

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาเบริญบเดียบผลของการเรียนวิชาภาษาไทย โดยใช้ภาพลักษณ์และความขาวดำ สำหรับนักเรียนพูนวาระดับประถมศึกษา ทดลอง ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มเป็นชั้นละ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มภาพลักษณ์ประณีต ปีที่ 1, 2, 3 และ 4 จากโรงเรียนสอนคนพูนวากคุสิก ชั้นละ 30 คน และกลุ่มภาพขาวดำชั้นประถมปีที่ 1, 2, 3 และ 4 จากโรงเรียนสอนคนพูนวากพุ่มนา เมฆ ชั้นละ 30 คน รวมจำนวนประชากรทั้งหมด 240 คน โดยถือว่าห้องกลุ่มภาพลักษณ์และกลุ่มภาพขาวดำ เป็นอิสระตอกัน ใช้การควบคุมทักษิณ化งาน เท่ากันจากสภากาชาดเรียน และผลการสอนประจำภาคครั้งสุดท้าย

การสอนในกลุ่มทดลอง โรงเรียนสอนคนพูนวากคุสิก เป็นการใช้ภาพลักษณ์ประกอบการเดาเรื่องให้ฟัง สรุปความสอนในกลุ่มทดลอง โรงเรียนสอนคนพูนวากพุ่มนา เมฆ ใช้ภาพขาวดำประกอบการเดา เนื้อเรื่องที่เรียน เมื่อสอนทุกอย่างสำหรับชั้นเดียวกัน ล้วนชั้นเดียว ๆ ก็เนื้อหาทางกันไปทางระดับชั้น ใช้เวลาในการสอนเท่ากัน หลังการสอน มีการทดสอบ พนันเพื่อคุณลักษณะเรียนรู้ของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม ว่าแตกต่างกันอย่างไร

สรุปผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลนั้นกระทำโดยการทดสอบความมีปัจจัยสำคัญ ท้ายภาระภาค เพื่อหาความแตกต่างระหว่าง กลุ่มภาพลักษณ์กับกลุ่มภาพขาวดำ จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏผลดังนี้

1. จากการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบ ไทยใช้เป็นกลุ่มภาษาสืบสานภาษาที่ ของนักเรียนปูรณะศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 ปรากฏว่า 3 ระดับชั้นปีโภคฯ t จากการคำนวณมากกว่า 2.66 ที่ระดับความมั่นใจส่วนตัว .01 แสดงว่าคะแนนของนักเรียนกลุ่มนี้ใช้ภาษาเพื่อประกอบการสอนวิชาภาษาไทย และกลุ่มนักเรียนที่ใช้ภาษาที่ค่าประกอบการสอนวิชาภาษาไทยของทั้ง 3 ชั้น ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในวงการสอนสมมติฐาน ที่เป็นผลลัพธ์ที่เกิดจากตัวอย่างนี้ แต่ผลลัพธ์ที่เกิดจากตัวอย่างนี้เป็นผลลัพธ์ที่เกิดจากตัวอย่างมีนัยสำคัญในวงการสอนสมมติฐานที่ว่าภาษาสืบสานในเกิดความสนใจของนักเรียนในหมู่ ๆ ทำให้เกิดจิตใจที่ทำให้ประดิษฐ์ภาพในการเรียนรู้ทางภาษาไทยโดยทั่วไปมากยิ่งบาง

2. จากการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการทดสอบ ไทยใช้เป็นกลุ่มภาษาสืบสานภาษาที่ ของนักเรียนชั้นปูรณะศึกษาปีที่ 4 ซึ่งเป็นผลปรากฏแตกต่างจากชั้นปีที่ 1 ที่โภคฯ t จากการคำนวณมากกว่า 2.66 ที่ระดับความมั่นใจส่วนตัว .01 แสดงว่าคะแนนของกลุ่มภาษาสืบสานภาษาที่ค่าของระดับชั้นปีโภคฯ กับตัวอย่างมีนัยสำคัญที่สูงกว่าตัวอย่างชั้นปีที่ 1 ที่โภคฯ t ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นปูรณะปีที่ 4 ซึ่งผลลัพธ์แตกต่างจากผลลัพธ์ของตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจะไก่คล้าดังว่าอาจจะเป็น เพราะสาเหตุที่กล่าวไปนี้

การอภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยครั้งนี้โภคฯ ผลของภาษาสืบสานและภาษาที่ค่าที่มีต่อการเรียนรู้วิชาภาษาไทยของนักเรียนหนูแทรบระดับปูรณะศึกษาตอนบน ให้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากัน เล็กน้อย แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นปูรณะปีที่ 4 ซึ่งผลลัพธ์แตกต่างจากผลลัพธ์ของตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจะไก่คล้าดังว่าอาจจะเป็น เพราะสาเหตุที่กล่าวไปนี้

1. นักเรียนเกยขึ้นกับการสอนของครู ไทยใช้ภาษาเป็นอุปกรณ์การสอน ประเทที่มีมาแล้ว เพาะภาษาเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายและน่าใช้โภคฯ เกยหนูแทรบ ปกติใช้ "ตา" เป็นส่วนสำคัญในการเรียนรู้อยู่แล้ว และ ความสนใจของ เกยหนูแทรบมีมาก นั่นเป็นมาตรฐานภาษาที่ในตอนตน ๆ อาจจะถือในเกิดความต้องการเพิ่มเติม

ແກ່ເມື່ອໄດ້ຮັບພາຍໃຕ້ ເລີດຂະໜາດໃນໄຕ້ ແລະ ສ່ວນຈົດທຳເງື່ອງຮາມນາກກວ່າ ວະນັກສຶກສຸກພາຫ
ກາວຄໍາຈິງໃນເປົດໄຟແຕກຄາກກັບເປົດ

2. ນັກເຮືອນຮັບຮັບປະໂຄສຶກນາຢືນ 1, 2 ແລະ 3 ຍັງຄົນໃຈຮັບກຳພົບໃຫຍ່ວຽກແມ່ນ
ເຫັນໃນການຮັບເປົດໄຟແຕກຄາກ ເລີດຮັບພາຍໃຕ້ ໂລກກາຣທົດອອງຮະບວງກົມາກສຶກສຸກພາຫ
ກາວຄໍາຈິງໃນເປົດໄຟແຕກຄາກ ແຕ່ນັກເຮືອນຮັບປະໂຄສຶກນາຢືນ 4 ມີປະສົບກາරຄົງໃນການຮັບເຮືອນ
ມາກຳນົດ ສ່ວນກາຮັບເປົດໄຟແຕກຄາກ ໂດຍສືບທຳຫາເຫັນໃຫ້ນັກເຮືອນເພີ່ມຄວາມຄຸນໃຈທັກ
ຂຶ້ນ ດັ່ງນັ້ນຜະລອດການຮັບເຮືອນຢູ່ໃຫຍ່ວຽກພົບຈິງສູງກວ່າພາຫກາວຄໍາອໝາງມີບໍ່ສຳຄັນຫາງສອດຕີ
ວຍຈາກໄກ້ດ້ານ ພົກກາຣວິຊທີ່ໄດ້ນຳຄ່າຍກົມຜົກກາຣວິຊຢູ່ໃນຄາງປະເທດໄຟ

Frank Grant Hill¹

ให้กับการเรียนรู้ทางภาษาอังกฤษและพัฒนาการเขียนของเด็กในชั้นอนุบาล เด็กเรียนรู้การเขียนตัวอักษรในกลุ่ม 14 โรงเรียนประถมศึกษา โดยมุ่งที่จะเปรียบเทียบผลลัพธ์ในการอ่านของนักเรียนสองกลุ่ม กลุ่มนี้ใช้แบบเรียนที่มีหัวข้อพัฒนาการเขียน ใช้กลุ่มใช้แบบเรียนความปกติที่ไม่พิเศษซึ่งอาจทำ ครูผู้ทำการสอนและวัดผลคือ ครูที่สอนตามปกติ กลุ่มนักเรียนที่ใช้แบบการสอนนี้จำนวน 180 คน เป็นนักเรียนประจำปีที่ 1 ที่สูงจากโรงเรียนในกลุ่ม 14 โรง แบ่งนักเรียนเป็น 2 กลุ่ม เป็นกลุ่มทดลอง 116 คน กลุ่มควบคุม 64 คน หลักการทดลองนักเรียนทุกคนด้วยว่าห้องเรียนรวมในการอ่าน เมืองโปลิสติก (Metropolitan Reading Readiness Test) สังเคราะห์สองช่วง

¹ Frank Grant Hill, "A Comparison of the Effectiveness of Words in Color with the Basic Reading Program Used in the Washington Elementary School District," Dissertation Abstracts. Vol.27, May 1967, p.3619 A.

ปีการศึกษา ทศสมัยหังสกิปปูญ่า โดยใช้แบบทดสอบโดยตัวเองและทำกานาทดสอบความสัมฤทธิ์ใน Standford Primary Battery ในภาคเรียนที่สอง ๓๗ เก็งข้ากสัญญาคือ ชุดหนึ่งที่ตัดออกจากการทดสอบ ประมาณครึ่งหนึ่งของการอ่านและก่อนควบคุมกับครุภัณฑ์ทดสอบแต่ละท่าน กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ การสอนห้องสอบวิชีไม่ปรากฏวิธีใดจะเป็นที่ทราบ กัน การใช้สีหลายสีในการสอนภาษา เกี่ยวกันนี้ ไม่มีกลังและทำให้เกิดผลแทรกเทาไปจากการใช้สีมากกว่า

ขอเสนอแนะ

ขอเสนอแนะที่นำไป

1. จากการศึกษาพบว่า เกี่ยวกับความคิดของภาพและสีที่ประโภชน์ก่อการเรียน การสอน และจากรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ให้กล่าวถึงประโภชน์เพื่อการเรียนรู้ ผู้วิจัยเห็นเป็นการสมควรที่จะส่ง เสนอให้ครุที่สอนนักเรียนทุกคนนำไปใช้เป็นหลักพิจารณา ผลลัพธ์ของการสอน ให้ดีและเหมาะสมยิ่งขึ้น

2. จากการศึกษาทดลอง กรณีปรากฏว่า ผลของภาพสีกับภาพขาวดำไม่แตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แท้แต่หากการันบ้างในภาพสีช่วยเร้าความสนใจ ให้เห็นความ เป็นจริง ให้มากกว่า แท้ส่วนรับรู้จะละเอียดในภาพ ไม่ว่าภาพสีหรือภาพขาวดำ ตามที่มีความ ชัดเจนและทรงความหมายเป็นจริงแล้ว ก็จะเกิดการเรียนรู้ได้เท่ากัน ข้อนี้อาจจะเป็น ประโภชน์แก่ครุผู้สอนในแห่งที่ว่า ภาพไม่ว่าจะเป็นอย่างไรขอให้มีขนาดเหมาะสม กรมทัณ ความเป็นจริง ชัดเจน ผลการใช้อุปกรณ์ประเทภพที่จะมีผลก่อการสอนแนวโน้มการ สอนแบบรายบบอย่างเดียว

3. รูปภาพเป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่จะนำไปใช้ประกอบการสอนกับเนื้อหาวิชา หลาย ๆ วิชา และเหมาะสมกับการเรียนทุกระดับ ครุผู้สอนอาจจะเสนอรูปภาพในหลายวิชี ให้ เช่น อาจจะทำเป็นภาพพลิก ตามภาพพกอยู่เครื่อง Thermofax อุปกรณ์เป็นแบบ

ไปร่ำสี ใช้จับกับเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะก็ได้ ถ่ายภาพออกนาในรูปสีโคล์ฟิล์มสกรีนประกอบการสอนวิชาทางๆ วากภาพบนกระดานทำให้ในการสอนคณิตศาสตร์ หรืออาจารย์จะจัดสภาพหรืออินโทรพักร โดยใช้ภาพขั้น เกิดจากผลงานของ เด็ก หรือเบย์แพร ความรู้ทางให้แก่เด็ก บันทึกภาพก่อให้เกิดการเรียนรู้คุณภารกิจทาง ๆ หมาย และรูปภาพยัง เป็นวัสดุทางงาย ผลิตเงย ก็ได้ เมฆะกับ เป็นอุปกรณ์สำหรับ เก็บหูหนวกมาก เพราะ เก็บหูหนวกด้วยใช้หันอุปกรณ์เป็นส่วนรวมสำคัญในการเรียนรู้

4. เมี้ยภาพสีจะไม่ก่อให้เกิดผลแทรกต่างจากภาพขาวดำสำหรับทดลองครั้งนี้ แต่สียังนับ เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการนำ เป็นหลักในการ ผลิตวัสดุอุปกรณ์การสอนชั้น กรุ เพาะ เก็บหูหนวกกัง ให้กล่าวว่า นักจะ เป็นคนที่มีพัฒนาการทางสติปัญญาช้า มีความสนใจ เป็นช่วงสั้น ๆ และขาดสำคัญคือใช้ตา เป็นสื่อสำหรับการเรียนรู้ จะเน้นด้านสิ่งของ ไม่มีสีสัน ก็จะก่อให้เกิดการรู้ใจ ถึงถูกความสนใจของ เด็กได้

5. ผู้เกี่ยวข้องกับงานด้านการบริหารการศึกษาของ โรงเรียนหูหนวก ควรจะ เดินทางมาอบรมให้ความรู้ทางค้น โสตหัตถศึกษา เกี่ยวกับการใช้และการผลิต อุปกรณ์ให้แก่ครู รวมทั้งควรให้การสนับสนุนและส่งเสริมครูในการผลิตอุปกรณ์นี้ใช้ ในโรงเรียนด้วย

6. ผู้วิจัยความเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรที่ใช้ในโรงเรียนสอดคล้องหูหนวก ควรจะ ได้รับการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับสภาพของ เด็ก ซึ่งขาดพัฒนาการทางค้น "ภาษา" นั้นนับ เป็นสิ่งสำคัญในการเรียนรู้ จึงควรมีหลักสูตรพิเศษสำหรับ เด็กประถม น้ำไปเฉพาะ ไม่สมควรเรียนหลักสูตรเดียวกับ เด็กปกติ เพราะหลักสูตรปกติ 1 ปี เก็บหูหนวกจะเรียนได้ครบถ้วนพัฒนาการที่เป็นระยะถึง 2 - 3 ปี จะเน้นด้าน เก็บหูหนวก เรียนอย่างรึ่งเริง เช่นนี้ ผลการเรียนก็ไม่มั่นคง เมื่อจบการศึกษาไปแล้ว ก็ไม่สามารถ ไปเรียนต่อหรือประกอบอาชีพໄก์เงนตามปกติ อย่างทางประเทศเข้าจะมีอาชีวะคืออีก 2 - 3 ปี เด็กจะได้รับการศึกษาสายอาชีวภาพแผนก หลังจากจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้ว เด็กเข้ากับสามารถไปหา เลี้ยงชีพໄก์ทางที่เล่าเรียนมา แต่ขอไทยเรา เราใน

การศึกษาแก้ชั้นนี้เป็นการศึกษาตอนต้น วิชาสาขาวิชานักเรียนไม่นักหนัก ทำให้เกิดปัญหาที่ต้องแก้ไข เก็บส่วนใหญ่จะอยู่กับบ้าน ไม่ได้ประกอบอาชีพอะไร เมื่อจบการศึกษาไปแล้ว นับเป็นการสูญเสียของภาระศึกษาพิเศษอย่างน่าเสียหายที่สุด

7. อุปกรณ์ฯ เป็นเพียงส่วนหนึ่งที่จะช่วยทำให้การเรียนการสอนໄก์วันผลลัพธ์ แต่การเรียนการสอนจะได้รับผลลัพธ์ที่ดีที่สุด จำเป็นจะต้องอาศัยส่วนประกอบอื่น ๆ อีก เช่น หัตถศิลป์ และวิชาระบบทั่วไป ล้วนเป็นส่วนของการเรียนแบบครูที่ดี คั้งไม่ควรจึงควรศึกษาและหาวิธีการแปลง ๆ ให้สามารถนำไปในบทเรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนาน ไม่เบื่อหน่าย ท่องจำเรียน หังษ์อาจทำให้การเรียนการสอนได้รับผลลัพธ์ที่ดีขึ้นอีกด้วย

8. ครูที่สอนในโรงเรียนสอนคนหนุ่นวุ่น ควรได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้โดยเฉพาะ จึงสมควรที่ทางรัฐจะจัดให้มีการฝึกหัตถศิลป์ สาขาที่ฝึกอบรมครูเพื่อการสอนคนหนุ่นวุ่นโดยเฉพาะ

9. รัฐบาลควรให้การส่งเสริมครูที่สอนเด็กพิการให้มากขึ้น ให้หลักประกันและสิ่งแวดล้อมมากกว่าครูที่สอนเด็กปกติ เพราะครูพิการนี้ต้องมีใจรักงาน อดทนมาก กว่าสอนเด็กทั่ว ๆ ไป แท้เนื่องจากความไม่สนใจครูที่สอนคนพิการนัก เมื่อครูพิการนี้สามารถจะไปทำงานที่บ้านที่มีความกว้างหน้ากว้าง ก็จะจะจากไป ทำให้ครูที่มาสอนใหม่ก็ต้องมาศึกษาขวนการเรียนการสอนกันใหม่ ทำให้การศึกษาของคนพิการไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร

10. หนังสือเรียน เกือบทุกหนังสือจะมีหนังสือเรียนสำหรับเด็กหนุ่นวุ่นโดยเฉพาะ เพื่อครูจะไม่ต้องเสียเวลาอ่าน และเรียนให้บ้าเรียนลอก ผู้บริหารการศึกษาและผู้เกี่ยวข้องควรจะเลือกหนังสือที่มีความจำเป็นในด้านนี้



ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

1. เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้มีความจำกัดหลายประการดังกล่าวมาแล้ว และเป็นการวิจัยแบบทดลอง เกี่ยวกับการสอนวิชาภาษาไทย โดยใช้รูปภาพสีและภาพขาวดำเป็นครั้งแรก จึงเห็นเป็นการสมควรที่จะมีการวิจัยในเรื่องนี้เกี่ยวกับวิชาอื่น ๆ กันอีกด้วย
2. ควรทำการวิจัยเรื่อง ภาพสีกับภาพขาวดำกับนักเรียนหูหนวกระดับสูง ๆ ขึ้นไป และในวิชาทาง ๆ ต้นไป
3. ในการทำการวิจัยแบบทดลองกับนักเรียนหูหนวก ต้องเป็นระดับมัธยบัตริกษา ก็จะมีปัญหาเกี่ยวกับความจำกัดของงาน bureaucrat เพราะยังชั่วนเรียนสูงขึ้นจำนวนบักเรียนจะลดลง ฉะนั้นทางการทำการทดลองทองก่านึงถึงจำแนกประชากรชาย เพื่อบุด การค่านวณทางค่านสถิติ
4. ควรทดลองศึกษาถูกว่องค์ประกอบต่อไปนี้ เช่น สภาพห้องเรียน เทคนิค การสอนของครู แบบของข้อทดสอบ จำนวน เวลาที่ทำการทดลอง แหล่งที่เป็นทันสมัย ประกอบไปก็ที่จะมีส่วนทำให้ผลการเรียนจากการใช้สื่อทั้งบุปผาร์มีประกอบการสอนได้ดียังมากทางกัน
5. ควรทดลองเบริ่งเที่ยบวิธีการสอนในแบบทาง ๆ กัน เช่น รูปภาพ กับ โสกทัศนบูรณะ เท่าที่ลักษณะของประการคล้ายคลึงกัน เป็นอุปกรณ์ประกอบการสอน เพื่อศึกษาถูกว่า วิธีการสอนแบบใดอยู่บุปผาร์มีประโยชน์ให้ใช้ในการเรียนการสอนได้รับผลดีที่สุด หรือสามารถนำอุปกรณ์นิดใดมาใช้ทดแทนกันได้บ้าง