวลา 30 นาที ในช่วงเวลา 9.30 - 10.00 น. และในเวลา 10.00 - 10.30 น.

3. หลังการทดลองผู้วิจัยนำแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ ฉบับเดิม ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่มอีกครั้ง (post - test)

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนในกลุ่มที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์ ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง โดยการทดสอบค่า ที (t - test)

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์แยกตามองค์ประกอบ แต่ละด้านของนักเรียนในกลุ่มที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์ ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง โดยการทดสอบค่า ที (t - test)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์หลังการทดลองของกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม โดยการทดสอบค่า ที (t - test)

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์แยกตามองค์ประกอบ แต่ละด้านหลังการทดลองของตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม โดยการทดสอบค่า ที (t - test)

สรุปผลการวิจัย

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า

1. ความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่นและ
ความคิดละเมียดลอง ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์
สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาล
ปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. พัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์
โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์หลังการทดลองสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. พัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว
ความคิดยืดหยุ่น และความคิดละเมียดลอง ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้
กิจกรรมชินเนคติกส์หลังการทดลองสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยพบว่า เด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรม
ชินเนคติกส์ มีคะแนนความคิดสร้างสรรค์ทั้ง 4 ด้าน และแยกตามองค์ประกอบแต่ละด้าน
หลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่าเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์
โดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาเอกชนด้วย จากการวิจัยแสดงว่า กิจกรรมชินเนคติกส์มีผลทำให้นักเรียนมี
พัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้นตรงตามกับสมมติฐานที่ผู้วิจัยตั้งไว้ จากการวิจัย
ที่ได้ดังกล่าวอาจเป็นผลจากลักษณะของกิจกรรมชินเนคติกส์ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเรียน
ของเด็กตั้งแต่

1. ผู้วิจัยได้สร้างแผนการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์ซึ่งประกอบ
ไปด้วย กิจกรรมการเปรียบเทียบ 3 กิจกรรม คือ การเปรียบเทียบแบบตรง การ
เปรียบเทียบแบบคู่คำนับด้วย แล้ว การเปรียบเทียบแบบบุคคล ในระหว่างการดำเนินการ
สอนผู้วิจัยได้ใช้แผนการจัดประสบการณ์ที่ใช้กิจกรรมชินเนคติกส์ที่สร้างขึ้นจำนวน 24 แผน
ซึ่งในแต่ละแผนประกอบด้วยกิจกรรมการเปรียบเทียบทั้ง 3 กิจกรรมผสมผสานกันไปกิจกรรม
การเปรียบเทียบทั้ง 3 กิจกรรมนี้ จะช่วยกระตุ้นให้นักเรียน ได้ฝึกคิดพิจารณา กล้าคิด
กล้าที่จะแสดงความคิดของตนเองออกมาก การคิดจะเกิดขึ้นตลอดเวลาอย่างอิสระ ลักษณะ

ของการคิดของนักเรียนจะเป็นการใช้ความสามารถของสมองในการเชื่อมโยงความคิดที่ดูเหมือนว่าจะไม่เกี่ยวข้องกันเข้าด้วยกัน โดยครูจะเป็นผู้เริ่มและอย่างดำเนินการเรียน การสอนให้เป็นไปตามบทเรียน เด็กจะมีอิสระในการคิดทั้งเป็นรายบุคคล หรือ เป็นในลักษณะช่วยกันคิด บรรยายการสอนการเรียนเป็นไปอย่างสนุกสนานจนเกิดความคิดแปลกใหม่ ดังจะเห็นได้ว่า การเรียนการสอนที่ล่องเส้นทางนักเรียนมีอิสระในการคิดนั้นจะมีล่วนช่วยให้นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ และสอดคล้องกับโรเจอร์ (Roger, 1959) ซึ่งพบว่า สถานการณ์บุคคลรู้สึกปลอดภัยเกิดจากความรู้สึกว่าตนเองมีค่าเป็นที่ยอมรับของคนอื่น มีอิสระในการแสดงออกโดยไม่มีการวัดผล หรือประเมินผล

ในการจัดประสบการณ์ด้วยกิจกรรมชินเนคติกส์นั้น มีใช่ว่า จะไม่มีเนื้อหาสาระทางวิชาการเลย หากแต่ว่ากิจกรรมการเปรียบเทียบในลักษณะดังกล่าวมานี้ เรายังคงมีเนื้อหาสาระของบทเรียน เพียงแต่กิจกรรมที่จัดให้นั้นจะมากยุ่งเหยิงตุ้นเร้าความสนใจให้เด็กเกิดความคิดจนนาการนอกเหนือไปจากเนื้อหาสาระทางวิชาการที่เด็กจะได้รับ เด็กจะรู้สึกว่า ตัวเองไม่ได้ถูกบังคับให้ตอบตามเนื้อหาของความจริงเท่านั้น หรือ รู้สึกว่า ตัวเองถูกควบคุมจากเรียนแบบวินัยตั้งทีตนเองเคยพบมา แต่จะทำให้เด็กสามารถมองเห็นบทเรียนแตกต่างออกไปจากจุดเดิมและสามารถสร้างสรรค์สิ่งแปลกใหม่ให้เกิดขึ้น การเรียน การสอนจึงเต็มไปด้วยความสนุกสนาน นักเรียนสามารถปรับตัวได้ดีกับสถานการณ์ที่ครูกำหนดขึ้น ผู้ติดตามจะเดิมที่ขาดความกระตือรือร้น การตอบคำถามจะตอบมาเพียงคำตอบเดียว คิดสิ่งเดียว ค่อยๆเปลี่ยนมาเป็น กระตือรือร้น กล้าคิด กล้าตอบ และเกิดความเชื่อมั่นขึ้นอย่างเห็นได้ชัด การคิดหากำหนดที่ตอบที่แปลกใหม่ไม่ซ้ำใคร ได้คำตอบที่เพิ่มมากขึ้น และมีความหลากหลายของคำตอบเพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน หลังจากที่เด็กได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์ ดังตัวอย่าง ต่อไปนี้

การเปรียบเทียบแบบตรง

คำถาม - งู เมื่อนอนไรบ้าง

ก่อนการทดลอง - งู เมื่อนอน ใบไม้

หลังการทดลอง - ງู เมือง เชือกญาฯ ใช่ ไม้บรรทัด ปากกา รดน้ำ แม่เหล็กงอยุ ร่างรถไฟ บุหรี่ ตันไม้ ฟัน เสา สายไฟ หินอุตสาหกรรม ด้ามร่ม เล็บปากกา ไม้พาย รั้วหน้าต่าง ตัว "O"

การเปรียบเทียบแบบคู่คำขัดแย้ง

คำถ้าม - ก้อนหิน กับ ทราย แตกต่างกันอย่างไร

ก่อนการทดลอง - 1. ก้อนหินแข็ง - ทรายนิ่ม

หลังการทดลอง - 1. ก้อนหินใหญ่ - ทรายเล็กกว่า

2. ก้อนหินหนักกว่า - ทรายเบา

3. ทรายพอดอนลงก็หายไป - หินก็ยังอยู่ลงพัดไม่ไหว

4. ทรายเตี้ยกว่าก้อนหิน

5. ก้อนหินเหมือน ลูกปีํา - ทรายเหมือนเมด

การเปรียบเทียบแบบบุคคล

คำถ้าม - ถ้านักเรียนเป็นนก นักเรียนจะรู้สึกอย่างไร

ก่อนการทดลอง - 1. รู้สึกว่ามีปีก

หลังการทดลอง - 1. รู้สึกว่าบินได้

2. รู้สึกว่าไม่กลัวความสูง

3. ตัวเรานินไปไหนก็ได้ที่เรารอหากไป

4. ตัวเราปากแหลมขึ้น

5. รู้สึกว่าตัวเราเหมือนนกลง

จากการตอบของนักเรียนข้างต้น แสดงให้เห็นถึงความคิดและความสามารถในการคิดของนักเรียนที่พัฒนาขึ้น จากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ด้วยเหตุนี้นักเรียนที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์จึงมีความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้นและเมื่อเปรียบเทียบกับนักเรียนที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน พบว่า นักเรียนทั้ง 2 กลุ่มมีการตอบคำถ้ามแตกต่างกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

กลุ่มที่ใช้กิจกรรมชินเนคติกส์

กลุ่มที่ใช้กิจกรรมตามแผนการจัด
ประสมการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ ๓

การเปรียบเทียบแบบตรง

คำถ้า - งู เมื่อนกับอย่างบ้าง

ก่อนการทดลอง

งู เมื่อน เชือก กิ่งไม้ มังลวด
หลังการทดลอง

งู เมื่อน เชือก ผมเปีย น้ำคน
ໄล้อปากกา ที่จับดินสอ สายกระเบื้า
พูกัน คอไดโนเสาร์ ที่จับพัด คลื่นน้ำทะเล
ดาบไฟ ต้นไม้ เสา

การเปรียบเทียบแบบคู่คำขัดแย้ง

คำถ้า - กลางวัน กับ กลางคืน

ก่อนการทดลอง

1. กลางคืนมืด - กลางวันสว่าง
2. กลางคืนเย็น - กลางวันร้อน
หลังการทดลอง

1. กลางคืนมืด - กลางวันมีแสงแดด
2. กลางวันลึภา - กลางคืนลึดำ
3. กลางวันกินข้าว - กลางคืน
ไม่กินข้าว

การเปรียบเทียบแบบตรง

คำถ้า - งู เมื่อนกับอย่างบ้าง

ก่อนการทดลอง

งู เมื่อน หอย เส้นบิดนโต๊ะ
หลังการทดลอง

งู เมื่อน เชือก กิ่งไม้ ลวด

การเปรียบเทียบแบบคู่คำขัดแย้ง

คำถ้า - กลางวัน กับ กลางคืน

ก่อนการทดลอง

1. กลางวันมีพระอาทิตย์ - กลางคืน
มีพระจันทร์
หลังการทดลอง

1. กลางวันไม่มืด - กลางคืนมืด
2. กลางวันมีพระอาทิตย์ - กลางคืนมี
พระจันทร์

<p>กลุ่มที่ใช้กิจกรรมชินเนคติกส์</p> <p>4. กลางวันอยู่ที่โรงเรียน - กลางคืนอยู่ในบ้าน 5. กลางวันไปเที่ยว - กลางคืนอยู่บ้าน</p> <p><u>การเปรียบเทียบแบบบุคคล</u></p> <p>คำถ้าม - ถ้านักเรียนเป็นเลือ นักเรียนจะรู้สึกอย่างไร <u>ก่อนการทดลอง</u></p> <p>1. ชอบกินคนเล่นสบายนิ่ว</p> <p><u>หลังการทดลอง</u></p> <p>1. รู้สึกดุ 2. อยู่ในบ้าน 3. กินเนื้อได้ 4. คล้ายๆ เจ้าป่า^{เจ้าป่า} 5. ปีนต้นไม้ได้ 6. คล้ายกับแมว</p>	<p>กลุ่มที่ใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นปีที่ 3</p> <p><u>การเปรียบเทียบแบบบุคคล</u></p> <p>คำถ้าม - ถ้านักเรียนเป็นเลือ นักเรียนจะรู้สึกอย่างไร <u>ก่อนการทดลอง</u></p> <p>1. ไม่อยากกินแมว 2. อยากกินแมว 3. อยากกินคนอื่น</p> <p><u>หลังการทดลอง</u></p> <p>1. รู้สึกดุร้าย 2. ไม่อยากดูคน</p>
--	---

จากการตอบคำถามของนักเรียนข้างต้น แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของความสามารถในการคิดของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม อย่างเห็นได้ชัด ด้วยเหตุนี้นักเรียนที่เรียนโดยใช้

กิจกรรมชีนเนคติกล์มีพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์สูงกว่านักเรียนในกลุ่มที่เรียนโดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

2. เด็กในวัย 5-6 ปีนี้เป็นวัยแห่งจินตนาการคิดฝัน และเป็นวัยแห่งพัฒนาการในการสร้างมโนภาพในใจ (imagination) herein ได้จากการที่เด็กได้สร้างมโนภาพในเรื่องของการมีเพื่อนสมมุติ (imaginary companion) ซึ่งเป็นเพื่อนที่ไม่มีตัวตนจริง (ประพัยพรรษ ภูมิพิสาร, 2525) กลุ่มทดลองที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชีนเนคติกล์นั้น เด็กสามารถคิด และตอบคำถามของครูด้วยการใช้จินตนาการ การสร้างมโนภาพในใจเมื่อครูกระตุ้นให้เด็กได้คิด และจินตนาการอย่างอิสระ ทำให้เด็กเกิดความประทับใจ สนใจเรื่องราว และเกิดความกระตือรือร้น จากกิจกรรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ตลอดจนคำถามที่ครูถามเด็กนั้น เป็นคำถามที่ช่วยกระตุ้นความคิดของเด็ก ให้เกิดการจินตนาการขึ้นในการที่จะตอบคำถาม เช่น การให้เด็กๆ ลองคิดดูว่า ถ้าเด็กๆ เป็นนก แล้ว จะรู้สึกอย่างไร ลักษณะของคำถามจะเปิดกว้างกับการจินตนาการของตนเองแต่ละคนว่า จะสามารถสร้างมโนภาพขึ้นในใจได้เพียงใด การตอบคำถามจะสามารถตอบได้หลายๆ อย่าง (Divergent Question) ซึ่งคำถามในลักษณะนี้ โซธิ เพชรชื่น (2522) และ อุดมลักษณ์ กลุ่นพิจิตร (2529) ให้ความเห็น สอดคล้องกันว่า เป็นลักษณะ คำถามที่ช่วยส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็ก เด็กจะกล้าที่จะตอบคำถามที่แปลงออกไป ตามจินตนาการของตนเอง สังเกตได้จากการตอบคำถามในระหว่างการจัดประสบการณ์ซึ่งในช่วงแรกๆ เด็กจะไม่กล้าตอบคำถามที่แปลงออกไป จะตอบตามที่สอนแต่ต่อมา เด็กได้รับการกระตุ้นและการตอบสนองของครู เป็นการสนับสนุนยกย่อง และไม่มีการทำหน้าเด็กแต่จะให้กำลังใจ เด็กๆ จึงค่อยๆ กล้าที่จะคิด และหาคำตอบที่แปลงใหม่ไม่ซ้ำแบบใคร เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ

ในการจัดประสบการณ์ด้วยกิจกรรมชีนเนคติกล์นั้น ครูจะต้องเน้นใจในบทบาทของตนเองว่า จะเป็นผู้ชี้นำ ค่อยกระตุ้นให้นักเรียนได้แสดงความคิดของตัวเอง ออกมาอย่างอิสระ ให้ได้มากที่สุด ไม่เร่งรัดเวลาและจำกัดคำตอบของเด็ก ซึ่งสอดคล้องกับเกล (Gale, 1969) ที่กล่าวว่า การจัดบรรยากาศที่อบอุ่นเป็นกันเองและให้อิสระกับเด็กในการแสดงออก จะส่งเสริมให้เด็กมีพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้น ในทำนองเดียวกัน ขวัญฟ้า รังสิตานันท์ (2531) กล่าวว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ส่งเสริมให้พัฒนาขึ้นได้ โดยการจัดประสบการณ์และบรรยากาศให้เหมาะสมและทำ

อย่างต่อเนื่อง ครูไม่มีบทบาทที่จะไปคอยซักนำความคิดของเด็กให้เป็นไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง การเปิดกว้างต่อความคิดของผู้เรียน ยอมรับความคิดเป็นลิ่งที่ครูควรตรากถึง เพราะถ้าครูไปจำกัดเวลาและจำกัดความคิดเด็กที่จะตอบคำถาม จะทำให้ไปลดพฤติกรรมที่เด็กจะเกิดความคิดสร้างสรรค์ลงไป นอกจากนี้แล้วการติดตามผลหลังการจัดประสบการณ์ก็เป็นลิ่งที่ต้องรับผู้วิจัย ในอันที่จะนำผลมาแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมในการจัดประสบการณ์ในครั้งต่อไปด้วย

๓. ในนัยที่ดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยได้สร้างบรรยายกาศของความเป็นกันเอง ยิ้มแย้มแจ่มใส เด็กเกิดความอุ่นใจ มีอิสระในการแสดงความคิดเห็น มีการชุมชนขยายให้กำลังใจ และสนับสนุนให้เด็กตอบคำถามโดยที่ไม่มีการวิพากษ์วิจารณ์ว่าถูกหรือผิดแต่ประการใด ซึ่งลักษณะบรรยายกาศเช่นนี้ มีผลทำให้การจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์ ส่งผลต่อการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ดังที่ ยังล์ (Yongler, 1970) ได้กล่าวว่า วิธีสอนที่ให้นักเรียนรู้จากการเรียนรู้อย่างอิสระเป็นแนวทางในการส่งเสริมนักเรียนให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ในกำหนดเดียวกัน อาทิ รังสินันท์ (2527) ได้กล่าวว่า กิจกรรมที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์คือ กิจกรรมทางภาษา กิจกรรมการเคลื่อนไหวเชิงสร้างสรรค์ และกิจกรรมสร้างสรรค์ทางศิลปะ ซึ่งกิจกรรมชินเนคติกส์นี้เป็นการพัฒนาทักษะการคิดอย่างอิสระ เพื่อให้นักเรียนเกิดความภาคภูมิใจในผลงานของตน ดังที่ ฟรอเบล (Frobel, 1967) กล่าวว่า ครูควรส่งเสริมให้เด็กพัฒนาไปตามธรรมชาติตัวยการกรรษตุนให้เกิดความคิดสร้างสรรค์อย่างเสรี โดยใช้กิจกรรมการเล่น และประสบการณ์ ซึ่งลอดคล้องกับ ประสาท อิศราวดี (2530) ที่ได้กล่าวว่า การเสริมแรงมีส่วนช่วยสนับสนุนและส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของบุคคลทั้งด้านความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น และความคิดริเริ่ม

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังพบว่า นักเรียนที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์นั้น จะมีพฤติกรรมที่แตกต่างไปจากก่อนการทดลอง กล่าวคือ ก่อนการทดลอง เด็กที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลบีที่ ๓ ล้านก้านคณะกรรมการการศึกษาเอกชนนี้ ส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นในเนื้อหาวิชาการตามบทเรียน มุ่งให้ผู้เรียนได้รับเนื้อหาตามบทเรียน ลักษณะของการจัดประสบการณ์จะมีครูเป็นจุดศูนย์กลาง เด็กจะเป็นผู้รับความต้องการของครู การตอบคำถามจะเป็นในลักษณะของความต้องการคำตอบที่ถูกเท่านั้น ส่วนใหญ่จะเป็นคำตอบเดียว เมื่อเด็ก

ตอบคำถามไม่ถูกครุ่ງจะบอกถึงคำตอบที่ถูกให้โดยไม่คำนึงถึง จิตใจเด็กที่ตอบไม่ถูกต้อง ขาดการกระตุ้นอย่างแท้จริง ทำให้เด็กขาดความกระตือรือร้นที่จะคิดหาคำตอบ เพราะครุ่งเป็นผู้บอกคำตอบกับเด็กอยู่แล้ว เด็กจึงเกิดความเบื่อหน่าย ช้าช้ากจำเจกับบทเรียนเดิมๆ แต่เมื่อครุ่งนำเอาประสบการณ์ใหม่ๆ นำสนิใจ ซึ่งในที่นี้ ครุ่งใช้กิจกรรมชินเนคติกส์มาใช้ เด็กจะเกิดความรู้สึกว่ากิจกรรมที่ครุ่งนำมาเร้าความสนใจ ตื่นเต้นสนุกสนาน สามารถกระตุ้นให้อยากที่จะตอบคำถาม สามารถที่จะพัฒนาทักษะการคิดให้เกิดมากขึ้น และที่สำคัญคือ เด็กมีทบทวนที่ล้ำค่ามาก เด็กจะเกิดความภาคภูมิใจในคำตอบที่ตอบไป เพราะครุ่งยอมรับความคิดของเข้า ดังนั้นการใช้กิจกรรมที่เร้าใจในการจัดประสบการณ์ ก็จะทำให้เด็กกล้าที่จะคิดและแสดงความคิดออกมายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งพฤติกรรมดังกล่าว จะส่งเสริมให้นักเรียนมีพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้น ดังที่ อันสตาซี (Anastasi, 1958) กล่าวไว้ว่าผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ เป็นผู้ที่ไวต่อปัญหามีความเป็นตัวของตัวเอง มีความสามารถในการคิดอย่างคล่องแคล่ว ยืดหยุ่น และคิดหลายแนวหลายมุม ซึ่งสอดคล้องกับ ทอร์แรนซ์ (Torrance, 1965) ที่กล่าวว่า ลักษณะของผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์สูงคือ การชอบเข้าสังคม ชอบอิสระ กล้าหาญ มั่นใจในตนเอง มีความยืดหยุ่น และยอมรับในสิ่งเปลี่ยนแปลง และในงานองเดียว กัน เบอร์นาร์ด (Bernard, 1972) ได้กล่าวถึง บุคลิกภาพของผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ไว้ว่า เป็นผู้ที่สามารถพูดแสดงความคิดเห็นได้อย่างรวดเร็ว มีความคิดหลายทิศทาง มีความคิดໂโยงล้มเหลว มีอารมณ์ขัน มีความสนุกร่าเริง และสามารถปรับตัวได้ดีในบรรยากาศที่อิสระ

4. กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบตรง

ในขณะที่ผู้วิจัยทำการทดลองผู้วิจัยพบว่า กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบตรง เป็นกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย เพราะว่า เด็กชอบและสนุกสนานกับกิจกรรม การตอบคำถามเป็นไปอย่างกันเอง กล้าแสดงออก กล้าคิด และตอบคำถามอย่างมั่นใจ การที่ครุ่งไม่จำกัดการตอบคำถามทำให้บรรยากาศของการเรียนเป็นกันเอง เด็กสามารถคิดได้อย่างอิสระ จึงได้จำนวนของคำตอบเพิ่มมากขึ้น และคิดได้รวดเร็วในเวลาอันสั้น

5. กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบคู่คำนัดแยก

ผู้วิจัยพบว่า กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบคู่คำนัดแยกยังนี้ เป็นกิจกรรมที่ยากสำหรับเด็กในระดับนี้ และเด็กจะไม่ชอบ เพราะ เมื่อครุ่งดำเนินกิจกรรมโดยฝีก็ให้เด็กคิดและกระตุ้นให้เด็กตอบคำถาม ผู้วิจัยพบว่า เด็กตอบไม่ได้ และแสดงอาการเบื่อหน่ายที่จะคิด

คำตอบตามที่ครูแนะนำ บรรยายความของการเรียนไม่สนุก เด็กจะตอบว่า ไม่ได้ ระยะเวลาของการคิดก็จะนานกว่ากิจกรรมแบบอื่น

6. กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบบุคคล

กิจกรรมการเปรียบเทียบแบบบุคคลนี้ เป็นกิจกรรมที่เด็กๆ ชอบและแสดงอาการตื่นเต้นเมื่อครูถามคำถาม เด็กจะคิดได้รวดเร็วและตอบคำถามโดยใช้จินตนาการจากตัวเอง และแสดงอาการสนุกสนานกับการตอบ อีกทั้งจะพยายามฝังการตอบคำถามของเพื่อนเวลาที่ครูถาม ว่า เพื่อนจะรู้สึกเหมือนคนเองหรือไม่ บรรยายการเต็มไปด้วยความเป็นกันเอง กล้าคิด กล้าที่ตอบคำถามด้วยตัวเอง แต่จำนวนของคำตอบไม่มากเท่ากับการเปรียบเทียบแบบตรง ระยะเวลาของการคิดก็จะใกล้เคียงกับการเปรียบเทียบแบบตรงด้วยเช่นกัน

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า การจัดประสบการณ์โดยการใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์จึงสามารถลุ่งผ่อนคลายความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยให้สูงขึ้น

ข้อสังเกตที่ได้จากการวิจัย

การจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชิ้นเนคติกส์ เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ให้แก่เด็กปฐมวัย ผู้วิจัยพบข้อสังเกตดังนี้

1. การบรรจุกิจกรรมชิ้นเนคติกส์เข้าในแผนการจัดประสบการณ์

ในปัจจุบันนี้เด็กยังไม่ได้รับการฝึกฝนทางด้านความคิดสร้างสรรค์อย่างเพียงพอ แต่มักจะปล่อยให้เด็กได้พัฒนาการไปตามวุฒิภาวะของเด็กแต่ละคน ซึ่งอาจสังเกตุได้จากแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กที่ไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องดังกล่าว สาระของเนื้อหามักจะให้เด็กคิดตามบทเรียนที่ต้องการให้เด็กเรียนรู้ตามเนื้อหาที่กำหนด แต่ขาดการส่งเสริมในเรื่องของการคิดอย่างสร้างสรรค์ การให้อิสระในการตอบคำถาม จึงทำให้เด็กขาดทักษะในเรื่องของการคิดอย่างสร้างสรรค์ซึ่งกิจกรรมชิ้นเนคติกส์เป็นกิจกรรมที่สามารถนำพาพัฒนาทักษะทางการคิดให้กับเด็กเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ ถ้าเราสามารถนำเอากิจกรรมชิ้นเนคติกส์มาบรรจุลงในแผนการจัดประสบการณ์แล้วจะสามารถทำให้บทเรียนมีชีวิตชีวา แต่ไม่ได้เปลี่ยนเนื้อหาในบทเรียนเลย ในทางกลับกันจะทำให้การเรียนเต็มไปด้วยความสนุกสนาน เด็กเกิดความเชื่อมั่นในการคิดและแสดงความคิดออกมาได้อย่างสร้างสรรค์มากขึ้นด้วย

2. ระดับอายุของเด็กที่สามารถพัฒนาให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ได้

เด็กในระดับปฐมวัยนี้เป็นวัยแห่งพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์กำลังพัฒนาความคิดของเด็กในวัยนี้จะคิดได้อย่างสร้างสรรค์จากจินตนาการของเข้า ถ้าได้รับการส่งเสริมและการให้อิสระกับเด็กในการตอบคำถามเด็กจะสามารถคิดได้อย่างรวดเร็วและมีความหลากหลายของความคิดสูงกิจกรรมชนิดนี้คือกิจกรรมที่ล่วงเสริมให้เด็กได้คิดพิจารณา อายุนี้อิสระโดยไม่จำกัดการตอบคำถามของเด็ก ชิ้งทอร์แรนซ์ (Torrance, 1965) ได้กล่าวว่า ถ้าเราสามารถล่วงเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็กตั้งแต่เยาว์วัยได้เท่าใด ก็จะเป็นผลดีมากขึ้นเท่านั้น ดังนั้นเราจะเห็นว่าเด็กในระดับปฐมวัยนี้เป็นวัยที่เหมาะสมกับการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์มากกว่า ได้รับการจัดประสบการณ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์อย่างต่อเนื่องกันเป็นลำดับ ก็จะสามารถล่วงเสริมให้เด็กเกิดความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้นได้

3. การสนับสนุนครูในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้แก่เด็ก

บทบาทของครูในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็กนี้ไม่ยากเลย ครูนั้นสามารถช่วยให้เด็กได้คิด จินตนาการ โดยที่ครูต้องไม่ปิดกั้นความคิดของเด็กเข้าใจ พัฒนาการของเด็ก และสนใจที่จะนำเทคนิคหรือวิธีการใหม่ๆ ที่สามารถล่วงเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็ก เมื่อมีการจัดอบรมเทคนิคหรือวิธีการ หรือจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ให้กับเด็กครูจะต้องกระตือรือร้นที่จะรับการอบรมหรือสอนใจข่าวสารข้อมูลต่างๆ และนำมาปฏิบัติให้เกิดการพัฒนาทางความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็กก็จะเป็นการช่วยให้เด็กได้เกิดการพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์ได้อีกทางหนึ่งด้วย

4. การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็กจากที่บ้าน

แผนการจัดกิจกรรมที่ผู้อุปถัมภ์สร้างขึ้น ผู้ปกครองสามารถนำมารับใช้กับลูกที่บ้านของตนเองได้ เพราะถ้าหากว่าโรงเรียนกับบ้านร่วมมือกันในการที่จะส่งเสริมให้เด็กเกิดพัฒนาการทางความคิดสร้างสรรค์ โดยที่ครูอยแนะนำและให้กำลังใจกับผู้ปกครอง และจัดหาเอกสาร สิ่งพิมพ์ให้ผู้ปกครองนำไปใช้ที่บ้าน และจากการที่ผู้ปกครองเข้ามาอธิบายในการส่งเสริมพัฒนาการให้กับเด็กนี้ก็จะเป็นการสร้างความล้มเหลวที่ต้องระวังครอบครัวอีกทางหนึ่งด้วย

ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. จากผลการทดลองทำให้ทราบว่า ความคิดสร้างสรรค์สามารถส่งเสริมให้พัฒนาได้ด้วยการจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์ ดังนั้นครูและผู้เกี่ยวข้องจึงควรนำเทคนิค และวิธีการตามแผนการจัดประสบการณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ไปใช้ในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ให้เกิดขึ้นกับเด็กปฐมวัยโดยนำไปบรรจุลงในแผนการจัดประสบการณ์
2. การจัดประสบการณ์โดยใช้กิจกรรมชินเนคติกส์เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ สิ่งสำคัญที่ควรคำนึงถึงคือ บทบาทของครูซึ่งจะต้องรู้ว่า ครูนั้นมีบทบาทเป็นเพียงผู้ริเริ่ม และดำเนินการเรียนการสอนตามบทเรียนและขั้นตอนที่จัดเตรียมไว้ อย่างไรต้นความคิดของผู้เรียนอยู่ตลอดเวลา และไม่มีบทบาทที่จะไปขัดขวางความคิดของเด็กให้ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง แต่จะต้องกระตุ้นบทบาทให้ผู้เรียนแสดงความคิดของตัวเองออกมาให้มากที่สุด บทบาทของผู้เรียนจะเป็นผู้ที่มีความสำคัญที่สุด ในกระบวนการเรียนการสอน คือ พยายามให้เด็กได้มีส่วนร่วมในการคิด แสดงความคิดอภิปรายตามบทเรียน ยิ่งผู้เรียนสามารถแสดงความคิดได้มากเท่าไร การมองเห็นสิ่งใหม่ๆ ก็จะมีมากขึ้นเท่านั้น
3. สำหรับเด็กที่ไม่กล้าแสดงความคิดเห็น ครูควรหาวิธีช่วยเหลือโดยการฝึกให้เข้าเกิดความเชื่อมั่นในตนเอง กล้าแสดงออกด้วยการใช้คำถามที่ไม่ยกเกินไป ให้อิสระในการตอบคำถาม และชูเชียร์ให้กำลังใจ สนับสนุนให้เด็กตอบโดยไม่มีการวิพากษ์วิจารณ์ ว่าถูกหรือผิด เพื่อฝึกให้เขากล้าแสดงความคิดเห็นออกมาให้เพื่อนๆ ฟัง

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาถึงวิธีสอนและการจัดกิจกรรมในลักษณะต่างๆ ที่จะช่วยส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ในระดับปฐมวัย เพื่อให้ได้มาซึ่งวิธีการหลายๆ วิธีการในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ตั้งแต่เยาว์วัย
2. ควรมีการศึกษาถึง การนำกิจกรรมชินเนคติกส์ไปทดลองใช้พัฒนาความสามารถในด้านอื่นๆ เช่น การแก้ปัญหา ความเชื่อมั่น เป็นต้น
3. ควรมีการนำเอากิจกรรมชินเนคติกส์ไปใช้สอดแทรกในการจัดประสบการณ์วิชาอื่นๆ เช่น ภาษาไทย คณิตศาสตร์ เป็นต้น