



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเรียนรู้ของมนุษย์เป็นกระบวนการที่ต้องเนื่องไม่ลืมสัก ทุกคนที่เกิดมา กองเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวตลอดเวลาตั้งแต่เกิดจนตายเพื่อให้สามารถปรับตัวและ ดำรงชีวิตรอยู่ในสังคมโดยย่างเป็นสุข สิ่งที่เราต้องเรียนรู้ตลอดเวลานี้มีมากมาย จนไม่สามารถจดจำหรือทำความเข้าใจได้หมดค่าไม่มีการจัดลิงเรื่องต่าง ๆ ที่ได้ ประสบเข้าไว้เป็นหมวดหมู่ เพื่อจะช่วยลดความบุ่งบากบานของลิงเรื่องต่าง และยัง ช่วยให้เกิดการเรียนรู้อย่างตื้น ความสามารถในการจัดลิงเรื่องเข้าเป็นหมวดหมู่ ก็คือ การเรียนรู้โน้ตศิริหรือความคิดรวบยอดคนนี้เอง (น่าวรตน์ ศิริโชติ 2520 : 1)

โน้ตศิรินี้ความสำคัญสำหรับการเรียนและการดำรงชีพของมนุษย์มาก จึงมีนักจิตวิทยาหลายท่านได้ให้ความสนใจและทำการศึกษาวิจัยเรื่องความคิด รวบยอดหรือโน้ตศิริไว้อย่างกว้างขวาง ดังเช่นอชูเบล (Ausubel 1968 : 505) ได้ให้ความเห็นว่า :

"คนเราอาศัยอยู่ในโลกของความคิดรวบยอด (Concept) หากกว่าโลก ของคุณเป็นจริงทุกมารมยาติ เพราะว่าพูดถึงรูปคุณต่าง ๆ ชื่อ นามยี่นาواะจะเป็นทุกๆ กุรุคิคิ การลืมความหมายระหว่างกัน การแบ่งปัน การตัดสินใจลุวนแล้วแต่กองผ่านเครื่องกรองที่เป็นความคิดรวบยอดมาก่อน ทั้งสิบ"

เดเชโค (Dececco 1968 : 388) ได้ให้ความหมายของโน้ตศิริ ว่า เป็นประเทของลิงเราร่มคุณลักษณะร่วมกัน ลิงเราเหล่านอาจารจะเป็นลิงของ เทคุการณ์ หรือบุคคล เช่นหนึ่งสีอ สังกรณัม ครู เป็นคุณ โน้ตศิริเหล่านี้จะ หมายถึงกลุ่มหรือประเทของลิงเรา ลิงเรานางอย่างไม่เป็นมโน้ตศิริ เช่น

อัลตรา เบช เทเบอร์สังเคราะห์ความเวียกน้ำมัน เพราะสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งเร้าเฉพาะ

ดังนั้น การเรียนโน้นทั้งสิ่ง เป็นพื้นฐานในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ของมนุษย์ ทอมป์สัน (Thompson 1959 : 314-315) กล่าวว่ามโนทัศน์ช่วยทำให้เขาเข้าใจในโลกที่เขาเป็นอยู่ มนุษย์จะใช้มโนทัศน์ที่เขาได้เรียนรู้แล้วมาช่วยทำให้เกิดความคิดในการบรรยายสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเขา คุณภาพของมโนทัศน์ที่ได้จากการเรียนมีให้เป็นข้อมูลของการใช้อยู่เฉพาะในรูปของการสื่อสาร เท่านั้น หากบังบานมาใช้ในเชิงเหตุผลและเชิงความคิดอีกด้วย

ดีส (Deese 1958 : 415) ได้อธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างมโนทัศน์ว่า มนโนทัศน์เป็นรากฐานสำคัญของการเรียน การที่มนุษย์จะคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพเพียงไคนั้น บ้องชึ้นอยู่กับมนโนทัศน์เป็นสำคัญ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ รัสเซลล์ (Russell 1956 : 69) ที่ว่ามนโนทัศน์ที่ลະสูมเพิ่มพูนขึ้นเรื่อยๆ จากประสบการณ์จะช่วยให้ความคิดอยู่ แต่กระบวนการยิ่งขึ้น การแก้ปัญหาของญูไหจึงถือว่าเด็ก เพราะญูไหมีมนโนทัศน์ที่กว้างขวางนั่นเอง

บรูเนอร์ และคอล (Bruner, Goodnow and Austin 1967) ได้กล่าวถึงกระบวนการคิดที่คิดว่า การจัดประเภท เขา มองเห็นว่า "การจัดประเภทเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่ทำให้สามารถใช้สังคมได้รับการเรียนรู้จากสังคม เป็นเครื่องจักรประเทืองสิ่งต่าง ๆ ที่ได้รับการถ่ายทอด การเรียนรู้และไคนำมาใช้นั้นໄ kaps ท่อนให้เห็นถึงรัตนธรรมที่เขาเติบโตขึ้นมา"

การจัดสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาและเหมือนกันหรือคล้ายกันเข้า เป็นกลุ่มแรก ครอบคลุมองค์ ๆ ท่องกลุ่มหรือสมาชิกของกลุ่มโดยบางฤทธิ์ของ กระบวนการ เช่นนี้ ถือกันโดยทั่วไปว่า ผู้เรียนได้สร้างความคิดรวบยอดหรือมนโนทัศน์ ในสิ่งนั้นให้เกิดขึ้นในตนแล้ว (Hunckins 1972 : 4) รังสรรคานี้เป็นเป้าหมายอย่างไก่การให้การศึกษาแก่เด็กในปัจจุบัน (กระทรวงศึกษาธิการ กรมวิชาการ 2521 : 22)

สำหรับรูปแบบการสอนเพื่อสร้างมนต์ศันส์ เป็นรูปแบบที่จอยส์และเวล (Joyce and Weil 1972 : 109-122) พัฒนามาจากงานเขียนและงานวิจัยของบรานอร์ กูนานาและออดสติน ที่กิมบาริจเมื่อปี 1956 เกี่ยวกับการสร้างมนต์ศันของมนุษย์ จอยส์และเวล ได้นำผลงานวิจัยของนักวิชาการดังกล่าวมาปรับปรุงเป็นรูปแบบการสอนเพื่อการเรียนรู้การสร้างมนต์ศัน โดยเข้าเชื่อว่า การเรียนรู้การสร้างมนต์ศันของเด็กจะช่วยให้เด็กแยกความแตกต่าง มองเห็นความเหมือนและความต่างของสิ่งทั่ง ๆ รอบตัว ทั้งสองเชื่อว่า การเรียนรู้การสร้างมนต์ศันน่าจะเป็นเป้าหมายพื้นฐานที่จะต้องสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้ การเรียนรู้มนต์ศันจะช่วยให้เด็กสามารถจัดกลุ่ม จัดพาก ประเทท สร้างความเข้าใจ ให้คำอธิบายต่อสิ่งทั่ง ๆ ที่เด็กเรียนรู้และໄດพันเห็น

จากข้อความที่กล่าวมาแล้วข้างบนนี้ จะเห็นได้ว่าไม่ว่าจะเป็นการศึกษาในทางประเททหรือการศึกษาของไทยต่างก็มีความเห็นตรงกันว่า การเรียนรู้และการสร้างมนต์ศันนั้นเป็นเป้าหมายพื้นฐานที่จำเป็นต้องสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้

กรอปเปอร์ (Gropper 1966 : 50) ได้ขอสังเกตหลายครั้งจากอนุกรรมการวิจัยที่ทำทิศทางเกี่ยวกับรูปภาพในการสอนมนต์ศันแก่เด็กในระดับประถมศึกษาว่า เท่าที่รูปภาพทำให้การสอนมนต์ศันทั้งในสิ่งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรมได้ดียิ่งขึ้น รวมไปถึงการช่วยให้การตอบสนองได้ และการถ่ายโ印 การเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์ได้ดียิ่งขึ้นคุณนัน อาจเป็นเพราะประสบการณ์ในชีวิตประจำวันของเด็ก คุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ เช่น รูปร่าง รูปทรง สี ขนาด ฯลฯ มีความเข้มในการเรามากกว่าคุณสมบัติประเททโดยคា ดังนั้น กระบวนการในการแยกความแตกต่าง (Discriminations) และการสรุปครอบคลุม (Generalizations) ทาง ๆ จันเป็นกระบวนการสำคัญในการสร้างมนต์ศัน จึงเกิดขึ้นกับประเททสิ่งเร้าประเททรูปภาพโดยมากกว่าและถือว่าสิ่งเร้าประเททโดยคា ที่ถอนข้างเป็นนามธรรม

การวิจัยมุ่งที่จะศึกษาตัวแปรที่จะมีส่วนกำหนดคุณภาพและประสิทธิภาพของสื่อประเททรูปภาพและเพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มในการจัดการศึกษาระดับ

ประดิษฐ์กีบากามหลักสูตรปัจจุบัน จะศึกษาคัวแปร เหล่านี้ในสถานการณ์ของการเรียนโน้นทัน ชิ่งคัวแปรที่จะศึกษานี้ เป็นคัวแปรที่เกี่ยวข้องกับสีของภาพที่มีต่อการสร้างมโนทัศน์ เพราะจากการที่ได้ศึกษาความคิดเห็นความว่ามีผู้พาการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้อย่างมาก จะมีก็แต่เฉพาะสีกับความจำหรือสีต่อการเรียนรู้เป็นส่วนใหญ่ เช่น เบอร์รี่ (Berry 1977) ได้ศึกษาจึงของคัวชี้นำที่เป็นสีทรงกับความจริงสีที่ไม่เป็นจริง และคัวชี้นำที่เป็นสีขาวดำ ท่อความจำ พบว่าการใช้คัวชี้นำที่เป็นสีที่ทรงกับความจริงจะดีกว่าไม่ทรงกับความจริง ปัจจัยของการจำในการทดสอบทันทีมากกว่าการใช้คัวชี้นำขาวดำ คัวชี้นำที่เป็นสีไม่ทรงกับความจริง จะมีผลต่อการจำมากกว่าคัวชี้นำที่เป็นสีอย่างอื่นอย่างมีนัยสำคัญ

อย่างไรก็ตาม ผลการทดลองการเรียนรู้การสร้างมโนทัศน์ที่ผ่านมาส่วนใหญ่ได้จากการศึกษาในสภาพการณ์ที่จัดขึ้นภายใต้ห้องทดลอง และเป็นโนทัศน์ที่ใช้สอนกับจะประกอบความสิงค่าง ๆ ที่มีทดลองสร้างขึ้นในรูปของสัญญาณหรือรูปทรง เรขาคณิตซึ่งแตกต่างไปจากมโนทัศน์ที่ใช้สอนในโรงเรียน การจำล้วนที่ได้จากการทดลองนี้ไปสรุปกรอบคุณ ผลที่จะเกิดขึ้นในสภาพการเรียนการสอนจริงๆ คงจะทำให้เกิดขอโดยแยกชั้นไว้ ฉะนั้นการทดลองสอนโดยไม่โนทัศน์ที่สอนในโรงเรียนจริง ๆ จะสามารถจำได้ที่ได้จากการทดลองนั้นไปสรุปกรอบคุณกับการปฏิบัติในห้องเรียนໄกอย่างวิถีความเชื่อมั่นมากกว่า

รูปแบบของสร้างมโนทัศน์ (Concept Formation) ที่ใช้เป็นรูปแบบการสร้างมโนทัศน์ในชั้นระดับคุณป่างของมโนทัศน์ (Concept Identification) ของ เบิร์น (Hilliard 1972 : 965 Citing Haygood and Bourne 1965) คือวิ่งแรงจะบอกให้เข้าใจทราบถึงความสัมพันธ์ของมิติทาง ๆ ในมโนทัศน์นั้น ๆ วิ่งในฝ่ายหนึ่ง ก็จะถูกเก็บไว้ในการให้คำนิยามโนทัศน์นั้นเองและคาดหมายว่าดูเรียนจะของทราบมีติทาง ๆ นั้น มีรหัสหรือสัญญาณยัง เรียกว่าอย่างไร แก้ตอบปัญหานี้จะไม่ออกให้เรียนทราบ โดยหวังเอาไว้ว่า ให้ขั้นการสอนเรียนจะคนหาและอนุมานเอาเอง ไม่จากการเสนอตัวอย่างของมโนทัศน์ให้ในจำนวนที่มากพอ และในขั้นสุดท้ายจะให้เรียนระบุภาพคุณอย่างใหม่ ๆ ที่เลนอินด์ ซึ่งมีหังค้าอย่างทางบวกและตัวอย่างทางลบ

เข้าไปในหมวดหมู่ของโน้ตเก็บที่ได้เรียบไว้นั้นได้ถูกต้องว่าภาพใดเป็นภาพคัวอย่าง
ทางบวก หรือ เป็นคัวอย่างของโน้ตเด่นนั้น และภาพใดเป็นภาพคัวอย่างทางลบ
ที่ไม่ใช่คัวอย่างของโน้ตเด่นนั้น โดยอาจมีที่านชองคุณสมบัติรวมไปด้วย ที่
คิงออกมายังจากภาพตัวอย่างต่าง ๆ ที่เสนอให้ในกระบวนการการสอนหน้านี้

การทดสอบความสามารถในการระบุคัวอย่าง เข้า เป็นหมวดหมู่ของ
โน้ตเด่นที่กระทำได้โดยการ เสนอภาพคัวอย่างใหม่ ๆ ทั้งทางบวกและคัวอย่าง
ทางลบ แล้วเรียนไป เกยเห็นมาก่อน และให้ระบุให้ถูกต้องว่า ภาพใดเป็นภาพ
คัวอย่างทางบวก และภาพใดเป็นภาพคัวอย่างทางลบของโน้ตเด่นนั้น

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างตนแล้ว ในการศึกษาภาพถ่ายในระบบ เป็น
สิ่งเร้าในการเรียนรู้นั้น ลักษณะภาพก็จะเป็นคัวกำหนดคุณสมบัติของสิ่งเร้าประเภท
รูปภาพได้มาก ลันดายน (Lundaine 1963 : 587) กล่าวว่า "การใช้
สิ่งเร้าในสถานการณ์การเรียนรู้ได้ ก็ต้องห่วงว่าผู้เรียนจะตอบสนองต่อสิ่งเร้า
นั้นในแบบใดแบบหนึ่งของการเรียน" ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ จึงมุ่งที่ศึกษาผลของการ
ที่ที่ เมื่อนำรูปภาพสีที่ไม่ เมื่อนำรูปภาพขาวดำ ที่มีคุณลักษณะในโน้ต
ของนักเรียนซึ่งประจําศึกษาปีที่ 1 ที่รับมือโน้ตเด่นที่ใช้ในการสอน เป็นมโน้ตเด่น
ที่ใช้สอนในโรงเรียนครับ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลของการนำรูปภาพสีที่ เมื่อนำรูปภาพสีที่ไม่ เมื่อนำรูปภาพ
ขาวดำ ที่มีคุณลักษณะในโน้ตเด่นของนักเรียนซึ่งประจําศึกษาปีที่ 1 ที่รับมือ

สมมติฐานของการวิจัย

กระบวนการสอนของครุภัติ ตัวอย่าง ในการสร้างโน้ตเด่นจากการ เสนอ
คุณภาพสีที่ เมื่อนำรูปภาพสีที่ไม่ เมื่อนำรูปภาพขาวดำ ที่มีคุณลักษณะในโน้ต

ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะศึกษาแล้วเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสภายำพหิพย์ กรุงเทพมหานคร
2. มโนทัศน์ที่ใช้ในการวิจัย จะจำกัดในเรื่องสกอร์ 4 เท่า
3. การศึกษาครั้งนี้ได้เลือกแบบของการสร้างมโนทัศน์ ในชั้นระดับตัวอย่างของมนโนทัศน์ ได้อย่างถูกต้อง การจัดรูปแบบของมตุหาและวิธีการตามวิธีของ เบลล์วาร์เดอร์ (Bellward, 1972 : 961)
4. เนื้อหาสาระหรือสิ่งเร้าที่เสนอต่อผู้เรียน เสนอบีบบีรูปภาพเท่านั้นจะไม่มีตัวอักษรหรือเครื่องหมายใด ๆ ในรูปภาพทั้งสิ้น

ขอบเขตและเป้าหมาย

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมดที่เป็นคนควบคุม
2. มโนทัศน์ที่เสนอในภาพแต่ละสี เป็นมโนทัศน์เดียวกันและเหมือนกัน จำนวนเจ็ดกัน จะทางกันเฉพาะสีเท่านั้น

คำจำกัดความของ การวิจัย

1. การสร้างมโนทัศน์ พยายดิ้ง การที่ผู้เรียนสามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าใหม่ที่เสนอโดยภาพตัวอย่างใหม่ ๆ นั้นได้อย่างถูกต้องว่า อยู่ในหมวดหมู่ของตัวอย่างทางบวกหรือตัวอย่างทางลบของมนโนทัศน์ที่กำหนดไว้
2. ภาพตัวอย่างทางบวก (Positive Instance) หมายดิ้งรูปภาพ(สิ่งเร้า) ที่เป็นตัวอย่างของมนโนทัศน์ที่กำหนดให้
3. ภาพตัวอย่างทางลบ (Negative Instance) หมายดิ้งรูปภาพ(สิ่งเร้า) ที่ไม่ใช่ตัวอย่างของมนโนทัศน์ที่กำหนดให้
4. ภาพที่ไม่เนื้อหาจริง หมายดิ้งภาพที่แสดงที่ไม่ใช่เนื้อหาจริง
5. ภาพที่ไม่เนื้อหาจริง หมายดิ้งภาพที่แสดงที่สีตรงรวมกับสีภาพธรรมชาติในวงจรเสียง เช่น กันไก่ สีที่เนื้อหาจริงคือ สีเขียว สีฟ้าไม่เนื้อหางานคือ สีแดง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เพื่อที่จะทราบถึงปัจจัยพื้นของสีของภาพที่สำคัญในการสร้างมโนทัศน์ของเด็กในระดับชั้นอนุบาล
2. เพื่อเป็นแนวทางในการ เดือดใช้ภาษาในการเรียนการสอนมโนทัศน์
3. เพื่อเป็นพื้นฐานทั้งหมดในการศึกษาวิจัยการสอนมโนทัศน์ในส่วนที่เกี่ยวกับกระบวนการสอนทางคอมพิวเตอร์ (Human Information Processing)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย