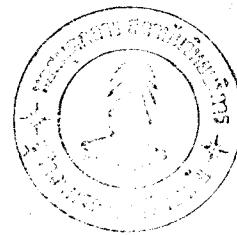


บทที่ ๒



วรรณคดีเกี่ยวช่อง

การวิจัยที่เกี่ยวช่องเรื่อง ภาษาไทยเต็มบันทึกนักสืบพิการระลึกไก่โภย
ทรงนี้มีภาระไม่หนัก แท้การทดลองที่เกี่ยวข้องสีและภาษาอันความชอบ ความจำ พอกจะ
มีผู้คนค้า หรือทำการวิจัยไว้บ้าง จะขอแยกกลากัณฑ์นี้

สิ่งที่เป็นสิ่งแวดล้อมนี้มีอิทธิพลอย่างมากอย่างหนึ่ง สีเป็นสิ่งเร้า
ภายนอก ซึ่งยอมจะมีปฏิกิริยาต่ออินทรีย์ ไก่มีสีทดลอง เกี่ยวข้องสีที่เกิดขึ้นเป็นทันท่วง
สเปียร์ (Spear, 1965 : 23) ทดลองสัมภัยอายุ ๔ เดือนไปปานถึงวัยหัวราก
ก่อนปลาย ในเรื่องสีกัน ๆ ที่เกิดขึ้น หมาย เกิดขึ้นสีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน
มากกว่าสีเทา และขอบรูปชนิดที่ระบายน้ำสีทึบมากกว่าบ่ายกัน ๆ

วาเลนไทน์ (Valentine, 1960 : 426) ทดลองภัยทางวัย ๓
เดือน ไก่ให้คุณภาพสี ครั้งละ ๒ สี แล้วค้างเวลาที่ลองไปที่คุณภาพเหละกุณ
ประภัยทางการของคุณภาพสีเหลืองนานที่สุด ลำบากของลงมาคือ สีขาว สีเขียว สีแดง
คุณภาพสีที่หารักให้ความสนใจน้อยไปแก่ สีก่า สีเขียว สีน้ำเงิน และสีม่วง

ในวัยเด็ก ลำบากสีที่เกิดขึ้นไก่แก่สีแดง น้ำเงิน เขียว ม่วง ส้ม และเหลือง
เป็นที่น่าสังเกตว่า สีเหลือง ซึ่งเป็นอันดับหนึ่งในวัยหัวราก กลับมาเป็นอันดับสุดท้าย
เมื่อเด็กโตขึ้นมาใช้สีเพิ่มขึ้น ความชอบสีจะเปลี่ยนไป เกิดขึ้นสีที่มีคลื่นสั้น ซึ่ง
ไก่แก่ สีน้ำเงิน เขียว มากกว่าสีที่มีคลื่นยาว ซึ่งไก่แก่ สีแดง ส้ม และ เหลือง ลำบาก
สีที่เกิดขึ้นเป็นสิ่งนี้ น้ำเงิน แดง เขียว ม่วง ส้ม เหลือง เกิดจากเริ่มมีการรับรู้เกี่ยว
ข้องสีก่อเมื่ออายุไก่สองช่วง ไก่ บีเรน เพเบอร์ (Birren Faber, 1950 : 175)

แวนเดอร์ เปียร์ (Vander Meer, 1954 : 121.- 134) ให้ทำการค้นคว้าเกี่ยวกับความชุมชนของสี โดยทดลองกับนักเรียนมารยมสชาติไทยอาสาสมัคร ซึ่งได้สรุปผลการทดลอง ให้กับนี้ จากการทดลองพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ในการเรียนรู้ความคิดทางสุนทรีภาพ ของสีเมื่อเรียนจากภาษาพยนตร์ช้าๆ ค้า กับภาษาพยนตร์สัชธรรมชาติ เปรียบเทียบกัน ซึ่งมีการทดสอบทั้งภาษาหลังจากฐานภาษาพยนตร์และอย่างเช่นกัน ถึงแม้ว่าการสอนภาษาพยนตร์และ การเรียนจากภาษาพยนตร์จะ เกี่ยวข้องกัน อิทธิพลของสีคือสีก็ตาม แท้บลักษณะไม่น่าเพียงพอที่จะรับรองว่าสีช่วยเพิ่มทุนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ปรากฏว่ามีความอย่างความเข้าใจในเนื้อหาวิชาแท้ ๆ แม้ว่าประชาชัชนางคนจะมีความรู้สึกว่า สีมีอิทธิพลต่อเด็กอยู่มากกว่าเด็กชาย แต่แวนเดอร์ เปียร์ (Vander Meer) พบว่ามีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยเท่านั้นว่าภาษาพยนตร์สีช่วยเพิ่มความจำในการเรียนรู้สำหรับบุคคล

ซึ่งจะเห็นว่าสีช่วยในเรื่องความชุมนุม แท้ในก้านความจำจากผลการวิจัยพบว่า ไม่ทำให้ความจำในการเรียนรู้ดีขึ้น

แท้ที่มหาวิทยาลัยซิคโค อาจารย์ ลีลอน (Arthur Lee Long quoted in James S. Kinder 1959 : 432 - 448) ทำการศึกษากับเด็กนักเรียน 4 ระดับ จากนักเรียนเกรด 5, 6, 11 และ 12 พยานักเรียนหั้ง 4 ระดับด้วย เมื่อคราวภาษาพยนตร์สัชธรรมชาติแล้ว ทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้มากกว่ามีความจำงานกว่าครูภาษาพยนตร์ช้าๆ แต่เป็นพื้นสังเกตว่า เด็กที่มีระดับสกิลปัญญาทำก้าว จะเกิดการเรียนรู้มากขึ้น แวนเดอร์ เปียร์ (Vander Meer) และ อาจารย์ ลีลอน (Arthur Lee Long) โภคันต์ทิกไว้ว่า ภาษาพยนตร์สัชธรรมชาติและการอธิบายโดยใช้ภาพสีประกอบ การอธิบายจะช่วยเพิ่มความจำในการเรียนรู้มากขึ้น

สำหรับการวิจัยเรื่อง ความชุมนุมภาพและเรื่องจากหนังสือของ รุท เอลดน อัมสเดน (Ruth Helen Amsden, 1960 : 309 - 312) ไก่กระทำกันนี้

กลุ่มหัวอย่างประชากรเลือกนักเรียนชายหญิงจำนวน 60 คน อายุตั้งแต่ 3 - 5 ปี จากโรงเรียนอนุบาล 3 โรงเรียน โดยเดือนพฤษภาคม เรียนละ 20 คน เป็นชาย 10 คน 2 โรงเรียนอยู่ในนิวยอร์ค อีกโรงเรียนหนึ่งอยู่ในลอร์มอนท์ ภาคที่ใช้ในการทดสอบมีห้องหมก 10 ห้อง แยกเป็น 2 พาก ภาคในพากที่ 1 แบ่งภาคจะมีจำนวนลีนแบ็ลล์ภาคแบกภาคกัน และรูปแบบการเขียนแบกหักกันครึ่ง ส่วนอีกภาคหนึ่ง เป็นภาคถ่ายขาวคำ ที่ให้จากนั้นลีนภาคที่ใช้ห้อง 2 พากจะเป็นห้องภาคถ่ายและภาคเขียน ซึ่งไก้แยกภาคเขียนลายเส้นขาวคำ ภาคเขียนใช้ลีส์เกี้ยว ภาคเขียนใช้ลี 2 สี ภาคเขียน ใช้ลี 3 สี ภาคเขียนใช้ลี 4 สี เป็นภาคถ่ายของจริง และมีศิรบุนทุกสีหังหมกใช้วัดจำนวนลีห้อง สำรวจภาคเขียนใช้ลี 4 สีแก้เป็นลีอ่อนทุกสี ภาคเขียนใช้ลี 4 สีแก้เป็นลี เช่นทุกสี หังสองชนิดใช้วัดความซ้อมในเรื่องความเข้มและอ่อนของลี นอกจากนั้นยังมี ภาคถ่ายเหมือนจริงเสียวคำ ภาคเขียนให้เหมือนจริงใช้ลี 4 สี ภาคประคิษฐ์ลี 4 สี หัง ส่องลักษณะใช้วัดลักษณะภาคเขียนที่ซ้อม เก็บเกล็ดคนให้วัดการทดสอบคละ 2 ครั้ง โดย เว้น 1 สัปดาห์ที่ใช้ทดสอบจะวนไปบันโถะแล้วให้เก็บเลือกรูปที่ซ้อมที่สุด ซึ่งสรุปผล การวิจัยได้ว่า ภาพที่สร้างจินตนาการหรือภาพที่เขียนอย่างง่าย ๆ จะให้วัดความสนใจ มากกว่าภาพจริง และภาพที่สร้างจินตนาการจะให้วัดความสนใจมากกว่าภาพเหมือน นอกจากนั้นเก็อกอายุ 3 ขวบ จะซ้อมภาพจริงขณะเกี้ยวกันเก็อกอายุ 5 ขวบ จะซ้อมภาพ ที่เดียนแบบของจริง

ผลการวิจัยของดุนันท์ จุฑาร (2509 : 99 - 104) เรื่อง "การ วิเคราะห์ความสำคัญของภาพประกอบหนังสือแบบเรียนที่มีก่อนการเรียนชั้นประถมศึกษา ก่อนหน้าในประเทศไทย" ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความสำคัญของภาพประกอบใน หนังสือแบบเรียนที่มีก่อนเก็บในชั้นประถมศึกษา จากหนังสือแบบเรียนที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ว่ามีลักษณะเหมาะสมสมกับความต้องการหรือไม่ ลักษณะของภาพประกอบหนังสือแบบเรียน ที่ถูกทดลองมีหลัก雷ียลลิจ ซึ่งไก้แยกประเภทของการวิจัยออกเป็น 2 ประเภท แท้

เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ໄก้แก่การวิเคราะห์ความสำคัญของคุณลักษณะของภาพหนังสือแบบเรียนให้เหมาะสมกับความสนใจของเด็กໄก์กำหนดเรื่องที่จะวิจัย 3 ประการ คือลักษณะภาพแยกกำหนดไว้ 3 อย่าง ໄก้แก่ ภาพสเก็ตเนื้อเรื่องจริง ภาพถ่าย ภาพเขียน หมายเหตุสร้างจินตนาการ ลักษณะที่ 2 สีประกอบภาพ กำหนดไว้ 2 อย่าง ໄก้แก่ ลีชาวด์สีคลายสีเนื้อเรื่อง ซึ่งควรอย่างประชากรที่ใช้สุ่มจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 ห้องชัยพฤฒิ์ จากโรงเรียนประเทศากาฯ 5 ประเทศา รวม 100 คน โรงเรียนละ 20 คน โดยสุ่มชั้นละ 5 คน ตัวอย่างประชากรจะแบ่งทดสอบทีละชั้น และทดสอบทั้ง 2 ประเทศา ผลการวิจัยปรากฏว่า ลักษณะภาพประกอบที่ได้รับความสนใจมากที่สุด จะเป็นภาพแบบเขียนหมาย มีลักษณะเข้าใจง่าย รายละเอียดของภาพอยู่ในส่วนเดียว ได้รับความสนใจมากที่สุด

ขอบเขตของสีที่ใช้ประกอบภาพปรากฏว่า ภาพหลายสีได้รับความสนใจมากกว่าภาพขาว-ดำ และสีที่ใช้ประกอบภาพยังคงลักษณะลักษณะภาพ ภาพเดียวกัน สีทั่วไป จะขอบภาพหลายสี และถ้าภาพมีหลักลักษณะและสีทั่วไป ภาพเขียนหมายสีจะได้รับความสนใจมากที่สุด

จากการวิจัยแสดงให้เห็นว่า เด็กในระดับชั้นประถมศึกษา ชอบภาพเขียนหมาย และยิ่งถ้ามีสีค้ายาจะยิ่งชอบมากที่สุด จากการทดลองของ ออล แฮร์รี่ (Hal Harry 1979 : 5276A) ได้ทำการวิจัยกับนิสิตระดับปริญญาโท 3 โภคสมรรถ์กับนี้

1. สีทั่ว ๆ ไม่มีผลต่อการจำได้หนัก
2. ไม่มีปฏิกริยาสัมพันธ์ ระหว่างการเสนอภาพสีกับภาษาคำ และการฟัง ก่อการจำได้หนัก
3. สีทั่ว ๆ ไม่มีผลต่อเนื้อหาสาระสำคัญของการจำหนัก ซึ่งเป็นเรื่องของสิ่งที่มีความจำ

และจากการศึกษาเรื่องของสีที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนໄก์แก่ แฟรงค์ แกรท อัลล์ (Frank Grant Hill, 1976 : 3619 A) ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลของคำที่พิมพ์ด้วยสีในเมท เรียนอ่านเบื้องหน้าที่ใช้ในกลุ่มโรงเรียนประถมศึกษาของชั้นปีที่ 1 ที่ใช้สีเขียวและสีฟ้า พบว่าสีเขียวช่วยให้เด็กสามารถอ่านได้ดีกว่าสีฟ้า แต่เมื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ในการอ่านของนักเรียนสองกลุ่ม โดยที่กลุ่มหนึ่งใช้แบบเรียนที่พิมพ์ด้วยอักษรตัว ละอีกกลุ่มหนึ่งใช้แบบเรียนแบบปกติ ซึ่งพิมพ์ด้วยสีขาวดำ ครูผู้ทำการสอน และกระทำภาระคัดลอก คือ ครูที่สอนอยู่แล้วตามปกติ ใช้อุปกรณ์การสอนเมื่อจำเป็นโดยไตรัตน์ความร่วมมือจากศึกษานิเทศก์ประจำกลุ่ม ครูผู้สอนໄก์ใช้คู่มือแนะนำการสอนอ่านและให้ข้อมูลการสอนอ่าน โดยเฉพาะเท้าที่สามารถจะทำได้ กลุ่มนักเรียนที่ใช้ในการทดลองมีจำนวน 180 คน เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 ซึ่งส่วนมากโรงเรียนในกลุ่ม 14 โรงเรียน แม่นักเรียนออกเป็นสองกลุ่ม เป็นกลุ่มทดลอง 116 คน กลุ่มควบคุม 64 คน ทำการทดสอบนักเรียนทุกคนด้วยชุดทดสอบความพร้อมในการอ่าน เมโทรโพลิตัน (Metropolitan Reading) ในสังคಹาที่สองของปีการศึกษา ทำการทดสอบทางด้านสติปัญญา โดยใช้แบบทดสอบ โอลิส ใบคัดมายกราม และทำการทดสอบผลลัพธ์ของ แสงนักเรียน ไฟรวมกัน แสงท่อห้อง ไฟ自然光 ในภาคเรียนที่สอง ดำเนินการมาตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 3 ของการทดลอง ผลลัพธ์ทางการอ่านของกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลองแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ การสอนหั้งสองวิธีไม่ปรากฏข้อความใดๆ ให้เด็กได้ทราบ กด้วยสีเหลืองสีเขียว ในการสอนคราวเดียวกันนั้น ไม่มีก้าลังพหุที่จะทำให้เกิดผลแทรกทับไปจากการใช้สีขาวดำ

สำหรับการเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ของการใช้อักษรสีนำเงิน เชิญ คำ บนพื้นขาวของนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ 1 แล้วพบว่า อักษรสีเชิญ และ นำเงิน ทำให้สามารถในการรับรู้ได้ดีกว่าสีคำ สีเชิญช่วยให้การรับรู้ทางสายตาดีกว่าสีคำ และช่วยเสริมความจำมากกว่าสีคำ และการใช้อักษร 3 สี ในที่เดียวกันทำให้เกิดการ

เรียนรู้อย่างดุก (วรรณ แย้มประทุม, 2513 : 51 - 59)

จากการศึกษาเรื่องของสีที่เกี่ยวกับความยากง่ายในการอ่าน สโนว์เบิร์ก (Snowberg, 1973 : 119 - 206) ให้ใช้สีพื้นทั่ว ๆ บนแผ่นโปรดิฟหรือสไลด์ สีพื้นที่ใช้ได้แก่ สีขาว (ไม่มีสี) สีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน และสีเหลือง ผลปรากฏว่า

1. พื้นขาวจะดีที่สุด ด้านของการเรียนรายละเอียด
2. สีน้ำเงินอ่อนไก้ยาก
3. ถ้าใช้พื้นสีเขียวและเหลือง จะแยกรายละเอียดได้ก้าวสีแดง และน้ำเงิน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ แซนเนอร์ (Sanner, 1974 : 4580 - 4) ให้ทดลองหาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สีบนพื้นที่ใช้พื้นที่เดียวที่เรื่องนักความยากง่ายในการอ่านโดยใช้สีแดง สีเหลือง สีเขียว สีน้ำเงิน และสีขาวในห้องมีก๊าซ มัว และ ห้องปักษ์ ผลปรากฏว่า

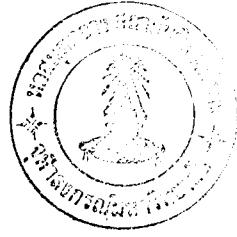
1. ด้านนาคุณตัวอักษรและค่าของภาระน้ำหนักเพื่อการฐานพื้นที่ทุกสี ออกไม่คงที่เท่านั้น

2. พื้นสีขาว อ่านไม่ง่ายในทุกสภาพการณ์
3. ในห้องมีก๊าซเหลืองและขาวจะทำให้อ่านไม่ง่าย
4. ในห้องมัว สีแดง และเขียว จะทำให้อ่านไม่ง่าย
5. ในห้องปักษ์ สีเขียวและขาวจะทำให้อ่านไม่ง่าย

จากการศึกษาเรื่องแนวโน้มในการจำของผู้เรียนจากภาพที่มีสี และเวลาในการเสนอภาพที่ทางกัน ของ สชีเตอร์ กับ คอนนา ใจน (Scheeter, Donna Joan 1982 : 3845A - 3846A) ให้ทดลองกับนักศึกษา และใช้ภาพสีสุดลักษณะที่เป็นมาตรฐาน ซึ่งมีสีพื้นมากสีเขียว แดง ขาว สีแอลซอร์มัลกิกัลเลอร์ (Assorted-multicolored) และสี กลุ่มมัลติคัลเลอร์ (Grouped-multicolored) กับเวลาที่ใช้ในการเสนอเป็น 2 วินาที กับ 4 วินาที

ผลการทดลองพบว่า ความแตกต่างของพื้นหลังไม่มีผลต่อการจำภาพที่เป็นสัญลักษณ์ หลักนี้อย่างมีนัยสำคัญ และเวลาที่ใช้ในการเสนอภาพพังส่องวิชี ก็ไม่มีผลต่อการจำอย่างมีนัยสำคัญ เช่นกัน แต่การทดลองนี้แนวโน้มที่พอกจะสูงไปกว่า สีเขียว ให้ประสิทธิภาพในการจำมากที่สุด และเวลาในการเสนอ 4 วินาที ก็ให้ผลในการจำ กิ่งกว่า 2 วินาที เช่นกัน จากที่กล่าวมาทั้งหมดจะเห็นว่า เก้าร์ซอนภาพสี แคลลีก์ไม่มีผลต่อการจำไม่ว่าสีจะเป็นภาพหรือเป็นเส้น และเก้าร์ซอนภาพที่มีลักษณะเป็นภาพ เช่นภาพลายเส้น ถึงการทดลองของ เกอร์ทรุ๊ด วิปเบิล (Gertrude Whipple, 1953 : 262 - 269) ได้ศึกษาเพื่อหมายครรภานั้นคือ และบูเดียของ กับโรงเรียนใช้พิจารณาในการเลือกภาพประกอบสำหรับเด็ก และอาจารย์แผนกนั้นเชือ โดยพิจารณาจากภาพประกอบใด เขาทำการศึกษาโดยใช้ภาพจากแบบเรียนหั้นเกรท 6 จำนวน 6 เล่ม เป็นภาพพื้นทึ่งแท้ 1 - 4 สี รวม 465 ภาพ มีขนาดเท็มหน้า นักเรียนอายุ 8 - 11 ปี จำนวน 150 คน จาก 6 โรงเรียน ในนักเรียนเลือกคู วาบนสนใจภาพใบบัว วิปเบิล สรุปผลการศึกษาไว้ดังนี้

1. ภาพที่แสดงความเคลื่อนไหว ให้รับความสนใจสูง
 2. ภาพที่เกิดให้ความสนใจ ล้วนเป็นภาพที่ไม่ละเมียดเมี้ยดอยู่เสมอ
- ซึ่งตรงกับการทดลองของ เพรนช์ (French, 1952 : 90 - 95) ได้ศึกษา ว่าเก้าร์ซอนภาพที่ชอบ หรือภาพที่นิ่มลักษณะง่าย และที่เก้าร์ซอนนิ่มลักษณะ เนื่องจาก ที่ผู้ใหญ่ชอบหรือไม่ กลุ่มทั้งอย่างที่ใช้มี 3 กลุ่ม คือ ครูโรงเรียนประถมศึกษา 88 คน นักเรียนอนุบาล 6 โรงเรียน จำนวน 142 คน และนักเรียนระดับประถมศึกษา ชั้นกลาง ๆ 544 คน โดยในกลุ่มทั้งอย่างครูภาพที่ละเมียด 18 ภาพ แคลลีก์นิ่มลักษณะขั้นตอน ภาพหนึ่ง และลักษณะง่าย ๆ และให้แก่เด็กดูแลกันซึ่งกันเอง กลุ่มนักเรียนที่ชอบภาพสี ก็ ชอบภาพที่นิ่มลักษณะขั้นตอน ส่วนครูอนุบาล ชั้นมีอายุ 6 ขวบ ชอบภาพลักษณะง่าย ๆ มากกว่า เก้าร์ซอนอายุสูงชัน และเก้าร์ซอนนิ่มแนวโน้มที่จะ เลือกภาพที่นิ่มลักษณะง่าย ๆ มากกว่า เก้าร์ซอนในทุกระดับอายุ เก้าร์ซอนนิ่มลักษณะและวัฒนธรรม



ทั่งกัน ทั่งก์เดือกภาพลักษณ์ เคียวกัน

จากผลที่ให้นักเรียนเลือกภาพลักษณ์ทาง ๆ มาเขียนคำบรรยายของบลูมเมอร์ (Bloomer, 1960 : 334 – 340) ผลปรากฏว่า เด็กเลือกภาพลายเส้นมาเขียนคำบรรยายมากกว่าล้านน้ำ ของกานน์ ตราเวอร์ส (Travers, 1964 : 1 – 5) โคล์กิชาผิดการเพิ่มอัตราความเป็นจริงลงในดื่อประเทหรูปภาพโดยเริ่มจากภาพลายเส้นง่าย ๆ ซึ่งมีรายละเอียดน้อย ภาพแรกเงา ซึ่งมีรายละเอียดเพิ่มมากขึ้น จนถึงภาพลายเหมือนจริง ซึ่งมีรายละเอียดของสิ่งเร้าปรากฏมากที่สุดใน การสอนความคิดรวบยอดเด็กจะพยายามศึกษา พบว่า เด็กจะเรียนความคิดรวบยอดจากภาพลายเส้นง่าย ๆ ซึ่งมีรายละเอียดน้อยไปก้าว ภาพที่มีลักษณะเหมือนจริงซึ่งมี มิติกัน ๆ และคุณสมบัติในแท็คติกนั้นเป็นภารกุญชัยของนามาดาย ลับสน ตราเวอร์ส อกิจกรรมครั้งนี้ว่า รายละเอียดของสิ่งเร้าทาง ๆ ที่มีรรจุอยู่ในรูปภาพที่มีลักษณะเหมือนจริงนั้น มีคุณสมบัติทางภาษา (เช่นคุณสมบัติในมิติของสิ่งรูปร่าง พื้นผิว ฯลฯ) มากเกินไปสำหรับเด็กที่จะพยายามส่องทอดลักษณะทุกอย่าง ในนั้น โคล์กิชา

นอกจากนั้น ตราเวอร์ส และคนอื่น ๆ โคล์สรุปผลตอนหนึ่งอันเป็นผลจากความพยายามในการทำให้สื่อที่ใช้ในการสอน มีรายละเอียดใกล้เคียงกับของจริงใน อัตราทาง ๆ ว่า "อย่านำนักเรียนไปปลูกสื่อที่ใช้ในการสอนที่เหมือนจริงจนเกินไปนัก แต่จะช่วยให้นักเรียนโคล์เรียนของจริงน้อยลงมีประสิทธิภาพ" เช่นและคนอื่น ๆ ยัง ทั้งข้อสังเกตว่า การที่เสนอรูปภาพที่เหมือนจริง และมีชั้นدرายละเอียดในรูปภาพแน่น เกินไป เป็นสิ่งที่เป็นความสนใจของผู้เรียนออกไปจากศักดิ์ศรีของความคิดรวบยอด และหลักการที่เข้ากำลังเรียนอยู่ในจำนวนมาก

จากการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาชั้นกัน ซึ่งการวิจัยส่วนใหญ่เน้นถึงความชอบลักษณะเด็ก ซึ่งเป็นแนวทางในการเลือกสื่อที่จะใช้ เป็นสิ่งในการสร้างเครื่องมือ ในการวิจัยครั้งนี้ ส่วนการทดลองเรื่องพัฒนาดังท่อความจำโดยตรงที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง

ของผู้วิจัยนักไกด์การวิจัยของ สีชีทเทอร์ กับ โจนนา (Scheeter, Donna Joan, 1982 : 3845A – 3864A) กล่าวก็ตามแล้ว แท้การทดลองของสีชีทเทอร์ ใช้ภาพลักษณ์ที่เป็นธรรมชาติ ซึ่งใช้กับเด็กไทย แต่สำหรับการวิจัยครั้งนี้กระทำกับเด็กระดับปฐมศึกษาตอนตน ซึ่งเป็นเด็กเล็ก จึงเลือกใช้ภาพที่ทรงกับพัฒนาการของเด็ก คือ เป็นภาพคล้ายของจริง และจากงานวิจัยของคนอื่น ๆ ในเรื่องลักษณะของภาพ ก็เป็นแนวทางนำมายังสร้างภาพหนึ่งของการเขียนภาพในลักษณะภาพถ่าย เล่นง่าย ๆ ในห้องนอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย