

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย ฉบับราย และขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้วัดคุณประสิทธิ์เพื่อศึกษาถึงผลของสัดส่วนของภาคภูมิที่มีต่อการจำไถ่ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยทั้งสมมติฐานการวิจัยว่า สัดส่วนของภาคภูมิที่ใหญ่จะมีผลต่อความจำของเด็กมากกว่าสัดส่วนของภาคภูมิที่เล็กกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนทุ่งนาเมือง เชียงรายนารา กรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา 2527 จำนวน 50 คน ซึ่งได้มายกเวชสุนอย่างง่ายจากจำนวนนักเรียนทั้งหมด 251 คน

วิธีดำเนินการทดลอง

กลุ่มตัวอย่างจะได้รับรูปภาพโดยการฉายสไลด์ 3 ครั้ง ครั้งละ 1 สัดส่วน รูปภาพแต่ละสัดส่วนจะแสดงเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มรูปภาพนำเสนอด้วยภาษา และกลุ่มรูปภาพทั่วๆ ไป รูปภาพทั่วๆ ไปจะถูกออกแบบให้สามารถอ่านออกเสียงและนำรูปภาพนำเสนอด้วยภาษาอังกฤษและรูปภาพทั่วๆ ไปจะถูกออกแบบให้สามารถอ่านออกเสียงและนำรูปภาพนำเสนอด้วยภาษาไทย แล้วนักเรียนจะจำภาพที่ได้รับในชั้นเรียนจะจำแนกกว่าเป็นภาพเก่าหรือภาพใหม่ เครื่องมือถูกก่อไว้สำหรับนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ดี สามารถจำแนกภาพใหม่และภาพเก่าได้โดยไม่ยาก

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนและการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หลังจากนั้นจึงนำมาเปรียบเทียบผลความแตกต่างเบื้องต้นว่ามีความแตกต่างที่สำคัญอย่างไร

ผลสรุปการวิจัย

ผลสรุปของการวิจัยนี้ได้พบว่า สัดส่วนของภาคภูมิที่มีผลต่อการจำไถ่ของนักเรียน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 กล่าวคือ สัดส่วนของภาคภูมิที่ของรูปภาพจะมีผลทำให้ความจำของเด็กแตกต่างกัน แสดงให้เห็นว่า เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของภาคภูมิที่ใหญ่จะมีผลต่อการจำของเด็กมากกว่าสัดส่วนของภาคภูมิที่เล็กกว่า



ฉบับรายผลการวิจัย

จากการวิจัยครั้งนี้ เป็นไปตามสมมุติฐานที่ทั้งไว้ กล่าวคือ สัดส่วนของภาคภูมิที่ให้ไป瓜าร์ดีบล็อกของการจำได้ของเก็งไก่คือการลักษณะของภาคภูมิที่น้อยกว่า เมื่อมาพิจารณาเป็นรายคู่สัดส่วนของภาคภูมิที่ สามในสี่ กับ หนึ่งในสอง ในมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 แม้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 (.05F (2, 147) = 3.07) ลักษณะของภาคภูมิที่ สามในสี่ กับ หนึ่งในสี่ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และสำหรับสัดส่วนของภาคภูมิที่ หนึ่งในสอง และ สามในสี่ ในมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 แม้มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ที่เป็นเห็นนึกเพราะว่า สัดส่วนของภาคภูมิที่นากาคิใหญ่ เก็งสามารถเห็นได้ดีและจำแยกได้ถูกต้อง ซึ่งเป็นชั้นชาติของญี่ปุ่นโดยเฉพาะในวัยเด็ก จะมองและรับรู้ลักษณะโครงสร้างกร้าว ๆ ของวัตถุที่ໄก์เห็น ซึ่งเวอร์นอน (M.D. Vernon 1965: 68) ได้อธิบายลักษณะที่สุดในการรับรู้คือ โครงสร้างรูปเส้นขอบอกเมื่อไก่มีผัสสัมภาระสาหัส จะเกิดการรับรู้ขึ้นภายใต้เงินไว้ในความจำ และเนื่องจากภาพที่ใช้ในการทดลองเป็นภาพที่นักเรียนเคยเห็นมาก่อนแล้วในชีวิประจาวัน เป็นไปได้ที่เก็งจะนำภาพที่ไก่เคยไปแสดงออกกับความคุ้นเคย เครอร์โอล์สกี (Deregowski 1972) ได้เหยียบเที่ยวภัย การรับรู้การจำวัดถูกพบว่า การจำวัดถูกนั้นดูจะอาศัยประสบการณ์ที่ไก่เคยประสบมา ทำให้มีความจำในวัตถุคงคล่องไว้ อย่างไรก็ตามการวิจัยของเครอร์โอล์สกี ไม่สอดคล้องกับการวิจัยของ ไฮช์เบริก และบรูคส์ (Hochberg and Brooks 1962) ที่ไก่วิจัยมาก่อนว่า การจำรูปภาพนั้นไม่ถูกการเรียนรู้โดยไก่ทดสอบการจำภาพໄก์ ซึ่งไก่สามารถจำรูปภาพเป็นความสามารถที่ไม่ถูกการทางเรียนรู้หรือประสบการณ์ที่เคยมีมา

ผลการวิจัยที่ได้ในสอดคล้องกับผลการวิจัยของเซเบอร์และไฮสเซนสัน (Haber and Hershenson 1973: 185 citing Hebb 1949) ชี้ว่าความตระหนักรู้ในมีผลต่อการระลึกได้ เพราะการระลึกได้ไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของวัตถุ หรือขนาดของวัตถุที่ปราบภัยที่ความนุ่มนวลหรือสักว่าตอบสนองที่อยู่ปัจจุบัน โดยไม่ได้อ้าใจใส่เก็บขนาดของมัน อย่างไรก็ตาม ควรเห็นว่า การวิจัยครั้งนี้ยังวิจัยให้ความคุณภาพเรื่อง เช่น สี ทำแหน่งของภาพไว้ เพราะถึงการศึกษาเพียงขนาดของสักส่วนของภาพก็เพียงเท่านั้น เพราะฉะนั้น ควรจะเป็นสีที่เหมือนจริงหรือสีที่ไม่เหมือนจริงจะมีผลต่อความจำมากกว่าหากใช้ เชือก เส้น ลิ้น ฯลฯ (เชือก เส้น ลิ้น ฯลฯ 1961) ให้ทำการศึกษาดึงผลปฏิสัมพันธ์ของสีที่เป็นจริง (Color Realism) คุณลักษณะของรูปภาพ และรูปภาพของการ

รับรู้ ที่มีต่อสารสนเทศภาพไว้อ่าน นิการวิจัยของ ศรีศักดิ์ ศักดิโนกาส (2525: 38-41) ได้วิจัย เรื่องผลของสไลค์และสไลค์ขาวคำท่อการระลอกหันที่ในวิชาไฟฟ้าของนักศึกษาจะมีประสิทธิภาพสูง ผลที่ได้คือ ความจำจากการถูกทุบอย่างสไลค์และความจำจากการถูกทุบอย่างสไลค์ขาวคำไม่แตกต่าง กัน อย่างไรก็ตาม นั้นเป็นการทดสอบกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ ประมาณการมาก่อนจะ จำแนกตัวแปร สื่อออกได้เกี่ยวกับประสิทธิภาพของบุตร เอน (Haber and Hershenson, 1973: 185

citing Hebb 1949) บอกว่าความสามารถในการจำหรือออกเกี่ยวกับภาพว่า เมื่อันหรือแทรกทั่ง กัน ภาพที่ไม่เคยเห็นมากจะถูกกระติกให้ยานมากหรือไม่ก็อาจจะไม่สามารถจำหรือเรียกชื่อได้ และ ความสามารถในการน้อมเกี่ยวกับสิ่งนั้นจะขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของบุตร และก็จะพัฒนาไปเรื่อยๆ ทุบ แท่นหันกลุ่มตัวอย่างที่เป็นวัยเด็กอายุระหว่าง 9 - 11 ปี ยังไม่มีความสามารถในระดับ นั้นได้ เมื่อไม่มีสิ่มาระเกียรติของ รูปภาพก็ไม่เป็นธรรมชาติอย่างที่เด็กเคยประสบมา ขนาดของรูปภาพก็เป็นส่วนที่จะทำให้การจำได้ของเด็กแทรกทั่งกันได้เช่นกัน

เมื่อพิจารณาความหนาแน่นสารสนเทศ ภาพแหล่งภาพเป็นลิ่งเร้าจะประมวลคำยعنิวยชื่อญูด คลายหน่วย ชื่อญูดแท้จะอย่างจะเป็นตัวแปรในภาพซึ่งมีผลต่อการ เรียนรู้ของบุตร รูปภาพจะบรรจุ เนื้อหาสาระและรายละเอียดเพื่อให้มีการเรียนรู้ใหม่ๆ ที่สุจริตยังครั้งสืบความลับสันที่อาจจะเกิด แก่บุตรจากการทดลองของอาร์โนลด์ และดวยเออร์ (Arnold and Dwyer 1976: 14-16) อนุกรมการวิจัยโดยครั้งของด้วยเออร์เอง ฟอร์กัส (Forgus 1970: 132) อัคเกนโลเออร์ (Huttenlocher 1970: 61) หารเวอร์สและคนอื่นๆ (Dececco 1968: 537 citing Travers and other 1976) ได้สรุปอุณมาสอุคห้องกันว่า การเพิ่มเนื้อหารายละเอียดลง ไปในสื่อประเภทรูปภาพหรือการพยายามแต่งเติมรายละเอียดเพื่อให้รูปภาพมีลักษณะ เมื่อันจริง มากขึ้นนั้น จะไม่ทำให้การเรียนรู้และความเข้าใจของบุตรเรียนในลิ่งนั้นเพิ่มขึ้น เบลสมองของคนจะ รับรู้ข้อมูลรายละเอียดได้ในปริมาณที่จำกัดในครั้งหนึ่ง ๆ และมักจะไม่สามารถรับรู้ เนื้อหาราย ที่มีรูปภาพอันแน่นลงไปในรูปภาพอย่างมากน้ำมันให้ทั้งหมดจาก การวิจัยครั้งนี้จะเห็นได้ว่า ขนาดของ สื่อส่วนภาพที่เป็นหน่วยข้อมูลที่จะมีผลทำให้การเรียนรู้ของเด็กแทรกทั่งกัน ชื่อญูดของสักส่วน ของภาพที่เป็นที่ใหญ่กว่ามีแนวโน้มที่ทำให้บุตรเรียนรู้ความจำได้ก็กว่าชื่อญูดขนาดเล็ก อย่างไรก็ตาม ก็ไม่สามารถชี้ชัดลงไปว่าสักส่วนขนาดไหนและจะต้องมีความแทรกทั่งกันกันสักส่วนอีกนิดเพียงไร จึง ทำให้มีความแทรกทั่งกันในการจำภาพได้อย่างแน่นัด มีข้อสังเกตว่า สักส่วนของภาพที่เป็น หนึ่งใน ส่อง ภูมิ หนึ่งในสี่ ไม่มีความแทรกทั่งกัน ดังนั้นเมื่อต้องการจะผลิตรูปภาพ โดยมีข้อจำกัดในการ ถ่ายทำ เช่น สถานที่ไม่เอื้ออำนวย ความจำจะเป็นในช่วงเวลาจำกัด อยู่กรอบไม่ครบ แท้จริงจะต้อง

ผลลัพธ์ส่วนของภาพก็เป็นหังส่องลักษณะนี้ให้กลไมแทรกต่างในการรับรู้ แท้เมื่อเบร์ย์ เทียบกับลักษณะ
สามในสี่ ซึ่งเป็นขนาดใหญ่ที่สุดในการวิจัยครั้งนี้ มีความแทรกต่างจากลักษณะของภาพก็เป็นขนาดอื่น
นั้นหมายถึงว่า ลักษณะนี้ให้กลไกการจำได้ ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ได้ดีที่สุด อย่างไรก็ตามในการ
จำรูปภาพนั้นไม่ใช้ข้อมูลสมมติของลิ้งเร้าเท่านั้น แต่ยังขึ้นอยู่กับความสามารถในการคุ้นเคยของ
ผู้ศึกษา (Wiseman and Neisser 1972)

ในการผลิตภาพ สำหรับครูสอน นักออกแบบ ช่างสถาปัตย์ นรีแพทย์คลื่นฯ ที่ต้องการ
ใช้ภาพเป็นสื่อเพื่อส่งสารไปสู่บุคคล และเพื่อให้สื่อถูกกล่าวมีประสิทธิภาพจริงท้องคำนึงถึงหน่วยข้อมูล
ความทฤษฎีสารสนเทศ อาทิ เส้น สี กำหนดแห่งภาพ เกรดองค์ขึ้นมา เป็นต้น หน่วยข้อมูลที่ต้องคำนึงถึง
สำคัญประการหนึ่งก็คือ ลักษณะของภาพก็เป็น เพื่อให้สารไม่ล้มเหลว และมีคุณภาพมากที่สุด อนึ่งการ
วิจัยลักษณะนี้เท่าที่ศึกษานำไปประเทคโนโลยีไทยยังไม่มีผู้ใดวิจัย

ข้อเสนอแนะ

1. การวิจัยครั้งที่ไปกับเคิร์ราร์ดเดียวกันนี้ คำว่าคำนึงถึงเพศ สกินพัญญา เพราะมีแนว
โน้มว่า เกิดที่นิสิตพัญญาแทรกต่างกันจะรับรู้รูปภาพโดยการจำได้แทรกต่างกันถ้าถึงเมื่อว่า ก្នុយ
(Grube 1978: 3469A - 3470A) จะໄດ້ເຫັນວ່າກີ່ວົມກຳການພັນນາກາຮຽນການຮັບຮູ້ການອອກການ
ກົມກົມຂອງເກົກປົກຄອຍ 4 ถึง 7 และໄດ້ລອສຽນໄດ້ຍົກສົມພົມພົມວ່າ ໃນມື້ອີຫີພຶດທິການຮັບຮູ້ການ
ແລະກົມຂອງເກົກ ກົດານ
2. ลักษณะของภาพก็เป็นน่าจะวิจัยก่อเนื่องกัน ศึกษาคุณประณีต ระดับนี้ชัยน ระดับ
อุดมศึกษา เพื่อจะໄດ້ข้อมูลที่ล้ม彝ญ และเหมาะสมกับแต่ละระดับ ซึ่งจะเป็นข้อมูลในการผลิต
รัฐกุลการศึกษาเพื่มคุณภาพมากที่สุด
3. ค้านทฤษฎีสารสนเทศ ໄດ້ຍົກນໍາໃຫຍ່หน่วยข้อมูลโดย ໂຄຍພັນลักษณะของภาพก็เป็น
ໃນເສດຖະກິດເຊີຍຂຶ້ນ ຈະທ່າໃໝ່ແນວໄມ້ທີ່ຈະຫຼັກໄກວ່າ ລักษณะນັກໃຫມ່ບັດທິການຈຳກັດໄກ
ແລະแทรกต่างกันກົມລັກສົວຂາຍອື່ນຍ່າງຫຼັກເຈນ