

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ และเปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่ม และด้านความคิดคล่องแคล่วในงานวัดภาระน้ำด้วยวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ และวิธีสอนแบบปกติ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิตพิบูลบำเพ็ญ จังหวัดชลบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545 แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุมหนึ่งกลุ่มจำนวน 10 คน ซึ่งได้รับวิธีสอนแบบปกติ และกลุ่มทดลองอีกหนึ่งกลุ่ม จำนวน 10 คน ซึ่งได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ จะประกอบไปด้วย แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ โดยมีสื่อสำหรับอัน ได้แก่ ภาพสไลด์โปรแกรมการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ กับใบความรู้จัดกรรมภาระน้ำด้วยวิธีสอนแบบปกติ และคู่มือเกณฑ์การตรวจให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์สำหรับครู ซึ่งใช้ร่วมกับแบบประเมินผลความคิดสร้างสรรค์ ต่อไปนี้ การดำเนินการทดลองในกลุ่มควบคุมจะกำหนดให้ปฏิบัติกิจกรรมภาระน้ำด้วยวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ ที่ได้รับการฝึกอบรมมาแล้ว 60 นาที เนพาะวันสุดท้ายของแต่ละสัปดาห์ และในกลุ่มทดลองจะกำหนดให้ปฏิบัติโดยอาสาสมัคร 30 นาที และในวันสุดท้ายของแต่ละสัปดาห์จะปฏิบัติโดยอาสาสมัคร ควบคู่ไปกับการปฏิบัติกิจกรรมภาระน้ำด้วยวิธีสอนแบบปกติ ประมาณ 100 นาที จนกระทั่งการทดลองเสร็จสิ้น ครบ 5 สัปดาห์ ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการประสานงานร่วมกับครูสอนศิลป์ศึกษาอีก 1 ท่าน ในการปรึกษาหารือและตรวจให้คะแนนผลงานของเด็กร่วมกัน เพื่อเป็นการลดปัจจัย Hallo Effect ก่อความคืบ ครูสอนศิลป์ศึกษาท่านใดท่านหนึ่ง อาจมีแนวโน้มการตรวจให้คะแนนนักเรียนคนใดคนหนึ่ง สูงกว่าปกติ และจึงนำข้อมูลทั้งหมดไปวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ โดยใช้การทดสอบค่าที (*t-test*)

สรุปผลการวิจัย

1. วิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะสามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่ม และด้านความคิดคล่องแคล่วในงานวัดภาระน้ำด้วยวิธีสอนแบบปกติ ประมาณศึกษาปีที่ 4

2. ความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่ม และด้านความคิดคล่องแคลವในงานวัดภาระน้ำด้วยวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ จะพบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผล

จากผลการวิจัยที่กล่าวในข้างต้น ผู้วิจัยได้นำประเด็นสำคัญของการศึกษามาอภิปรายผลที่ค้นพบ ดังนี้

1. กลุ่มนักเรียนที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะจะมีการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ โดยพิจารณาจากผลของคะแนนเฉลี่ยด้านความคิดริเริ่ม และ ด้านความคิดและอิทธิพล ที่ได้จากการปฏิบัติกรรมวัดภาระนัยสีซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์และมีการเพิ่มขึ้น ในแต่ละกิจกรรม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการข้อมูลสนับสนุนดังต่อไปนี้

1.1 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แนวบูรณาการที่สอดคล้องกับความต้องการและความสนใจของผู้เรียน โดยใช้หลักการเคลื่อนไหวร่างกายอย่างง่าย และสนับสนานจากการฝึก โยคอาสนะสำหรับเด็ก (ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา) ก่อนนำเข้าสู่กิจกรรมที่ส่งเสริมจินตนาการในรูปแบบของการวัดภาระนัยสี (ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ) อนุ่มการพัฒนาสองกลุ่มสาระการเรียนรู้ภายในเวลาเดียวกันนี้ อาจส่งผลต่อการพัฒนาสมองซึ่งก็อาจ ของเด็กด้านความคิดจินตนาการให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศศพ. วีไตรรัตน์ (2531 อ้างถึงใน กรมวิชาการ, 2542, หน้า 135) ที่พบว่า การสอนตามแนวคิดแบบนี้ ไอ�วีเมนนิส โดยใช้วิธีการทั้ง 4 ประการ คือ การเล่นนิทาน, การทำโยคอาสนะ, การทำสมาธิ และการใช้ศิลปะ กับคนตัว มนูรณาการร่วมกับกิจกรรมการเรียนการสอนแบบปกติ จะมีผลทำให้กลุ่มนักเรียนที่เรียน โดยวิธีการสอนตามแนวคิดแบบนี้ ไอ�วีเมนนิส มีพัฒนาการทางด้านความคิดสร้างสรรค์สูงขึ้นกว่า ก่อนการทดลองและสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่เรียน โดยใช้กิจกรรมการสอนแบบปกติ โดยเฉพาะการใช้โยคอาสนะที่ฝึกให้เด็กรู้จักเคลื่อนไหวในลักษณะท่าทางทรงตัว ร่วมกับการทำหายใจอย่างถูกวิธี จะทำให้ระบบต่างๆ ในร่างกายเกิดความสมดุล การไหลเวียนของเลือดดีขึ้น และยังกระตุ้นให้ สมองทั้งสองซอกทำงานกันอย่างสมดุลอีกด้วย (เกรศสุดา ชาตยานนท์, 2545, หน้า 10 – 11)

เนื่องจากสภาพสังคมในปัจจุบันผู้ป่วยของส่วนมากมักตั้งความคาดหวังกับลูกในด้าน การเรียนค่อนข้างสูง บุตรที่เรียนเก่ง เร่งเรียนกันตั้งแต่ชั้นอนุบาล โดยเน้นแค่เพียงว่าเด็กต้อง อ่านออก เขียนได้และคิดเลขเป็น ซึ่งทั้งหมดเป็นการเน้นเฉพาะการใช้สมองซึ่งซ้าย โดยละเอียดต่อ การฝึกใช้สมองซึ่งก็ขาดไป การฝึกบริหารสมองของเด็กให้สมดุลจึงควรฝึกการเคลื่อนไหว ซึ่งเป็นการช่วยต่อเติมการทำงานของสมองซึ่งก็ขาดไป การฝึกให้เด็กทำให้เด็กทำท่าโยค ให้ทำงานได้อย่างคล่องแคล่ว มีประสิทธิภาพและแข็งแรง กล่าวคือการฝึกฝนให้เด็กทำท่าโยค อย่างถูกต้อง เด็กจะต้องอาศัยความเพียรพยายาม อดทน ซึ่งเป็นสิ่งที่หล่อหลอมบุคลิกภาพของเด็ก ในทางอ้อมให้มีจิตใจที่เข้มแข็ง จนส่งผลทำให้เด็กสามารถกำหนดจิตให้จดจ่อ กับการสร้าง ความคิดเปลกใหม่ ขณะปฏิบัติกรรมวัดภาระนัยสีได้ในช่วงที่ยาวนานมากขึ้น นอกจากรูปแบบนี้

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดังกล่าวยังสอดคล้องกับแนวการสอนความคิดสร้างสรรค์ของ เดวิส (Davis, 1972 ข้างต่อไป อารี พันธ์มณี, 2545, หน้า 130) ที่ว่า “วิธีสอนให้เกิดจินตนาการหรือใช้เทคนิคการสอนแบบสร้างสรรค์” ย่อมนำไปสู่ลักษณะพฤติกรรมความคิดสร้างสรรค์ กล่าวคือ วิธีสอนด้วยเทคนิคทางโภคศาสตร์สำหรับเด็กนั้นจะฝึกโดยใช้ท่าเคลื่อนไหวเลียนแบบสัตว์ต่าง ๆ ซึ่งก็เหมือนกับการเล่นบทบาทสมมติของเด็ก เพราะการเล่นในทำนองนี้จะช่วยฝึกจินตนาการต่าง ๆ ให้แก่เด็ก เพื่อสร้างความเข้าใจในสิ่งแวดล้อมรอบตัวและมุ่งกระตุ้นให้เกิดนิสัย ตลอดจนเขตติ เนื้องดินด้านการสร้างสรรค์ จริงอยู่ความคิดเปลี่ก ๆ เป็นสิ่งที่คนเราคิดว่ายากที่จะยอมรับได้ เพราะมันประหลาดและน่าขัน และคนเรามักจะกลัวในสิ่งที่ไม่เคยพบเห็นมาก่อน เด็กส่วนมาก จะรู้สึกปลอดภัยกับสิ่งที่ตนคุ้นเคยและสิ่งที่ให้ความสะท้อน แต่ถึงอย่างไรก็ต้องพยายามเปิดใจของ ตนเองเพื่อรับของใหม่ ซึ่งอาจเป็นประ邈ชน์ในเวลาต่อมา เพราะว่าการแก้ปัญหาสำหรับการ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ บ่อยครั้งที่เราต้องปรับปรุงมาจากของเก่าและทำให้เกิดความใหม่ขึ้น ฉะนั้น เด็กในกลุ่มทดลองที่ได้รับการฝึกโภคศาสตร์จะได้ปรับปรุงในการสร้างความคุ้นเคยเกี่ยวกับการคิด ด้วยการเล่นสมมติดังกล่าว ซึ่งการสนทนาร่วมกันแบบผ่อนคลายจะมีผลต่อการฝึกท่าแปลงกาย ทางโภคตลอดเวลา กล่าวคือ เรื่องเล่าที่ใช้สนทนาประกอบบทบาทการเล่นจะเป็นเรื่อง เกร็จความรู้ที่สอดแทรกไปด้วยความบันเทิง หรือเป็นนิทานที่ผู้สอนแต่งขึ้นเอง ซึ่งจะดำเนินการ เล่าแบบไม่จบแต่มีการผูกโยงเรื่องราวในลักษณะที่ต่อเนื่องจากการฝึกในแต่ละวัน เด็กจะเกิดความ สนุกสนาน และเพลิดเพลินในการเรียนรู้ที่ไม่ใช่การบังคับหรือบัดเบี้ยนในความเป็นวิชาการมาก จนเกินไป แต่เป็นการฝึกคิดแบบไม่รู้ตัวจนเกิดความคิดล่องลอยในการคิดและพร้อมที่จะเผชิญกับการคิด รวมทั้งผลิตผลงานด้วยความแปลกใหม่ที่ไม่แปลกประหลาดหรืออนาคตอีกต่อไป ไม่ว่าจะเป็นที่ใด เวลาใด และบรรยากาศเช่นไร

1.2 บรรยายภาพที่เอื้อต่อการเรียนรู้ คงไม่มีใครปฏิเสธว่า บรรยายภาพที่ก่อให้เกิด ความคิดสร้างสรรค์นั้น ให้แก่ บรรยายภาพที่เดินไปด้วยการยอมรับและกระตุ้นให้แสดงความคิดเห็น อย่างอิสระ ไม่ว่าจะเป็นการอภิปราย นักเรียนจะต้องมีอิสระที่จะสร้างสรรค์ด้วยความพอยา ดังที่ โรเจอร์ส (Rogers, 1970 ข้างต่อไป กรมวิชาการ, 2535, หน้า 24) ใช้คำว่า ความปลอดภัยทางจิต (Psychological Safety) และความเป็นอิสระทางจิต (Psychological Freedom) ซึ่งหมายถึงการ ยอมรับความเป็นคนของแต่ละคนและความเป็นปกติวิสัยของคนผู้นั้นในทางความคิด ตัวน า Smith and Hildreth (1971 ข้างต่อไป อารี พันธ์มณี, 2545, หน้า 109) ที่ได้สนับสนุนว่า สิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดที่จะช่วยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในเด็กได้แก่ บรรยายภาพที่เปิดโอกาสให้ เด็กได้สำรวจและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งในและนอกห้องเรียน ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาความคิด สร้างสรรค์ของเด็กมาก ห้องเรียนที่เด็กสามารถแสดงออกซึ่งความคิดใหม่ ๆ แปลก ๆ ของตนเอง

โดยเฉพาะได้เต็มที่ ให้ความรู้สึกอิสระ ไม่ถูกควบคุมด้วยระเบียบวินัยที่เคร่งครัดจนเกินไป รวมทั้ง มีการส่งเสริมให้นักเรียนแต่ละคนได้รู้จักแก้ไขปัญหาได้ ย่อมเป็นห้องเรียนที่สนับสนุนความคิด สร้างสรรค์ของนักเรียน จากคำกล่าวทั้งหมดในข้างต้น ผู้วิจัยจึงเลือกสถานที่ฝึกจิตที่สอดคล้องกับ คำกล่าวของ เกศสุดา ชาตรيانนท์ (2545, หน้า 13) ที่ว่า ผู้ฝึกสอนควรมองหาสถานที่สำหรับการฝึก โยคะอาสาณะที่สะอาดปลอดโปร่ง และไม่มีเสียงดังรบกวน ประกอบกับผู้คนไม่พลุกพล่าน มีแคด ร่าไร และลมไม่โกรกจัด เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่นักเรียนในวันแรกของการฝึก และควรให้การ ยอมรับในการแสดงออกทางความคิด และการกระทำของเด็กทุกคนตลอดการฝึก ด้านการฝึก ปฏิบัติผู้วิจัยจะไม่ออกคำสั่งให้นักเรียนฝึกท่าต้นแบบตามโปรแกรมฝึกจากภาพสไลด์เพียงเท่านั้น แต่ก้าวไป一步 ให้สามารถฝึกในแต่ละขั้นตอนต่อๆ กันไปได้ ท่าแรกจะเป็นท่าสุดท้าย เพื่อสร้าง ความรู้สึกปลดปล่อยตามหลักความต้องการขึ้นพื้นฐานจากแนวคิดของมาสโลว์ กล่าวคือ การฝึกโยคะ ไม่ใช่สิ่งที่น่ากลัว น่าเบื่อ หรือยากเกินความสามารถสำหรับพวกรебาแต่อย่างใด การให้คำสั่งเริมเรื่อง เชิงบวกก็เป็นอีกวิธีการหนึ่งที่จะทำให้ผู้ฝึกรู้สึกสนใจและเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้เพิ่มขึ้น ครั้นเข้าสู่การปฏิบัติคิกิกรรมทัศนศิลป์ ผู้วิจัยก็เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกนิยมในการปฏิบัติงาน ภาคภาพที่ตนพอใจ ให้อิสระทุกอริยานุyatana ตามความถนัดของแต่ละบุคคล นอกจากนั้น การวัดและ ประเมินผลผู้วิจัยยังได้ศึกษากระบวนการสร้างบรรยายจากแนวคิดของโรเจอร์ส (Rogers, 1959 อ้างถึงใน อารี พันธ์มณฑ์, 2545, หน้า 90) ที่ว่า การสร้างบรรยายโดยไม่ต้องมีการวัดผลและ ประเมินผลจากภายนอกหรือมาตรฐานอื่น ๆ จะส่งผลให้เด็กเกิดความรู้สึกเป็นอิสระเป็นตัวของ ตัวเอง และเปิดใจกว้างต่อประสบการณ์ที่ตนเองจะได้รับ ตลอดจนยอมรับในสิ่งที่ตนเองพึงชื่นชอบและ ไม่ชอบ นั่นย่อมหมายถึงเด็กกำลังก้าวไปสู่การสร้างความรู้สึกคิดอย่างสร้างสรรค์ จากแนวคิด ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงไม่แจ้งรายละเอียดของการวัดและประเมินผลแก่นักเรียน เพราะอาจทำให้เด็กเกิด ความกังวลจากผลคะแนนของแต่ละกิจกรรมที่อาจแตกต่างกันได้ โดยปรับเปลี่ยนมาเป็นการเปิด โอกาสให้นักเรียนได้แสดงความเห็นชอบด้วยการวินิจฉัย ตัดสิน และวิพากษ์วิจารณ์ผลงานของ ตนเองจากแบบประเมินตนเอง (Student Self – Evaluation Form) (คุรายะละเอียดในภาคผนวก จ) อันเป็นปีหมายสำคัญของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นทฤษฎีการเรียนรู้ทางศิลปะ ด้านศิลปะ วิจารณ์ (Art Criticism) ตามรูปแบบการสอนแบบ DBAE (Discipline – Based Art Education) (ครารัตน์ ลี้ไพบูลย์, 2538, หน้า 9) ด้วยการให้คะแนนในลักษณะของการเลือกชื่อความวิจารณ์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลงานของตนเองด้วยใบปืนธรมน อนึ่งเด็กทุกคนมีความต้องการที่จะ นำเสนอผลงานของแต่ละชุดกิจกรรมในรูปแบบที่ตนคิดว่าสมบูรณ์และพ่อไว ตลอดจนสามารถถูก ยอมรับหรือชื่นชมจากผู้อื่นอยู่แล้ว แต่ถ้าการสร้างผลงานไม่เป็นไปอย่างที่ใจคิด เด็กก็จะวิจารณ์ ผลงานชิ้นนั้นของตนเองในลักษณะที่เป็นกลาง จนถึงชิ้นชิ้นนั้นและภูมิใจในผลงานนั้น ๆ มากกว่า

ส่วนข้อผิดพลาดต่าง ๆ เด็กอาจรับรู้และยอมรับอยู่บ้างแล้ว เพียงแต่จะเก็บข้อเท็จจริงเหล่านี้ไว้ในใจก่อน เพื่อการคิดปรับปรุงแก้ไขในงานชิ้นต่อไป ซึ่งครูผู้สอนก็สามารถให้การสนับสนุนได้ เช่นกัน ในลักษณะของการติเพื่อก่อหรือวิจารณ์เชิงรักยาน้ำใจ เพื่อเด็กจะได้มีกำลังใจและไม่เกิดความรู้สึกที่จะปฏิเสธต่อคำแนะนำเหล่านี้ เพื่อการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานในครั้งต่อไป อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการสร้างบรรยากาศตามแนวทางที่ประยุกต์ใช้ในข้างต้นจึงเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เด็กนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม มีความพอใจที่จะถ่ายทอดผลงานโดยปราศจากความกลัวหรืออคติใด ๆ เพิ่มขึ้นในแต่ละกิจกรรม โดยเฉพาะเด็กในกลุ่มทดลองที่จะคิดแบบหลากหลายมากขึ้น รวมทั้งพยายามสร้างงานให้มีความแปลกใหม่และมีคะแนนอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจทุก กิจกรรม

2. กลุ่มนักเรียนที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคาก่อนการปฏิบัติ กิจกรรมวัดภาระบายสี จะมีผลต่อการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์แตกต่างกับกลุ่มนักเรียนที่ได้รับ วิธีสอนแบบปกติ หรือฝึกปฏิบัติกิจกรรมวัดภาระบายสีเพียงเท่านั้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้ และสอดคล้องกับงานวิจัยของ วิมลฤทธิ์ คุณอรรรณ์ (2534, หน้า 90) ที่พบว่า การฝึกสามารถงานปานกลางจะมีผลทำให้นักเรียนกลุ่มที่ได้รับการฝึกฝนมีคะแนนความคิดสร้างสรรค์ที่เพิ่มขึ้นแตกต่างจากนักเรียนกลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นอกจากนั้น การฝึกสามารถรูปแบบดังกล่าวยังส่งผลให้นักเรียนกลุ่มที่ได้รับการฝึกฝนมีระดับสมาร์ทที่เพิ่มขึ้นแตกต่างจากนักเรียนกลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากข้อมูลสนับสนุนดังต่อไปนี้

2.1 กิจกรรมเสริมก่อนการเรียนรู้ในที่นี้คือ “การฝึกบริหารจิตตามแนวทางของ โยค ลำหัวบันเท็ก” ซึ่งจะเน้นให้ผู้ฝึกรู้จักหลักการหายใจที่ถูกต้อง กล่าวคือ การหายใจเข้า-ออกอย่างช้า และลึก จะทำให้เด็กรู้สึกผ่อนคลาย เมื่อเด็กเรียนรู้จากการควบคุมระบบหายใจอย่างถูกวิธี ต่อมาก็จะเรียนรู้จักการควบคุมตนเอง และควบคุมจิตใจในที่สุด ถ้าควบคุมจิตใจได้, ใจเย็น, ไม่รีบเร้อน, รู้เหตุรู้ผลอย่างสุขุม ก็จะส่งผลให้ผู้ฝึกเกิดพลังในการรวมรวมความคิดและสามารถดึงดูดประสบการณ์สร้างสรรค์ (ปราษฐ์ (นามแฝง), 2545, หน้า 104) เพื่อนำมาใช้กับการปฏิบัติงานทัศนคิดปั๊หือกิจได ๆ ได้เติมศักยภาพ ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของฟรอมม์ (Fromm, 1963 อ้างถึงใน อารี พันธ์มณฑิ, 2545, หน้า 15) ที่กล่าวถึงลักษณะของคนที่มีความคิดสร้างสรรค์ไว้ ข้อหนึ่งว่า ต้องเป็นผู้มีสมาร์ทสูง (Ability to Concentrate) การที่จะสร้างสิ่งใดได้ก็จะต้องมีความสนใจให้เป็นสมาร์ทต่อรองในเรื่องนี้เป็นเวลานาน ผู้สร้างสรรค์จำเป็นจะต้องมีความสามารถทำจิตใจให้เป็นสมาร์

อนึ่ง การฝึกหายใจพร้อมกับการเคลื่อนไหวร่างกายอย่างช้าๆ แบบโยคะ เมื่อหายใจออก ท้องต้องยุบ เพื่อการหายใจเข้าบันดาลให้ออกใช้คืออุณหภูมิปอด และหายใจเข้าอีกรั้งเพื่อที่จะรับกําชອอกซิเจน เข้าสู่ร่างกายให้มากที่สุด ยิ่งสูดลมหายใจเข้าได้ลึกเข้นก็จะได้รับกําชອอกซิเจน เข้าสู่ปอดได้เต็มความจุ เด็กก็จะสดชื่นและอารมณ์ดี (ถือศีล ดิฐวัฒน์ โยธิน, 2545, หน้า 45) ดังนี้ จึงส่งผลให้เด็กในกลุ่มทดลองที่ได้รับการฝึกตามโครงสร้างสามารถควบคุมตนเองและควบคุมสติ ได้อย่างราบรื่น เพราะวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะ คือหลักในการส่งเสริม ความคิดสร้างสรรค์ที่สามารถจัดและสอดแทรกเข้าไปในระบบการเรียนการสอนของทุกกลุ่มสาระ การเรียนรู้ เป็นการส่งเสริมให้ความคิดนี้พัฒนาได้ในทางอ้อม สอดคล้องกับทฤษฎีแนวคิดของ โรเจอร์ส (Rogers, 1959 อ้างถึงใน อารี พันธ์มณี, 2545, หน้า 89) ที่ว่า หากครูผู้สอนสร้าง บรรยากาศ โดยการจัดสิ่งแวดล้อมและใช้เทคนิควิธีการนำเสนอที่เหมาะสม นักเรียนก็จะสามารถ ดึงเอาความคิดที่ซ่อนอยู่ภายในออกมานำเสนออย่างสร้างสรรค์ เป็นความคิดที่เปลกใหม่ และ นำเสนอด้วยภาษาไม่ถึง ประกอบกับพัฒนาการของเด็กช่วงวัย 6-12 ปี จะขอบเคลื่อนไหวร่างกายและ ไม่ชอบอยู่นิ่ง การเคลื่อนไหวร่างกายแบบโยคะจึงเป็นอีกหนึ่งกุญแจบที่สามารถนำมาพัฒนา กับความสนใจของการฝึกบริหารจิตได้อย่างลงตัว โดยที่ผู้ฝึกจะไม่รู้สึกว่าเป็นการกระทำที่ฟื้น ธรรมชาติของตนแต่อย่างใด ดังที่ ถือศีล ดิฐวัฒน์ โยธิน (2545, หน้า 46) กล่าวไว้ว่า การฝึกบริหาร จิตไม่สามารถบังคับได้ แต่ต้องเกิดจากความตั้งใจจริงและต้องทำอย่างผ่อนคลาย จึงจะได้ผลที่ดี อย่างบังคับให้เด็กมีสมาธิ เพราะถึงแม้เด็กจะหลับตาบัน แต่ถ้าไม่ได้ทำอย่างผ่อนคลาย เด็กก็จะ คิดฟังช้าน เป็นต่างๆ นานา ภาพความวุ่นวายมากmay ที่ผ่านเข้ามายังในหัวสมองอาจจะทำให้ เสียเวลาโดยเปล่าประโยชน์

นอกจากนี้ ผลการทดลองโดยรวมทั้ง 5 กิจกรรม ยังแสดงให้เห็นอีกว่าวิธีสอนโดยการ ฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะจะส่งผลต่อเด็กในกลุ่มทดลองขณะปฏิบัติกรรมวัดภาระน้ำเสีย ในแต่ละชุดกิจกรรมอย่างเห็นได้ชัด ไม่ว่าจะเป็นคริรยาที่สำรวมมากขึ้น มีสมาธิจดจ่อ กับงานที่ทำ อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ขาดช่วง, ไม่ก่อความสับสนสุขของกลุ่มและไม่ทำกิจใดๆ ที่เป็นการ แทรกแซงหรืออนาคตหนีออกจากกิจกรรมการวัดภาระน้ำเสียที่ผู้ชี้กําหนดให้ ได้มากกว่าเด็กใน กลุ่มควบคุม ซึ่งพฤติกรรมเหล่านี้ล้วนส่งผลต่อเนื่องไปยังการทำงานของกลุ่มสองทั้ง 2 ด้าน ที่บ่งบอกถึงลักษณะแห่งการคิดสร้างสรรค์อย่างเห็นได้ชัดปรากฏผลดังนี้

- ด้านความคิดริเริ่ม (Originality) นักเรียนส่วนมากในกลุ่มทดลองจะปรากฏพฤติกรรม การวัดภาระน้ำเสียค้ายคดีกันหรือเข้ากันน้อยกว่านักเรียนในกลุ่มควบคุมทุกกิจกรรมและ ไม่มีเลยในบางกิจกรรม หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ นักเรียนส่วนมากในกลุ่มทดลองจะมีค่าเฉลี่ยของ คะแนนด้านความคิดริเริ่มสูงกว่านักเรียนในกลุ่มควบคุมนั้นเอง คิดเป็น 5.88 และ 5.57 ตามลำดับ

- ด้านความคิดละเอียดลออ (Elaboration) นักเรียนส่วนมากในกลุ่มทดลอง จะนำรายละเอียดทุกส่วนที่สามารถใช้ในการประดับประดาภาพให้มีความหมายมาต่อเติมเป็นส่วนละเอียดของรูปภาพ เพื่อแสดงความหมายของผลงานโดยไม่ต้องมีคำบรรยาย รวมทั้งสามารถระบายสีหรือแรเงาส่วนต่าง ๆ ของภาพ เพื่อเป็นการอาจนงพื้นที่สีขาวหรือพื้นที่ว่างเปล่าได้มากกว่านักเรียนในกลุ่มควบคุมทุก กิจกรรม คิดเป็นค่าเฉลี่ย 3.08 และ 2.53 ตามลำดับ

จากผลลัพธ์ดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า การที่เด็กนักเรียนอยู่ในภาวะของการสังบที่มีสมานิธิในการคิด และสามารถจดจ่ออยู่กับงานได้ในช่วงระยะเวลาที่ยาวนานกว่าปกติ ย่อมเอื้ออำนวยให้เด็กเกิดความคิดที่แปลกใหม่ น่าสนใจ และมีความละเอียดในการผลิตผลงานทุกขั้นตอนมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับกระบวนการคิดสร้างสรรค์ ขั้นที่ 3 ทำใจให้ว่าง ตามแนวคิดของจุงส์ (Jungs, 1963 อ้างถึงใน อารี พันธุ์มนัส, 2545, หน้า 10) ที่ว่า การหยุดคิดเดือดหัวใจให้ว่าง ลีบปัญหาต่าง ๆ ใน ขั้นที่ 2 ที่ต้องคิดรวมรวมข้อมูลเรื่องราวใด ๆ อยู่ในใจครึ่งแล้วครึ่งเล่า นับเป็นการพัฒนามองแล้วหันเหลียวสนใจไปยังสิ่งอื่น ๆ บางครั้งความคิดแปลกใหม่อาจหลังให้หล่อหรือแวนเข้ามาในสมอง โดยไม่คาดฝันตามกระบวนการแห่งการสร้างความคิด ขั้นที่ 4 ที่เรียกว่า ยูริกา จากแนวคิดดังกล่าวของ จุงส์ มีส่วนเหมือนกับ “การเตรียมความคิด” ซึ่งเป็นข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ฝึกโยคะ ดังคำกล่าวของ อีศักดิ์ ดิรุณานน์โยธิน (2545, หน้า 156) ที่ว่า “อย่าคิดมาก” กล่าวคือ การบริหารจิตแบบโยคะ ผู้ฝึกจะต้องไม่กลัว ในแต่ความผิด ถูกของท่าทางในการปฏิบัติจนเกินไป เช่น การวางแผนหรือการวางแผน เป็นต้น อนึ่ง ถ้าผู้ฝึกเกิดความวิตกกังวลในเรื่องดังกล่าวจนเกินไป ก็จะทำให้ลืมเห็นนิคของการหายใจ เรียกว่า จดจ่อ กับอาสนะจนลืมปราณยาน เพราะการปฏิบัติโยคะที่ถูกต้อง ผู้ฝึกควรกระทำด้วยความใจเย็นเอาที่ละอย่างห่วงอาสนะก่อนก็ได้ โดยลืมเรื่องการหายใจไปชั่วขณะแล้วหรือทำต่อต่าง ๆ ได้อย่างเป็นธรรมชาติแล้วจึงค่อยใส่ใจกับเทคนิคการหายใจได้ โดยไม่จำเป็นต้องให้เลือกทึ่งสองอย่างในเวลาเดียวกัน มิฉะนั้นความวิตกกังวลจะเกิดไปจะทำให้ผู้ฝึกหายใจสั่น ไม่มีสมานิธิ และไม่ผ่อนคลาย เมื่อจากหลักการบริหารแบบโยคะที่ดี ผู้ฝึกต้องปฏิบัติตอย่างค่อยเป็นค่อยไป สมานิธิก็ต้องมี แต่เป็นสมานิธิที่เกิดขึ้นอย่างผ่อนคลาย ปลดปล่อยความกังวลไปเสีย ปลดปล่อยจิตให้ว่าง ว่างอย่างสงบ สงบอย่างสบาย ใจจะสงบจริงและพบกับสมานิธิในที่สุด โดยเฉพาะกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเด็ก ซึ่งใช้ในการทดลองครั้งนี้ ผู้วิจัยพบว่า สอดคล้องกับคำกล่าวของ เกศสุดา ชาดยานนท์ (2545, หน้า 5) ที่ว่า การฝึกโยคะสำหรับเด็กไม่จำเป็นต้องเครื่องเครียงกับการทำท่าให้ถูกแบบ เพราะจะทำให้เด็กไม่สนุกกับการฝึก ควรปล่อยให้เด็กเลือกทำท่าที่ชอบ และทำเท่าที่ทำได้ หรืออาจชักชวนให้เด็กลองฝึกทำใหม่ ๆ บ้าง แต่จะต้องไม่ใช่การฝืนใจเด็ก ในการฝึกท่าต่าง ๆ ควรอิงกับธรรมชาติของสัตว์ ซึ่งจะเน้นการเคลื่อนไหวท่าทางที่ภาษาโยคะเรียกว่า “อาสนะ” เพราะหมายกับธรรมชาติของเด็ก ซึ่งไม่ชอบหลับตาผ่อนตัวนั่งนิ่ง ๆ

ประกอบกับการแสดงท่าทางเลียนแบบสัตว์นานาชนิด จะช่วยฝึกให้เด็กสนใจการ และคิดสร้างสรรค์ไปพร้อมกับลักษณะเฉพาะในแต่ละท่าโดยปริยาย ในทำนองเดียวกันเมื่อเด็กเข้าสู่การปฏิบัติกรรมวัสดุพาระบายสี โดยผ่านการฝึกจิตแบบโภคแบบสั่งสมมาพอสมควรแก่เวลา ก็จะส่งผลให้เกิดความเชื่อมในลักษณะเดียวกันกับการปฏิบัติจริงกล่าว ในที่สุดเด็กก็จะสามารถนำเอาหลักการข้างต้นของการฝึกโภคมาประยุกต์ใช้ได้ เช่นกัน กล่าวคือ เด็กจะสามารถทำใจให้สงบนิ่งและไม่วอกแวกได้ ซึ่งเป็นการขัดปัญหาความกลัว หรือวิตกกังวลว่า จะทำงานศิลปะที่ครูมอบหมายได้สวย และดีพอดหรือไม่ แต่กลับกลายเป็นว่าเด็กจะให้ความสำคัญด้านกระบวนการทำงานในแต่ละชุดฝึกมากกว่า เพราะถ้านักเรียนปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอนตามลำดับแน่นอนครูด้วยความตั้งใจต่อการสร้างผลงานอย่างมีสมาธิ ตั้งแต่เริ่มจนจบ โอกาสที่จะทำผลงานผิดพลาดหรือล้มเหลวอาจจะมีน้อย ส่วนในแง่ของความสวยงามตรงนี้นั้นอยู่กับความสามารถของเด็กบุคคล เพราะรูปทุกรูปถูกเกิดจากการสร้างสรรค์ด้วยความคิดของตนเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบใคร ส่วนมีความคงงานด้วยกันทั้งสิ้น แล้วแต่เนื้องรองและการสื่อความหมายจากนักศึกษา ซึ่งเป็นหลักการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ แบบผสมผสานของวิธีสอนตามแนวคิดแบบนิโอไฮเวย์นนิส (ด้านการฝึกโภคอาสนะ) ก่อนนำไปใช้ร่วมกับกิจกรรมการเรียนการสอน ได้ฯ นั่นเอง

2.2 กิจกรรมสร้างสรรค์ทางทักษณศิลป์สำหรับการวัดและประเมินผลที่ผู้วิจัยนำมาให้เด็กนักเรียนทั้ง 2 กลุ่มฝึกเป็นกิจกรรมที่เหมาะสมกับความสนใจ ความสามารถ และสอดคล้องกับหลักพัฒนาการของเด็ก โดย ลิกอน (Ligon, 1957 ซึ่งถือใน กรมวิชาการ, 2535, หน้า 3) ที่กล่าวไว้ว่า เด็กช่วงอายุ 10-12 ปี สามารถทางศิลปะจะพัฒนาได้เร็ว แต่มักขาดความมั่นใจในการแสดงออกทางผลงาน เด็กวัยนี้จะมีความคิดสร้างสรรค์ลดลงบางช่วง ดังนั้นกิจกรรมที่จัดให้แก่เด็กจะไม่ควรส่งเสริมเพียงการประสานสัมพันธ์ระหว่างกล้ามเนื้อมือ ตา และการผ่อนคลาย ความเครียดทางอารมณ์เท่านั้น แต่ควรเป็นกิจกรรมที่เร้าความสนใจ และสร้างความเพิงพอยิ่ง ความแปลกใหม่ ไร้ความจำเจ ฝึกการรู้จักทำงานด้วยตนเอง และฝึกการแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ ทั้งความคิดและการกระทำ

ในการวิจัยครั้งนี้ กิจกรรมสร้างสรรค์ทางทักษณศิลป์ จะมีทั้งหมด 5 กิจกรรม โดยแต่ละกิจกรรมจะมีกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการใช้เวลาอย่างจำกัดแต่เนื่องเพื่อการผลิตภาพวดได้ฯ อย่างเต็มศักยภาพ แต่เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดวิธีการสอนที่แตกต่างกันของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม ดังนั้นจึงส่งผลต่อภาวะของการควบคุมสภาพจิตใจที่มีต่อการคิดในเชิงสร้างสรรค์อย่างเห็นได้ชัด ซึ่งกลุ่มที่ได้รับการฝึกจิตแบบโภคจะบ่นว่า “ไม่ได้รับการฝึกฝน มีรายละเอียดในแต่ละกิจกรรมดังต่อไปนี้

2.2.1 กิจกรรมสร้างสรรค์ 1 “เอ็...! ใคร ? หน้าเหมือนเรา” (Myself - Portrait)

กิจกรรมฝึกปฏิบัติชุดแรกนี้ ผู้เรียนจำเป็นต้องจดจ่ออยู่กับภาพใบหน้าของตนเองที่ปรากฏอยู่ในกระดาษเงาเบื้องหน้า เรียนรู้จากการสังเกตรายละเอียดทั้งหมด แล้วจึงถ่ายทอดลายเส้น รูปทรง รวมทั้งการแสดงออกทางสีหน้าตามที่ต้องการ ส่วนที่เหลือคือการแต่งเติมรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่ตนอยากรูปเป็นอย่างอิสระ (คล้ายภาพการ์ตูนล้อ) เช่น มนุษย์แมงมุม, นางฟ้า ฯลฯ กิจกรรมชุดนี้มีส่วนสำคัญมากที่ทำให้ผลการฝึกปฏิบัติของเด็กทั้งสองกลุ่มนี้มีความสามารถในการใช้กลไกของสมอง ด้านความคิดริเริ่มและด้านความคิดละเอียดลออ ที่แตกต่างกัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการท้าทายให้ส่งบนั่งขณะมองรูปของตนเองในกระดาษเงา จะทำให้เด็กมีสติขึ้น รวมทั้งมุ่งพิจารณารายละเอียดของส่วนต่าง ๆ บนใบหน้าได้อย่างถี่ถ้วน จนกระทั่งสามารถถ่ายทอดมุมมองเหล่านั้นลงบนแผ่นภาพได้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด นอกจากนี้ การที่เด็กได้วาดภาพเหมือนของตนเอง อาจทำให้เด็กเกิดความรู้สึกว่าคุณเคยอยู่แล้ว เนื่องจากการส่องกระจกเวลาแต่งตัว หรือ กิจกรรมที่เด็กทุกคนต้องทำ เพื่อสำรวจความเรียนรู้อย่างอ่อนโยนจากบ้านเสมอ ดังนั้นความเชื่อมั่น ดังกล่าวข้างต้น อาจส่งผลให้เด็กรู้สึกว่าผ่อนคลายมากขึ้น เมื่อเทียบกับการที่เด็กต้องจราจรรูปเหมือนผู้อื่นที่เปลกหน้า แต่ถึงอย่างไร ภาวะของจิตที่นิ่ง เพื่อจดจ่ออยู่กับภาพเบื้องหน้าอย่างไร้ความวิตก กังวล ก็ยังเป็นประเด็นสำคัญที่ทำให้การจราจรรูปเหมือนของเด็กส่วนมากในกลุ่มทดลองครั้งนี้ ได้ปรับเปลี่ยนตัวเองให้กลุ่มหนึ่งที่ไม่ได้รับการฝึกบริหารจิตตามแนวทางของ โโยกะอย่างเห็นได้ชัด นอกจากนี้ เด็กส่วนมากในกลุ่มทดลองยังมีจินตนาการที่กว้างไกล สามารถต่อเติมส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เหลือได้ในอิริยาบถที่หลากหลาย (มือตราชาราวดชนิดน้อยกว่าเด็กในกลุ่มควบคุม)

2.2.2 กิจกรรมสร้างสรรค์ 2 “เรื่องเล่าจากภาพพลิก” (Flip Books) กิจกรรมปฏิบัติชุดนี้จะเป็นการคาดภาพนิ่งที่เป็นเรื่องราว แต่สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างมีชีวิต เมื่อนำภาพย่ออย่างต่อเนื่อง จุดเด่นของกิจกรรมชุดนี้อยู่ที่ความท้าทายของจำนวนภาพที่กำหนดให้วาด ซึ่งจะมีปริมาณค่อนข้างมาก (20 ภาพย่อ) ดังนั้นจึงทำให้เด็กทั้งสองกลุ่มต้องมีสมาธิในการใช้เวลาอยู่กับการคิดสร้างสรรค์และทำผลงานอย่างต่อเนื่อง โดยภาพแต่ละภาพต้องแสดงเรื่องราวที่เคลื่อนไหวสัมพันธ์กันไม่ขาดช่วงตั้งแต่ต้นจนจบ และสามารถสื่อความหมายให้เข้าใจโดยง่าย แต่ด้วยเวลาในการปฏิบัติงานที่จำกัด จึงส่งผลให้เด็กบางคนทำผลงานชุดนี้ได้อย่างไม่สมบูรณ์นัก เช่น วาดภาพต่อเนื่องไม่ครบตามจำนวนที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ ขาดความประณีตในการระบายสี หรือ ระบายสีไม่เร็ว เป็นต้น

2.2.3 กิจกรรมสร้างสรรค์ 3 “บาติคแนวประยุกต์” (Tempera Batik) กิจกรรมปฏิบัติชุดนี้จะดัดแปลงมาจาก การเพ้นท์ผ้าบาติค แต่ต่างกันตรงที่กิจกรรมชุดนี้จะใช้พิมพ์ในแท่ง ๆ เจียนภาพแทนเทียน ไปที่ผ่านการหลอมละลาย และใช้พิมพ์พิมพ์เป็นกระดาษขาดเจียนแทนการใช้

ผ้าป่านมสติ欣 การทำกิจกรรมชุดนี้ผู้วิจัยได้ตัดตอนบางชิ้นตอนไป นั่นคือการขูดเทียนไว้และ การลงหมึกคำ ออกไปเพื่อในช่วงการสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือก่อนการทดลองจริง ผู้วิจัยพบว่าชิ้นตอนดังกล่าวต้องใช้เวลา และมีกรรมวิธีที่บุ่มมาก ซึ่งจะส่งผลให้การปฏิบัติงาน ของเด็กไม่ทันตามเวลาที่กำหนด

จุดเด่นของกิจกรรมชุดนี้ คือ เด็กจะต้องใช้สามารถในการควบคุมกล้ามเนื้อมือขณะ กดเทียนให้หนักเบา ด้วยความพอดี ซึ่งจะส่งผลให้ลายเส้นพร็อฟไว้วางลง และเกิดคุณสมบัติที่จะ สกัดกั้นการไหลของสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในทางตรงกันข้ามหากการเขียนเส้นเทียนของเด็ก ขาดความพอดี อาจทำให้ผลงานนั้นด้อยลงไปในพริบตา เช่น เด็กบางคนจะเขียนเส้น เทียนที่ใหญ่และหนาเกินไป จนทำให้ภาพนั้นมีลายเส้นที่heavy และทำให้ความเด่นจากการระบายสี ลดน้อยลง หรือการเขียนเส้นเทียนที่บางเบาเกินไป จนรอยเทียนไม่สามารถกันการไหลรวมกัน ของสีขณะเปียกได้ ส่งผลทำให้ผลงานของเด็กบางคนดูลอะเทยะ และมีรูปร่างรูปทรงที่ผิดเพี้ยนไป

2.2.4 กิจกรรมสร้างสรรค์ 4 “สนุกับกระดาษทราย” (Sand Painting) กิจกรรม การปฏิบัติชุดนี้แตกต่างจากกิจกรรมชุดอื่นตรงที่การใช้วัสดุร่างภาพที่มีพื้นผิวขรุขระและการลงสีที่ มีลักษณะคล้ายภาพพูนต์ จากทรายที่ผ่านการย้อมสีมาแล้ว จุดเด่นของกิจกรรมชุดนี้อยู่ที่การลงสี เพราะเด็กจะต้องใช้สามารถในการควบคุมการทำงานของสายตาและกล้ามเนื้อมือให้สัมภันธกัน

ซึ่งไม่ใช่เรื่องง่ายเลย และถ้าอยู่ในปัญหาที่เด็กบางคนจะต้องปรับแก้ในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป กล่าวคือเด็กจะต้องจดจ่อ และให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องตั้งแต่ชิ้นตอนที่คู่เรียนจ่ายอย่างการ ทากาวบนพื้นกระดาษทราย ซึ่งจะต้องควบคุมให้อยู่บนพื้นที่หรือบริเวณที่ต้องการโดยรายเท่านั้น จากการทดลองทั้งสองกลุ่มพบว่า เด็กบางคนจะทากาวลับรอบลายเส้นที่ต้องการจนทำให้รูปร่าง รูปทรงของภาพดูผิดเพี้ยนไปจากเดิมเมื่อ ระยะทรายสี และการ ระยะทรายเด็กบางคนยังใช้วิธีเทพรัว เดียวจนทำให้ทรายขับตัวกันเป็นหย่อม ๆ ไม่เรียบเนียน ในขณะเดียวกันการทำทากาวไม่เกิด

เพราะกลัวทรายไม่ยึดติด อาจก่อให้เกิดปัญหากระดาษทรายบวม หรือย่นไม่นำมอง

ในการปฏิบัติที่ถูกต้อง การทากาวบนพื้นที่แต่ละส่วนของกระดาษทรายควรป้ายที่ ละน้อย โดยร่วงไม่ให้ลิ้นออกนอกบริเวณที่ต้องการ ส่วนการ ระยะทรายสี ควรใช้วิธีตักแต่พอควร แล้วเททรายลงบนพื้นกระดาษ อย่างมีจังหวะที่จะน้อย ๆ ถ้ามองคุณแล้วจะเป็นทางหารือไม่เต็มท่อง จึงค่อย ๆ ระยะทรายกลบนพื้นผิวบริเวณนั้นเรียบเนียน ไม่ต้องกังวลว่าทรายจะเลอะในส่วนอื่น เพราะหากทากาวไม่ลื้นกรอบพื้นกระดาษดังกล่าวในข้างต้น ระยะที่จะติดเคบบริเวณที่ทากาวเท่านั้น ส่วนที่หลอกเล่นกันเนื้อที่บริเวณอื่น สามารถจะเคลื่อนย้ายลงในระบบที่เตรียมไว้ได้

2.2.5 กิจกรรมสร้างสรรค์ 5 “กระเจาจุด Damien” (Dots of Color) กิจกรรมปฏิบัติ ชุดนี้เกี่ยวข้องกับภาวะที่เด็กต้องมุ่งมั่นและผูกพันกับงานโดยตรง อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ นอกจาก

สมາชีที่ดีแล้ว ความอดทนในการทำงานอย่างต่อเนื่องยังเป็นส่วนสำคัญที่ส่งผลให้การปฏิบัติงานบรรลุผลสำเร็จ ดังคำกล่าวของ อารี พันธ์มณี (2545, หน้า 84) ซึ่งได้ข้อมูลจากแบบสำรวจเกี่ยวกับเด็กในอุดมคติว่า “ความมานะหากบั้น” คือ พฤติกรรมอันดับด้าน ๆ (อันดับ 8) ที่มีผลต่อการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก เมื่อองค์ประกอบสำเร็จของผลงาน จะต้องเกิดจากการเต้มจุดสีเล็ก ๆ ที่จะขาดไปไม่ได้ ซึ่งต้องใช้เวลาพอสมควร ข้อปรับปรุงอยู่ที่เด็กบางคนมีสมาร์ตและความมุ่งมั่นที่จะใช้ลำดิ่ก้านแต้มจุดสีน้อยมากจนทำให้ผลงานมีลักษณะหยาบไม่น่ามอง เช่น เด็กในกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้ผ่านการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ บางคนจะทำงานด้วยความเร่งรีบ ใจร้อน ในการสร้างจุดแต่ละจุด จนทำให้เกิดความห่างของจุดเป็นช่องว่างและขาดความกลมกลืนบางคนก็จะจุดสีขนาดใหญ่มากเพื่อให้ผลงานนั้นเสร็จอย่างรวดเร็ว แต่ในทางกลับกันเด็กจำนวนมากในกลุ่มทดลอง จะมีความนิ่งในการเต้มสี แต่ละจุดด้วยความใจเย็น สังเกตได้จากจุดที่มีขนาดเล็กเรียงติดกันอย่างกลมกลืน มีช่องว่างบนพื้นที่สีขาวน้อยมาก ถ้ามองใกล้ ๆ จะคุ้นเคยกับการระบายสีทั่วไป

สรุปแล้ว การฝึกบริหารจิตแบบ โยคะ จะช่วยลดความความเครียดของสมอง และมีผลต่อการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ดังข้อมูลทางการแพทย์ของ ศันสนีย์ พัตรคุปต์ (2544, หน้า 95-98) ที่กล่าวไว้ว่า การออกกำลังกายหรือการเคลื่อนไหวร่างกายในระดับพอเพียงจะช่วยลดความเครียดของสมอง เนื่องจากไปกระตุ้นให้มีการหลั่งสารเคมีในสมองที่เรียกว่า “เอนдорฟิน” ซึ่งมีผลต่อสภาพจิตใจและอารมณ์โดยตรงเมื่อจิตใจไม่เครียด ไร้ความวิตกกังวล และอารมณ์รู้สึกผ่อนคลาย ก็จะส่งผลให้สามารถบังเกิด ถ้านำลักษณะการฝึกบริหารจิตดังกล่าว เข้ามาพัฒนาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นไปที่วิถีความสุขอย่าง “คิดpeace” ผู้เรียนก็จะมีความสุขและเพิ่มพูนการเรียนรู้ได้มากขึ้น โดยเฉพาะ “การคิดอย่างสร้างสรรค์” ซึ่งเป็นพลังอำนาจที่ต้องอยู่บนรากฐานแห่งจินตนาการและสามารถซักถามให้เด็กก้าวเดินไปสู่ประชุมแห่งความงามของความสำเร็จ รวมทั้งการค้นพบยิ่งกว่าวิทยาการใด ๆ ดังคำพูดของ อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ที่ว่า “Imagination is More Important Than Knowledge” (อารี พันธ์มณี, 2545, หน้า 130)

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน และการศึกษาค้นคว้าต่อไปดังนี้

1. ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

1.1 จากผลการศึกษาพบว่า การฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะ ส่งผลดีต่อนักเรียนในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางกลไกสมองทั้ง 2 ด้าน คือ ด้านความคิดวิเคริม และด้านความคิด ละเอียดลออ ดังนั้นผู้บริหาร ครุผู้สอนและผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทางการศึกษา จึงควรสนับสนุนและ

ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน แนวบูรณาการแบบสอดแทรก (Infusion) โดยใช้กิจกรรมการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะร่วมกับกิจกรรมทักษศิลป์หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระศิลปะอันได้แก่ ดนตรีและนาฏศิลป์ หรืออาจประยุกต์ใช้กับกลุ่มสาระอื่น ๆ ตามเห็นสมควร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอนในลำดับต่อไป

1.2 การฝึกโยคะสำหรับเด็กครูผู้สอนควรปฏิบัติ ดังนี้

1.2.1 ถึงเมื่อจะมีสื่อช่วยเสริมสำหรับการฝึก (ภาพสไลด์) แต่ครูผู้สอนก็ควรปฏิบัติไปพร้อมกับนักเรียนตั้งแต่ต้นจนจบ เพื่อสร้างความคุ้นเคยจากกิจกรรมที่เปลี่ยนใหม่ เมื่อเด็กสังเกตเห็นครูปฏิบัติด้วยความรู้สึกนึกคิด กระบวนการเรียนรู้ทุกขั้นตอนดำเนินไปอย่างสนุกสนาน ผ่อนคลาย เด็กจะเกิดการเรียนรู้ว่าการฝึกโยคะอาสาจะไม่ใช่เรื่องที่ยาก หรือมีขั้นตอนการปฏิบัติที่ซับซ้อนจนเกินไป ระหว่างอย่าออกคำสั่งให้เด็กปฏิบัติกิจกรรมตามภาพนิ่งเพียงเท่านั้น เพราะการเรียนรู้จากสิ่งที่เคลื่อนไหวจริง ๆ ย่อมทำให้ผู้ฝึกเข้าใจได้มากขึ้น แต่ถึงอย่างไร การนำเสนอสื่อประเภทสไลด์ก็ยังจำเป็นอยู่ เพราะทำให้กิจกรรมท่าจากภาพนิ่งสามารถสร้างความเข้าใจเบื้องต้นแก่เด็กเกี่ยวกับข้อมูลทั้งหมดก่อนการฝึกจริง และหลังการฝึกหัดเด็กจะสามารถศึกษานิءองหัวทั้งหมดได้ด้วยตนเอง เมื่อเกิดข้อข้องใจ

1.2.2 ใน การปฏิบัติต่อละขั้นตอนของแต่ละท่วงท่าครูผู้สอนไม่ควรปล่อยให้นักเรียนดำเนินการฝึกในแต่ละขั้นตอนแบบตามใจตนเอง เพราะอาจทำให้ขาดความพร้อมเพียงและที่สำคัญการกำหนดลุभายน้ำใจในแต่ละช่วงของท่าอาจไม่ถูกต้องตามหลักการ ดังนั้นในการฝึกโยคะแต่ละท่า ครูผู้สอนจึงควรใช้เครื่องกำหนดจังหวะแบบง่าย เช่น นกหวีด เป็นต้น เพื่อลดข้อบกพร่องดังกล่าว

1.3 ครูผู้สอนอาจปรับเปลี่ยนกิจกรรมทักษศิลป์ในแบบอื่น ๆ บ้าง ที่สามารถทำให้เกิดพลางแห่งการสร้างสรรค์ได้เช่นเดียวกัน โดยยังคงจัดกิจกรรมเหล่านี้ให้ยึดตามความต้องการและความสนใจของผู้เรียนเป็นหลักเหมือนเดิม เช่น การปั้น และการออกแบบประติมากรรม เป็นต้น และควรมีการขยายเวลาในการปฏิบัติงานให้เพิ่มขึ้น ตามความเหมาะสมกับธรรมชาติของงาน แต่ละแบบด้วย

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาทั่วไป

2.1 ควรศึกษาผลของการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนด้วยวิธีการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคะในตัวประเมิน ๆ เช่น ระหว่างนักเรียนชายกับนักเรียนหญิงหรือระดับชั้นอื่น ๆ เพื่อเป็น

ข้อสนับสนุนในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนต่อไป

2.3 การทดลองในครั้งนี้เป็นการทดลองในช่วงระยะเวลาสั้น กลุ่มที่ใช้ในการทดลอง เป็นกลุ่มขนาดเล็ก กลุ่มละ 10 คน ผลจากการทดลองโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของ โยคานี ก็สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ได้ดังนั้นในการทำการวิจัยครั้งต่อไปควรใช้กลุ่มทดลองขนาดใหญ่หรือนักเรียนห้องห้อง เพื่อศึกษาผลการวิจัยและควรมีการติดตามผลเพื่อศึกษาการพัฒนาของ ความคิดสร้างสรรค์จากแต่ละด้านในลำดับต่อไป

2.4 ควรมีการจัดระยะเวลาการทำงานด้วยว่าใช้เวลานานเท่าใด และมีผลต่องาน สร้างสรรค์ย่างไร