

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในโรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิปไตย โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที และโรงเรียนแบบธรรมชาติ

#### สมมุติฐานการวิจัย

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนอยู่ในโรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิปไตย โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที และโรงเรียนแบบธรรมชาติ มีความคิดสร้างสรรค์ไม่แตกต่างกัน

#### ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียน ในรูปแบบทาง ๆ 4 รูปแบบ คือ โรงเรียนชุมชนจำนวน 5 โรง ๆ ละ 30 คน รวม 150 คน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิปไตยจำนวน 5 โรง ๆ ละ 30 คน รวม 150 คน โรงเรียน ในโครงการ อาร์ ไอ ที จำนวน 2 โรง ๆ ละ 75 คน รวม 150 คน และโรงเรียนแบบธรรมชาติ จำนวน 10 โรง ๆ ละ 15 คน รวม 150 คน ซึ่งรวมตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยทั้งหมด 600 คน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ ชั้นปีทั้งหมด 4 ฉบับ คือ ฉบับที่ 1 มีชื่อว่า "การสร้างภาพจากวงกลมและลีเดลล์ยม" ฉบับที่ 2 มีชื่อว่า "ประโยชน์ของสิ่งของ" ฉบับที่ 3 มีชื่อว่า "ผลที่จะเกิดขึ้น" และฉบับที่ 4 มีชื่อว่า "ความเห็นชอบกัน" แบบทดสอบฉบับที่ 1 และฉบับที่ 3 ปรับมาจากการแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของ หอร์เวนช์ ฉบับที่ 2 และฉบับที่ 4 ปรับมาจากแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของ วอลล์ดูและโคลเกน



## สรุปผลการวิจัย

1. จากการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ ให้ผลดังนี้
  - 1.1 โรงเรียนชุมชน ให้คะแนนเฉลี่ย 159.05 คะแนน
  - 1.2 โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิบัติไทย ให้คะแนนเฉลี่ย 170.54 คะแนน
  - 1.3 โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที ให้คะแนนเฉลี่ย 169.39 คะแนน
  - 1.4 โรงเรียนแบบธรรมชาติ ให้คะแนนเฉลี่ย 126.05 คะแนน
2. เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยที่ละกู๊ ตามวิธีการของเชฟเพท ให้ผลดังนี้ ที่ระดับนัยสำคัญ .05 นักเรียนของ โรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิบัติไทย และ โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที มีความคิดสร้างสรรค์โดยเฉลี่ยไม่แตกต่างกัน แต่โรงเรียนพัฒนา รูปแบบทั่งก็มีความคิดสร้างสรรค์โดยเฉลี่ยสูงกว่านักเรียนของ โรงเรียนแบบธรรมชาติ

## ข้อสรุป

จากการวิจัยกล่าว จะเห็นได้ว่า นักเรียนของ โรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิบัติไทย และ โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที มีความคิดสร้างสรรค์โดยเฉลี่ยสูงกว่า นักเรียนของ โรงเรียนแบบธรรมชาติ ทั้งนี้อาจจะเป็นเพราะว่า โรงเรียนทั้งสามรูปแบบมีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ให้ก้าว โรงเรียนแบบธรรมชาติ ซึ่ง โรงเรียนทั้งสามรูปแบบมีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่น่าจะ เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ กันนี้.

1. โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิบัติไทย มีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่น่าจะ เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ได้แก่

- 1.1 มีการส่งเสริมประชาธิบัติไทยให้แก่นักเรียน โดยใช้วิธีการประชาธิบัติไทยเข้า สอดแทรกในกิจกรรมการเรียนการสอน เป็นการฝึกให้ผู้เรียนໄດ້แสดงความคิดอย่างอิสระ มีการ แสดงออกอย่าง เช่น กล้าทูก กล้าคิด กล้าทำ ยอมรับพึงความคิดเห็นของผู้อื่น มีความเชื่อมั่นในตัวเอง และมีลักษณะ เป็นผู้นำ ซึ่งทั้งหมดเป็นลักษณะของผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังสอนคล้องกัน ผลการวิจัยของ บัลดวิน (Baldwin, ) ที่ญี่ว่า การอบรมเด็กแบบประชาธิบัติไทย มีส่วนช่วย ในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก<sup>1</sup>

<sup>1</sup> เพ็ญรุ่ง ปานใหม่, "ความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงคุณนประชาธิบัติไทยกับความคิดสร้างสรรค์" (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515) หน้า 33.

1.2 มีการนำกระบวนการกรุ่นมาใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ให้นักเรียน เป็นศูนย์กลางการเรียนการสอน ครูเป็นเพียงผู้แนะนำและแนะนำทำให้นักเรียนได้สักขอกอปั่ง เท็มที่ โดยเฉพาะการส่งความคิดเห็นและการแก้ปัญหา ซึ่งเป็นลักษณะอย่างหนึ่งของการ ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และป้องกันกล่องกับผลการวิจัยของ คูน<sup>1</sup> (Coon) ที่พบว่า วิธีการ แก้ปัญหาแบบกรุ่นที่เปิดโอกาสให้สามารถใช้สักข์ความคิดเห็นอย่างอิสระ เป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยเร้าให้เกิด ความคิดสร้างสรรค์

1.3 มีการส่งเสริมให้นักเรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากแหล่งความรู้ต่าง ๆ เช่น ห้องสมุด หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ฯลฯ ทำให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือความรู้ ความที่คุณเองสนใจ ซึ่งพ้องกับผลการศึกษาของ โรเจอร์ส (Rogers) ที่พบว่า ภาวะที่ส่งเสริม ให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ให้แก่ภาวะที่มีส่วนร่วมทางใจ<sup>2</sup>

2. โรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที มีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่น่าจะ เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ได้แก่

2.1 มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนหลาย ๆ แบบ ได้แก่ การเรียนด้วยบทเรียน แบบโปรแกรม บทเรียนสำเร็จรูป การทดลอง กระบวนการกรุ่นสัมผัสร์ และศูนย์การเรียน แยกแบบล้วนเป็นการฝึกให้นักเรียนได้คิด ได้แก้ปัญหา ใช้สักข์ของอย่างเสรี ซึ่งสอดคล้องกับผล การศึกษาของ พินิจ นิวาสบุตร<sup>3</sup> พบว่า การสอนหลาย ๆ แบบ ให้เน้นการเรียนและค้นคว้า ให้เกิดมีส่วนในการค้นคว้าหาความรู้ ในมีส่วนในการออกความคิดเห็น จะช่วยส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ของเด็ก

<sup>1</sup> Arthur M. Coon, "Brainstorming : A Creative Problem Solving Technique, Psychological Abstract, 33(1959), p.79.

<sup>2</sup> บุชา ชนอนคร, "การสร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์ก้านร้อยกรองสำหรับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4" (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519) หน้า 19.

<sup>3</sup> พินิจ นิวาสบุตร, "ความสัมพันธ์ระหว่างปฎิสัมพันธ์ของครูกับนักเรียนในกิจกรรมการเรียนการสอน กับผลลัพธ์ทางการเรียนและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน" (ปริญญาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ประจำปี 2519) หน้า 49.

2.2 มีการศึกษาค้นคว้าทักษะเรียน เจ้าวัสดุอุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอน เป็นการสร้างแรงจูงใจอย่างหนึ่ง สามารถกระตุ้นนักเรียนให้เกิดความกระตือรือร้น ที่จะเรียนรู้ นั้นว่าเป็นวิธีการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์อย่างหนึ่ง จากการศึกษาของ โคช (Koch) พบว่า การสอนให้เกิดความคิดสร้างสรรค์นั้น จะเป็นท้องใช้วัสดุอุปกรณ์มาประ同胞การเรียนการสอน<sup>1</sup>

2.3 มีระบบการแบบบันทึกย่อ ไม่เคร่งครัดในระเบียบวินัยจนเกินไป จากการไปศึกษาและถูกรุก พนวานักเรียนมีลักษณะท่าทางลังเลใจ แสงกว่านักเรียนมีความรู้สึกปลดปล่อย ทางใจ มีความสุขในการเรียนรู้ ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งของการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ และปัจจัยสำคัญอีกประการที่มีผลต่อการเรียนรู้ คือ ความต้องการที่จะได้รับการยอมรับ แบบแผนอย่างเคร่งครัด จะได้รับการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ มากกว่า เทคที่เรียนโดยไม่ได้ระบุในกรอบของ ที่เคร่งครัดต่อระเบียบวินัย<sup>2</sup>

3. โรงเรียนชุมชน มีวิธีการจัดการเรียนการสอน ที่น่าจะเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ໄก็แท้

3.1 ส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักแก้ปัญหาอย่างในชุมชน โดยนำปัญหาในชุมชนมาประยุกต์ เข้ากับหลักสูตร เพื่อให้นักเรียนได้กิจกรรมและลงความคิดเห็น ในการหาแนวทางแก้ไข นั้นว่า เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้ออกแบบหนึ่ง ซึ่งจากการศึกษาของ เดวิด ฮูต์แมน (David Houtman) และ โรเวตัน (Roweton) พบว่า เทคนิคการเรียนที่ครูสอนสนับสนุนให้เกิดกิจกรรม หรือร่วมกันแก้ปัญหา จะมีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่า เทคนิคที่ครูไม่อนุญาตให้นักการ ภักดิ์กิจกรรม<sup>3</sup>

3.2 มีการฝึกให้นักเรียนรู้จักประยุกต์ เอาวัสดุในห้องดิน นำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ เช่น ประดิษฐ์เป็นของใช้ทั่วๆ ไป เครื่องประดับตกแต่ง และของชำร่วยทั่วๆ ไป ซึ่งมีผลต่อการพัฒนา ความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน ทั้งที่มีผลการวิจัยของ วิลเลียม เจ วอล์คเกอร์ (William J. Walker)

<sup>1</sup> ยุพา ชานอนคราม, "การสร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์ก้านร้อยกรอง", หน้า 21.

<sup>2</sup> บุญรอด บุญเหลือ, "การเปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนทั้งหมดศึกษาที่ตั้งระหว่างนักเรียนที่เรียนทักษะหลักสูตร พ.ศ.2503 ณ นักเรียนที่เรียนทักษะหลักสูตร พ.ศ.2521", หน้า 2.

<sup>3</sup> ยุพา ชานอนคราม, "การสร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์ก้านร้อยกรอง", หน้า 22.

ที่พบว่า โรงเรียนไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาเรื่องประวัติศาสตร์สิ่งทั่ง ๆ จะส่งเสริมความคิด - สร้างสรรค์ให้มากกว่าโรงเรียนที่ไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาเรื่องประวัติศาสตร์สิ่งทั่ง ๆ<sup>1</sup>

ถ้าที่ได้กล่าวมาแล้ว จะเห็นว่า โรงเรียนที่มีความคิดสร้างสรรค์สูง ได้แก่ โรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิปไตย และโรงเรียนในโครงการ อาร์ ไอ ที ทั่งที่มีลักษณะ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นอ่อนกันอย่างหนึ่งคือ การเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงความคิดอย่างอิสระ มีการแสดงออกอย่างเสรี ทำให้ กล้าคิด กล้าพูด กล้าทำ ไม่เกรงครรภ์ในระเบียบวินัย จนเกินไป มีการสร้างแรงจูงใจให้เด็กเกิดความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ ซึ่งหัวหนุมกเป็นหัวใจของ การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก จึงทำให้โรงเรียนแห่งสามัญแบบดังกล่าว มีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่าโรงเรียนแบบธรรมชาติ

เนื่องที่น่าสังเกตว่า โรงเรียนแบบธรรมชาติได้คะแนนความคิดสร้างสรรค์ที่มาก ทั้ง ๆ ที่ ไม่มีการปรับปรุงใช้หลักสูตรใหม่แล้ว ซึ่งหลักสูตรใหม่ได้วางต้นฉบับประสูงที่ เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ไว้หลายช้อ ทั้งนี้อาจจะ เป็น เพราะว่า ครูส่วนมากยังไม่เข้าใจหลักสูตรใหม่อย่างละเอียดก็ชัดเจน พยายพอดีเพียงผิวเผิน ยังคงใช้วิธีสอนแบบเก่า ๆ คือสอนแบบบรรยายโดยยึดหนังสือเป็นหลัก มั่นคง ให้เด็กห้องจำเนื้อหา ถ้าที่กรณีของการให้กิจกรรมและการใช้หลักสูตรประสมศึกษา พุทธศักราช 2521 พบว่า ครูประมาณ 60 % ยังสอนหนังสือแบบเก่า ๆ คือใช้วิธีการบรรยาย ตามห้อง และสอนโดยยึดหนังสือเป็นหลัก ซึ่งวิธีการเหล่านี้ไม่ใช่ส่วนให้เด็กเกิดความคิดสร้างสรรค์ได้เลย นอกจากนี้ โรงเรียนแบบธรรมชาติจะเกรงครรภ์ในระเบียบวินัยมากเกินไป ทำให้เด็กหอยิ่งกังวลว่าจะติดระเบียบวินัย จึงมีผลให้เด็กขาดความกระตือรือร้น ไม่มีแรงจูงใจที่จะค้นคว้าหาความรู้ ทำให้เด็กขาดความคิดสร้างสรรค์

อย่างไรก็ตาม จากผลการวิจัยครั้งนี้ ยังมีสิ่งที่น่าคิดก่อทางประการคือ โรงเรียนแบบธรรมชาติที่เป็นคัวอย่างประชาธิรัฐ ส่วนมากอยู่ในชนบท ยังขาดความพร้อมอีกหลาย ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้าน บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ ลักษณะการเรียนการสอนและเทคโนโลยี ตลอดจนสภาพแวดล้อมของ โรงเรียน ซึ่งก่อจากโรงเรียนชุมชน โรงเรียนในโครงการพัฒนาประชาธิปไตย และโรงเรียนในโครงการ - อาร์ ไอ ที ส่วนมากจะมีความพร้อมเกือบทุก ๆ ด้าน สิ่งเหล่านี้อาจจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับผลการวิจัย

<sup>1</sup> ยุพา ชานอนกรรณ, "การสร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์ก้านร้อยกรอง", หน้า 23.

### หัวเสนอแนะสำหรับผู้ปักธงชัย ครู และผู้บังคับการการศึกษา

1. ควรใช้วิธีสอนที่เปิดโอกาสให้เกิด ให้ส่องความคิดอย่างอิสระ มีการแสดงออก ตอบคำถาม กระตุ้นให้นักเรียนกล้าคิด กล้าพูด กล้าทำ เช่น วิธีสอนแบบกระบวนการกรุ่นสืบพัฒนา แบบทดสอบ แบบภูมิป่าราย แบบสืบเสาะ แบบคุณย์การเรียน แบบใช้มหานครเรียนสร้างรูป เป็นต้น
2. ควรสร้างบรรยากาศการเรียนการสอนให้สนุกสนาน ในมีน้ำเสียง ไทยใช้เทคนิคท่อง ๆ มาประกอบการสอน เช่น การใช้เพลง การใช้เงน บทนาทลุมบุค และการละเล่นท่อง ๆ เช่น เกวิก (David) กล่าวว่า บรรยายภาพที่ก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์นั้น ต้องปลดปล่อย และ่อนคลาย ในตึ๊งเครียก
3. ควรใช้อุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน เพื่อสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้นักเรียน เกิดความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้
4. ควรเคาร์ครักในระเบียบวินัยพอสมควร แต่ไม่มากจนเกินไป จะทำให้นักเรียนมี ระเบียบวินัย และไม่เคยวิถีกังวลกลัวว่าจะมีกระเบียบ จนเป็นการทำลายความคิดสร้างสรรค์ ของเด็ก ระเบียบวินัยท่อง ๆ การให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการกำหนด เพื่อจะได้เหมาะสมกับสภาพ ของเด็ก
5. ควรหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่ดี การวิพากษ์วิจารณ์เด็ก การคำนินิเกิลี่ยน์ว่า ก่อจลาจล ไทยทรง การแทรกแซงความคิดของเด็กอย่างทันทีทันใด การช่วยเหลือเด็กในสิ่งที่ไม่ดี เป็นต้น

### หัวแนะนำสำหรับการวิจัยครั้งที่ไป

1. ควรสร้างเครื่องมือให้เหมาะสมสมกับสภาพของเด็ก และนำไปทดลองกับเด็กในรัฐ- ทางฯ เพื่อจะได้ทราบถึงการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของเด็กแต่ละราย
2. ควรศึกษานักเรียนในโรงเรียนที่ใช้วัดกรรมอั้น ๆ บ้าง เช่น โรงเรียนหมู่บ้านเด็ก โรงเรียนสาธิต เป็นต้น
3. ควรควบคุมความประทับใจ ที่อาจมีผลต่อความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก เช่น สภาพการ อนรนเด็กจากบ้าน อาชีพและฐานะของผู้ปักธงชัย เป็นต้น
4. ควรศึกษาสภาพเวลาที่มีผลต่อความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก เช่น เวลาเช้า เวลา กลางวัน เวลาเย็น และเวลาอลาจังค์

<sup>1</sup> ผู้ฯ ขอนน้อมนำ, "การสร้างแบบฝึกการเรียนแบบสร้างสรรค์ก้านร้อยกรอง", หน้า 23.