

# รายงานการวิจัย

## การศึกษาผลงาน ออปอาร์ต ของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี และ ทฤษฎีแสงของ อัลเบิร์ต เอชมันเซลล์ เพื่อสร้างงานศิลปะสร้างสรรค์

A Study Of Victor Vasarely's Optical Art And

Albert H.Munsell's Light Color Theory For Creative Art

กฤษฎา แสงสินชาติ

### บทคัดย่อ

การวิจัย ฉบับนี้เป็นการวิจัย และ พัฒนา(Research and Development : R&D) มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา ผลงาน ออปอาร์ต ของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี และทฤษฎีแสง ของอัลเบิร์ต เอช.มันเซลล์โดยนำผลการศึกษามาพัฒนาเพื่อสร้างงานศิลปะสร้างสรรค์ของผู้วิจัยทั้งนี้ ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างผลงาน ของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี จำนวน 18 ภาพ จากการคัดเลือกภาพ ของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน โดยอาศัยเกณฑ์ในการคัดเลือก ภาพผลงานดังนี้ ดังนี้

1. เป็นภาพผลงานศิลปะออปอาร์ตของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี ในช่วงปี ค.ศ. 1952 ถึงปี ค.ศ. 1972

2. เป็นภาพผลงานศิลปะออปอาร์ต ของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี ที่มีลักษณะเป็นเนื้อมะพร้าวไม่แสดงรูปที่เป็นเนื้อหา เช่น ภาพคน ภาพพิวทัศน์ หรืออื่น ๆ

3. เป็นผลงานที่มี สีขาวดำหรือสีในวงจรสี ใน 3 ขั้น สีที่แสดงผลทางการมองเห็นให้เกิดการลวงตา

4. เป็นภาพผลงานในลักษณะ 2 มิติเท่านั้นคือ มี ลักษณะ ความกว้างและยาว จากนั้นผู้วิจัยจะทำการ ศึกษาทฤษฎี แสงของ อัลเบิร์ต เอช. มันเซลล์ 5 สี แสง ที่มีผลต่อการ รับรู้สีของตัวคุณ ในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสี ทั้งหมด 12 สีตามทฤษฎี วงจรสีโดยที่นำไปโดยผู้ วิจัย กำหนด กำหนดสองครั้งของ สีแสง ทั้ง 5 สี แสง ไว้ที่ระดับ N7 และขยายแสงลงไปที่สีใน ขั้นสีทั้ง 12 สี พร้อมกัน.เพื่อศึกษาผลการมองเห็นสีที่ก่อ หนดให้เป็นรัศตัวเลข 4 ประเทกหลักคือ

รหัสหมายเลข 1 คือการคูตกลืน สีแสงของวัตถุที่ วัตถุ สามารถปรากฏสีเดิมได้

รหัสหมายเลข 2 คือการคูตกลืนแสงสีที่ไม่ปรากฏ สีเดิม แต่มีสภาพคูตกลืนแสงสีนั้นจนวัตถุมีสีเป็นแสง สี นั้น ๆ ที่ส่องกรอบ

รหัสหมายเลข 3 คือการคูตกลืนแสงของวัตถุ ทำให้เกิด สีใหม่ขึ้น

รหัสหมายเลข 4 คือการคูตกลืน แสงสี ที่วัตถุมี สภาพเป็น สีเทา, น้ำตาลหรือด้า กล่าว คือวัตถุคูตกลืน แสงทั้งหมด

### ผลการศึกษาวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

การสร้างผลงานศิลปะออปอาร์ตของวิคเตอร์ วา沙ร์ลี นั้นศิลปินได้พยายามสร้าง การลวงตาในภาพ ผลงาน โดย

การใช้รูปทรงเรขาคณิต (Geometric Forms) ในการทำ งานมากที่สุด ในบางผลงานศิลปิน ได้ทดลอง หลากหลาย รูปทรง อิฐรูปเข้าร่วมในการ สร้าง ผลงาน ศิลปินเลือกรูป แบบของรูปทรง ทางเรขาคณิต มากกว่า 1 รูปแบบ เพื่อให้ เกิดผลต่อการลวงตาแต่ รูปแบบของรูปทรง ที่ปรากฏมาก ที่สุดคือการใช้รูป แบบ รูปทรง เเรขาคณิต 2 รูปแบบใน ผลงาน โดยน้ำ รูปทรงเหล่านี้ มาประกอบกันโดยวิธีการ ทับซ้อน กัน มากที่สุด ตามด้วยวิธีการประกอบกันของ รูปทรง แบบต่อเนื่องกันซึ่งการประกอบกัน ตามวิธีดังกล่าวทำ ให้ประสบความสำเร็จในการลวงตา เป็นอย่างยิ่ง ศิลปิน อาศัยการจัดวางภาพ ในลักษณะดุลยภาพแบบ สมมาตร กล่าวคือ ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านบน และล่าง มองดูแล้ว มีการจัดวาง เท่าๆ กัน ศิลปินอาศัยวิธีการจัดเรียงของรูปทรง เเรขาคณิต นั้น ๆ ให้เกิดจังหวะ ซ้ำ ๆ กัน รวมทั้งวิธีการจัด จังหวะแบบ ขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกันก็เป็นอีกวิธีที่ ศิลปินเลือกใช้ ในเรื่องวิธีการเลือกใช้สีในภาพผลงานศิลปิน เลือกใช้ คือวิธีการของสีเอกรงค์ เป็นส่วนใหญ่ด้วย การใช้ สีขาวและด้า ในภาพผลงาน ซึ่งวิธีการ ใช้สีทั้ง 2 แบบ มีผลต่อการสร้างภาพลวงตาเป็นอย่างมาก

ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการคูตกลืน สีแสง ทั้ง 5 สี แสง ได้แก่ แสงสีเหลือง, แสงสีเขียว, แสงสีแดง, แสงสีม่วง และแสงสีน้ำเงิน ที่ถูกจัดลงบนสีทั้ง 12 สี ตามทฤษฎีวงจร สีทั้ง 3 ขั้นสีปรากฏผลลัพธ์แสงสี เหลือง เมื่อจ่ายลงบนสี ในวงจรสีทั้ง 3 ขั้น สีในวงจร สีจะสามารถ ปรากฏสีเดิม ได้มากที่สุด แสงสีเขียวทำ ให้สีทั้ง 3 ขั้นสีไม่ปรากฏสีเดิม แต่มีสภาพคูตกลืนแสง สีนั้นจนวัตถุมีสีเปลี่ยน ไปเป็นสี เขียวที่ส่องกรอบ คล้ายการย้อมสี แสงสีม่วงเพอร์เพลิ ทำให้สีในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสีปรากฏสีใหม่ได้มากที่สุดคือ ล้าย การผสมสี และ แสงสีน้ำเงินทำให้สีทั้ง 3 ขั้นสี เป็นลักษณะ สีจากเดิม เป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือดำมากที่สุด

จากการศึกษาวิเคราะห์ผลงานของ วิคเตอร์ วา沙ร์ลี และ ทฤษฎีแสงของ อัลเบิร์ต เอช.มันเซลล์ ผู้วิจัยนำเสนอผลการ ศึกษาดังกล่าวมาทั้งน่าสนใจ ผลงาน ศิลปะสร้างสรรค์ใน แบบผู้วิจัย จำนวน 7 ชิ้นผลงาน โดยสรุปวิธีการพัฒนา สร้างสรรค์ได้ดังนี้ ผู้วิจัยเลือกใช้รูปทรงเรขาคณิต ใน การ

สร้างสรรค์ผลงานมากที่สุด เพราะเป็นรูปทรงที่ติดปินเลือกให้และประับความสำเร็จอย่างมาก การสร้างผลงานล้วนๆ โดยผู้วิจัยเลือกรูปแบบของรูปทรง แบบ 2 รูปทรงมากที่สุด โดยการนำรูปทรงทั้ง 2 รูปแบบมาทำการประกอบกันให้เกิดการต่อเนื่องกัน ด้วยวิธี การจัดวาง ดุลยภาพแบบสมมาตร อาศัยการจัดจังหวะ แบบขยาย เพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกันจากจุดศูนย์กลาง ให้ความรู้สึกขยายออกในทุกทิศทุกทาง ผู้วิจัยเลือกวิธีการ ใช้สีตรง ข้าม และวิธีการสีข้างเดียงในจำนวนเท่าๆ กันเพื่อเป็น ส่วนประกอบในการสร้างงานศิลปะรั้งทรงซึ่ง เป็นลักษณะเฉพาะที่แตกต่าง จากงานออกแบบของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีผลต่อการรับรู้สีของวัตถุซึ่ง เป็นการลวงตาด้วยสีและแสงที่แตกต่างออกไป สีแดง ที่ ผู้วิจัยเลือกใช้ในการสร้างผลงาน ครั้งนี้มากที่สุด คือแสงสีเหลือง เปราะแสงสีเหลือง มีผลกระแทกต่อ สี ในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสีน้อยที่สุด ส่วนแสงสีอื่นๆ ผู้วิจัยได้เลือกใช้บ้าง เช่น แสงสีแดง และสีเขียว แสงสีน้ำเงิน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจงใจในการทำปฏิกริยาต่อการมองเห็นของแสง ที่มีต่อสีของวัตถุที่เลือก ได้ดุลยภาพแบบสมมาตร อาศัยการจัดจังหวะ แบบขยาย เพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกันจากจุดศูนย์กลาง ให้ความรู้สึกขยายออกในทุกทิศทุกทาง ผู้วิจัยเลือกวิธีการ ใช้สีตรง ข้าม และวิธีการสีข้างเดียงเดียงในจำนวนเท่าๆ กันเพื่อเป็นส่วนประกอบในการสร้างงานศิลปะรั้งทรงซึ่ง เป็นลักษณะเฉพาะที่แตกต่าง จากงานออกแบบของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีผลต่อการรับรู้สีของวัตถุซึ่ง เป็นการลวงตาด้วยสีและแสงที่แตกต่างออกไป สีแดง ที่ ผู้วิจัยเลือกใช้ในการสร้างผลงาน ครั้งนี้มากที่สุด คือแสงสีเหลือง เปราะแสงสีเหลือง มีผลกระแทกต่อ สี ในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสีน้อยที่สุด ส่วนแสงสีอื่นๆ ผู้วิจัยได้เลือกใช้บ้าง เช่น แสงสีแดง และสีเขียว แสงสีน้ำเงิน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจงใจในการทำปฏิกริยาต่อการมองเห็นของแสง ที่มีต่อสีของวัตถุที่เลือกไว้

## Abstract

This is a research and development that focused on studying Vasarely's Optical Art and Albert H. Munsell's Light Color Theory for Creating Art. These were retroactive from studying 18 pieces of Vasarely's works of art, his optical art since 1952 to 1972, non-representational optical art with no recognizable form, or those with black and white or the others in the color wheel which effected illusion and art in the two dimensional type with width and length. Then the researcher has studied Munsell's Light Color Theory for Creating Art for five series that effected

colors of object according to the color wheel, I set the power of lighting of these colors on N7 level by lighting once on 12 colors to study the perception for 4 categories number 1 for the absorbent of object that revealed its own color, number 2 for the object which was not revealed it's own color but absorbed and appeared the new light and color number 3 for the absorbent of object appeared new color and number 4 for the absorbent that object revealed gray, brown or black because the object absorbed the light completely.

The retroactive from studying could be concluded :- Vasarely's creation of art which created illusion in his art by using geometric form mostly, some of his art he tried to join with free form, he selected more than geometric type of form that effected illusion by composing in overlapping and connecting form in which making illusion mostly. artist composed in symmetrical balancing that every sides looked balancing. He composed by repeating the rhythmic geometric form and progressive continuing composition. Artist selected monochrome color mostly and following with black and white color which effected illusion absolutely.

The retroactive from studying the absorbent of 5 color, yellow, green, red, purple and blue light that lighted on 12 colors in the wheel revealed that yellow light reflected its own color most, green light influenced the invisible object's color but appeared in green coloring object, purple light changed the color wheel to reflect new color most like mixed color and blue light effected the color wheel by turning color to gray, brown or black most.

The researcher was influenced by these retroactive of studying, Vasarely's Optical Art and Munsell's Light Color Theory for Creating Art that could be concluded :-

The researcher has selected geometric form mostly according to Vasarely that succeeded in creating illusion composing in continuing symmetrical balancing, progressive and continuing from central rhythmic composition which radiated every direction.

The researcher has selected both contrast and adjacent color to create works of art which was different from the artist because I has focused the color and light illusion that effected the object's different color.

The researcher has selected yellow light in creating the works of art most because it effected the color wheel least, and the

other was red, green and blue light according to the reaction that effected the perception.

## ภูมิหลัง

การมองเห็นนับเป็นการรับรู้ด้านหนึ่ง ของมนุษย์ ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยปัจจัยหลายด้าน จึงจะทำให้การมองเห็นเกิดผลสมบูรณ์ที่สุดได้ อาทิ สุทธิพันธุ์ กล่าวว่า “การมองเห็น ถือได้ว่าเป็น สืบ ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม เพราะจะส่งผลให้เกิดปฏิริยาได้กลับ” (สุทธิพันธุ์, 2532 : 76) การเกิดปฏิริยาตอบสนองของมนุษย์ ล้วนเป็นผล จากการรับรู้ทางภาษาพูดของมนุษย์ทั้งสิ้น วิธุณ ตั้งเจริญ กล่าวว่า “การรับรู้จากกรรมของเห็น ของมนุษย์ต้องผ่านขั้นตอน การเป็นลำดับขั้นตอนดังนี้คือ” การที่แสงหรือพลังงานผ่านลง มากระทบวัตถุเมื่อตา เรายังมองเห็นวัตถุและแสง ข้อมูลต่างๆ จะเข้าสู่สมอง สมองสร้างภาพ ขึ้นก่อให้เกิดการมองเห็น ความสัมพันธ์ ที่มีต่อสิ่งนั้น การรู้สึกสิ่งนั้น และการรับรู้ ข้อมูลก็ตามมา” (วิธุณ ตั้งเจริญ, 2535 : 9) ตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ทำให้เรา พยายศรุป ได้ว่า การรับรู้ทางการมองเห็น ของมนุษย์ต้องประกอบไปด้วย มนุษย์ วัตถุ (สิ่งแวดล้อม) และ สอง ซึ่งทั้ง 3 ส่วนนี้ ไม่สามารถแยกออก จากกันได้ อาทิ สุทธิพันธุ์ได้กล่าวถึงความสัมพันธ์ ของปัจจัย ทั้ง 3 ส่วนนี้ว่า สาเหตุที่ทำให้เกิดการมองเห็นที่สำคัญมี 3 ประการคือ การมองเห็น ได้ เพราะ วัตถุสิ่งของนั้นมีความ เป็นขันหนึ่ง ขันเดียว กันทั้งหมด (Unit Whole) ในสถานภาพ ของการมองเห็น (Visual field) ซึ่งที่มองเห็นได้ เพราะวัตถุ สิ่งน้อยในบริเวณว่างที่มีแสงสว่าง (Light) ที่มองเห็นได้ เพราะวัตถุสิ่งของน้อยใน บริเวณว่างที่มีส่วนอื่น แวดล้อม เป็นรูปอยู่ในบริเวณว่างของพื้น (อาทิ สุทธิพันธุ์, 2532 : 76) ความสัมพันธ์ ระหว่างวัตถุ และแสงย่อมมีผลต่อการมองเห็นแต่วัตถุต่างๆ ก็มี คุณสมบัติเฉพาะที่จะดึงดูดซึ้งแสงและปล่อยแสง ออก มากระทบบั้นยังตา ทำให้เรายกแยกและวัดอุณหภูมิ ได้ในเรื่องความสัมพันธ์ของแสงกับวัตถุ สุชาติ สุทธิ ได้กล่าวไว้ว่า วัตถุธรรมชาติต่างๆ ก็จากจากดึงดูดซึ้ง เว้ ของแสงให้เท่ากัน แล้วยังมีคุณสมบัติที่แตกต่าง กันอีก ดังเช่น ดิน หินนอก จากดึงดูดซึ้ง ของแสง แล้ว รังสีของแสงจะส่องผ่านไม่ได้เลย จึงเรียกวัตถุ ลักษณะทึบแสง (Opaque) แต่วัตถุบางชนิด ปล่อยให้แสงผ่านได้บางส่วน เรียกว่า วัตถุ ประเภททึบ กึ่งใส (Semi-opaque) หรือโปร่งแสง (Trans lucent) แต่อีกชนิดหนึ่ง มีลักษณะโปร่งใส (Transparent) คือแสงส่องทะลุได้ทั้งหมด (สุชาติ สุทธิ, 2535 : 38)

ดังนั้นจึงอาจสรุปได้ว่า ทุกสิ่งที่ปรากฏให้เราเห็นได้ สืบหรือวัตถุต่างๆ ที่มนุษย์สามารถบ่งบอกและจำแนก ประเภทได้ ต้องอาศัยแสง ในกระบวนการมองเห็น ซึ่งก็คือ เป็นตัวแปรสำคัญด้านหนึ่ง

พิศวงค์จุลวงศ์อธิบายถึงเรื่องแสงและที่มาของแสงว่า เมื่อเราพูดถึงแสง มักจะตัดสินว่า จะต้องมาจากต้นแสง เช่นดวงอาทิตย์ เป็นต้นเรื่องแสงคือเลื่อนที่เป็นสันต้องนี่คือผ่านวัตถุที่ปิงไสก็จะมีการหักเหและสะท้อนเมื่อแสงกระแทบผิววัตถุที่สะท้อนแสงในขณะที่นิรดันมีความเห็นว่า แสงเป็นอนุภาคที่ส่งติดต่อกัน ออกมากล้าวยอกเป็นที่ยิ่งติดต่อกันออกไปเมื่ออนุภาคเหล่านั้น เข้าสูญญากาศทำให้เกิดความรู้สึกในการมองเห็นภาพต่างๆ และสามารถอธิบายกฎการสะท้อนและหักเหของแสงโดยใช้ทฤษฎีที่ว่า แสงเป็นอนุภาค ในปีค. 1670 ชื่อ Hygents (Christain Hygents) ได้แสดงให้เห็นว่ากฎการสะท้อนและการหักเหของแสงอาจอธิบายโดยใช้ทฤษฎีคลื่นแสง อีก 160ปีต่อมา Young (Young) พบว่า แสงสามารถ เกิดการ แทรกซ้อนตัวให้เกิดความมายาคสีเงิน ได้ Fresnel (Fresnel) ได้ทดลองให้เห็นว่า แสงเคลื่อนที่เป็นสันต้อง กิริยาลิต (Grimaldi) พบว่า แสงสามารถ เบี่ยงเบนได้โดยใช้อธิบายทฤษฎีของคลื่นแสง (พิศวงค์ จุลวงศ์ 2524:230) แสงที่เกิดจากต้นกำเนิดเดียว ก็มีผลต่อการรับรู้วัตถุทางการมองเห็นของมนุษย์ เพราะเมื่อแสง กระทบ วัตถุ ก็จะประกายคลื่นสี ที่มนุษย์รับรู้ได้ ในประเด็นนี้ วิธุณ ตั้งเจริญ ได้กล่าวถึงคลื่นแสงและ การรับรู้เรื่องสีของมนุษย์ว่า แสงคือพลังงานรังสี (Radiation energy) ตารับรู้และมีปฏิริยาสัมบูรณ์ของตัวเอง ด้วยการรับรู้สีของวัตถุ ดึงดูดสีของวัตถุนั้นจะดูดซึ้งพลังงานแสงบางส่วน ให้ลึกลับ ทั้งพลังงานบางส่วนและปล่อยให้พลังงานแสงบางส่วนผ่านไปพร้อมกันนั้น วัตถุยังสามารถที่จะเลือก ประ%"> 

BURAPHA ARTS JOURNAL  
48

ข้ามถ้าไม่ดูคลิลส์ ໄใดเลyleราชะมองเห็น เป็นสีขาว ปัจจัยหลัก  
นัจฉัย ที่มีอทธิพลด ต่อการ ดูคลิลส์ไม่ว่าจะเป็นลักษณะผิวหรือ  
พิษทาง ของแสง ดันไม้กางlong แสงอาทิตย์จะมีสีแตกต่างไปจากที่  
มีอยู่ในร่ม ใบไม้ที่โคนแสง จะมีสีที่ สวยงามหลากหลาย  
(วิธุณ ตั้งเจริญ 2535:15-16) การรับรู้เรื่องสีของมนุษย์มีความสำ  
คัญและจำเป็นอย่างมากเพราพังงานแสงและสีทำให้มนุษย์จำ  
แนกสี ต่างๆได้ สีแสงมีลักษณะเป็นคลื่นความยาว มนุษย์สา  
มารถรับรู้ได้แต่อาจไม่ทั้งหมดความยาวของคลื่นแสงทำให้มนุษย์สา  
มารู้จำกัดในการมองเห็นได้ เช่นกัน มนุษย์นำการรับรู้เรื่องแสงดี  
ของวัตถุมาใช้ในชีวิตประจำวันในหลายๆด้านทั้งในการดำรงค์  
ชีวิต หรือ เพื่อความบันเทิง ใจสีและแสงเข้ามานี้บทบาทสำคัญ ต่องาน  
ศิลปะอย่างมาก วิธุณ ตั้งเจริญ กล่าวถึงแสงสี ในงานศิลปะว่า ใน  
ทางศิลปะ ศิลปินตะวันตก อิมเพรสชันนิสต์ ในคริสตวรรษที่ 19  
ประทับใจกับ แสงสี เข้าได้หันมาเขียนภาพตามที่ตามอง  
เห็น มาก ก่อว่าเขียนภาพตามที่คิด ซึ่งเป็นการปฏิเสธ การ  
ตีความ เชิงสติปัญญา (Intellectual interpretations) นั้นเอง  
เพราเมื่อเรามอง เห็นวัตถุ เป็นสีแดง เรما้กจะระบายน้ำ สีแดง  
ทั้งหมด ซึ่งในความจริง แล้ว เมื่อแสงตกกระทบลงมั่นก่อ  
ให้เกิดสีแดงหลาภย รวมทั้งสีอื่น ๆ บนวัตถุนั้น การผล  
มกันของแสง ในบิมานด่างๆ กัน ที่ให้เกิดสีแดง น้ำเงิน และสี  
เขียว อันเป็นการรวมหรือเพิ่มรังสีเข้ามาด้วยกัน ลึกล้ำ  
นี้เรียกว่า สีพื้นฐานของ (Additive primary colors)  
หลักการนี้สามารถสถาติให้เห็นได้โดย ฉายแสงสีขาวผ่าน  
ฟิลเตอร์เยลลิติน (Gelatin filter) 3 สี คือ พิลเตอร์สีแดง เขียว  
น้ำเงิน พิลเตอร์สีแดงจะปล่อยให้สีแดงผ่านไปโดยดูคลิลส์  
อื่น ๆ ไว้ และเข่นกัน พิลเตอร์สีเขียว และสีน้ำเงิน ก็จะปล่อย  
ให้สีเขียวและสีน้ำเงินผ่านไป บริเวณสีแดง ที่ผ่าน กับสีเขียว  
ก็จะเกิดสีเหลือง บริเวณสีเขียว และน้ำเงิน ผสมกันก็จะ  
เกิดสีน้ำเงินไข่แอน หรือสีน้ำเงิน เทอร์คอยส์ (Cyan or turquaise)  
เมื่อสีแดงผ่านกับ สีน้ำเงินก็จะเกิดเป็นสีแดงมาเจนตา  
(Magenta) และบริเวณสีแดง เขียว น้ำเงิน ผสมกันทั้ง 3 สี ก็จะ  
ปรากฏสีขาว หรือสีทั้งหมด สำหรับสี พื้นฐาน ลบ (Subtra-  
ctive primary colors) สีน้ำเงินไข่แอน สีแดงมาเจนตา  
และสีเหลืองซึ่งเกิดจากการวนการ ลบของสีขาว เมื่อพิลเต  
อร์สีแดงมาเจนตา พิลเตอร์น้ำเงินไข่แอน ก็จะเห็นเป็น  
สีน้ำเงิน พิลเตอร์สีน้ำเงินไข่แอน ซ้อนพิลเตอร์สีเหลือง  
ก็จะเห็นเป็นสีเขียว และพิลเตอร์สีเหลือง ซ้อนพิลเตอร์สีแดง  
มาเจนตา ก็จะเห็นเป็นสีแดง และเมื่อวางซ้อน กันทั้ง 3 สี  
ก็จะเห็นเป็นสีดำ (วิธุณ ตั้งเจริญ. 2535 : 18) จากการ  
ที่เราล่วงถึงลักษณะการมองเห็นของสีเรา พอสรุปได้ว่าสีของ  
แสงได้ส่งผลต่อการรับรู้ทางสายตาต่อๆไปดูคลิลส์สีน้ำไว้และคาย  
สีอื่นออกมานำทำให้มีผลต่อสายตา และเราสามารถระบุสีของ  
วัตถุໄต้ ทักษะที่เรารู้สึกแบบ ที่ได้รับจากเรามีรับ ค่าย์มานา

ทฤษฎี หนึ่งคือ ทฤษฎีสีของมันเซลล์(Munsell's Color Theory) วิธีนั้น ตั้งเริ่มญี่ปุ่นได้ก่อตัว ถึงทฤษฎีสี ของ อัลเบิร์ต เมนเซลล์ว่า "ทฤษฎีสี ของมันเซลล์ (Munsell's Color Theory) เป็นทฤษฎีที่ได้รับ การก่อตัว ขึ้นและเป็นที่นิยมกันอย่างมากทฤษฎีนี้ ทฤษฎีสีของมันเซลล์ เรียกว่า "วงกลมเมนเซลล์" หรือ "วงล้อสี" (Albert Munsell's Wheel) กำหนดสีให้ลักษณะ หรือสีสำคัญไว้ 5 สี คือ สีแดง สีเหลือง สีเขียว สีน้ำเงิน และ สีม่วง เพื่อรักษา แม้การใช้สี ในทางศิลปะ มีความหลากหลาย และ เพื่อให้เกิด ผลทางความงามใน การมองเห็น การใช้สีบางกรณี ทำให้เกิดการมองเห็นทางความงามที่เปล่งประกายเพิ่มมาก เพราะ นอก จาก เราชจะพบสีที่สมพันธ์ กับสีต่างๆแล้วเราอย่างขาด พิเศษ จำกปрактиกรณ์ต่างๆ ที่อ่อนไหวได้เมื่อชัดเจน อีก ด้วย เช่น การที่เราเห็นสีจากภารกณ์น้ำลงบนเบ็ดออก ทำการเห็นสีใน ความผ่าน หรือการเห็นภาพภายหลัง (After image) ตัว อย่างเช่น หลังจากที่มองเพ่งไปที่สีแดงซักครู่ แล้วเลือนสายตาไปยังกระดาษขาว ก็ปรากฏภาพภายหลังสีตรงข้ามคือ สีเขียว (สีเขียว ของน้ำ) ขึ้นเป็นต้น กรณีเหล่านี้เป็น ปрактиกรณ์ ที่ซับซ้อน ที่เกิดขึ้นกับสายตา ซึ่งเราเรียกว่า ปрактиกรณ์ภาพภายหลัง วิธีนี้ ตั้งเริ่มยกถ้าดึงปрактиกรณ์ภาพภายหลังว่า ปрактиกรณ์ เช่นนี้เกิดจากการ ดูสีของ สายตา เมื่อสีคู่ประกอบ แยกกันอยู่เพียง สีใดสีหนึ่ง ถ้าเรา วางสีเทากลาง(neutral gray) ลงบนพื้นสี เหลือง สีเทา กลางนี้จะแสดงปрактиกรณ์สีของม่วง ในทางตรงกันข้าม ถ้าเราวางสีเทาลงบนพื้นสีม่วง สีเทากลางก็จะแสดง ปрактиกรณ์ของสีเหลือง ซึ่ง เป็นคู่ประกอบของม่วง และจะแสดง ปрактиกรณ์ที่น้ำมันสีคู่ประกอบกันได้ด้วย (วิธีนี้ ตั้งเริ่มญี่ปุ่น 2535:19) แม้ปрактиกรณ์เหล่านี้จะอ่อนไหวต่อภาพแต่พอจะระบุได้กว้างๆ ว่าเป็นปрактиกรณ์ ของสีจะเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของบริเวณรับ ภาพหรือเดตินา (Retina) ในตัวของเราร่วมกับปฏิกิริยาขั้นผิวของ รัตตุสี ส้มพันธ์กับแสงในทางศิลปะ ผลงาน รวมทั้งศิลปะ ที่ทำ เรื่องเกี่ยวกับ การรับรู้ทางการมองเห็น เห้ามา ใช้อย่างได้ผลและ ตรงไปตรงมาของปาร์ตี้เป็นความเคลื่อนไหวของศิลปะธรรม แบบหนึ่ง ซึ่ง เริ่มมาตั้งแต่กลางปี 1960 เป็นงานศิลปะที่มีผลกระทบ ต่อความรู้สึกตอบรับบันยันต์ชาชีวชาติ เรียก ชื่อได้หลาย อย่าง เช่น "Retinal art" หรือ "Perceptual abstraction" การสร้างผลงาน ของศิลปินกลุ่มนี้ มี จุดมุ่งหมายที่มีได้ค่านี้ถึงความงามของรูปทรง หรือ ความสมดุลแต่เป็นการกระทบ หรือผัสสะของ สายตา ทำ ให้เกิดภาพที่ยังติดตา (After image) และความสัมสโนของสี (Colors vibrations) สร้างให้เกิดกิจกรรมในการแลเห็น (Perceptual activity) และเป็นเรื่องการลวงตาทางเรขาคณิต(Geometrical TrompeL'oeil) ขั้นนี้ศิลปะแบบนี้จึงอยู่บนพื้นฐานของธรรมชาติ ดังเช่น จิตกรรัช อิมเพรสชันได้พับแสง-สีในธรรมชาตินั้นเอง ก้าวต่อ สนพงศ์ศรี กล่าวว่า ลักษณะงานศิลปะแบบ ค่า/ค่าร์ด จิตกรรัช อิมเพรสชันได้พับแสง-สีในธรรมชาตินั้นเอง



ว่า คือ ชื่อยield ในการศึกษาแบบนี้ ซึ่งมีคุณคิดอยู่บันทึก  
ฐานนี้หัวข้อมีผลต่อความต้องการกินน้ำให้ผู้ชุมชนมาพำนัช่องทางการ  
ลงดูดำเนินการ ผังให้เกิดให้ขยายวิธีการด้วยกันจนเร่งผลงาน  
ของ ราชารถ แล้วบริสุทธิ์ ใจเรียนนั้น ขาดบูรณาissan แผนภาพสีเหลี่ยม  
จุดที่พื้นแบบน้ำรับและอยู่ในกันที่เหมือนกับภาพทั่วไปแต่  
ของ ภาพทั่วไปให้ผู้ชุมชนบังเกิดอาการร่วมกันด้วย คล้ายกับภาษา  
ในภาพนั้นมี การเคลื่อนไหวได้ หรือดังเช่นผลงานของ อริต  
ออลเซน หรือ ฟรานซิสโก โบบริน ซึ่งระบายนี้ สี ใจ ทันกันไปปะ  
น้ำลายขันทำให้ภาพบังเกิดความลึก อย่างน่าพึงพอใจทั้งๆ ที่ผล  
งานทั้งหมด ที่ก่อสร้างนี้ มีสภาพเหมือนภาพจิตกรรมทั่วไป  
คือ มีความกว้าง ยาว มีการนิ่งอยู่ที่ แต่ทว่าผลจาก การออกแบบ  
แบบ จากการใช้สี ซึ่งถือว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญ มีการ  
ใช้สีที่สดใสยิ่ง หรือไม่ก็ขาว-ดำตัดกัน มีการใช้ เส้นที่ประ  
สนานกวนกวนกัน ไม่ลอกเฉียง รูปทรง ในธรรมชาติส่วนประกอบ  
ทั้งหมดเหล่านี้ต้องการผลลัพธ์ ในขั้นสุดท้าย คือ "ก่อให้เกิด<sup>ผล</sup>  
แก้ไข้ยันต์ตา ของผู้ชุมชน มากกว่าก่อปฏิริยาทางอารมณ์<sup>(ก้าว ศุนพงษ์ศรี, 2528 : 414)</sup> ศิลปินที่สร้างผลงาน ศิลปะ<sup>ที่มีผลต่อการรับรู้ทาง สายตามีหลายคันด้วยกัน หนึ่งในนั้นที่เรา</sup>  
นับ ได้ ว่า เป็นผู้ชุมชนบุกเบิก และได้รับการกล่าวถึงอย่างมากว่ามีรูป<sup>แบบการสร้างผลงานเฉพาะตนคือ วิคเตอร์ วาชารถ กำจด ศุน</sup>  
<sup>พงษ์ศรี ยังกล่าวถึง วิคเตอร์ วาชารถ ว่าถ้าเยี่ยมชมบ้านบทบาท</sup>  
<sup>แล้ว เป็นผู้ที่มี ความสำคัญของ อ็อป าร์ตผู้ที่ได้รับการยกย่อง</sup>  
<sup>ผู้หนึ่งคือ วิคเตอร์ วาชารถ (Victor Vasarely, 1908) วาชารถ</sup>  
<sup>เกิดที่เมืองเปคส์ ประเทศฮังการีเข้าเดินทางไปฝรั่งเศสเรียนในประเทศฝรั่งเศสเข้าคิดค้นแนวทางของเขางานหลักการสั่งเคราะห์</sup>  
<sup>ศิลปกรรมในอดีต เขาบันทึกว่า "ร่องรอยของศิลปะซึ่งเป็นแบบมีรูปร่วงให้เห็น ปรากฏอยู่ในงานศิลปะ บนนามธรรมจะแยก</sup>  
<sup>กัน หลักทัศนียภาพแบบ ศิลปินใบราษฎร์คิดเห็นเมื่อหลัง</sup>  
<sup>ของภาพยังคง เก็บรวบรวมภาพและไม่แสดงความบุรุษทึ่งของ</sup>  
<sup>ความกินที่ในภาคของวัสดุนูกจากนั้นผลงาน ยัง คำนึง ถึงน้ำ</sup>  
<sup>หมักขาว-ดำ ของภาพ ทุกสิ่ง นี้ได้ถูก ช้าพเจ้าปล่อยให้</sup>  
<sup>มันอยู่เบื้องหลัง เดียวแล้ว โดยเข้าสู่"เมื่อในนั้นคือเส้นรากคนต์</sup>  
<sup>แสงแวดหน้าสีซึ่งเป็นศิลปะของความคิดในใหม่ลักษณะทางมิติ</sup>  
<sup>เป็นนามธรรมและไกลีเชิดกับวิทยาศาสตร์จาก ค.ศ. 1955เข้าได้</sup>  
<sup>พัฒนาแนวความคิดและปฏิบัติโดยใช้ "การจัดวางภาพของศิลป์</sup>  
<sup>กับที่บุรุษทึ่นโดยเนื้อหาของศิลปะที่เป็นที่เกี่ยวข้องกัน</sup>  
<sup>มีแรงมีการมองที่ขัดแย้งกัน ทำให้หน่วย หนึ่งหยุด นิ่งแต่อื่น ๆ</sup>  
<sup>เคลื่อนไหวหนักการสร้างสรรค์งานของวาชารถมีอยู่ด้วยกันหลาย</sup>  
<sup>แบบหลักวิธีด้วยกันดังเช่นกฎของกราฟเส้นตรงการสร้างรูปทรง</sup>  
<sup>ที่มีลักษณะ บวก(Positive)และลบ(Negative)ไม่เท่าเทียมกันได้</sup>  
<sup>ลงในสูตร 1 = 2, 2 = 1 ดังนั้นจึงมีสายผูกพันระหว่างกัน瓦ชารถ</sup>  
<sup>ได้ค้นคว้าบุกเบิกเรื่องรูปทรงและสีให้มีผลต่อจักษุประสาทอย่าง</sup>  
<sup>มาก เข้าได้ บันทึกให้ได้แล้วปี ค.ศ. 1948 เป็นต้นมา ช้าพเจ้าได้</sup>

คืนเป็นความเป็นเอกภาพของการก่อรูปทรงข้าพเจ้าได้ฝ่าสังเกตว่ามีสภาพคล้ายสิ่งดึงดูดระหว่าง "อะคอม" กับสิ่งที่เหมือนลูกคลื่น (Undulatory) ชาวรัฐอิรย์มั่นความจริงเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางกรรมวิธีของวิชาการต่างซึ่งกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันในสังคมเชาคล่าว่ารูปแบบของกรรมวิธีเหล่านี้เป็นสัดส่วนของยุคปัจจุบันและเข้าให้ความกระจงต่อไปว่า "จุดมุ่งหมายในศิลปะของข้าพเจ้าคือศิลปะของสังคมศิลปะคือกระบวนการของมนุษย์ความมีสติปัญญาไม่จำกัดเรื่องชนชั้นจักรวรรดิที่แท้จริงมิใช่เป็นเรื่องแสงสีที่พิเศษของมนุษย์ผลงานงานของชาวรัฐล้วนจะถูกสร้างสูปได้คือ เขานั้นในเรื่องของเหตุและผลปฏิเสธ การแสดงออกอย่างฉบับพื้นฐานของสัญชาติภูมิภาคในใจตามแบบฉบับของพวช หรือผู้คนที่นิปปันแห่งนานาประเทศที่แตกต่างกันในสีสันและลักษณะ แต่รูปแบบที่เป็นต้นกำเนิด และ เป็นตัวสะท้อนแนวความคิด ตามทฤษฎีที่เขียนพับเรื่องรูปทรงบริสุทธิ์และสี คือผลงานภาพลวงตา รูปทรงเรขาคณิตแบบสมมาตร ในช่วงปี 1961 – 1970 ของวิคเตอร์ วาชาร์ลซึ่งเป็นผลงานที่ได้รับความค่าเรื่ออย่างสูงเรื่องรูปทรงและสีตามแนวความคิดจากทฤษฎีที่เขียนพับใน ค.ศ.1955 คือการจัดวางภาพองค์ประกอบที่บริสุทธิ์ขึ้นโดยเนื้อหาของสีรูปทรงของแต่ละหน่วยที่เกี่ยวข้องกันมีແນ່ມຸນที่ขัดแย้งกันทำให้หน่วยหนึ่งหยุดนิ่งแต่อีกหน่วยเคลื่อนไหว Ian Chilvers, Haeold Osborne, Dennis Far กล่าวถึงที่มาของผลงานศิลปะลวงตา แบบสมมาตร ในช่วงปี 1961-1970 ว่าในปี 1955 เขายังได้ค้นพบทฤษฎีที่ส่งผลกระทบต่อสายตาหั้งการ นำเรื่อง ภาพเดิงแบบและภาพเดิงบวก การกลับค่าสี ของรูปทรง การลดหลั่นขนาดของรูปทรงเพื่อให้มีผลลัพธ์การ ลวงตา และยังเป็นหนทางที่จะพัฒนางานศิลปะที่แลดูเคลื่อนไหวได้ (Kinetic Art) อีกด้วย ซึ่งภาพผลงานและช่วงเวลาปี 1961-1970 ถือเป็นต้นกำเนิดในการศึกษาเรื่องรูปทรงที่บริสุทธิ์และสีที่มีผลต่อการลวงตาใน การทดลองสร้างสรรค์ผลงานของวิคเตอร์ วาชาร์ลในชุดต่อมา (lanchilvers, Haeoldosborne, dennisfarr. 1998:512) Jame Vinson ยังกล่าวถึงผลงานศิลปะของคิลป์ในปี ค.ศ. 1961-1970 ว่า "ลักษณะเฉพาะของคิลป์ในช่วงปี 1960-1970 ของ วิคเตอร์ วาชาร์ล เขายังได้นำเรื่องของเส้นกริดและโครงภาพที่มีลักษณะเหมือนตารางหมากruk เข้ามาสร้างผลงานที่มีผลต่อการรับรู้ให้เกิดการลวงตา" (JameVinson. 1990:865) อีกทั้ง วิคเตอร์ วาชาร์ลยังเป็นแก่นนำคนสำคัญที่สุดของศิลปะแบบอปาร์ตและได้รับการยกย่องว่าเป็นตัวอย่างที่ดีที่สุดของศิลปะแบบอปาร์ตในศตวรรษที่ 20" (Alex. 1999:10) และผลงาน ศิลปะอปาร์ต



รูปทรงแบบสมมาตรในปีค. 1961-1970 ของเข้าดือเป็นต้นกำเนิดความสำเร็จในการสร้างผลงานศิลปะที่ใช้รูปทรงบริสุทธิ์และการใช้สีเพื่อสร้างผลของการลงดำเนินชุดต่อๆ มาผู้จัดมีความสนใจที่จะทำการศึกษา วิเคราะห์ผลงานศิลปะของปาร์ตี้ของ วิเศษอร์ วาชารัตน์ และทฤตยูรีสีแสงของมันเชลล์เช่นกัน ให้ได้รับอนุมัติและนิยมของ การศึกษาวิเคราะห์นำเสนอสร้างผลงานศิลปะสร้างสรรค์ตามรูปแบบของผู้จัดและยังเป็นประโยชน์ก่อให้เกิดเอกสารการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับศิลปะแบบของปาร์ตี้มากขึ้นเพื่อให้ผู้สนใจได้ศึกษาด้านต่อไป

## ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาถูกวิธีในการสร้างผลงานศิลปะของปาร์ติชั่น วิคเตอร์ วาชาร์ส ในประดิษฐ์รูปทรงและกราฟประกอบกันของรูปทรง การจัดวางภาพ และวิธีการเลือกใช้สี
  2. เพื่อศึกษาถูกวิธีแสงของอัลเบิร์ต เอเช. มานเนคล์ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของวัตถุ

3.เพื่อนำผลการศึกษาวิเคราะห์ก้าวธีในการสร้างผล  
งานศิลปะอย่างมีคุณภาพจริงๆ ให้เกิดขึ้น ดังนั้น  
จึงต้องมีการฝึกอบรมและสนับสนุนให้ครูผู้สอน  
ได้มีความรู้ความสามารถที่จำเป็น ทักษะที่จำเป็น  
และมีความต้องการที่จะเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

## ความสำคัญของการวิจัย

1. ทำให้รู้จักกล่าวถึงการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะของป้าก้าว  
ของวิคเตอร์วาชาร์ลีนประดิษฐ์รูปทรงและการประกอบกันของรูป<sup>ทรง</sup>  
การจัดวาง ภาพ และวิธีการเลือกใช้สี

2. เพื่อให้ทราบถึงทุกช่วงวัยและแสดงของ อัลเบิร์ต เออก มัน เชลส์ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง การรับรู้ ดีขึ้นของเด็ก

3. นำผลการศึกษาวิเคราะห์กล่าววิธีในการสร้างผลงาน  
ศิลปะของปาร์ตี้ของ วิดเตอร์ วาชาตี้ดี และ ทฤษฎีสีแห่งของ  
อัลเบร็ตอาช.มันเชล์มานประยุกต์ใช้สร้างผลงานศิลปะสร้างสรรค์ใน  
ลักษณะ ผลงาน 3 มิติ

## ขอบเขตของการวิจัย

- 1.ศึกษาผลงานศิลปะของปีเตอร์วาซารี

1. Manipur. 1952 / 60, 162 x 152 cm.
  2. Sir-ris. 1952 / 60, 200 x 100 cm.
  3. OB II 1955, 130 x 97 cm.
  4. Sorata. 1956 / 108 x 100 cm.
  5. Grille. 1959, 28 x 25 cm.
  6. Ondho. 1956, 162 x 130 cm.
  7. Keiho - C2. 1963, 81 x 76 cm.
  8. 0626 Tseress. 1964, 64 x 60 cm.
  9. N – Volett – Jaune. 1964, 175 x 75 cm.
  10. Sikra - z. 1966, 80 x 80 cm.

11. 0694 – opal – 4. 1966, 84 x 84 cm.
  12. 0633. Boglar II. 1966 80 x 80 cm.
  13. ION – 3. 1967, 140 x 140 cm.
  14. 0715 – idom – 3. 1968, 84 x 84 cm.
  15. Zoeld Fir. 1970, 200 x 200 cm.
  16. Vega – oltar. 1970, 250 x 135 cm.
  17. Vp – 112. 1970, 240 x 120 cm.
  18. Ond – cheyt 1971, 156 x 150 cm.

2. ศึกษาทฤษฎีแสงของ อัลเบิร์ต เอช. มันเดลส์ 5  
สีและคือแสงสีแดงและสีเหลืองและสีเขียวและสีน้ำเงินและแสงสีม่วง  
เพื่อรับรู้สีของวัตถุในขันตีทั้ง  
3 ขั้น

3. ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ได้จัดยังได้ข้อ มูลบางส่วนจากการพิสูจน์ทางระบบเครือข่ายinternet([WWW.artnet.com](http://WWW.artnet.com)), ([WWW.moma.com](http://WWW.moma.com)), ([WWW.Masterworkofflineart.com](http://WWW.Masterworkofflineart.com))โดยเฉพาะภาพที่ปรากฏเป็นข้อมูลชั้นรองแต่เชื่อได้ว่ามีจะเหมือนหรือใกล้เดียงกับชิ้นงานมากที่สุด

4. ผู้จัดยังนำผลจากการศึกษากล่าวใน การสร้างผลงานศิลปะของปาร์ตของวิคเตอร์วาร์ชาร์ลีและทุกภูมิภาคสีแสงของ อัลเบร็ตอเช.มันเชลล์มาประยุกต์ใช้สร้างผลงานศิลปะสร้างสรรค์ใน ลักษณะผลงาน 3 มิติ

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการศึกษาผลงาน ของปาร์ติ ของวิคเตอร์ วาชาลี และททุษฎีสีของอัลเบิร์ต เอช. มันเชลล์เพื่อสร้างงานศิลปะสร้างสรรค์ เป็นการวิจัยและพัฒนา(ResearchandDevelopment)โดยจะทำ การวิเคราะห์ ผลงานจิตกรรม ของ วิคเตอร์ วาชาลี และททุษฎีสีของ อัลเบิร์ต เอช. มันเชลล์ แบบพรรณนาเคราะห์ (Analytical Description)จากนั้นน้ำยังจัดทำผลการศึกษาวิเคราะห์มาพัฒนา สร้างสรรค์ผลงาน ศิลปะสร้างสรรค์ ในรูปแบบของผู้วิจัย โดย มีรายละเอียดดังนี้

### 1.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยภาพผลงานศิลปะของปาร์ต ของวิคเตอร์ วาซารีลี (Victor Vasarely) ผู้นี้จัดได้เรียกว่าเป็นทั้งวิจัยและฝึกหัดด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างภาพ ผลงานศิลปะ ของปาร์ตในระหว่างปีค.ศ.1950-1972 โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามจุดมุ่งหมาย(Purposive Sampling) กล่าวคือผลงานที่จะเป็นเกล็มตัวอย่างสำหรับงานวิจัยใน เรื่องนี้ ต้อง เป็นผลงานที่แสดงถึงการล่วงๆ โดยใช้รูป ทรง สี และการจัด วาง และมีความหลัก หลาຍเพื่อ เป็นตัวแทนในแต่ละชุดผลงาน เพื่อให้สามารถเห็นการพัฒนาการสร้างผลงานของศิลปินได้จาก เกณฑ์ การ สุ่ม ตัวอย่างชั้งต้น ผู้วิจัยนำบาร์ม ผลงานได้ 135 ผลงานและให้ผังรวมๆ 3 ท่านคือ



1. ร่องศักดิ์ราชาจารย์ วรรธนรัตน์ ตั้งเจริญ
  2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พฤทธิ์ ศุภารைสูรศิริ
  3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนวย เย็นสถาบายน
- เป็นผู้คัดเลือกภาพผลงานโดยมีหลัก เกณฑ์ในการคัดเลือกภาพผลงานดังนี้

1. เป็นผลงานศิลปะของป้าร์ต ของวิคเตอร์ วาชาเรลี ในช่วงปี ค.ศ. 1950 ถึงปี ค.ศ. 1972

2. เป็นภาพผลงานศิลปะของป้าร์ต ของ วิคเตอร์ วาชาเรลี ที่มีลักษณะเป็นนามธรรมไม่ แสดง รูปที่เป็นเนื้อหาเฉพาะ เช่น ภาพคน ทิวทัศน์ หรืออื่นๆ

3. เป็นภาพผลงานที่มีลักษณะ หรือสีใน วงจร สี ใน 3 ขั้นตี่ ที่แสดงผลการหมุน เห็น ให้เกิดการลวงตา

4. เป็นภาพผลงาน ในลักษณะ 2 มิติ เท่านั้นคือ มี สภาพกว้างและยาวจนได้ภาพผลงาน ที่เป็นตัว แทนภาพผลงาน ของศิลปิน จำนวน 18 ภาพ

## 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

การดำเนินการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ ผลงานจิตกรกรรมของ วิคเตอร์ วาชาเรลี และศึกษาทฤษฎีสี ของ อัลเบิร์ต เอเช. มันเซลล์ มาประยุกต์ใช้สร้างผลงานศิลปะร่วม สร้างคืนลักษณะ 3 มิติการวิเคราะห์การสร้างสรรค์ศิลปะวิคเตอร์ วาชาเรลี ในปัจจุบัน

### 2.1 รูปทรงที่เลือกใช้

- 2.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงาน
  - รูปทรงเรขาคณิต (Geometric Form)
  - รูปทรงอิสระ (Free Form)
- 2.1.2 รูปแบบของรูปทรงที่ใช้ในภาพผลงาน
  - การใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียว
  - การใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบ 2 รูปทรง
  - การใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบ 3 รูปทรงและมากกว่า
  - การใช้รูปทรงเรขาคณิตและรูปทรงอิสระผสมกัน

- 2.1.3 การประกอบกันของรูปทรง
- รูปทรงที่เดียงกัน (Juxtaposing Forms)
- รูปทรงที่ต่อเนื่องกัน (Connecting Forms)
- รูปทรงที่ซ้อนกัน (Overlapping Forms)
- รูปทรงที่ผนึกเข้าด้วยกัน (Interlocing Forms)
- รูปทรงที่แทรกเข้าหากัน (Interpenetrating Forms)
- รูปทรงที่桑นเข้าด้วยกัน (Interwoven Forms)
- รูปทรงที่บิดพันกัน (Twisting Forms)

### 2.2 การจัดวางภาพ

#### 2.2.1 ดุลยภาพ

- ดุลยภาพแบบสมมาตร (Formal of Symmetrical)
- ดุลยภาพแบบ nonsymmetrical

### 2.2.2 จังหวะ

- การจัดจังหวะแบบซ้ำกัน (Repetition Rhythm)
- การจัดจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกัน (Progression and Continuity Rhythm)
- การจัดซึ่งจังหวะแบบลับต่อเนื่องกัน (Continous Rhythm)

### 2.3 การใช้สี

#### 2.3.1 วิธีการใช้สีที่ปรากฏในภาพผลงาน

- สีเอกชนค์
- สีทางเดียว
- สีตรงข้าม
- สีเกื้อย่างข้าม
- สีตรงข้าม 2 คู่เดียงกัน
- สี 3 เส้า
- สี 4 เส้า
- สีขาวและดำ

เกณฑ์การศึกษาทฤษฎีสีแสง ของ อัลเบิร์ต เอเช.

มันเซลล์ 5 สีแสงคือ แสงสีแดง แสงสีเหลือง แสงสีเขียว แสงสีน้ำเงิน และสีม่วงเพอร์เพลส ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของวัตถุ คือสีในวงจรสี ขั้นที่ 1 ขั้นที่ 2 ขั้นที่ 3

ในการศึกษาผู้วิจัยได้ทำการแบ่งแยกน้ำหนักระดับการส่องสว่าง ของสีตามทฤษฎีของอัลเบิร์ต เอเช. มันเซลล์ ซึ่งเป็นค่าน้ำหนักและ ระยะการส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้(visually equidistant values) 10 ระดับหรืออาจจะเรียกว่าสีกลาง(neutral) โดยไอล์ฟานหนัก สีจากด้านไปสู่สีขาว และสีน้ำหนักหลัก 10 ขั้น (10 principal value steps) ดังภาพ



N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7 N8 N9 N10

น้ำหนักสีเทาบริสุทธิ์ (PUREGRAY) แต่ละสีเรียกว่าสีเป็น กลาจังโดยนำหนึ่งระดับไปตัวข้อตัวอักษร N ระดับความสว่าง (brightness) หรือการส่องสว่าง (luminosity) กำกับหมายเขียน ให้ N1, N2, N3 / สำหรับ N0 คือสีดำแท้ (perfectblack) ซึ่งมี สภาพเป็นสีที่ไร้แสงคล้ายกับสีตื้ด้านในกล่องมีดตามปกติ แล้วสีดำ ที่เราเห็นทั่วไป หรือสีดำ บนงานจิตรกรรมมีน้ำหนักเท่ากับ N1 / ส่วนสีขาวแท้ (perfectwhite) จะเป็นสีที่ สะท้อนแสงทั้งหมดและสีขาวแท้จริงอาจจะไม่มีอยู่ก็ตาม สีขาวที่เราถือว่าขาวที่สุดจากมันเรียบออกไซด์ (magnesium oxide) ก็มีน้ำหนัก 9.8 โดยปกติแล้วสีขาวที่เราใช้ กันอยู่ทั่วไปจะอยู่ในระดับ N/9 ตั้งนั้น เป้าหมาย ในการปฏิบัติ ระดับ การส่องสว่าง จึงกำหนดไว้เพียง N1 ถึง N9

สีขาว ปัจจัยหลายปัจจัย ที่มีอิทธิพล ต่อการคุณลักษณะนี้ ไม่ว่าจะเป็นลักษณะผิวหนังหรือพิษทางของแสงต้นมีมักกลางแสงอาทิตย์จะมีสีแตกต่างไปจากที่อยู่ในร่มใบไม้ที่ได้แสงจะมีสีที่สวยงามหลากหลาย(วิธุณ ตั้งเจริญ, 2535:16)

ผลการศึกษาวิเคราะห์ผลงานคิดປื่องป้าร์ดของวิคเตอร์ วาซาร์ลี ได้ผลสรุปดังนี้

วิคเตอร์วาซาร์ลีได้เลือกใช้รูปทรงเรขาคณิต ในการสร้างผลงาน จำนวน 17 ภาพคิดเป็นร้อยละ 94 และรูปทรงอิฐระนาบ จำนวน 1 ภาพคิดเป็นร้อยละ 6

- ส่วนการใช้รูปแบบของรูปทรงที่ปรากฏในภาพงานสรุปผลได้ว่า วิคเตอร์ วาซาร์ลี เลือกใช้รูปแบบรูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียว 5 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 28 รูปทรงเรขาคณิตแบบ 2 รูปทรง จำนวน 7 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 39 รูปทรงเรขาคณิตแบบ 3 รูปทรงและมากกว่า 3 ภาพคิดเป็นร้อยละ 16.5 และรูปทรงเรขาคณิตและรูปทรงอิฐระนาบ 3 ภาพคิดเป็นร้อยละ 16.5

\* สำหรับการประกอบกันของรูปทรงคิดปืนได้เลือกใช้วิธีการประกอบกันแบบทับชั้นกันจำนวน 9 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 50 วิธีการประกอบรูปทรง แบบ ต่อเนื่องจำนวน 5 ภาพคิดเป็นร้อยละ 27 วิธีการประกอบรูปทรงแบบผ่านเข้าด้วยกันจำนวน 1 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 5

สำหรับการจัดวางภาพ วิคเตอร์ วาซาร์ลี ได้จัดวางภาพในลักษณะดุลยภาพแบบสมมาตร 17 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 94 ดุลยภาพแบบสมมาตร 1 ภาพคิดเป็นร้อยละ 6

การจัดจังหวะของภาพผลงาน วิคเตอร์ วาซาร์ลี เลือกวิธีการจัดวางภาพดังนี้ การจัดจังหวะ แบบชั้นกัน 7 ภาพคิดเป็นร้อยละ 39 แบบขยาย เพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกัน 7 ภาพคิดเป็นร้อยละ 39 แบบลับต่อเนื่อง 3 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 16.5 และแบบต่อเนื่องกัน 1 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 6

ส่วนวิธีการใช้สีที่ปรากฏในภาพผลงาน วิคเตอร์ วาซาร์ลี ได้เลือกวิธีการใช้สีเรียงลำดับ จาก มากไปน้อยดังนี้ วิธีการใช้สีเอกองค์ 6 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 3

วิธีการใช้สีขาวและดำ 4 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 22

วิธีการใช้สีตรงข้ามกัน 3 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 16.

วิธีการใช้สีเนื้อตองข้าม 3 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 16

วิธีการใช้สีข้างเคียง 1 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 6

วิธีการใช้สี 4 เส้า 1 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 6

จากข้อมูลข้างต้นจึงวิเคราะห์ได้ว่า การเลือกใช้รูปทรงคิดปืนใช้รูปทรงเรขาคณิตมากที่สุด โดยมีรูปแบบของรูปทรงเรขาคณิตแบบ 2 รูปแบบมากที่สุดโดยใช้วิธีการประกอบกันของรูปทรงแบบทับชั้นกันมากที่สุดด้านการจัดวางศิลปินใช้วิธีการจัดวางดุลยภาพแบบสมมาตรมากที่สุดโดยอาศัยจากการจัดจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกันและแบบชั้นกันมากที่สุด และรูปที่ปรากฏในผลงาน เรื่อง การใช้สีมากที่สุดคือการใช้สีเอกองค์

ผลการวิเคราะห์การศึกษาทฤษฎีสังขของอัลเบิร์ต เอช มันเซลล์ 5 สีแดงคือ แสงสีแดง แสงสีเหลือง แสงสีเขียว และสีน้ำเงิน และสีม่วงเพอร์เพลท ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง การรับรู้สีของวัตถุ คือสีในวงจรสีขั้นที่ 1 ขั้นที่ 2 และขั้นที่ 3

1. แสงสีเหลืองเมื่อส่องกระทบในวงจรสีทั้ง 3 ขั้นแล้ว มีสีจำนวน 7 สี ที่คุณกลืนแสงสีเหลืองแล้วสามารถ ประยุกต์สีเดิม ให้เป็นร้อยละ 58.3 ได้แก่สีเหลือง หลังสัมผัสรู้สึกแดง เชียร์ เย็บเหลืองมีสีจำนวน 3 สี ที่คุณกลืนแสงสีเหลืองแล้ว ทำให้เกิดสีใหม่ขึ้น คิดเป็นร้อยละ 25 ได้แก่สีแดงม่วง น้ำเงิน น้ำเงินเชียร์ มีสีจำนวน 2 สีที่คุณกลืนแสงสีเหลืองแล้วทำให้สีภาพ ที่ เป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือสีดำ คิดเป็นร้อยละ 16.6 ได้แก่สีม่วงและม่วงน้ำเงิน

2. แสงสีแดงเมื่อส่องกระทบบนสีในวงจรสีทั้ง 3 ขั้นแล้ว มีสีจำนวน 7 สีที่คุณกลืนแสงสีแดงแล้วไม่ประยุกต์สีเดิมแต่มีสีภาพ คุณกลืนแสงสีนั้น จนวัตถุมีสีเป็นแสงนั้น ที่ส่องกระทบติดคิดเป็นร้อยละ 58.3 ได้แก่สี เหลือง เหลืองสัม สัมแดง แดง แดงม่วง เชียร์เหลืองมีสีจำนวน 5 สี ที่คุณกลืนแสงสีแดงแล้วทำให้สีภาพที่ เป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือสีดำ คิดเป็นร้อยละ 41.67 ได้แก่สี ม่วง ม่วงน้ำเงินน้ำเงินเชียร์ เชียร์

3. แสงสีม่วงเพอร์เพลทเมื่อส่องกระทบบนสีในวงจรสีทั้ง 3 ขั้นแล้ว มีสีจำนวน 10 สีที่คุณกลืนแสงสีม่วงเพอร์เพลทแล้วทำให้เกิดสีใหม่ขึ้น คิดเป็นร้อยละ 83.3 ได้แก่สี เหลือง เหลืองสัม สัมสัมแดง แดง แดงม่วง ม่วง ม่วงน้ำเงิน น้ำเงิน น้ำเงินเชียร์ มีสีจำนวน 2 สี ที่คุณกลืนแสงสีม่วงเพอร์เพลท แล้วทำให้สีภาพที่ เป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือสีดำ คิดเป็นร้อยละ 16.6 ได้แก่สี เชียร์ เชียร์เหลือง

4. แสงสีน้ำเงิน เมื่อส่องกระทบบนสีในวงจรสีทั้ง 3 ขั้นแล้ว ได้แก่สี มีสีจำนวน 1 สีที่คุณกลืนแสงสีน้ำเงินแล้วสามารถ ประยุกต์สีเดิม คิดเป็นร้อยละ 8.4 ได้แก่สี ม่วงน้ำเงิน มีสีจำนวน 4 สีที่คุณกลืนแสงสีน้ำเงินแล้วไม่สามารถประยุกต์สีเดิมแต่มีสีภาพคุณ กลืน แสงสีนั้น จนวัตถุมีสีเป็นแสงนั้น ที่ส่องกระทบติดคิดเป็นร้อยละ 8.4 ได้แก่สี แดง แดงม่วง ม่วง น้ำเงิน น้ำเงินเชียร์มีสีจำนวน 7 สี ที่คุณกลืนแสงสีน้ำเงิน แล้ว ทำให้สีภาพที่ เป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือ สีดำ คิดเป็นร้อยละ 58.3 ได้แก่สี เหลือง เหลืองสัม สัม แดง เชียร์ เชียร์เหลือง

5. แสงสีเขียวเมื่อส่องกระทบบนสีในวงจรสีทั้ง 3 ขั้นแล้ว ได้แก่สี มีสีจำนวน 10 สีที่คุณกลืนแสงสีเขียวแล้วไม่ประยุกต์สีเดิมแต่มีสีภาพ คุณกลืน แสงสีนั้นจนวัตถุมีสี เป็นสี น้ำคิดเป็นร้อยละ 83.3 ได้แก่ เหลือง เหลืองสัม สัม แดง แดงม่วง ม่วง น้ำเงิน น้ำเงิน น้ำเงินเชียร์ เชียร์ เชียร์เหลือง มีสีจำนวน 2 สีที่คุณกลืนแสงสีเขียวแล้วมีสีภาพ ที่ เป็นสีดำ น้ำตาลหรือเทา คิดเป็นร้อยละ 16.6 ได้แก่สี แดง แดงและ แดง

จากการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลง การคุณกลืน

แสงสีทั้ง 5 สี ตามทฤษฎีของอัลเบิร์ต เอช มันเซลล์ เราชาระบุ วิเคราะห์การคุณกลืนแสงสีต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. แสงสีที่ทำให้สีทั้ง 3 ขั้นสีปรากฏสีเดิมได้มาก ที่สุด คือ แสงสีเหลือง

2. แสงสีเขียวที่ทำให้สีทั้ง 3 ขั้นสีไม่ปรากฏสีเดิมแต่มี สภาพที่คุณกลืนแสงสีนั้นจนวัตถุมีสีเป็นสีเขียวที่ส่องกระทบคล้าย การย้อมสี

3. แสงสีม่วงเพอร์เพลทที่ทำให้สีในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสีปรากฏ สีใหม่ได้มากที่สุดคล้ายการผสมสี

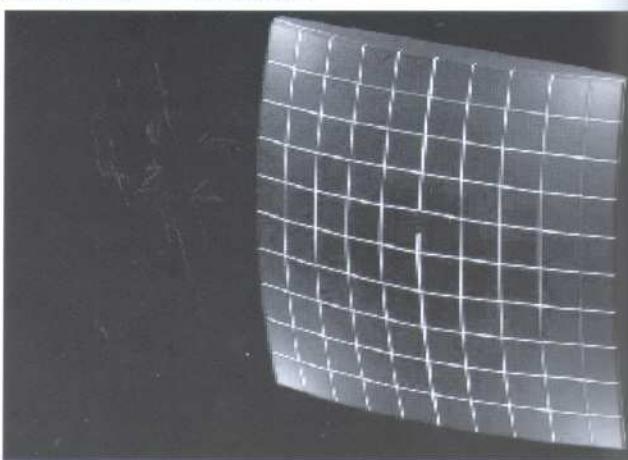
4. แสงสีน้ำเงินที่ทำให้สีในขั้นสีทั้ง 3 ขั้นสี เปลี่ยนสภาพ สีจากเดิมเป็นสีเทา สีน้ำตาลหรือสีดำมากที่สุด จากการศึกษาการวิเคราะห์ การสร้างสรรค์ ผลงานศิลปะ ของวิศวกร ชาวาร์ลี

1. รูปทรงที่เลือกใช้ (ประเภทของรูปทรง ที่ใช้ในผลงาน รูปแบบรูปทรงที่ใช้ในการผลงาน การประกอบกันของรูปทรง)

2. การจัดวางภาพ (ดุลยภาพ จังหวะ)

3. วิธีการใช้สีและศึกษาทฤษฎี แสงของ อัลเบิร์ต เอช มันเซลล์ 5 สีแดงคือแสงสีแดง แสงสีเหลือง แสงสีเขียว แสง สีน้ำเงินและแสงสีม่วง เพอร์เพลท ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง การ รับรู้สี ของ วัตถุ คือ สีในวงจรขั้นที่หนึ่ง ขั้นที่สองและขั้นที่สาม ผู้ วิจัยได้ ประยุกต์ผลการศึกษา วิเคราะห์กลวิธี ใน การสร้างผล งานศิลปะอย่างมีประสิทธิภาพ ของวิศวกร ชาวาร์ลีและทฤษฎีสีแสงของ อัลเบิร์ต เอช มันเซลล์ มาประยุกต์ใช้สร้างผลงานศิลปะสร้าง สรรค์ในลักษณะ 3 มิติ จำนวนทั้งสิ้น 7 ผลงาน ได้แก่

1. ผลงานชื่อ แสงจากกำแพง 30 x 30 นิ้ว



1. รูปทรงที่เลือกใช้

1.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงานผลงานชิ้นนี้ ผู้จัดใช้รูปทรงเรขาคณิต แบบสี่เหลี่ยมจตุรัส ซึ่งเป็นการใช้ รูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียว กัน โดยนำรูปทรงเรขา คณิตแบบสี่เหลี่ยมจตุรัส มาวางเรียงกันแบบต่อเนื่อง เพื่อ สร้างรูปทรงเรขาคณิตขนาดใหญ่ โดยแยกเป็นหน่วยย่อย

## ก่อให้เกิดหน่วยใหญ่

### 1.2 การจัดวางภาพ

การจัดวางภาพผลงาน ผู้วิจัย ใช้วิธีการจัดวางแบบสมมาตร คือ มีสถานะเท่ากันทุกด้านทั้งในหน่วยอย่างและหน่วยใหญ่ เช่น การจัดวางภาพวิธีดังกล่าวเป็น การจัดวางที่ศิลปิน ได้เลือกใช้เพื่อ ให้เกิดผลงานการมองเห็นมากที่สุดการจัดจังหวะในภาพผลงาน เป็นการจัดจังหวะแบบข้ามกัน กล่าวคือ ใช้รูปทรงสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดเด็ก 1 หน่วยอยู่ต่อข้าม กันจนเต็มทั้งผลงาน

### 1.3 การใช้สี

1.3.1 วิธีการใช้สีที่ปรากวูบวนภาพผลงาน ผู้วิจัยเลือก ใช้วิธี การใช้สีตรงข้าม ซึ่งเป็นวิธีการที่ศิลปิน ที่ผู้วิจัยศึกษาเลือกใช้ใน ลำดับที่ 3 มาใช้คือ การเลือกใช้สีเหลืองและสีม่วง

1.4 สีแสงของอัลเบิร์ตเชมันเรลล์ที่นำมายังในภาพผลงานผู้วิจัย นำผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของวัตถุมาประยุกต์ ให้เพื่อให้เด็ชนงานที่นำเสนอ ใจกล่าวคือในผลการทดลองเบรื่องสี แสงมันแสง สีเหลือง จะมีผลการทบท่อการเปลี่ยนสภาพสีอุ่น ๆ น้อย ที่สุด แต่ก็แสดงลักษณะเป็นคู่ที่ปฏิบัติหรือสีตรงข้ามกับ สีม่วง อุ่นด้วย ผู้วิจัยจึงดำเนินการเปลี่ยนผลการรับรู้สีของ มากวิ่งต่อ กัน และให้ขอบพลาสติก(หน่วยย่อย) มีสีเหลือง จากนั้นนำ ดาวไฟ สีเหลืองส่องผ่านด้านหลังเพื่อให้เกิดผลการมองเห็นว่าแผ่นพลาสติก สีม่วงมีสีคล้ำลงและรอยห่างของหน่วยอย่างปรากฏโครงของสีเหลือง ขึ้น แสงที่ปรากฏให้เห็นจะดู กระหาย แสงจากดูศูนย์กลางแล้ว คือ ยา กลืนหายไปทั้ง 4 ด้าน ผลงานขึ้นนี้ผู้วิจัย ให้ความสำคัญ ต่อการเรียง ต่อ กัน ของ หน่วยอย เพื่อให้เกิดผลในการมองเห็น แสงที่ทำให้สูญเสีย ออกมานอกมาปัจจัยที่ผู้วิจัยคำนึงถึงในการสร้างผลงาน คือ การเลือกใช้รูปศิลปะในการกำหนดให้แสงส่องผ่าน รัศดูที่ผู้วิจัย เลือกใช คือแผ่นพลาสติกสีเหลืองและแผ่นสติกเกอร์สีม่วง เพราะ แผ่นพลาสติก จะส่งผลในการมองเห็นแสงที่ทำให้สูญเสีย ออกมานอกมา ได้เรียงเนียนกว่า เพราะเนื้อของพลาสติก มีความ หนาแน่น ทำ ให้ แสงออก กัน ผู้วิจัยเคยทดลองโดยการนำรัศดูอุ่น เข่นกระดาษแข็งสี รวมทั้งผ้า มากดลองให้แสงส่อง ผ่าน ปรากฏว่า กระดาษและผ้า มีความหนาแน่นไม่เพียงพอถ้าคือความหนาแน่นไม่เรียงสมอกัน ที่สำคัญอีกประเด็น หนึ่ง คือ ผู้วิจัยมีจุดมุ่งหมายให้แสงผ่านรัศดู ในลักษณะ รัศดู โปร่งแสง คือให้แสงส่องผ่านรัศดู ออกมานอกมา ได้แต่ไม่ได้ทั้งหมดอย่างรัศดูโปร่งใสโดยควบคุมให้แผ่นพลาสติก และสติกเกอร์มีพิมพ์รูปหน้าวัวไม่ชุ่มน้ำ เมื่อแสงส่องผ่านรัศดู ออกมานอกมา ได้แสงที่ชัดเจน สดใส

### 2.ผลงานชื่อ ขอบเขตของแสง30x30นิ้ว

### 2.1 รูปทรงที่เลือกใช้

2.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงานในผลงานชื่อ นี้ ผู้วิจัยใช้รูปทรงเรขาคณิต ในลักษณะรูปทรงเรขาคณิตแบบรูป ทรงเดียว กล่าวคือ เลือกใช้รูปทรงเรขาคณิต ของ สี่เหลี่ยม จตุรัส 2 ขนาด คือขนาดเล็กและขนาดใหญ่ นำมาประกอบกัน ในลักษณะที่ต่อเนื่องกัน

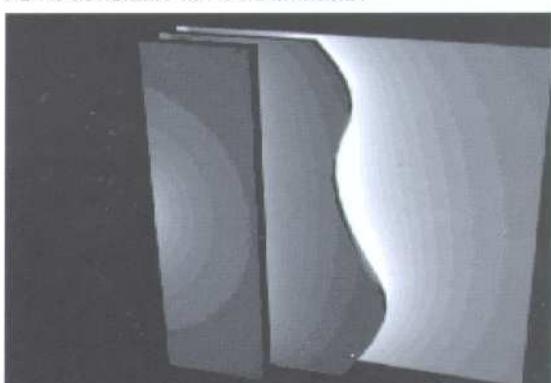
### 2.2 การจัดวางภาพ

2.2.1 คุณภาพ การจัดวางโดยคำนึงถึงลักษณะ ของคุณภาพแบบกล่าวคือ ให้ขนาดและภาระของมีลักษณะ เท่ากันทุกด้าน โดยอาศัยการ จัดจังหวะให้เกิดผลกระทบ การ มองเห็นว่าการจัดจังหวะเป็น ลักษณะขยายเพิ่มขึ้นและต่อ เนื่องกัน จากจุดกึ่งกลาง

### 2.3 การใช้สี

2.3.1 วิธีการใช้สีที่ปรากวูบวนภาพผลงานการใช้สี ที่ปรากวูบวนขึ้น ด้วยการใช้สีแบบข้างเคียงโดยผลงานจะมี สีน้ำเงิน สี เขียว สีเหลือง โดยมีการเพิ่มเติม สีดำเข้าสู่ผลงาน ในการสร้าง สรรค์ด้วย

2.4 สีแสงของอัลเบิร์ต เชมันเรลล์ ที่นำมาใช้ใน ภาพผลงานผู้วิจัยนำผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของ วัตถุของแสงสีเหลือง และแสงสีเขียวเพื่อนั้น ในการ ปรับเปลี่ยน สีคือ แสงสีเหลืองที่สองกระบวนการ บนพื้นสี น้ำเงิน จะปรากฏสีเขียว และแสงสีเขียวสองกระบวนการพื้นวัตถุสีน้ำเงินจะปรากฏสีน้ำเงินเขียว ที่มีความเปลกตามาก ขึ้น ซึ่ง เป็นผลจากการทดลองว่า สีที่คุณ แสงสีเหลืองแล้ว ทำให้เกิดสีใหม่ขึ้นคือสีเขียว สีน้ำเงิน เมื่อ ได้รับแสงสีเขียว สองกระบวนการจะปรากฏสีเขียวเข้ม ในการสร้าง สรรค์ผลงานชื่อนี้ผู้วิจัยเลือกใช้รัศดูที่บีบแสงในการกันแสงเพื่อไม่ ให้แสงทะลุผ่านออกไปได้ เพราะฉะนั้น แสงที่ปรากฏจะหายทับ ลง บนแผ่นสีน้ำเงินโดย การส่องผ่านจากบริเวณที่ไม่ได้มีการบัง แสงในผลงานชื่อนี้นี้ให้เห็นว่าสามารถ ก้าวที่ศักดิ์ ทางการพูง ออกของแสงได้ หรือเรามาดูก กำหนดค่าแสง “ได้นั้นเอง แสงที่ ออกมานะจะทำก ประทักษิพิเศษ ของรัศดู ต่างจากผลงาน ที่ ผ่านมา ฉะนั้นเพิ่มความนวลดด้านการ มองเห็น ผู้วิจัยได้ใช้ กระดาษ ทรายขัดพื้นผิว ของรัศดู สีน้ำเงินให้ชุ่มน้ำ เพื่อให้ส่งผล ต่อการ สะท้อนแสง ในการ มองเห็นนั้นเอง



3.ผลงานชื่อ พื้นที่ของสีและแสง 30x30นิ้ว

### 3.1รูปทรงที่เลือกใช้

3.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงานผลงานนี้นั้นผู้วิจัยใช้รูปทรงเรขาคณิตเป็นหลัก โดยแสดงรูปแบบ ของ รูปทรง ที่ใช้ในภาพ ผลงานเป็นรูปทรงเรขาคณิต และรูปทรง อิสระผสม กัน ผู้วิจัยใช้วิธีการประกอบกัน ของรูปทรง ที่เขียน กัน

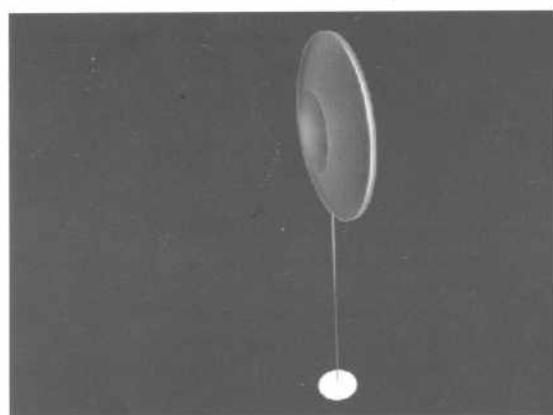
### 3.2 การจัดวางภาพ

3.2.1 การจัดวางภาพในภาระจัดวางภาพผู้วิจัยใช้วิธีการจัดวางเรื่องคุณภาพแบบสมมาตรคือตัวเขียนและข้ามมีลักษณะไม่เท่ากันทุกด้าน โดยการจัด จังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและดึงเดือนกันซึ่งในผลงานได้มีการแบ่งจังหวะพื้นที่ในผลงานออกเป็น 3 ส่วน และทำให้แลดูว่ามีการขยายตัวจากข้างไปข้าง

### 3.3 การใช้สี

3.3.1 วิธีการใช้สีที่ปราศจากน้ำภาพผลงานผู้วิจัยเลือกใช้สีข้างเดียวในการสร้างภาพผลงาน กล่าวคือ เลือกใช้สี น้ำเงิน สีเขียว สีฟ้าและสีเหลือง

3.4 สีแสงของอัลเบอร์ตเอลมันเชลล์ที่นำมาใช้ในภาพผลงาน ผู้วิจัยนำผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของวัตถุของแสงสีน้ำเงินและแสงสีเหลืองมาใช้ในผลงานนี้สีน้ำเงินจะมีผลคุ้มกันและสีน้ำเงินแล้วไม่ปรากฏสีเดิม แต่มีสภาพคุ้มกันและสีน้ำเงินจะบดบังสีสภาพสีเป็นสีของแสงนั้นและแสงสีเหลืองจะมีผลต่อการเปลี่ยนสีของวัตถุแบบวัตถุตัด กลืน แสงสีเหลือง แล้วทำให้วัตถุมีสภาพทางการเห็นสีเดิม ได้มากที่สุด และเมื่อนำสีเหลือง ส่องกระทบบนวัตถุ สีเขียวสีเขียนนั้นจะปรากฏสีใหม่ขึ้น คือสีเขียวเหลืองและเมื่อเรานำแสงสีน้ำเงินส่องกระทบลงบนวัตถุ 似ีม่วงแสงสีน้ำเงินจะคุ้มกันบริเวณของสีม่วงให้มองเห็นเป็นสีน้ำเงิน การสร้างผลงานนี้ใช้วิธีการ ภาระตกรอบของแสงสี บนวัสดุโดยมีการใช้สีแสง 2 สี เพื่อให้เกิดสภาพการมองเห็นที่เป็นเอกภาพของเส้นสีเหลือง ที่อยู่ท่ามกลางสีน้ำเงิน และสีม่วงที่เป็นพื้นภาพให้



4.ผลงานชื่อ ผลงานจานแสงสี 20x30นิ้ว

### 4.1รูปทรงที่เลือกใช้

4.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในภาพผลงานในผลงาน

### 4.1รูปทรงที่เลือกใช้

4.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในภาพผลงานในผลงานนี้นั้นผู้วิจัยใช้รูปทรงเรขาคณิตในลักษณะรูปทรงกลม โดยเป็นการเลือกใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียว กล่าวคือใช้รูปทรงเรขาคณิตทรงกลมใน 2 ขนาด โดยนำรูปทรงเรขาคณิตทั้ง 2 ขนาดมาประกอบกันในลักษณะที่ทับซ้อนกัน

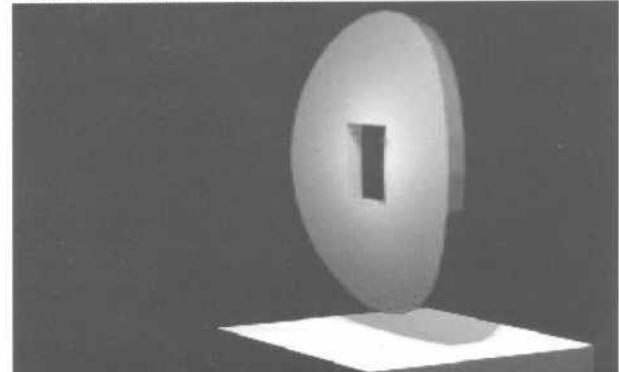
### 4.2 การจัดวางภาพ

4.2.1 การจัดวางภาพในภาระจัดวางภาพโดยเฉพาะเรื่องคุณภาพ ผู้วิจัย ได้นำ หลัก คุณภาพแบบสมมาตรมาใช้ในการจัดวางภาพ ทำให้ผลงานมีลักษณะเท่ากันทุกด้านโดยอาศัยการจัดจังหวะการวางคือรูปทรงวงกลมเล็กมาหับช้อนวงกลมใหญ่จากจุดกึ่งกลางซึ่งเป็นการจัดวางจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกัน

### 4.3 การใช้สี

4.3.1 วิธีใช้สีที่ปราศจากน้ำภาพผลงาน วิธีการใช้สีนี้ผู้วิจัยใช้สีข้างเดียวในการสร้างสรรค์ผลงานกล่าวคือ มีการใช้สีน้ำเงิน สีเขียว สีเหลืองในการสร้างผลงาน 4.4 สีแสงของอัลเบอร์ตเอลมันเชลล์ที่นำมาใช้ในภาพผลงาน ผู้วิจัยนำผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการรับรู้สีของวัตถุของแสงสีเหลืองและแสงสีเขียวมาใช้ในการสร้างผลงาน เพราะแสงสีเหลือง จะส่งผลให้สีวัตถุปรากฏสีเดิมได้มากที่สุดและแสงสีเขียวต่อพื้นที่สีเขียวจะเสริมกำลังสองส่วน ของวัตถุ สีเขียวได้มากที่สุด ทำให้เกิดความแบปลดและดูสวยงาม ผู้วิจัยกำหนดการส่องไฟสีฟ้าผ่านช่องแสงด้วยแผ่นพลาสติกให้มีลักษณะโปร่งแสง และมีพื้นผิวที่ขุ่นวัว ด้วยการขัด พื้นผิวด้วยกระดาษทราย การทำพื้นผิวให้ขุ่นวัว ทำให้แสงส่องไฟสีฟ้าผ่านและเกิดความนวลดตามที่เป็นผลจากแสงและรัศมีขุ่นวัว ผลงานจานจากแสงสี ผู้วิจัยใช้วิธีการ สร้างแบบให้เป็นรูปจานจากนั้น ทำการรอบแผ่นพลาสติก สีเขียว (ขนาดใหญ่) และแผ่นพลาสติกสีน้ำเงิน (ขนาดเล็ก) ให้ตั้งอยู่ในลักษณะเหมือนจาน แล้วนำ มาประกบกันโดยใช้เส้นแสงไว้ต้านในให้แสงส่องได้ 2 ทิศทางคือ 1. ส่องไฟสีฟ้าผ่านแผ่นพลาสติก 2. ผ่านช่องห่างระหว่างจาน สีความที่กำหนด ไว้เพื่อจะนั่น ทิศทางการส่อง ของแสงจะมีกำลังส่อง สว่าง ที่ขัดแย้งยับทางต่างกัน

### 5.ชื่อผลงาน แสงของแผ่นวงกลม 30x30



## 5.1 รูปทรงที่เลือกใช้

5.1.1 ประบทของรูปทรงที่ให้ในผลงาน ผลงานขั้นนี้ผู้วิจัยได้เลือกใช้รูปทรงเรขาคณิตโดยใช้ รูปทรง เรขาคณิตแบบ 2 รูปทรง ซึ่งเป็นลักษณะรูปแบบ ของศิลป์ปั้น ที่ผู้วิจัยได้ศึกษาว่า ถูกเลือกให้เป็นขั้นดับ 2 ใน การเลือกให้ในรูปแบบของรูปทรงดีที่สุด มีรูปวงกลมและรูปทรง สี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยผู้วิจัยได้เลือกให้แผนผังนี้เป็นรูปทรงเข้าด้วยกัน เพื่อก่อให้เกิดความมั่นคง

## 5.2 การจัดวางภาพ

การจัดตั้งงานนี้ ผู้รับผิดชอบได้เลือก วิธีการจัดตั้งดูอย่างภาพแบบสมมติโดยการนำเข้าสู่เส้นทางที่เหลือมันตัวร่วงลงกีบกลางของรูป วงกลมเพื่อให้แลกดูว่าเป็นการใช้จังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อไป เป็นองค์ประกอบขนาดเดียวกันในรูปที่ไม่ต้องทัน

5.3 นารีอัลลิ

5.3.1 วิธีการใช้สิทธิประกันภาพผลงานสิ่งที่เลือกใช้ในผลงานเป็นลักษณะใช้สิ่งที่เดียงคีดีเป็นการใช้สิ่งแวดและสืบสาน

#### 5.4 สีแสลงของอัลเบิร์ต เอช มันเชลล์

### ๖.๑ คุณภาพเชื้อเพลิง

### 6.2 ភាគគេចក្រង់របស់រាជរដ្ឋ

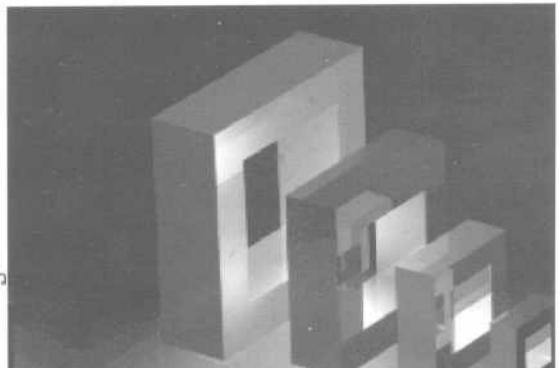
ในการจัดวางผู้ใช้จิบบ์แผ่นสีเหลี่ยมจัตุรัสสีเขียวเหลืองมาวางในตัวแห่งที่กำหนด โดยอาศัยดุลยภาพในการจัดวางแบบสมมาตร ให้ความรู้สึกเท่ากัน ทั้งโครงสร้าง โดยรวมแล้วง่ายๆคือ โครงสร้างการจัดวางจะหนาบางตื้นๆ กัน

63 การใช้

ในผลงานนั้นผู้เขียนใช้สีตัว และสีเชือกเข้าร่วมกัน ในการสร้างผลงาน ก่อให้เกิดมีการสร้างกล่อง กำหนดให้มีสีตัว และใช้แผ่นพลาสติกให้มีสีเชือกเสื่อม โดยสีตัวจัดอยู่ในกลุ่มสีขาวดำ และสีเชือกอยู่ในรัตนะสีเงิน ภาพรวมในผลงานนั้นได้นำเอามาแสดงสีม่วงและเหลืองเข้าประกอบในผลงาน ซึ่งอาจถือได้ว่าเป็นลักษณะของสีตัวกันเพื่อให้เกิดผลในการมองเห็นได้

6.4 สีแสงของอัลเบร็ตເອໜມ່ານເຊີລັດທີ່ນໍາມາໃຫ້ໄປກາພລງວານ  
ຜູ້ວິຊຍໍນຳມາການສຶກຂ່າງເກມເປົ້າຢືນແປລງກາຮັບຮູ້ສີເຂົ້າຂອງແສ  
2 ແສນມາເກີ່ມຂ້ອງສີເຂົ້າແລ້ວຈະແສດງພລກາເຫັນ ຕີ່ ດຸດກຳລັນ  
ແສດງສີເຂົ້າແລ້ວຈະປະປາກງົງສີເຕີມ ໃຫ້ເຫັນແລະສີເຂົ້າແລ້ວຈະແສດງພລ  
ຕ່ອງແສນສີມ່ວງຄົງ ຈະທໍາໃຫ້ເກີດສິນ້າຕາລີສີດຳນ້ຳສີເທົາໃນກາຮັບຮັງ  
ພລງວານເຊັ່ນນີ້ ຜູ້ວິຊຍໍ ໄດ້ສ້າງຄວາມແທກຕ່າງໆ ໃນກາຮັນອອງເຫັນວັດຖຸ  
ແທກຕ່າງໆຈາກພລງວານເຊັ່ນນີ້ ກລວ້າຄື່ອງ ຜູ້ວິຊຍໍໄດ້ເປົ້າຢືນຈາກກາຮ  
ມອງເກີນສີຈາກດ້ານ ເພີ້ນສີເປັນ ກາຮ ເຫັນສີຈາກ ດ້ານສັນຂອງວັດຖຸ  
ຈຶ່ງອີ້ນໄດ້ຈຳນວດຄວາມເຫັນ ແລະເປັນ ຈຸດອັບແສງພຣະຂະນັນມື້ອີ້ນ ແລ້ງ  
ທັງສອງແສງສ່ອງກະທບ ບຣິເການຂອບຂອງວັດຈະປະປາກງົງເຂັ້ມງວ່າ  
ແລະມ່ອງຄູ້ຄ້າຍ ກາຮໃຫ້ລາຍເສັ່ນໃນກາຮັບຮັງພລງວານ ໃນກາຮມີ່ອັນ  
ວິຊຍໍ ໄດ້ຕິດໄພ ສີເຂົ້າແລ້ວໃນດ້ານນົບ ແລະຕິດໄພສີມ່ວງໃນດ້ານລ່າງຂອງ  
ພລງວານແສງທັງສອງຈະປະທກກັນໂດຍຝ່າວັດຈະປະປາກງົງສີເຂົ້າແລ້ວຈະພລທີ່ເກີດ  
ຂຶ້ນຄື້ອງ ຮະຍະຄວາມເໝັ້ນຂອງ ແສນທັງສອງໄດ້ປ່ຽນ ໃຫ້ວັດຈະປະປາກງົງສີ ເປົ້າຢືນ  
ໄປແປລະຍັງກ່ອນໄຟເຫັນ ຮະຍະຄວາມເໝັ້ນຂອງແສງທີ່ແທກຕ່າງໆກັນອີກດ້ວຍ  
ການສົ່ງເວັບໄວ້ ເຊັ່ນຕົ້ນຕົ້ນ ເຊັ່ນຕົ້ນຕົ້ນ ເຊັ່ນຕົ້ນຕົ້ນ

（清）王士禛《香祖偶谈》卷之三：“王右军书扇，人问其故，答曰：‘此书扇，以当幅也。’



## 7.1 รูปทรงที่เลือกใช้

7.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงานผลงานศิลปะสร้างสรรค์นี้ ผู้จัดได้เลือกใช้รูปทรงเรขาคณิตในลักษณะสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยเป็นการเลือกใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียวแต่มีขนาดที่แตกต่างกัน 4 ขนาด โดยการนำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้ง 4 ขนาดมาวางเรียง ต่อ กัน ในลักษณะที่ต่อเนื่องกัน

## 7.2 การจัดวางภาพ

ในการจัดวางภาพในเรื่องคดุลภาพ ผู้จัดได้ใช้สถานะแบบคดุลภาพแบบสมมาตร ทั้งรูปทรงหน่วยอยู่รวมถึงการนำหน่วยอยู่ต่าง ๆ มาจัดวางเรียงกันโดยรวม อาศัยการจัดจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกัน ของรูปทรงทั้ง 4 ขนาด

## 7.3 การใช้สี

7.3.1 วิธีการใช้สีที่ปราบภูมภาพผลงานวิธีการใช้สีในภาพผลงานนี้ ผู้จัดได้เลือกใช้สีในลักษณะสีตรงข้ามกันกล่าวคือ วัดตู 2 ขั้น แรกที่มีขนาดเล็กที่สุด และมีขนาดใหญ่กว่ามีสถานะ สีออกแดง วัดตู 2 ขั้น ที่มีขนาดใหญ่กว่าแสงสีเขียวและน้ำเงินซึ่ง ผู้จัดพยายาม แสดงการตัดกันของสี

7.4 สีแสงของอัลเบิร์ตເອໜມ່າເຊລົດທີ່ນໍາມາໃຫ້ໃນภาพผลงาน ผู้จัดนำผลการศึกษา การเปลี่ยนแปลง การรับรู้ของแสง สีแดง มาใช้ในผลงาน เพราะสีแดงจะดูคลื่นแสงสีแดง แล้ว ไม่ปรากว แสงสีเดิมแต่เมื่อกลางคืนแล้วสีนั้นจะน้ำเงิน วัดตู มีสีเป็นแสงน้ำที่สอง กระบวนการ จึงทำให้ภาพที่ปราบภูมีเป็น การเรียง น้ำหนัก ความเข้ม ความสว่างของสีและแสง กล่าวคือ -แสงสีแดงจะมีผลกับวัดตู สีเหลือง ซึ่งก็ให้เกิดการ ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นสีแดงตื้น

-แสงสีแดงจะมีผลกับวัดตู สีแดง คือ จะทำให้วัดตู สีแดงมีกำลังส่องสว่างมากขึ้น

-แสงสีแดงจะมีผลกับวัดตู สีน้ำเงิน คือ จะทำให้วัดตู สีน้ำเงินมีการเปลี่ยนสีคล้ายการผสมสีเป็นสีม่วง

-แสงสีแดงจะมีผลกับวัดตู สีเขียว คือ จะทำให้วัดตู สีเขียวเกิดการตัดกันของสี

ทำให้เกิดสีล้าลงในภาพผลงานขึ้นนี้ ผู้จัดได้กำหนด วัสดุออก เป็น 4 ชิ้น ผลงานจากนั้น นำวัสดุทั้ง 4 ชิ้นมาวางเรียงกันในระยะ ที่ต้องการกระเจริญแสงของวัสดุแต่ละชิ้น ปราบภูมิตามที่กล่าว ข้างต้น แต่ที่ออกแบบก่อนว่า นั้น คือ การที่สีแสงของวัสดุแต่ละชิ้น แสงผลกระทบต่อกันซึ่งบุรุษได้ทดลองการกำหนดแสงในลักษณะ ที่แสงสามารถส่อง ผ่านวัสดุไปร่วมแสง แสงที่ต้องการทบท่วงตุ้น และ แสงกับ แสงที่มี ผลกระทบต่อกัน เพื่อหาข้อสังเกตุ ความแตก ต่างและสีที่ ปราบภูมิ ขึ้นก้ามผลอย่างไร

## สรุปผลการพัฒนา(สร้างสรรค์)

จากการศึกษาผลงานของอาจารย์ วิศวะอร์ วาชารีดี และทฤษฎีแสงของ อัลเบิร์ต เอช มันเชลล์ ผู้จัดได้นำผลการศึกษามาประยุกต์ (Applied) ใช้และสร้างงานศิลปะสร้างสรรค์จำนวน 7 ชิ้นผลงานดังนี้

### 1. กระบวนการสร้างสรรค์

ผู้จัดสร้างสรรค์ผลงานจำนวน 7 ชิ้นผลงาน โดยใช้ วิธีการภายใต้กระบวนการสร้างสรรค์ศิลปะ ที่เป็น การวิเคราะห์ในหัวข้อ ต่าง ๆ โดยเรียงวิธีการที่ใช้ มากที่สุดไปถึงน้อยที่สุดดังนี้

#### 1.1 รูปทรงที่เลือกใช้

##### 1.1.1 ประเภทของรูปทรงที่ใช้ในผลงาน

##### 1. รูปทรงเรขาคณิต จำนวน 7 ชิ้นผลงาน

##### 1.1.2 รูปแบบของรูปทรงที่ใช้ในผลงาน

1. การใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบรูปทรงเดียว จำนวน 4 ชิ้นผลงาน
2. การใช้รูปทรงเรขาคณิตแบบ 2 รูปทรง จำนวน 2 ชิ้นผลงาน
3. การใช้รูปทรงเรขาคณิตและรูปทรงอิสระผสมกัน จำนวน 1 ชิ้นผลงาน

##### 1.1.3 การประกอบกันของรูปทรง

1. รูปทรงที่ต่อเนื่องกัน จำนวน 3 ชิ้นผลงาน
2. รูปทรงที่ซ้อนกัน จำนวน 3 ชิ้น ผลงาน
3. รูปทรงที่ผนึกเข้าด้วยกัน จำนวน 1 ชิ้นผลงาน

##### 1.2 การจัดวางภาพ

###### 1.2.1 คุลภาพ

1. คุลภาพแบบสมมาตร จำนวน 6 ชิ้นผลงาน
2. คุลภาพแบบสมมาตร จำนวน 1 ชิ้นผลงาน

###### 1.2.2 จังหวะ

1. การจัดจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกัน จำนวน 5 ชิ้น ผลงาน

##### 2. การจัดจังหวะแบบซ้ำกัน จำนวน 2 ชิ้นผลงาน

##### 1.3 การใช้สี

###### 1.3.1 วิธีการใช้สีที่ปราบภูมภาพผลงาน

1. สีตรงข้าม จำนวน 3 ชิ้นผลงาน
  2. สีข้างเคียง จำนวน 4 ชิ้นผลงาน
- 1.4 สีแสงของอัลเบิร์ตເອໜມ່າເຊລົດที่นำ มาใช้ใน ผลงาน
  1. แสงสีเหลือง จำนวน 6 ชิ้นผลงาน
  2. แสงสีแดง จำนวน 2 ชิ้นผลงาน
  3. แสงสีม่วง จำนวน 1 ชิ้นผลงาน
  4. แสงสีเขียว จำนวน 2 ชิ้นผลงาน
  5. แสงสีน้ำเงิน จำนวน 1 ชิ้นผลงาน

##### รูปทรงที่เลือกใช้ จากข้อมูลข้างต้น สรุปผลการ

พัฒนาสร้างสรรค์ได้ดังนี้คือ ผู้จัดเลือกใช้รูปทรง เเรขาคณิต มากที่สุด โดยใช้รูปทรงแบบของ รูปทรง แบบ 2 รูปทรงมากที่สุด ส่วนการประกอบกัน ของ รูปทรง ผู้จัดได้เลือกใช้

การประกอบกันแบบ ต่อเนื่อง มากที่สุด

### การจัดวางภาพ

ผู้วิจัยเลือกวิธีการจัดวางในรูปแบบที่สุด โดยอาศัยการจัดจังหวะแบบขยายเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องกันมากที่สุด

**การใช้สี** ผู้วิจัยเลือกใช้วิธีการใช้สีข้างเคียงและสีตรงข้ามตาม ลำดับเพื่อเป็นส่วนประกอบในการสร้างงานศิลปะสร้างสรรค์ สีแสลงของอลัมเบอร์ เอช มันเชลล์ ที่นำมาใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน

ผู้วิจัยเลือกแสงสีเหลืองมาใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานมากที่สุด เพราะเป็นแสงที่มีผลกระทบต่อสีในขั้นสีทั้ง 3 ขั้น น้อยที่สุด

### อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิเคราะห์โดย ๆ ทำน้ำได้แสดง ความเห็นว่า ศิลปะในแนวออกแบบนี้ มีลักษณะ ของการแสดงออกให้มีผล ต่อการรับรู้ทางสายตาให้รู้สึกมีชีวิตและพิรารษโดยกรุ๊ปทรง เชาวนิติ (Geometrical Forms) เข้าประกอบร่วมกันซึ่งเป็นหลัก และวิธีการเฉพาะตน ในจิตวิทยาการ มองเห็นได้เสนอแนวทาง ต่าง ๆ ของนักทฤษฎีว่าหัวข้อของการลงยาด้วยลักษณะแล้วแต่ ศิลปินท่านนั้น จะใช้กลวิธีใดในการสร้างสรรค์ผลงานซึ่งวิคเตอร์ วาชาร์สต์เองได้เลือกที่จะแสดงเอกลักษณ์เฉพาะตนในการลงดา คือ ศิลปินได้ใช้รูปทรง หน่วยย่อyma ประกอบในลักษณะต่างๆ โดยอาศัยการจัดจังหวะดุลยภาพ และสีมาเป็นตัวช่วยในการสร้าง สรรค์ผลงานอย่างไร ก็ตามวิธีลงยาด้วยศิลป์นี้ได้ออกตัววิธี นี่ ๆ ผลงานของผู้วิจัยเองได้รับอิทธิพลจากวิคเตอร์ วาชาร์สต์ ด้านความแตกต่างอยู่ที่ผู้วิจัยไม่ได้ใช้นักการลงยาด้วยรูปทรง หน่วยย่อyma ผู้วิจัยได้คิดเรื่องสีและแสงเข้าร่วมเพื่อ สร้างความ ลงตัวให้การเห็นสีของวัตถุ ซึ่งการกระทำดังกล่าว เรายาท่านทั้งหลายอาจประสบบกบคนในกรณีที่เราเลือกรูปเดือผ้า เมื่อเราเลือกเสื้อผ้าเหล่า นั้นในร้าน เป็นที่พอใจแล้วท่านกลับมา บ้านหวังจะได้ซื้อมันเสื้อผ้าเหล่านั้นท่านคงอุทานกับคนของว่า ท่านไม่สีของเสื้อผ้าจึงแตกต่างกับตอนอยู่ที่ร้านผู้วิจัย จึงขอตุบ อย่างย่อว่า “แสงจะเป็นตัวกำหนดให้เห็นสีได้” โดยเฉพาะแสง ธรรมชาตินั้น ให้ผลแตกต่างกับแสงไฟเทียม เพราะสามารถ เลือกสีของแสงไฟเทียมเพื่อส่องกระทบกับวัตถุและสีของวัตถุเมื่อ ได้รับแสงไฟ เทียมมันวัตถุจะเป็นสีที่เหมือนเห็นมิติมากไปจาก สภาพความเป็นจริงของวัตถุซึ่งอาจ เป็นการเปลี่ยนสี หรือผสมผสาน กันระหว่าง สีและ แสง ก่อให้เกิดสีใหม่ ซึ่งล้วนเป็นผลต่อ กาก รับรู้ ทั้งสิ้น

### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผู้วิจัยพบประเด็น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลที่ สนใจศึกษาวิเคราะห์ในหัวข้อเดียวกันดังนี้

1. การใช้สีแสงให้มีผลกับการมองเห็น ของมนุษย์ใน วัตถุนั้น ๆ

เราอาจกำกับให้แสงส่องกระทบด้านหน้าของผลงานหรือสองฝ่าย ที่หลังกันหลังกันได้ โดยต้องคำนึงว่าวัตถุนั้น มีคุณสมบัติที่ดูดซับ เครื่องเสียงแบบออกเป็น 3 ชนิดด้วยกันคือวัตถุที่ดูดซับแสง จนแสงไม่สามารถส่องผ่านไปได้ เลยก็ว่าได้วัตถุเหล่านั้นว่า วัตถุ ลักษณะทึบแสง วัตถุ ที่สามารถปล่อย ให้แสงผ่านได้บางส่วน เรียกว่า วัตถุประทุกทึบ ก็ทึบก็ใส หรือโปร่งแสง และสุดท้าย ชนิด ที่สามารถให้แสงส่องทะลุ ได้หมด เรียกว่า วัตถุลักษณะโปร่งใส

2. วัตถุแต่ละประเภทอาจมีความหนาแน่น ในตัวเอง ต่าง กัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของวัตถุนั้น ๆ โดยเฉพาะมีการจัดแสงให้ กระทบวัตถุแบบโปร่งแสง แล้ว วัตถุที่มีความหนาแน่นไม่สม่ำ เสมอหรือคุณภาพ ต่าง ๆ จะมีการส่องกระทบของแสง ได้ไม่เท่ากัน ทั้ง ภาพ ผลงาน ตัวอย่างเช่น วัสดุประทุกทึบจะดูขาวจากมีการ จับตัวกันของไยกระดาษเป็นก้อน ๆ ใน บริเวณต่าง ๆ ทำ ให้มองเห็นความทึบ ความสว่าง ของวัตถุไม่เท่ากัน

3. การศึกษาวิเคราะห์การสร้างสรรค์ผลงาน ของวิคเตอร์ วาชาร์สต์ ให้ผู้วิจัยทราบถึงพัฒนาการของกระบวนการสร้างสรรค์ ในศิลปะสมัยใหม่และเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ใน การ สร้างสรรค์ผลงาน ศิลปะสมัยใหม่ และศิลปะล่วงๆ ได้ ต่อไป

4. การสร้างสรรค์ผลงานที่ประกอบกับแสงไฟเทียมมีข้อดีตรงที่ว่า เราสามารถกำหนดความเข้มและความสว่างของแสงได้โดยอาศัย การบังแสงของวัตถุ เพราะการบังแสงได้ช่วยเรื่องการกระจายแสง ในพื้นที่ที่เราต้องการ

