

สรุปผลการวิจัย อภิปราย และขอเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง ผู้ของภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาพขาวดำที่มีต่อการสร้างมโนทัณฑ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ หนึ่ง ผลการวิจัยพอสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษามลของภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาพขาวดำ ที่มีต่อการสร้างมโนทัณฑ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ หนึ่ง

2. สมมติฐานของการวิจัย

ความสามารถในการสร้างมโนทัณฑ์จากการ เสนอความภาพสีที่เหมือนจริงดีกว่า การเสนอความภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาพขาวดำ

3. วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนสายแบหิยะ ปีการศึกษา ๒๕๒๖ จำนวน ๑๘๐ คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย และทำการสุ่มเขากลุ่มการทดลอง ๓ กลุ่ม ๆ ละ ๖๐ คน คุณวิชี เกียกัน กลุ่มที่ ๑ เสนอความสิ่ง เราที่เป็นภาพสีที่เหมือนจริง กลุ่มที่ ๒ เสนอความสิ่ง เราที่เป็นภาพสีที่ไม่เหมือนจริง กลุ่มที่ ๓ เสนอความสิ่ง เราที่เป็นภาพขาวดำ

3.2 การดำเนินการทดลอง กลุ่มการทดลอง ๓ กลุ่ม จะได้ คูภาพสุดคล่องกล่มละ ๑๕ ภาพ เป็นภาพสุดที่ไว้เรียนการสร้างมโนทัณฑ์เรื่อง สัตว์บก ๔ เท่า โดยนำเสนอในรูปของสไลด์ กลุ่มที่ ๑ เสนอความสิ่ง เราที่เป็นภาพสีที่เหมือนจริง กลุ่มที่ ๒ เป็นความสิ่ง เราที่เป็นภาพสีที่ไม่เหมือนจริง กลุ่มที่ ๓

เสนอความสั่งเรื่องที่เป็นภาราคำ หลังจากนักเรียนคุยกับครุฑ์ครุฑ์ของครรภ์ ทั้ง 15 ภาพแล้ว จะพัก 10 นาที และผู้วิจัยจะทดสอบความสามารถของนักเรียน ในการระบุตัวอย่างในรูป เช้าเป็นหมวดหมู่ของโน๊ตที่ก่อให้เกิดใน โดยให้นักเรียนคุยกับครุฑ์ของ 30 ภาพ ซึ่งเป็นภาพตัวอย่างที่นักเรียนไม่เคยเห็นมาก่อน

4. ผลการวิจัย จากการวิจัยความสามารถในการสร้างโน๊ตที่ จากการเสนอความสั่งที่เปลี่ยนใจ ภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาราคำของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 พบว่า ความสามารถในการสร้างโน๊ตที่ของ นักเรียนกลุ่มนี้เสนอความสั่งภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริงและภาราคำ แยกทางกันอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ความสามารถในการเรียนโน๊ตที่ของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ของกลุ่มนี้เสนอความสั่งภาพสีที่ไม่เหมือนจริง กับกลุ่มที่เสนอความสั่งภาพสีที่เหมือนจริงและกลุ่มที่เสนอความสั่งภาพขาวดำ มีความแตกต่างกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ภาพสีแต่ละชนิดมีผลแตกต่างกันในการเรียนโน๊ตที่

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยครั้งนี้ เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ กล่าวคือภาพสีที่ เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาราคำ นั้นผลทำให้การสร้างโน๊ตที่ ของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกัน โดยพบว่า ความสามารถในการสร้างโน๊ตที่ของ กลุ่มนี้เสนอความสั่งภาพสีที่ไม่เหมือนจริง มีความแตกต่างกับกลุ่มที่เสนอความสั่งภาพสีที่ เหมือนจริงและกลุ่มที่เสนอความสั่งภาราคำ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

.01 ($2,177 = 4.73$) แห่งนี้ เพราะว่าภาพสีที่ไม่เหมือนจริงนั้น เป็นสีที่แตกต่าง ไปจากสีของธรรมชาติ ซึ่งเป็นผลทำให้การประมาณขอ้อมูลในการสร้างโน๊ตที่ ของผู้เรียนลดลงตามไป ผู้เรียนต้องเพ่งเน้นจึงต้องรู้ภาพ เพื่อจะได้ทราบ รูปแบบที่แนอนของรูปภาพที่เสนอ จึงทำให้ต้องใช้เวลามากในการรวมรวมความคิด และในการทดลองนั้น ได้มีการควบคุมเวลาในการคุยกับครุฑ์ภาพ โดยทั้ง 3 กลุ่ม การทดลองใช้เวลาในการคุยกับครุฑ์ภาพเท่ากันคือ 10 วินาที กลุ่มที่เสนอความ

ภาพสีที่เหมือนจริง และภาพขาวดำสามารถประมานด้วยในการสร้างมโนทัศน์ ได้ในเวลา 10 วินาที จึงทำให้การทดสอบของหั้ง 2 กู้ดูไม่แตกต่างกัน แต่สำหรับกุญแจที่เห็นอย่างภาพสีที่ไม่เหมือนจริงนั้น ผู้เรียนทดลองใช้เวลา ตามากเพื่อจะได้รู้ความหมายของรูปภาพที่แน่นอน เพราะสีของรูปภาพเป็นสีที่ผิดจากธรรมชาติ จึงคงใช้เวลาในการคิดพานานกว่าอีก 2 กูดู และเวลาที่เสียให้กับภาพแต่ละภาพ 10 วินาทีนั้นไม่เพียงพอ ผู้เรียนอาจจะดูไปทัน จึงทำให้การประมวลผลของข้อมูลของรูปภาพมีค่าต่ำ ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้เป็นไปตามทฤษฎีความเป็นจริง (Realism Theory) ที่ว่าผู้เรียนจะเขียนรูปภาพโดยที่มาจากสิ่งที่เป็นจริงมากกว่า และภาพสีที่ไม่เหมือนจริงนี้ ในชีวิตประจำวันแล้วแทนจะเรียกได้ว่าผู้เรียนไม่เกย์ไกด์พบเห็นโดย เชิงต่างจากภาพสีที่เหมือนจริงและภาพขาวดำ

เท่าที่ได้ทำการศึกษาณความบังใจปรากฏว่าเป็นไปได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องสีกับมนต์เสน่ห์นั้นได้แก่ภาพสีทั้ง 3 ชนิด ดังกล่าวรายงาน จะมีดังนี้ น้ำพะสีกับความจำแห่งนั้น ชื่อ เบอร์รี่ (Berry 1977) ได้ศึกษาถึงผลของการศึกษาที่เป็นสีครองกับความจริง สีที่ไม่เป็นจริง และตัวชี้นำที่เป็นขาวดำ ที่มีต่อความจำ เช้าพบว่าการใช้ตัวชี้นำที่เป็นสีครองกับความจริง จะไม่ครองกับความจริง มีผลต่อการจำในการทดสอบที่มากกว่าการใช้ตัวชี้นำที่เป็นขาวดำ ตัวชี้นำที่เป็นสีไม่ครองกับความจริง จะมีผลต่อการจำมากกว่าตัวชี้นำที่เป็นสีอย่างมีนัยสำคัญ

ท่านอย่าง เคียวกันในการวิจัยของ เต้าว เลี้ยง เดิมโซโนรา (เต้าว เลี้ยง เดิมโซโนรา 1981) ได้ทำการศึกษาถึงผลปฏิสัมพันธ์ของสีที่เป็นจริง มนต์เสน่ห์ ของรูปภาพ (Pictorial Attributes) และรูปแบบของการรับรู้ ที่วิ่งลอก การประมวลผลของรูปภาพ ผลการวิจัยใบส่วนของสีพบร้า ใบวาจะ เป็นสีที่เหมือนจริง หรือสีที่ไม่เหมือนจริง มีผลต่อการจำมากกว่าขาวดำ และหั้งสีที่เหมือนจริงและสีที่ไม่เหมือนจริง มีผลต่อการจำไม่แตกต่างกัน



ฉันนั้นจะเห็นได้ว่า ภาพลีทั้ง ๓ ประภาก็ คือ ภาพลีที่ เมื่อนจริง ภาพลีที่ไม่ เมื่อนจริง และภาพขาวดำ มีผลต่อความจำและการสร้างมโนทัศน์แตกต่างกัน กล่าวคือในเรื่องที่เกี่ยวกับความจำนั้น สีที่ เมื่อนจริง และสีที่ไม่ เมื่อนจริง มีผลต่อการจำมากกว่าขาวดำ และหั้งสีที่ เมื่อนจริง และหั้งที่ไม่ เมื่อนจริง มีผลต่อการจำไม่แตกต่างกัน แต่ในเรื่องของมโนทัศน์นั้น ภาพลีที่ เมื่อนจริง และภาพขาวดำ มีผลต่อการสร้างมโนทัศน์มากกว่าภาพลีที่ไม่ เมื่อนจริง และหั้งภาพลีที่ เมื่อนจริง และภาพขาวดำ มีผลต่อการสร้างมโนทัศน์ไม่แตกต่างกัน

จากการทดลองที่ว่าภาพลีที่ เมื่อนจริง และภาพขาวดำ มีผลต่อการสร้างมโนทัศน์ไม่แตกต่างกันนั้น สอดคล้องกับการวิจัยในเรื่องของสีกับความจำที่ว่า ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนในมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในการเสนอ ถวายภาพลีและภาพขาวดำ ซึ่งมีผู้วิจัยหลายท่านได้ทำการทดลองและผลการวิจัยที่ได้สนับสนุนในเรื่องนี้ดัง เช่น อัลัน จี ชูต (Alan G. Chute 1980 : 258-261) ได้รวมการวิจัยไว้ในบทความวิเคราะห์เรื่อง "หน้าที่ของข้อมูลเรื่องคิวของสี และขาวดำในการเสนอสื่อ" ส่วนหนึ่งของบทความนี้ดังนี้

วินน์และชีแมน (Winn and Schieuan 1977) ได้ศึกษาเรื่อง "ผลของปัญหาที่ได้รับจากสีและขาวดำ ที่ไม่ใช่เรื่องของความจำเก่า ๆ การระลึกได้หรือจากการเรียน แต่เป็นเรื่องของโครงสร้างความรู้ที่ได้จากการรวมข้อมูลโดยอิสระ" เขายังเชื่อว่าผลการศึกษาอาจจะตอบปัญหาดัง ๆ ที่ไม่ใช่ปัญหาเก่า ๆ ได้ ตัวอย่างปัญหาประชากร เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 162 คน หลังจาก ถูกภาพสไลด์บนหน้าจอภาพเป็นเวลา ๓๐ วินาที ก็จะให้ประชากร เก็บรวบรวมข้อมูลโดยอิสระ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงว่า การรวมข้อมูลจากเสนอคิวyle โดยสีกับการรวมข้อมูลจากการเสนอคิวyle ลดความจำไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญนั้นคือ มโนทัศน์คุณลักษณะของสีของมีลักษณะเด่นที่จะบิดบังผลต่าง ๆ ที่มีหรือที่ขาดไปของสีในภาพที่อาจจะมี

ในการทดสอบที่ส่องช่อง วินน์ และ ชีแมน เป็นการทดสอบผลของความแตกต่างในการรวมโครงสร้างจากการเสนอความภาพขาวดำและภาพสี ประชากรในกลุ่มสีขาวให้ร้าค่าແນະให้จำสีงของ และสีหน่อยในภาพ ทัวร์บัง ประชากร เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 124 คน ทดสอบ 4 วิธีการ ผลที่ได้จากการทดสอบมีหลายข้อ แม้เมื่อหันกล่าวว่า บระชากรในกลุ่มสีที่ได้รับค่าແเนະนำให้จำสีงของและสีหนอยในภาพ ไม่มีความแตกต่างในความจำกับประชากรในกลุ่มขาวดำ อายุร่วมนัยสำคัญ

แวนเดอร์ เมียร์ (Vander Meer 1980 : 121-124) ได้ทำการศึกษาเรื่องความแตกต่างของสีโดยการทดลองกับนักเรียนสาขาวิทยาศาสตร์ จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในเรื่องเรียนรู้ เมื่อเรียนจากภาพนั้นที่ขาดความแตกต่าง และหากล้าวว่าจะที่การสอนภาพนั้นและการเรียนจากภาพนั้นจะ เกี่ยวข้องกับอิทธิพลของสีที่เคยได้รับ แม้ลักษณะไม่มากเพียงพอที่จะรับรองให้ความจำสีขาวให้นักเรียนชอบเรียน หรือสีขาวเพิ่มพูนการเรียนรู้ คุณภาพสูงที่สุดของสีขาวที่เป็นการช่วยให้การเรียนรู้ประสบความสำเร็จ ปราศจากความมึนเมา น้อยกว่าความเข้าใจในเนื้อหาว่าแต่ แม้ว่าประชาชนบางคนมีความรู้สึกว่าสีมีอิทธิพลต่อเจ้าตัวอย่างมากกว่าเด็กชาย แต่แวนเดอร์ เมียร์ พบร่วมกับความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

เตอดอร่า โจเซฟิน (Theodora Josephine 1980 : 4367 A) ได้ทำการทดสอบเรื่อง "มีภาระรับผิดชอบการเรียนรู้ของสีและวิธีการจำในการเสนอภาพการจำ เนื้อหาเรื่องรู้โดยใช้ภาพเสนอเพื่องานความจำ" โดยทดลองกับประชากรชั้นเรียนมัธยม 3 และ 4 จากโรงเรียนในเมืองจำนวน 53 คน เด็กจะได้รับการทดสอบ CEFT (Children Embedded Figures Test) เพื่อหาชั้นของความเป็นอิสระและไม่เป็นอิสระ และแบบทดสอบ MFIT (Matching Familiar Figures Test) เพื่อหาชั้นของลักษณะที่มาจากแรงบันดาลใจ

เกรื่องน้ำอัดไส้สีเหลืองจำนวน 400 ภาค โดยถ่ายภาพวิดีโอดังน้ำกามธรรมชาติ สูญเสียไปมาก 200 ภาค และก้อนปูเปลือกขาวคำ ส่วนกากพื้นเหลืออีก 200 ภาคมีคงเป็นสีเหลือง ภาคครึ่งหนึ่งหรือ 100 ภาคของห้องดองอย่างกือ สไลด์สีและสไลด์ขาวคำ ให้ออกแบบเพื่อการเรียนรู้ ช่วงที่เหลืออีก 100 ภาค ไม่เน้นทางสาระอะไร

ผลการวิจัยได้สรุปโดยขอ แทนขอหนังกล่าวว่า ปฏิกริยาสมมติจะไม่อยู่ระหว่างแบบของการจำความรู้นี้ที่มีความต่อเนื่องกัน แต่สัมภาระนี้จะไม่ทำให้ผิดลงของความแตกต่างในวิธีการที่ใช้สไลด์ภาพสีหรือสไลด์ภาพขาวคำ

ท่านองค์เกียรติจากการวิจัยของ ศรีศักดิ์ กิตติโนกาส (ศรีศักดิ์ กิตติโนกาส 2525 : 27) เรื่อง "ผลของสไลด์สีและสไลด์ขาวคำที่การจำลึกซึ้งในวิชาไฟฟ้าของนักศึกษาระดับประถมวิชาชีพชั้นสูง" พบว่า ความจำจาก การคุยกับสไลด์สีกับกระบวนการจำจากการคุยกับสไลด์ขาวคำของนักเรียนระดับประถมวิชาชีพชั้นสูงในวิชาไฟฟ้าไม่มีผลแตกต่างกัน

ฉะนั้นจะเห็นได้ว่า การวิจัยนี้การวิจัยยังสนับสนุนมากพอควรในบางส่วนของการวิจัย ซึ่งการวิจัยที่สนับสนุนนี้เป็นเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่งที่ความจำ แต่ก็สามารถนำมาสนับสนุนได้ และการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเกี่ยวกับสิ่งที่สนับสนุนในที่สุด ซึ่งเท่าที่ได้ศึกษาแล้วมีความยังไม่ปรากฏให้ทำการวิจัยโดย

ข้อเสนอแนะ

1. สำนักงานให้ภาพสีหรือภาพขาวคำ ในการเรียนการสอนในหัวเรื่องที่ใด ก็ได้ เพื่อการเรียนรู้ที่เด่นไม่แตกต่างกัน

2. การให้สิ่งการวิจัยดึงภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริง และภาพขาวคำ ที่มีความจำจำใจในแต่ละระดับชั้น

3. การให้มีการศึกษาเพิ่มเติมอีกสั้นในหัวเรื่อง โดยคำนึงถึงความแตกต่างของบุคลิกในหลายอาชีวศึกษา เช่น เพชร ระดับชั้น อายุ เป็นคนผู้ดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะเวลาที่ใช้ในการสอนภาพแต่ละภาพ โดยอาจจะกำหนดค่าระยะเวลาการสอนภาพเป็นช่วง ๆ ในแต่ละกิ่งการหลักของ กล่าวก่อนนำระยะเวลา เป็นตัวแปรอีกด้วยที่เป็นไปในการวิจัย