

M 191978

Ms 122768



รายงานการวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรี  
เรื่อง

การพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง พระราตุสีแก้ว

The Development Motion Graphics Pratatseeakaew Story



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
(คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ)

|   |               |
|---|---------------|
| สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |               |
| วันรับ.....                                 | 19 พ.ค. 2560  |
| วันลงทะเบียน.....                           | ๒๙. ๒๕๐๓๗๓    |
| เลขทะเบียน.....                             | ๐๐๖-๖๙๓ ๘๑๑๗๑ |
| เลขเรียกหนังสือ.....                        | 2558          |

๗-2  
2558

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2558

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2559)



ใบรับรองปริญญาบัตร  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรื่อง การพัฒนาโน้มสัมฤทธิ์ชั้นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว  
โดย นางสาววัลยา สรีอาจ

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชัน

.....  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วรปภา อารีราษฎร์)  
5 มกราคม 2559

.....  
.....  
(อาจารย์ปิยศักดิ์ ถีอาสา)  
5 มกราคม 2559

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....  
.....  
(อาจารย์นราธิป ทองปาน)

ประธานกรรมการสอบโครงการ

.....  
.....  
(ดร.อภิชาดา รุ่นവาทาย)

กรรมการสอบ

(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

.....  
.....  
(อาจารย์นันดา อินทร์กัป)  
(อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

กรรมการสอบ

|                |   |
|----------------|---|
| หัวข้อโครงการ  | การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว        |
| ผู้ดำเนินศึกษา | นางสาววัลยา สุริอาจ                             |
| ปริญญา         | วท.บ. (เทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชัน)        |
| ที่ปรึกษา      | อาจารย์นฤมล อินทรักษ์                           |
| หน่วยงาน       | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| ปี พ.ศ.        | 2558  |

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาโมเดลกราฟิกเรื่อง พระธาตุสีแก้ว 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว กลุ่มเป้าหมายคือ นักเรียนมัธยมศึกษาชั้นมปที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 1) สื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว 2) แบบประเมินความพึงพอใจ การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว สถิติที่ใช้ในการศึกษาคือ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษามีดังนี้ 1) ได้สื่อโมเดลกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว ที่มีความยาว 4.17 นาที โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาขององค์พระธาตุสีแก้ว ตั้งแต่ต้นถึงปัจจุบัน 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย ภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.68, S.D.=0.53$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.00 – 4.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคือ 0.00 – 0.68

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Project Title</b> | The Development Motion Graphics Pratatseekaew Story                |
| <b>Author</b>        | Miss. Wanraya Sureeart   |
| <b>Degree</b>        | B.sc. (Multimedia Technology and animation)                        |
| <b>Advisor</b>       | Miss. Narumol Intirak  |
| <b>Organization</b>  | Faculty of Information Technology Rajabhat MahaSarakham University |
| <b>Year</b>          | 2015   |

## **ABSTRACT**

This study has the following objectives. 1) to develop a motion graphics Phatatseekaew Story 2) the satisfaction of the audience towards the development of Motion Graphics Phatatseekaew Story. Population and sample High School Students in the three school chumchonBanseeakew 30. Tools used in research 1) Motion Graphics Phatatseekaew Story 2) a satisfaction rating. Development Motion Graphics Phatatseekaew Story. The statistics used in the research. The mean and standard deviation. Results of the study are: 1) Media Motion Graphics. The relics colored glass at a 4:17 minute long content about the history of the relics colored glass from the past to the present. 2) the satisfaction of the audience. Overall satisfaction is at the highest level.level( $\bar{X}=4.68, S.D.=0.53$ ) Considering each item found. At the very most. The average is between 4.00 - 4.93 standard deviation is 0.00 - 0.68.

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก  
อาจารย์นฤมล อินทิรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้คำปรึกษาโครงการ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอน  
ในการศึกษาและให้คำแนะนำด้วยมีมาตลอด

ขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว ทุกคนที่ให้ความ  
อนุเคราะห์ในการประเมินความพึงพอใจตลอดจนให้คำแนะนำในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ซึ่งเป็น  
ประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำโครงการครั้งนี้

ขอขอบคุณทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้  
การสนับสนุนการทำโครงการครั้งนี้

ความสำเร็จในการวิจัยครั้งนี้ได้แรงผลักดันและกำลังใจจาก เพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ  
ให้คำแนะนำและให้กำลังใจในการจัดทำโครงการจนสำเร็จด้วยดี

คุณความดีและประโยชน์ทั้งหลายที่บังเกิดขึ้นจากโครงการนี้ขอขอบเป็นเครื่องกตัญญูฯ  
แด่ปิตาและมารดา ครู อาจารย์ที่ให้ปัญญาแก่ผู้ศึกษาจนประสบความสำเร็จในชีวิต

นางสาววัลยา สุรีอาจ

2558

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญ

|  | หน้า      |
|--|-----------|
| บทคัดย่อภาษาไทย  | ก         |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ   | ข         |
| กิตติกรรมประกาศ  | ค         |
| สารบัญ   | ง         |
| สารบัญตราสาร   | ฉ         |
| สารบัญภาพ  | ช         |
| <br>   |           |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>  | <b>1</b>  |
| ความเป็นมาและความสำคัญ                                     | 1         |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา                                    | 2         |
| ขอบเขตการศึกษา   | 2         |
| นิยามศัพท์เฉพาะ  | 2         |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                  | 3         |
| <br>   |           |
| <b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> | <b>4</b>  |
| ประวัติศาสตร์พระราษฎร์สีแก้ว                               | 4         |
| ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมฆะกราฟิก                        | 5         |
| หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์                                  | 7         |
| ความคิดสร้างสรรค์  | 8         |
| ทฤษฎีสี  | 9         |
| การผลิตสื่อตามหลัก 3p                                      | 14        |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                                      | 16        |
| <br>   |           |
| <b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา</b>                          | <b>18</b> |
| กลุ่มเป้าหมาย  | 18        |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล  | 18        |
| เครื่องมือในการศึกษา                                       | 18        |
| การสร้างเครื่องมือการศึกษา                                 | 18        |
| การวิเคราะห์ข้อมูล   | 28        |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล                            | 29        |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>บทที่ 4</b>  | <b>ผลการศึกษา</b>                           | <b>30</b> |
| ผลจากการพัฒนาโน้มชั้นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว                  | 30  |           |
| ผลการประเมินความพึงพอใจการพัฒนาโน้มชั้นกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว | 31  |           |
| <b>บทที่ 5</b>  | <b>สรุปผลการศึกษาอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b> | <b>32</b> |
| สรุปผลการศึกษา  | 32  |           |
| อภิปรายผล   | 32  |           |
| ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้                                  | 33  |           |
| ข้อเสนอแนะในการทำโครงการครั้งต่อไป                                | 33  |           |
| <b>บรรณานุกรม</b>   | <b>34</b>                                   |           |
| บรรณานุกรมภาษาไทย   | 34  |           |
| บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ  | 35  |           |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>36</b>                                   |           |
| ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์                                 | 37  |           |
| ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา                              | 39  |           |
| ภาคผนวก ค สตอร์บอร์ด การพัฒนาโน้มชั้นกราฟิกเรื่อง พระธาตุสีแก้ว   | 41  |           |
| ภาคผนวก ง ภาพกิจกรรม  | 50  |           |
| <b>ประวัติผู้ศึกษา</b>  | <b>52</b>                                   |           |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่                    | หน้า |
|-----------------------------|------|
| 4.1 ผลการประเมินความพึงพอใจ | 31   |
| ข-1 แบบประเมินความพึงพอใจ   | 40   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

| ภาพที่  | หน้า |
|---|------|
| 2.1 แม่สี   | 10   |
| 3.1 ตัวอย่างสตอร์บอร์ด หน้าที่ 1                                | 20   |
| 3.2 ตัวอย่างสตอร์บอร์ด หน้าที่ 2                                | 21   |
| 3.3 ตัวอย่างสตอร์บอร์ด หน้าที่ 3                                | 22   |
| 3.4 การออกแบบค่าแรคเตอร์  | 23   |
| 3.5 ตัวอย่างการออกแบบฉากร                                       | 23   |
| 3.6 การออกแบบภาพกราฟิก ค่าแรคเตอร์                              | 24   |
| 3.7 การออกแบบภาพกราฟิก ฉากร เปิดเรื่อง                          | 24   |
| 3.8 การออกแบบภาพกราฟิกอิฐ                                       | 25   |
| 3.9 การออกแบบภาพกราฟิก หมู่บ้านสีแก้ว                           | 25   |
| 3.10 การออกแบบภาพกราฟิก หลวงพ่อ องค์คำ                          | 25   |
| 3.11 ตัวอย่างการจัดฉาก องค์พระธาตุมีลักษณะที่คล้ายกับพระธาตุพนม | 26   |
| 3.12 ตัวอย่างการจัดฉาก ม้าเรือมาส่งข่าวแก่ชาวละโว้              | 26   |
| 3.13 ตัวอย่างการจัดฉาก ชาวบ้านเข้ามาดูที่เกิดเหตุ               | 26   |
| 3.14 ตัวอย่างการนำส่วนประกอบทั้งหมดมาทำการตัดต่อภาพและใส่เสียง  | 27   |
| 4.1 ภาพตัวอย่างการพัฒนาโมชั่นกราฟิก                             | 30   |
| ค-1 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 1   | 42   |
| ค-2 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 2   | 43   |
| ค-3 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 3   | 44   |
| ค-4 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 4   | 45   |
| ค-5 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 5   | 46   |
| ค-6 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 6   | 47   |
| ค-7 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 7   | 48   |
| ค-8 สตอร์บอร์ดหน้าที่ 8   | 49   |
| ง-1 ตรวจเช็คความเรียบร้อยของสื่อ                                | 51   |
| ง-2 แจกแบบประเมิน   | 51   |
| ง-3 เปิดสื่อให้น้องดู   | 51   |



## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญ

ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น เป็นเครื่องมือหนึ่งที่ทำให้คนเห็นรากเหง้าของตนเอง เกิดสำนึกและทำให้เห็นคุณค่า ความภูมิใจและศักดิ์ศรีของสิ่งที่ตนเองมีอยู่ที่เป็นมรดกทางชาติพันธุ์ ในท้องถิ่น ความภูมิใจนี้ทำให้คนเรามีความเชื่อมั่นในตัวเองว่า มีของดีอยู่ สังคมยุคโลกาภิวัตน์นั้น มีการแพร่กระจายข้อมูลข่าวสาร การรับฟังเรื่องราวประสบการณ์วัฒนธรรมใหม่ๆ เกิดขึ้นมากมาย ไปทั่วโลก ทำให้สังคมเริ่มเกิดความคิดและวัฒนธรรมที่แปลกใหม่ ซึ่งเริ่มเข้ามามีบทบาทและนำ มาประยุกต์ใช้กับท้องถิ่นโดยไม่รู้ตัว การสืบค้นรากเหง้าของตนเอง ยังนำมาซึ่งความรู้ว่าเรามี ของดีอะไรที่สามารถนำมาปั้นสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มขึ้นได้ ซึ่งประวัติศาสตร์ท้องถิ่นต่างจาก ประวัติศาสตร์ชาติตระทั่งที่เรื่องราวที่ศึกษาเป็นเรื่องในท้องถิ่น มีเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นจริงมีพยาน หลักฐานให้เห็นหรือการพูดต่อๆ กันมา การได้พูดคุยเรื่องราวในอดีต นอกจากจะไปเพิ่มความทรงจำ ของผู้เฒ่าผู้แก่แล้วยังมีผลต่อการพัฒนาความคิดและความสุขร่วมกัน การศึกษาประวัติศาสตร์ ท้องถิ่นจะทำให้ทราบถึงตัวละครในอดีตทำให้เด็กและคนในชุมชนเห็นว่าตัวเขารือบรรพบุรุษนั้น มีที่ยืนอยู่ในประวัติศาสตร์การสร้างถิ่นฐานของชุมชนในท้องถิ่น ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นพระราชสีแก้ว นั้น มีเรื่องราวเกี่ยวกับความเป็นมาของการก่อตั้งพระราชสีแก้วที่ตั้งอยู่ในเขต บ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นมรดกทางชาติพันธุ์ในอดีต

ปัจจุบันคนรุ่นใหม่ ไม่ค่อยสนใจเรื่องประวัติศาสตร์ท้องถิ่น โดยเฉพาะเรื่องราวประวัติความ เป็นมาในชุมชนของตัวเอง ทำให้ด้าน ความเชื่อ ความศรัทธาเริ่มลดลง และการศึกษาประวัติศาสตร์ จากหนังสือหรือตำรา ก็เริ่มลดลงด้วย เนื่องจากหนังสือที่เกี่ยวข้องด้านประวัติศาสตร์นั้นมีให้ศึกษา ค้นคว้าไม่มาก และได้เกิดการแพร่ขยายของสื่อใหม่ๆ ที่เริ่มเข้ามามีบทบาทมากขึ้น ผู้คนนิยมค้นหา ข้อมูลความรู้จากต่างๆ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งสื่อไม่ใช่กราฟิก ถือเป็นสื่อ สมัยใหม่ชนิดหนึ่ง เป็นสื่อกราฟิกเคลื่อนไหวที่เกิดจากการนำภาพมาจัดเรียงต่อๆ กัน ซึ่งเป็นงาน ออกแบบกราฟิกที่มีความสวยงามผสมผสานกับการใช้เทคนิคในการสร้างภาพเคลื่อนไหวเพื่อให้เกิด ความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น เกิดความตึงดุกด้ายตามแก่ผู้ชมซึ่งในการสร้างสื่อกราฟิกเคลื่อนไหวนั้น สามารถใช้คิลป์ในการออกแบบโดยการถ่ายทอดข้อมูลที่แสดงเรื่องราวต่างๆ ให้มีความสวยงามและ มีความน่าสนใจทำให้ผู้รับสารสามารถเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น เรื่องราวที่เป็นตำนานหรือวิวัฒนาการ บางอย่างต้องใช้เวลาอ่านทำความเข้าใจได้หมด แต่ความสามารถ บอกเล่า เรื่องราวที่สำคัญๆ บนพื้นที่ 1 ภาพ หรือ 1 สื่อได้ ซึ่งสมองของเรานั้นเข้าใจรูปภาพได้เร็วกว่าข้อความ ถึง 60,000 เท่า คนส่วนใหญ่กว่า 65 % ณ นั้นจะจำในสิ่งที่เห็นหรือเป็นภาพได้ 80% ในขณะที่การ สื่อสารในรูปแบบอื่นอย่างข้อความหรือ เสียง กลับสามารถจำจำได้เพียง 10 % ไม่ใช่กราฟิกจึงเป็น สื่อที่นิยมแพร่หลายในอินเทอร์เน็ตและสังคมในยุคปัจจุบัน เพราะสามารถถ่ายทอดข้อมูลจากการ ออกแบบที่มีคุณภาพอย่างแท้จริงเป็นภาษาสาลกที่สามารถเล่าเรื่องราวได้แม่น้ำดูค่าภาพที่นำเสนอ

โฉมชั้นกราฟิกจึงไม่มีขอบเขตและขึ้นจำกัดในการเล่าเรื่องผ่านภาพ ทำให้ข้อมูลน่าประทับใจ มีคุณค่า เพื่อที่จะเผยแพร่สู่สาธารณะต่อไป

จากความสำคัญของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น พระธาตุสีแก้ว ซึ่งเป็นศูนย์รวมวัฒนธรรมของคนในท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียงแต่ยังไม่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย ผู้ศึกษาจึงสนใจที่จะนำข้อมูลประวัติศาสตร์ท้องถิ่นพระธาตุสีแก้ว มานำเสนอในรูปแบบงานโฉมชั้นกราฟิก เพื่อทำให้ผู้รับชมสามารถเข้าใจเรื่องราวประวัติศาสตร์ท้องถิ่นพระธาตุสีแก้ว ในรูปแบบสื่อที่ทันสมัยโดยการใช้ศิลปะ การเล่าเรื่องราวในประวัติศาสตร์นำเสนอแบบเป็นงานกราฟิกเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความสวยงาม และน่าสนใจในการนำเสนอanyakยิ่งขึ้น

## วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อพัฒนาโฉมชั้นกราฟิกเรื่อง พระธาตุสีแก้ว
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อการพัฒนาโฉมชั้นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

## ขอบเขตการศึกษา

1. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้คือ นักเรียนมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน

2. ด้านเนื้อหา

เนื้อเรื่อง องค์พระธาตุสีแก้ว มีเนื้อหาเกี่ยวกับการก่อตั้งองค์พระธาตุสีแก้ว และบริเวณโดยรอบ ขององค์พระธาตุสีแก้วตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ดโดยมีพระครูศรีรัตนากิริกษ (ปุณโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดรูปปัจจุบัน

3. ระยะเวลาในการศึกษา

ภาคเรียนที่ 1/ 2558 (เดือนสิงหาคม - เดือนพฤษจิกายน 2558)

## นิยามศัพท์เฉพาะ

**โฉมชั้นกราฟิก** หมายถึง การนำเสนอข้อมูลประวัติความเป็นมาของพระธาตุสีแก้ว まさรุปและนำเสนอ ในรูปแบบของภาพกราฟิกเคลื่อนไหว

**พระธาตุสีแก้ว** หมายถึง ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นที่เกี่ยวกับความเป็นมาของการก่อตั้ง พระธาตุสีแก้วที่ตั้งอยู่ในเขต บ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งเป็นมรดกโลกที่มีเอกลักษณ์ทางประวัติศาสตร์และศิลปะที่สำคัญมาก

**ความพึงพอใจ** หมายถึง ความรู้สึกของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน ที่มีต่อการพัฒนาโฉมชั้นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว ซึ่งเป็นไปได้ทั้งทางบวกและทางลบ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้สื่อที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาประวัติศาสตร์ท้องถิ่น
2. ได้สื่อในชั้นกราฟิก ที่มีความรู้ความเพลิดเพลิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## บทที่ 2

### แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### ประวัติศาสตร์พระธาตุสีแก้ว

องค์พระธาตุสีแก้ว มีเนื้อหาเกี่ยวกับการก่อตั้งองค์พระธาตุสีแก้ว และบริเวณโดยรอบ ของ องค์พระธาตุสีแก้วอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีพระครูศิริรัตนากิริகษ์ (ปุญโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดรูปปัจจุบัน

ลักษณะของพระธาตุสีแก้ว พระธาตุสีแก้ว มีลักษณะเป็นพระธาตุก่อด้วยอิฐ ฐานมีขนาด กว้าง ด้านละ 5x5 เมตร มีความสูง 1 เมตร ลักษณะเป็นการก่ออิฐแบบแต่ผสมดินแล้วฉาบปูนทับ องค์พระธาตุถูกสร้างขึ้นโดยมีลักษณะที่คล้ายกับพระธาตุพนม กล่าวคือตัวเรือนธาตุก่อเป็นรูป สี่เหลี่ยมซ้อนกันสองชั้น แล้วสร้างขึ้นไปสู่ส่วนยอด ตรงตัวเรือนธาตุทั้งสี่ด้านทำเป็นประตูหลอกเหนือ ประตูขึ้นไปทำเป็นลดลายคล้ายกับลดลายพระธาตุพนมแต่ฝีมือหยาบกว่า

หากดำเนินการเล่าร่าในอดีตเมื่อ 200 ปีก่อน ก่อนที่จะมีการตั้งหมู่บ้านมีชื่อละโว (ลพบุรี) กลุ่ม หนึ่งเดินทางมาจากเมืองละโวเพื่อนำสิ่งของมีค่าไปร่วมในการก่อสร้างพระธาตุพนม (จังหวัดนครพนม) เมื่อชาวละโวเดินทางมาถึงบ้านคนหักในปัจจุบัน ไม่คานที่ใช้หาน้ำสิ่งของมีค่า ได้เกิดหัก ในบริเวณ ดังกล่าวทำให้สิ่งของมีค่าเป็นฝุ่นโคลน ชาวละโวจึงได้นำสิ่งของมีค่าไปล้างทำความสะอาดด้วยการ ขัดลี๊โคลนออกที่บริเวณบ้านสีแก้วในปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งในสิ่งของมีค่านั้นก็จะมี เครื่องแก้วรูปไก่อยู่ด้วย ดังนั้นชาวบ้านจึงตั้งชื่อหมู่บ้านว่า บ้านสีแก้วตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาและหลังจากที่ชาวละโวทำการ สะอาดสิ่งของมีค่าเสร็จ ชาวละโวก็เตรียมที่จะเดินทางต่อ ทันที แต่ไม่ทันได้เดินทางก็มีม้าเร็วจากพระ ธาตุพนม มาส่งข่าวว่าไม่ต้องเดินทางต่อแล้ว เพราะพระธาตุพนมได้สร้างเสร็จแล้ว ส่วนสิ่งของมีค่าที่ นำมา ให้ฝังไว้ในที่ที่เดินทางมาถึง จากนั้นชาวละโวจึงได้พากันสร้างพระธาตุสีแก้วขึ้นบริเวณวัดบ้าน สีแก้วในปัจจุบัน โดยได้นำสิ่งของมีค่าที่นำมา ฝังไว้ในองค์พระธาตุ (ปีอ) เพื่อให้ลูกหลานได้กราบไหว้ บูชาสืบต่อไป

และในบริเวณติดกับองค์พระธาตุแต่เดิม มีร่องรอยของฐานอุโบสถหลังเก่า ปัจจุบันได้ถูกรื้อ ทิ้งไปเกือบทม-dot แล้ว จึงเหลือแต่ฐานและกำแพงแก้วที่ต่อเติมขึ้นมาใหม่ปราฏฐานให้เห็นเท่านั้นต่อมาก็ได้มีการสร้างอุโบสถใหม่ขึ้นแทนที่หลังเก่า และภายในอุโบสถยังมีพระประธานประดิษฐานอยู่ 1 องค์ คือหลวงพ่อองค์ดำ ซึ่งเป็นพระพุทธรูปคู่บ้านคู่เมืองอีกด้วย

เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นกับพระธาตุสีแก้ว การพังทลายของพระธาตุสีแก้ว รวม 8 ค้ำ เดือน 8 หรือเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 เวลา 17.25 น. ได้เกิดการร้าวจากส่วนฐานลึกลงมาและพระธาตุทำให้ พระธาตุพังทลายลงมา จากนั้นพระสงฆ์และชาวบ้านได้เข้ามาดูที่เกิดเหตุ พบร่วมมีภาระดินเผาและ เศษภาชนะดินเผาอยู่เป็นกลุ่ม เมื่อนำมาเรียงต่อกัน จะมีลักษณะรูปทรงคล้ายชาม หลังจากที่พระธาตุ ได้พังทลายลงนั้น ฯพณฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงธรรมเนียมนั้นคือ ท่านอนุรักษ์ จริยาศ ได้สั่งการให้กรมศิลปากร โดยสำนักงานศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ดำเนินการขุดค้นทางโบราณคดีและ จัดทำรูปแบบเพื่อการบูรณณะ เป็นเงินงบประมาณ 1,200,000 บาท โดยได้เริ่มการขุดค้นและบูรณณะ

ตั้งแต่วันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 และเสร็จสมบูรณ์พร้อมยกยอดนัตรเมื่อวันที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2548 โดยมี ฯพณฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมเป็นประธานในการเปิดพิธียกยอดนัตร

ปัจจุบัน ทางวัดได้มีการจัดงานไหว้พระธาตุประจำปี ในช่วงวันเพลิงเดือน 3 เดือนกุมภาพันธ์ของทุกปีเพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรมและให้ลูกหลานได้กราบไหว้บูชาสืบต่อไป

## ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโมชั่นกราฟิก

### 1. ความหมายของโมชั่นกราฟิก

โมชั่นกราฟิก หมายถึง งานกราฟิกเคลื่อนไหว ที่เกิดจากการนำภาพมาจัดเรียงต่อๆ กัน หรือเรียกว่าอย่างหนึ่ง คือ การผสมผسانกันระหว่างงานดีไซน์กับภาพเคลื่อนไหว ก่อให้เกิดเป็นชิ้นงานที่น่าสนใจ เป็นไฟล์งานอยู่ในภาษาชนิดรายการโทรทัศน์ มิวสิคเพลย์หรือจากหลังประกอบงานแสดงรายการ สื่อสังคม ออนไลน์ ต่างๆ เพื่อให้เกิดความน่าตื่นตาและน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

โมชั่นกราฟิก หมายถึง ภาพกราฟิกเคลื่อนไหวที่เกิดจากการสร้างสรรค์เทคโนโลยี ภาพลวง ตาหรือภาพเคลื่อนไหวที่มักจะรวมอยู่กับเสียงและใช้สำหรับงานมัลติมีเดียทั่วไป กราฟิกเคลื่อนไหวถูกแสดง ผ่านเทคโนโลยีสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แต่บางครั้งอาจแสดงผ่านเทคโนโลยีด้วย เช่น thaumatropes เป็นของเล่นที่นิยมในยุค维ตอเรีย เป็นบัตรภาพที่ทีสองภาพมีการแสดงเป็นภาพเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว และ phenakistoscope ก็จากการใช้แผ่นดิสก์ที่แนบในแนวตั้งหมุนอยู่ในจุดศูนย์กลางโดยแผ่นดิสก์เป็นรูปชุด ภาพที่แสดงให้เห็นในแต่ละชั้นตอนของภาพเคลื่อนไหว ผู้ใช้จะมองเห็นผ่านดิสก์ที่สะท้อนภาพเป็นการเคลื่อนไหวภาพที่สะท้อนภาพอย่างรวดเร็วเป็นหนึ่งเดียว กัน หรือ flip book ที่เกิดจากการวาดภาพในแต่ละ แผ่นบนสมุดเล่าที่แสดงนั้นจะเห็นภาพนั้นที่แสดงการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วในแต่ละหน้าอย่างปัตติดปัตตอกัน ความแตกต่างของภาพกราฟิกยังคงแตกต่างกันอยู่มากตามระยะเวลาที่เปลี่ยนไปซึ่งเราไม่สามารถระบุได้ด้วย ระยะเวลาที่เปลี่ยนแปลง

### 2. ประวัติความเป็นมาของโมชั่นกราฟิก

ในช่วง ค.ศ. 1800-1899 ได้มีการนำเสนองานกราฟิกเคลื่อนไหวอย่างมากที่สุดในยุคหนึ่น โดย Michael Betancourt ได้เขียนเป็นเรื่องราวลงในประวัติศาสตร์อย่างลึกซึ้งโดยมีการถกเถียงกันระหว่าง Walther Ruttman, Hans Richter, Viking Eggeling และ Oskar Fischinger ในปี ค.ศ. 1920 เรื่องของภาพประกอบเพลง ภาพประกอบภาษาเยอรมัน และรูปภาพที่เป็นนามธรรมมากยิ่งขึ้น และไม่มีคำนิยามที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางของคำว่ากราฟิกเคลื่อนไหวซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของงานศิลปะที่มีการโต้แย้งกันอย่างไม่มีข้อสรุป ในปี ค.ศ. 1960 ได้มีการเรียกใช้ คำว่า “กราฟิกเคลื่อนไหว” โดยนักแอนิเมเตอร์ชื่อทอมหิวทันนี่ ที่บริษัท Motion Graphic Inc. และ Saul Bass เป็นผู้บุกเบิกที่สำคัญที่มีความสนับสนุนในการพัฒนาภาษาเยอรมัน สารคดีและได้รับรางวัลยอดนิยมเป็นอย่างมาก เช่น The Man With The Golden Arm ในปี ค.ศ. 1955, Vertigo ในปี ค.ศ. 1958, Anatomy of a Murder ในปี ค.ศ. 1959, North by Northwest ในปี ค.ศ. 1959, Psycho ในปี ค.ศ. 1960, and Advise & Consent ในปี ค.ศ. 1962 การออกแบบของภาษาเยอรมัน สารคดีของเขามีความเรียบง่ายและ

ลงตัวอย่างมีประสิทธิภาพในการสื่อสารอารมณ์ของภาพยนตร์ ด้วยเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ภาพกราฟิกเคลื่อนไหวนั้นเกิดขึ้นจากการตัดต่อวิดีโອในคอมพิวเตอร์ เมื่อก่อนการผลิตคอมพิวเตอร์ กราฟิกเคลื่อนไหวใช้ระยะเวลาในการผลิตที่ใช้เวลานานและใช้ต้นทุนในการผลิตค่อนข้างสูง จึงถูก ห้ามให้มีการผลิตงานภาพยนตร์หรืองานวิดีโอที่มีการใช้ภาพกราฟิกเคลื่อนไหว เนื่องจากถูกจำกัดด้วย งบประมาณในการสร้าง ปลายปี ค.ศ. 1980-กลางปี ค.ศ. 1900 การผลิตงานกราฟิกเคลื่อนไหวเริ่มมี ระบบการจัดการที่ดีและมีราคาสูงจากบริษัท Quantel ของชาวอังกฤษ และได้มีอิทธิพลใน สถานีโทรทัศน์ต่างๆอย่างแพร่หลาย ต่อมาระยะหนึ่ง Quantel ได้มีการพัฒนางานกราฟิกและพัฒนางาน กราฟิกเคลื่อนไหว โดยมีการนำผลงานออกแบบมาขึ้นและใช้ต้นทุนในการผลิตที่ลดลง ด้วยความ พิรุณของโปรแกรมสมัยใหม่ที่สร้างความหลากหลายและรวดเร็วในการสร้างงานกราฟิกเคลื่อนไหวให้ รวดเร็วขึ้นด้วยโปรแกรม Adobe After Effects, Discreet Combustion, และโปรแกรม Apple Motion ที่อยู่ในเครื่องแมค ทำให้งานกราฟิกเคลื่อนไหวมีรูปแบบที่เป็นสากลมากยิ่งขึ้น และมีการ ผลิตงานกราฟิกเคลื่อนไหวโดยบริษัท Aston Broadcast Systems และบริษัท Chyron Corporation เป็นจำนวนมากและถือว่าเป็นศูนย์รวมงานกราฟิกเคลื่อนไหวที่มีการออกแบบมา ที่สุด คำว่า “กราฟิกเคลื่อนไหว” ได้รับความนิยมโดย คริช และ หนังสือคริช เมเยอร์บุ๊ค ซึ่งเป็น หนังสือที่มีเนื้อหาเรื่องราวเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Adobe After Effects และมีคุณลักษณะในการ สร้างงานกราฟิกเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดี และถือเป็นจุดเริ่มต้นของโปรแกรมที่สามารถประยุกต์สร้าง งานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการตัดต่อวิดีโอด้วยการตัดต่อเพื่อสร้างงานภาพยนตร์ แต่สามารถแก้ไขได้ใน โปรแกรมสามมิติ เนื่องจากโปรแกรมสามมิติมีความสามารถพิเศษในเรื่องของเทคนิคลักษณะพิเศษ ต่างๆ มีเครื่องมือที่เยี่ยงขึ้นมีความสามารถในการจัดแสงและสีได้อย่างสมดุลสามารถสร้างงานการ์ตูน แอนิเมชั่นสามมิติได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งแตกต่างกันกับงานลักษณะของกราฟิกเคลื่อนไหว ซึ่งผลลัพธ์ของ งานมีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงและในบางครั้งเราเรียกว่า “กราฟิกเคลื่อนไหว” หรือ “ภาพเคลื่อนไหว” ที่เป็น 2.5D ซึ่งหมายความว่างานกราฟิกที่มีลักษณะคล้ายภาพหลวงตามีลักษณะมุ่งหลอกที่ใช้ 3D กราฟิก เคลื่อนไหวถือเป็นศิลปะแขนงหนึ่งที่มีการผสมผสานระหว่างรูปวดและมุกตลักปั้นเป็นองค์ประกอบเข้า ด้วยกันสามารถออกแบบให้อยู่ในรูปแบบสามมิติได้และสามารถสร้างแบบจำลอง สามมิติให้เป็น ภาพเคลื่อนไหวโดยประยุกต์ใช้กับปลั๊กอินต่างๆ เช่น (MoGraph) จากโปรแกรม Adobe After Effects แต่ความซับซ้อนของโปรแกรมเหล่านี้ ไม่สามารถเทียบได้กับโปรแกรม Autodesk Maya และ 3D Studio Max ซึ่งสามารถสร้างงานกราฟิกสามมิติได้อย่างสมจริงและสวยงาม อีกทั้งยังได้รับความ นิยมเป็นอย่างมากในการผลิตกราฟิกสามมิติหรือที่เรียกว่า “การ์ตูนแอนิเมชั่นสามมิติ” นั้นเองงานกราฟิก เคลื่อนไหวและการสร้างการ์ตูนแอนิเมชั่นเริ่มมีบทบาทมากขึ้นในยุคปัจจุบัน อีกทั้งยังมีการนำเสนอใน รูปแบบมัลติมีเดียต่างๆ ในรูปแบบเคลื่อนไหวมากขึ้น ดังนั้นปัจจัยหลักในการสร้างงานกราฟิก เคลื่อนไหวในแต่ละรูปแบบนั้นขึ้นอยู่กับความสามารถของซอฟแวร์แต่ละตัว ซึ่งมีความแตกต่างกัน อย่างสิ้นเชิง ในการผลิตงานกราฟิกเคลื่อนไหวหรือผลิตรายการต่างๆ และในการนำเสนองานกราฟิก เคลื่อนไหวในรูปแบบต่างๆ นั้นโดยการออกแบบรูปแบบที่สามารถบอกเลื่อนวิสัยทัศน์ในการผลิตรายการ และ “ไฟฟ์ไฟล์” ของบริษัทหรือองค์กรต่างๆ ที่ผลิตงานพากนี้อีกด้วย

การสร้างสื่อภาพเคลื่อนไหวทำโดยการสร้างที่ลักษณะ หรือเรียกว่า “เฟรม” โดยให้วัตถุแต่ละ เฟรมการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร เช่น ตำแหน่ง ขนาด การหมุน การแปลงรูปแบบ การเปลี่ยนสี ที่

ลั่นอย่างการเปลี่ยนแปลงของตัวเปล่าแล้วนี้อาศัยหลักการประมาณค่าในช่วงระหว่างภาพแรกกับภาพถัดไป และใช้โปรแกรมเป็นเป็นตัวแสดงการเปลี่ยนแปลงในแต่ละเฟรมไปเรื่อยๆ จุดเดียวอนว่าภาพดังกล่าวสามารถเคลื่อนไหวได้ ดังนั้นการทำภาพเคลื่อนไหวจึงเริ่มจากการสร้างภาพต้นแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรและเพื่อให้ได้ภาพเคลื่อนไหวที่มีความสวยงาม สิ่งสำคัญอย่างหนึ่งคือ การกำหนดให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภาพในแต่ละเฟรมจะต้องทำอย่างค่อยเป็นค่อยไป กล่าวคือ ภาพที่อยู่ในเฟรมติดกันควรจะเป็นภาพที่มีขนาดและการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เกิดการเคลื่อนไหวที่เหลื่อมในอดีตยังไม่มีการพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีนั้น การสร้างภาพเคลื่อนไหวจะทำโดยอาศัยหลักการดังกล่าวโดยการสร้างเครื่องมือต่างๆด้วยวิธีง่ายๆ เช่น เครื่องมือที่เรียกว่า (Zootrope)ซึ่งเป็นการวาดที่ลั่นเฟรมแล้วหมุนในด้วยความเร็วเพื่อถูกภาพเคลื่อนไหวต่อมา (Thomas Alva Edison)ได้พัฒนาการสร้างภาพเคลื่อนไหวโดยการถ่ายภาพนิ่งลงบนฟิล์มแล้วใช้เครื่องฉายที่มีกำลังไฟสูงๆส่องผ่านเพื่อให้เกิดภาพบนจอซึ่งต่อมาก็ได้พัฒนาเป็นภาพยนตร์ ที่เห็นในปัจจุบันโดยพัฒนาความเร็วในการเลื่อนแผ่นฟิล์มให้มีความเร็วถึง 24 ภาพต่อวินาที

### หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์

องค์ประกอบศิลป์ หมายถึง การนำส่วนประกอบต่าง ๆ ของทัศนราศุตต่าง ๆ เช่น จุด เส้น รูปร่าง รูปทรง ขนาด สัดส่วน แสงเงา สี ซึ่งว่าง และลักษณะผิว มาสร้างสรรค์เป็นผลงาน การเรียนรู้องค์ประกอบศิลป์จึงเป็นพื้นฐานสำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะทุกแขนงเพื่อให้เกิด ความงามหรือสื่อความหมายทางศิลปะได้ โดยยึดหลักการจัดดังนี้

1. เอกภาพ หมายถึง ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ความสอดคล้องกลมกลืน เป็นหน่วยเดียวกัน ด้วยการจัดองค์ประกอบให้มีความสมมติทำหน้าที่แบ่งภาพให้ชัดเจน บน ล่าง ให้เท่ากัน การเท่ากันอาจไม่เท่ากันจริง ๆ ก็ได้ แต่จะเท่ากันในความรู้สึกตามที่ตามองเห็น ความสมดุลแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2. ความสมดุล หมายถึง ความเท่ากันเสมอ กัน มีน้ำหนัก หรือความกลมกลืน พอเหมาะสมพอดี โดยมีแกนสมมติทำหน้าที่แบ่งภาพให้ชัดเจน บน ล่าง ให้เท่ากัน การเท่ากันอาจไม่เท่ากันจริง ๆ ก็ได้ แต่จะเท่ากันในความรู้สึกตามที่ตามองเห็น ความสมดุลแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ความสมดุล 2 ข้างเท่ากัน หมายถึง การจัดวางองค์ประกอบต่าง ๆ ของศิลปะให้ทั้ง 2 ข้างแกนสมมติมีขนาด สัดส่วน และน้ำหนักเท่ากัน

2.2 ความสมดุล 2 ข้างไม่เท่ากัน หมายถึง การจัดองค์ประกอบของศิลปะทั้ง 2 ข้างแกนสมมติมีขนาดสัดส่วนน้ำหนักไม่เท่ากัน ไม่เหมือนกัน ไม่เสมอ กัน แต่สมดุลกันในความรู้สึกความสมดุล 2 ข้างไม่เท่ากัน คือภาพมีความสมดุลของเนื้อหาและเรื่องราวแต่ไม่เท่ากันในเรื่องขนาด น้ำหนัก

3. จังหวะ จุดเด่น หมายถึง ส่วนสำคัญที่ปรากฏชัด สะดูดตาที่สุดในงานศิลปะ จุดเด่น จะช่วยสร้างความน่าสนใจในผลงานให้ภาพเขียนมีความสวยงาม มีชีวิตชีวายิ่งขึ้น จุดเด่นเกิดจากการจัดวางที่เหมาะสม และรู้จักการเน้นภาพที่ดี จุดเด่น มี 2 แบบ คือ

3.1 จุดเด่นหลัก เป็นภาพที่มีความสำคัญมากที่สุดในเรื่องที่จะเขียน

แสดงออกถึงเรื่องราวที่ชัดเจน เด่นชัดที่สุดในภาพ

3.2 จุดเด่นรอง เป็นภาพประกอบของจุดเด่นหลัก ทำหน้าที่สนับสนุน จุดเด่นหลักให้ภาพมีความสวยงามยิ่งขึ้น

4. ความกลมกลืน หมายถึง การนำองค์ประกอบพื้นฐานที่มีความคล้ายคลึงกันหรือ เหมือนกันมาจัดวางอย่างสัมพันธ์กัน เกิดการประสานกันอย่างเหมาะสมและลงตัวในผลงาน ดูแล้วไม่ ขัดตา

5. ความขัดแย้ง หมายถึง การจัดองค์ประกอบพื้นฐานที่มีคุณสมบัติต่างกันมาไว้ ด้วยกัน ความแตกต่างกันนั้นมีหลายระดับตั้งแต่เล็กน้อยจนไปถึง ต่างกันอย่างสิ้นเชิงจนทำให้งานเกิด ความขัดแย้งไม่เป็นระเบียบ การตัดกันถากหากใช้ด้วยความเหมาะสม จะทำให้เกิดความเด่นbrook ชัดเจนขึ้นในผลงาน กลไกเป็นจุดรวมของความสนใจ นอกจากนี้ยังช่วยลดความน่าเบื่อจากความ กลมกลืนที่มีมากไป จะทำให้เกิดความไม่เท่ากันหรือการขัดกัน

6. ขนาด สัดส่วน ในการวาดภาพขนาดและสัดส่วนมีความสำคัญมาก ทุกส่วนของ ภาพวดจะต้องมีความสอดคล้องกันของขนาดและสัดส่วน จะผิดเพี้ยนไม่ได้

## ความคิดสร้างสรรค์

### 1. ความหมายของความคิดสร้างสรรค์

ความคิดสร้างสรรค์เกิดจากการประสานความสามารถตามธรรมชาติของมนุษย์ จาก ส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ “ความสารถในการคิด” และ “ความสารถในการสร้างสรรค์” ซึ่งอาจมีอยู่ ในบุคคลเดียวกัน หรือบางคนมีความสารถเพียงส่วนใดส่วนหนึ่ง ความคิดเป็นผลิตจากกระบวนการ ทำงานของสมอง โดยปกติมนุษย์คิดอยู่ก็อบตลอดเวลา ลักษณะการคิดแบ่งออกเป็น การคิดที่ไม่มี จุดมุ่งหมาย และการคิดแบบมีจุดมุ่งหมายเป็นการคิดแบบมือิสระ ประติดประตอกันโดยปราศจากการ จัดระเบียบ เปลี่ยนไปตามความสนใจหรือเหตุการณ์ที่ผ่านเข้ามาขณะนั้น และไม่มีการตั้งวัตถุประสงค์ เนพาะ เช่น การคิดแก้ไขปัญหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ต้องอาศัยกระบวนการทำงานสมองที่เป็นขั้นตอน ตั้งแต่การรับรู้ การตีความทรงจำ การตั้งสมมติฐาน จนกระทั่งสรุปผล สำหรับความสารถในการ สร้างสรรค์ หมายถึงการสร้างการกระทำให้เกิดขึ้น ซึ่งเป็นได้ทั้งกระบวนการ วิธีการ รวมถึงลักษณะ ทางผลผลิตหรือชิ้นงาน

### 2. องค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์

องค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์นี้ได้รับอิทธิพลมาจากทฤษฎีโครงสร้างทาง สติปัญญาของกิลฟอร์ด (Guilford. 1967 : 62) ซึ่งเชื่อว่าความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถทาง สมองที่คิดได้อย่างซับซ้อน กว้างไกล หลายทิศทาง หรือที่เรียกว่า คิดในแน่น ซึ่งประกอบด้วย ความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยึดหยุ่น ความคิดละเอียดลออ Guilford (1967 : 145- 151) ได้เห็นรายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์ไว้ดังนี้

2.1 ความคิดริเริ่ม หมายถึง ความคิดแปลกใหม่ไม่ซ้ำกันกับความคิดของคนอื่น และ แตกต่างจากความคิดธรรมดา ความคิดริเริ่มอาจเกิดจากการคิดจากเดิมที่มีอยู่แล้วให้แปลกแตกต่าง จากที่เคยเห็น หรือสามารถพลิกแพลงให้กลับเป็นสิ่งที่ไม่เคยคาดคิด ความคิดริเริ่มอาจเป็นการ

นำເອາຄວາມຄົດເກົ່າມາປຽບແຕ່ງຜົນພສນາຈົນເກີດເປັນຂອງໃໝ່ ຄວາມຄົດຮີເຮັ່ມມືລາຍຮະດັບຊື່ອຈາເປັນ  
ຄວາມຄົດຄົງແຮກທີ່ເກີດຂຶ້ນໂດຍໄມ້ມີໂຄສອນແມ່ຄວາມຄົດນີ້ຈະມີຜູ້ອື່ນຄົດໄວ້ກ່ອນແລ້ວກີ່ຕາມ

2.2 ຄວາມຄົດຄລ່ອງແຄລ່ວ ມາຍຄົງ ປຣມາຄວາມຄົດທີ່ໄມ້ເຊັ່ນໃນເຮືອງເດືອກກັນ ໂດຍ  
ແບ່ງອອກເປັນ 4 ປະເທດ ດັ່ງນີ້

1) ຄວາມຄລ່ອງແຄລ່ວທາງດ້ານຄ້ອຍຄໍາ ເປັນຄວາມສາມາດໃນການໃຫ້ຄ້ອຍຄໍາ  
ອ່າຍຄລ່ອງແຄລ່ວ

2) ຄວາມຄົດຄລ່ອງແຄລ່ວທາງດ້ານກາຣໂຍງສັມພັນຮີ ເປັນຄວາມສາມາດທີ່ຈະຄົດ  
ຫາຄ້ອຍຄໍາທີ່ເໜືອນກັນໄດ້ມາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະມາກໄດ້ກາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດ

3) ຄວາມຄລ່ອງແຄລ່ວທາງດ້ານກາຣແສດງອອກ ເປັນຄວາມສາມາດໃນການໃຫ້ລື  
ຫຼືປະໂໄຍຄ ກລ່າວຄື່ອ ສາມາດທີ່ຈະນຳຄຳເຮັງກັນອ່າງຮວດເຮົາເພື່ອໄດ້ປະໂໄຍຄທີ່ຕ້ອງການ

4) ຄວາມຄລ່ອງແຄລ່ວໃນກາຣຄົດ ເປັນຄວາມສາມາດທີ່ຈະຄົດຄັນສິ່ງທີ່ຕ້ອງການ  
ກາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດ ເຊັ່ນ ໃຊືດຫາປະໂໄຍ່ນຂອງກົອນອົງຮູ້ໄດ້ມາກທີ່ສຸດກາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດຊື່ອຈາ  
ເປັນ 5 ນາທີ ຫຼື 10 ນີ້

2.3 ຄວາມຄົດຍື້ດໜູນ ມາຍຄົງ ປະເທດຫຼືແບບຂອງກາຣຄົດແບ່ງອອກເປັນ

1) ຄວາມຄົດຍື້ດໜູນທີ່ເກີດຂຶ້ນທັນທີ ເປັນຄວາມສາມາດທີ່ຈະພຍາຍາມຄົດໄດ້  
ຫລາຍທາງອ່າງອີສະຮະ ຕ້າວຍ່າງຂອງຄົນທີ່ມີຄວາມຄົດຍື້ດໜູນໃນດ້ານນີ້ຈະຄົດໄດ້ວ່າປະໂໄຍ່ນຂອງ  
ໜັງສື່ອພິມໝົວໝົວໄຮບ້າງ ຄວາມຄົດຂອງຜູ້ທີ່ຍື້ດໜູນສາມາດຈັດກຸລຸມໄດ້ຫລາຍທີ່ສະຫຼຸບຫຼືຫລາຍດ້ານ ເຊັ່ນ  
ເພື່ອຮູ້ຂ່າວສາຮເພື່ອໂໂສ່ຄາສິນຄ້າ ເພື່ອຊຸງຈິງ ລາລາ ໃນຂະໜ້າທີ່ຄົນທີ່ໄມ້ມີຄວາມຄົດສ່ວນສົກລົງຈະຄົດໄດ້ເພີ່ງ  
ທີ່ສະຫຼຸບຫຼືຫລາຍດ້ານ ອື່ນ ເພື່ອຮູ້ຂ່າວສາຮ ເທົ່ານັ້ນ

2) ຄວາມຄົດຍື້ດໜູນທາງດ້ານກາຣຕັດແປລັງ ມາຍຄົງ ຄວາມສາມາດໃນການ  
ຕັດແປລັງຄວາມຮູ້ ຫຼືປະສບກາຣນີໃຫ້ເກີດປະໂໄຍ່ນຫລາຍໆ ດ້ານ ຊົ່ງມີປະໂໄຍ່ນຕ່ອງກາຣແກ້ປັບປຸງຫາ ຜູ້ທີ່ມີ  
ຄວາມຍື້ດໜູນຈະຄົດຕັດແປລັງໄດ້ມີເຊັ່ນ

2.4 ຄວາມຄົດລະເອີຍດລອອ ມາຍຄົງ ຄວາມຄົດໃນຮາຍລະເອີຍດເປັນຂັ້ນຕອນ ສາມາດ  
ອີຍາຍໃຫ້ເຫັນກາພັດເຈນ ຫຼືເປັນແຜນງານທີ່ສົມບູຮົນຂັ້ນ ຄວາມຄົດລະເອີຍດລອອຈັດເປັນຮາຍລະເອີຍດທີ່  
ນຳມາຕົກແຕ່ງ ຂໍຍາຍຄວາມຄົດຄົງແຮກໃຫ້ສົມບູຮົນຂັ້ນ

## ທຸກໝົງສື່ສື່

### 1. ຄວາມມາຍຂອງສື່

ສື່ ມາຍຄົງ ແສງທີ່ມາກະທບວັດຖຸແລ້ວສະຫຼອນເຂົາຕາເຮາ ທຳໃຫ້ເຫັນເປັນສື່ຕ່າງໆ ກາຣທີ່  
ເຮັມອອງເຫັນວັດຖຸເປັນສື່ໄດ້ ໄດ້ ເພຣະວັດຖຸນັ້ນດູດແສງສື່ອື່ນ ສະຫຼອນແຕ່ສື່ອງມັນເອງ ເຊັ່ນ ວັດຖຸສື່ແດງ ເມື່ອມີ  
ແສງສ່ອງກະຮະທບກໍຈະດູດທຸກສື່ ສະຫຼອນແຕ່ສື່ແດງ ທຳໃຫ້ເຮັມອອງເຫັນເປັນສື່ແດງ ເຮົຮບຮູ້ສື່ໄດ້ພຣະ ເມື່ອສາມ  
ຮ້ອຍກ່າວປີທີ່ຜ່ານມາ ໄອແຈກນິວຕົ້ນ ໄດ້ກັ້ນພບ ວ່າ ແສງສື່ຂາວຈາກ ດວງວາທີ່ມີເກົ່າຫຼັກເກົ່າ ຜ່ານແທ່ງແກ້ວ  
ສາມເໜ້ຍມ (prism) ແສງສື່ຂາວຈະກະຈາຍອອກເປັນສື່ຮູ້ ເຮົກວ່າ ສປັກຕົມ ມີ 7 ສື່ ໄດ້ແກ່ ມ່ວງ ຄຣາມ  
ນ້ຳເຈັນ ເຂົ້າວ ເໜ້ອງ ສັມ ແດງ ແລະ ໄດ້ມີກຳນົດໃຫ້ເປັນທຸກໝົງສື່ຂອງແສງຂັ້ນ ຄວາມຈິງສື່ຮູ້ເປັນ

ปรากฏการณ์ ตาม ธรรมชาติ ซึ่งเกิดขึ้น และพบเห็นกันบ่อยๆ อยู่แล้ว โดยเกิดจากการหักเห ของแสงอาทิตย์หรือ แสงสว่าง เมื่อผ่าน ละอองน้ำในอากาศ ซึ่งลักษณะกระทบต่อสายตาให้เห็นเป็นสี

มีผลถึงจิตวิทยา คือมีอำนาจให้เกิดความเข้มของแสง ที่อารมณ์ และความรู้สึกได้ การที่ได้เห็นสีจากสายตา สายตาจะส่งความรู้สึกไปยังสมองทำให้เกิดความรู้สึกต่างๆ ตาม อิทธิพลของสี เช่น สดซึ้ง เร่าร้อน เยือกเย็น หรือดื่นเด้น มุขย์เราเกี่ยวข้องกับสีต่างๆ อยู่ตลอดเวลา เพราะ ทุกสิ่ง ที่อยู่รอบตัวนั้น ล้วนแต่มีสีสันแตกต่างกันมากมาย

## 2. ความสำคัญของสีที่มีต่อวิธีชีวิตของเรา

สีเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อวิธีชีวิตของเราอย่างมาก นับแต่สมัยดึกดำบรรพ์ จนถึงปัจจุบัน เราได้นำสีมา ใช้ ให้เกิดประโยชน์โดยใช้เป็นสัญลักษณ์ในการถ่ายทอด ความหมายอย่างใดอย่างหนึ่ง สีจึงเป็นสิ่งที่ควรศึกษา เพื่อ ใช้ประโยชน์กับวิธีชีวิตของเรา เพราะสรรพสิ่งทั้งหลายที่แวดล้อมตัวเราประกอบไปด้วยสี ทั้งสิ้น ในงานศิลปะ สีเป็นองค์ประกอบสำคัญอย่างหนึ่ง และในวิถีชีวิตของเรา สี เป็นองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อ ความรู้สึก อารมณ์ และจิตใจ ได้มากกว่าองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น

2.1 ใช้ในการจำแนกสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้เห็นชัดเจน

2.2 ใช้ในการจัดองค์ประกอบของสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงาม กลมกลืน เช่น การแต่งกาย การจัดตกแต่งบ้าน

2.3 ใช้ในการจัดกลุ่ม พวก คณะ ด้วยการใช้สีต่าง ๆ เช่น คณะสีเครื่องแบบต่าง ๆ

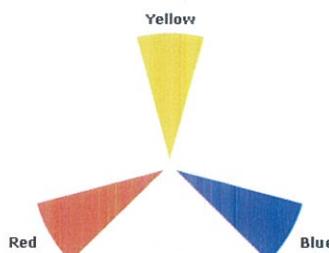
2.4 ใช้ในการสื่อความหมาย เป็นสัญลักษณ์ หรือใช้บอกเล่าเรื่องราว

2.5 ใช้ในการสร้างสรรค์งานศิลปะ เพื่อให้เกิดความสวยงาม สร้างบรรยากาศ สมจริงและน่าสนใจ

2.6 เป็นองค์ประกอบในการมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ของมนุษย์

## 3. แมสี

ในวิถีชีวิตของเรา ทุกคนรู้จัก เคยเห็น เคยใช้สี และสามารถบอกได้ว่าสิ่งใดเป็น สี แดง สีเหลือง สีเขียว สีฟ้า สีม่วง สีขาว และสีอื่น ๆ แต่เป็นเพียงรู้จัก และเรียกชื่อสีได้ถูกต้องเท่านั้น จะมีพวกรากคินที่จะรู้จักสีได้ลึกซึ้ง เพราะ เรา�ังขาดสื่อการเรียนเกี่ยวกับเรื่องนี้นั่นเอง ปัจจุบันนี้ เรา�ังมองข้ามหลักวิชา ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ประจำวันของเราอยู่ ถ้าเรารู้จักหลักการเบื้องต้น ของสี จะทำให้เราสามารถเขียน ระบาย หรือ เลือกประยุกต์ใช้สี เพื่อสร้างความสุขในการดำเนินวิถีชีวิตของเราได้ดีขึ้น



ภาพที่ 2.1 แมสี

#### 4. คุณลักษณะของสี

คุณลักษณะของสีมี 3 ประการ คือ

4.1 สีแท้ หรือความเป็นสี หมายถึง สีที่อยู่ในวงจรสีธรรมชาติ ทั้ง 12 สี ที่เราเห็นอยู่ทุกวันนี้แบ่งเป็น 2 วรรณะ โดยแบ่งจะรสีออกเป็น 2 ส่วน จากสีเหลือง วนไปถึงสีม่วง คือ

1) สีร้อน ให้ความรู้สึกrunแรง ร้อน ตื้นเต้น ประกอบด้วย สีเหลือง สีเหลือง ส้ม สีส้ม สีแดงส้ม สีแดง สีม่วงแดง สีม่วง

2) สีเย็น ให้ความรู้สึกเย็น สงบ สบายตาประกอบด้วย สีเหลือง สีเขียว เหลือง สีเขียว สีน้ำเงินเขียว สีน้ำเงิน สีม่วงน้ำเงิน สีม่วง เราจะเห็นว่า สีเหลือง และสีม่วง เป็นสีที่อยู่ได้ทั้ง 2 วรรณะ คือเป็นสีกลาง เป็นได้ทั้งสีร้อน และสีเย็น

4.2 ความจัดของสี หมายถึง ความสด หรือความบริสุทธิ์ของสีได้สีหนึ่ง สีที่ถูกผสมด้วย สีด้านหนึ่งลง ความจัด หรือความบริสุทธิ์จะลดลง ความจัดของสีจะเรียงลำดับจากจัดที่สุด ไปจน หม่นที่สุด ได้หลายลำดับ ด้วยการค่อยๆ เพิ่มปริมาณของสีทำที่ผสมเข้าไปทีละน้อยจนถึงลำดับที่ ความจัด ของสีมีน้อยที่ สุด คือเกือบเป็นสีดำ

4.3 น้ำหนักของสี หมายถึง สีที่สดใส สีกลาง สีทึบ ของสีแต่ละสี สีทุกสีจะมีน้ำหนัก ในตัวเอง ถ้าเราผสมสีขาวเข้าไปในสีได้สีหนึ่ง สีนั้นจะสว่างขึ้น หรือมีน้ำหนักอ่อนลง ถ้าเพิ่มสีขาวเข้าไปทีละน้อยๆ ตามลำดับ เราจะได้น้ำหนักของสีที่เรียงลำดับจากแก่สุด ไปจนถึงอ่อนสุด

1) น้ำหนักอ่อนแก่ของสีก็ได้ เกิดจากการผสมด้วยสีขาว เท่า และ ดำเน

2) น้ำหนักของสีจะลดลงด้วยการใช้สีขาวผสม ซึ่งจะทำให้ เกิดความรู้สึก นุ่มนวล อ่อนหวาน สวยงาม

3) น้ำหนักของสีจะเพิ่มขึ้นปานกลางด้วยการใช้สีเทาผสม ซึ่งจะทำให้ความเข้มของสีลดลง เกิดความรู้สึก ที่สูง ราบรื่น

4) และน้ำหนักของสีจะเพิ่มขึ้นมากขึ้นด้วยการใช้สีดำผสม ซึ่งจะทำให้ ความเข้มของสีลดความสดใสลง เกิดความรู้สึกชริม ลึกลับ

5) น้ำหนักของสียังหมายถึงการเรียงลำดับน้ำหนักของสีแท้ด้วยกันเอง โดย เปรียบเทียบ น้ำหนักอ่อนแก่กับสีขาว – ดำเน

สามารถเปรียบเทียบระหว่างภาพสีกับภาพขาวดำได้อย่างชัดเจนเมื่อนำภาพสีที่เราเห็นว่า มีสีแดงอยู่หลาຍค่า ทั้งอ่อน กลาง แก่ ไปถ่ายเอกสารขาว-ดำ เมื่อนำมาดูจะพบว่า สีแดงจะมีน้ำหนัก อ่อน แก่ ตั้งแต่ขาว เท่า ถึงดำเน นั่นเป็นเพราะว่าสีแดงมีน้ำหนักของสีแตกต่างกันนั่นเอง

#### 5. ความรู้สึกของสี

สีต่างๆ ที่เรามีสัมผัสด้วยสายตา จะทำให้เกิดความรู้สึกขึ้นภายในต่อเรา ทันทีที่เรา มองเห็นสี ไม่ว่าจะเป็น การแต่งกาย บ้านที่อยู่อาศัย เครื่องใช้ต่างๆ แล้วเราจะ ทำอย่างไร จึงจะใช้สี ได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักจิตวิทยา เราจะต้องเข้าใจว่าสีได้ให้ความรู้สึก ต่อมนุษย์ อย่างไร ซึ่งความรู้สึกเกี่ยวกับสี สามารถจำแนกออกได้ดังนี้

- สีแดง ให้ความรู้สึกร้อน รุนแรง กระตุ้น ท้าทาย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่งคั่ง ความรัก ความสำคัญ อันตราย

- สีแดงชาด จะทำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์

- สีส้ม ให้ความรู้สึก ร้อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคักของ การ ปลดปล่อย ความเบรี่ยง การระวาง

- สีเหลือง ให้ความรู้สึก แจ่มใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่ ความสด ใหม่ ความสุกสุ่ว การแสดงออก อำนาจการมี

- สีเขียว ให้ความรู้สึกของงาน สดชื่น สงบ เงียบ ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย ธรรมชาติ ความปลดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น

- สีขาว ให้เกิดความรู้สึกเคร้าใจความแก่ชรา

- สีน้ำเงิน ให้ความรู้สึกสงบ สุขุม สุภาพ หนักแน่น เคร่งขรึม เอการ醪งาน ละเอียด รอบคอบ สง่างาม มีศักดิ์ศรี ล้ำค่า งาม เป็นระเบียบถ่อมตน

- สีฟ้า ให้ความรู้สึก ปลดปล่อยโล่ง กว้าง เบา โปร่งใส สะอาด ปลดภัย ความสว่าง ลม หายใจ ความเป็นอิสระเรีภพ การช่วยเหลือ แบ่งปัน

- สีคราม จะทำให้เกิดความรู้สึกสงบ

- สีม่วง ให้ความรู้สึก มีเสน่ห์ น่าติดตาม เรื้อรัง ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแฝงอยู่ ความรัก ความเคร้า ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์

- สีน้ำตาล ให้ความรู้สึกเก่า หนัก สงบเงียบ

- สีขาว ให้ความรู้สึกบริสุทธิ์ สะอาด ใหม่ สดใส

- สีดำ ให้ความรู้สึกหนัก หนดหู่ เคร้าใจ ทึบตัน

- สีม่วง ให้ความรู้สึก อบอุ่น อ่อนโยน นุ่มนวล อ่อนหวาน ความรัก เอาใจใส่ วัยรุ่น หนุ่มสาว ความน่ารัก ความสดใส

- สีเหลือง จะทำให้เกิดความรู้สึกกระชุ่มกระชวย ความเป็นหนุ่มสาว

- สีเทา ให้ความรู้สึก เคร้า อาลัย ห้อแท้ ความลึกลับ ความหลัง ความชรา ความสงบ ความเงียบ สุภาพ สุขุม ถ่อมตน

- สีทอง ให้ความรู้สึก ความหรูหรา โอ่อ่า มีรากฐาน ฐานค่า สิ่งสำคัญ ความเจริญรุ่งเรือง ความสุข ความมั่งคั่ง ความร่ำรวย การแผ่รั่งรายน

ความรู้สึกของดังกล่าว เราสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ในทุกเรื่อง และเมื่อ ต้องการสร้างผลงาน ที่เกี่ยวกับการใช้สี เพื่อที่จะได้ผลงานที่ตรงตามความต้องการในการสื่อ ความหมาย และจะช่วยลดปัญหาในการ ตัดสินใจที่จะเลือกใช้สีต่างๆได้ เช่น

1. ใช้ในการแสดงเวลาของบรรยายการในภาพเขียนนั้นๆ จะแสดงให้รู้ว่า เป็นภาพตอนเช้า ตอนกลางวัน หรือตอนบ่าย เป็นต้น

2. ในด้านการค้า คือ ทำให้สินค้าสวยงาม น่าซื้อขาย นอกจากนี้ยังใช้กับงานโฆษณา เช่น โปสเตอร์ต่างๆ ช่วยให้จำหน่ายสินค้าได้มากขึ้น

3. ในด้านประสิทธิภาพของการทำงาน เช่น โรงงานอุตสาหกรรม ถ้าหากสถานที่ ทำงานให้ถูกหลักจิตวิทยา จะเป็นทางหนึ่งที่ช่วยสร้างบรรยายการให้น่าทำงาน คนงานจะทำงานมาก ขึ้น มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้น

4. ในด้านการตกแต่ง สีของห้อง และสีของเฟอร์นิเจอร์ ช่วยแก้ปัญหาเรื่องความสว่างของห้อง รวมทั้งความสุขในการใช้ห้อง ถ้าเป็นโรงเรียนเด็กจะเรียนได้ผลดีขึ้น ถ้าเป็นโรงพยาบาล คนไข้จะหายเร็วขึ้น

#### 6. สีกับการออกแบบ

ผู้สร้างสรรค์งานออกแบบจะเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สีโดยตรง มั่นหมายจะคิดคันสีขึ้นมาเพื่อใช้ในงานตกแต่ง คนออกแบบจากเวทการแสดงจะคิดคันสีเกี่ยวกับแสง จิตกรก็จะคิดคันสีขึ้นมาระบายน้ำให้เหมาะสมกับ ความคิด และจินตนาการของตน แล้วตัวเราจะคิดคันสีขึ้นมาเพื่อความงาม ความสุข สำหรับเรามิได้หรือ สีที่ใช้สำหรับการออกแบบนั้น ถ้าเราจะใช้ให้เกิดความสวยงามตามความต้องการของเรา มีหลักในการใช้ก็ว่าๆ อุป 2 ประการ คือ การใช้สีกลมกลืนกัน และ การใช้สีตัดกัน

6.1 การใช้สีกลมกลืนกัน การใช้สีให้กลมกลืนกัน เป็นการใช้สีหรือน้ำหนักของสีให้ใกล้เคียงกัน หรือคล้ายคลึงกัน เช่น การใช้สีแบบเอกสารค์ เป็นการใช้สีเดียวที่มีน้ำหนักอ่อนแก่หลายลำดับ การใช้สีข้างเคียง เป็นการใช้สีที่เคียงกัน 2 – 3 สี ในวงสี เช่น สีแดง สีส้มแดง และสีม่วงแดง การใช้สีโกล์เดี้ยง เป็นการใช้สีที่อยู่เรียงกันในวงสีไม่เกิน 5 สี ตลอดจนการใช้สีวรรณะร้อนและวรรณะเย็น ดังได้กล่าวมาแล้ว

6.2 การใช้สีตัดกัน สีตัดกันคือสีที่อยู่ตรงข้ามกันในวงจร การใช้สีให้ตัดกันมีความจำเป็นมาก ในงานออกแบบ เพราะช่วยให้เกิดความน่าสนใจ ในทันทีที่พบเห็น สีตัดกันอย่างแท้จริงมี อุปด้วยกัน 6 คู่ คือ

- 1) สีเหลือง ตรงข้ามกับ สีม่วง
- 2) สีส้ม ตรงข้ามกับ สีน้ำเงิน
- 3) สีแดง ตรงข้ามกับ สีเขียว
- 4) สีเหลืองส้ม ตรงข้ามกับ สีม่วงน้ำเงิน
- 5) สีส้มแดง ตรงข้ามกับ น้ำเงินเขียว
- 6) สีม่วงแดง ตรงข้ามกับ สีเหลืองเขียว

การใช้สีตัดกัน ควรคำนึงถึงความเป็นเอกภาพด้วย วิธีการใช้มีหลายวิธี เช่น ใช้สีใหม่ปริมาณต่างกัน เช่น ใช้สีแดง 20 % สีเขียว 80% หรือ ใช้เนื้อสีผสมในกันและกัน หรือใช้สีหนึ่งสีใดผสมกับสีคู่ที่ตัดกัน ด้วยปริมาณเล็กน้อย รวมทั้งการเอาสีที่ตัดกันมาทำให้เป็นลวดลายเล็ก ๆ ลับกัน ในผลงานชิ้นหนึ่ง อาจจะใช้สีให้กลมกลืนกันหรือตัดกันเพียงอย่างเดียวเท่านั้น หรืออาจจะใช้พรมกันทั้ง 2 อย่าง ทั้งนี้แล้วแต่ความต้องการ และความคิดสร้างสรรค์ของเรา ไม่มีหลักการ หรือรูปแบบที่ตายตัว

ในงานออกแบบ หรือการจัดภาพ หากเรารู้จักใช้สีให้มีสภาพโดยรวมเป็นวรรณะร้อน หรือวรรณะเย็น เราจะ สามารถควบคุม และสร้างสรรค์ภาพให้เกิดความประสานกลมกลืน งดงามได้จ่ายขึ้น เพราะสีมีอิทธิพลต่อ มวล ปริมาตร และช่องว่าง สีมีคุณสมบัติที่ทำให้เกิดความกลมกลืน หรือขัดแย้งได้ สิสามารถขับเน้นให้เกิด จุดเด่น และการรวมกันให้เกิดเป็นหน่วยเดียวกันได้ เราในฐานะผู้ใช้สีต้องนำหลักการต่างๆ ของสีไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้อง กับเป้าหมายในงานของเรา เพราะสีมีผลต่อการออกแบบ คือ

1. สร้างความรู้สึก สีให้ความรู้สึกต่อผู้พบเห็นแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ และ ภูมิหลัง ของแต่ละคน สีบางสีสามารถรักษาบำบัดโรคจิตบางชนิดได้ การใช้สีภายใน หรือภายนอก อาคาร จะมีผลต่อการ สัมผัส และสร้างบรรยากาศได้
2. สร้างความน่าสนใจ สีมีอิทธิพลต่องานศิลปการออกแบบ จะช่วยสร้างความประทับใจ และความน่าสนใจเป็นอันดับแรกที่พบรหบณ
3. สีบอกสัญลักษณ์ของวัตถุ ซึ่งเกิดจากประสบการณ์ หรือภูมิหลัง เช่น สีแดงสัญลักษณ์ของไฟ หรือ อันตราย สีเขียวสัญลักษณ์แทนเพชร หรือความปลอดภัย เป็นต้น
4. สีช่วยให้เกิดการรับรู้ และจดจำ งานศิลปการออกแบบต้องการให้ผู้พบเห็นเกิดการจดจำ ในรูปแบบ และผลงาน หรือเกิดความประทับใจ การใช้สีจะต้องสะดุตตา และมีเอกภาพ

### การผลิตสื่อตามหลัก 3p

#### ขั้นที่ 1 ขั้นตอนการเตรียมการผลิต (Pre-Production)

เป็นหัวใจสำคัญสำหรับการสร้างเนื้อหาของภาพยนตร์แอนิเมชันเรื่องนี้ฯ ความสนุก ตื่นเต้น และอารมณ์ของตัวละครทั้งหลาย จะถูกกำหนดในขั้นตอนนี้ทั้งหมด ดังนั้นในส่วนนี้ จึงมีรายขั้นตอนและค่อนข้างซับซ้อน หลายคนจึงมักกล่าวว่า หากเสร็จงานในขั้นตอนเตรียมการนี้แล้ว ก็เหมือนทำงานเสร็จไปครึ่งหนึ่งแล้ว ในขั้นตอนนี้จะแบ่งเป็น 4 ขั้นตอนย่อยด้วยกันโดยเรียง ตามลำดับดังนี้ คือ

1. เขียนเรื่องหรือบท (story) เป็นสิ่งแรกเริ่มที่สำคัญที่สุดในการผลิตชิ้นงาน แอนิเมชันและภาพยนตร์ทุกเรื่อง แอนิเมชันจะสนุกหรือไม่ ล้วนขึ้นอยู่กับเรื่องหรือบท
2. ออกแบบภาพ (visual design) หลังจากได้เรื่องหรือบทมาแล้ว ก็จะคิดเกี่ยวกับ ตัวละครว่า ควรมีลักษณะหน้าตาอย่างไร สูงเท่าใด จากควรจะมีลักษณะอย่างไร สีอะไร ในขั้นตอนนี้ อาจทำก่อน หรือทำควบคู่ไปกับบทภาพ (Storyboard) ก็ได้
3. ทำบทภาพ (Storyboard) คือ การนำบทที่เขียนขึ้นนั้นมาทำการจำแนกมุมภาพ ต่างๆ โดยการร่างภาพลายเส้น ซึ่งแสดงถึงการดำเนินเรื่องพร้อมคำบรรยายอย่างคร่าวๆ ซึ่งผู้บุกเบิก อย่างจริงจังในการใช้บทภาพ คือ บริษัทเดอวอลต์ดิสนีย์ ได้รีเริ่มขึ้นราว พ.ศ. ๒๔๗๓ และได้นำมาใช้ กันอย่างแพร่หลายจนถึงปัจจุบัน ซึ่งแม้แต่ภาพยนตร์ก็ต้องใช้วิธีการวาดบทภาพ ก่อนถ่ายทำด้วย เช่นกัน
4. ร่างช่วงภาพ (animatic) คือ การนำบทภาพทั้งหมดมาตัดต่อร้อยเรียงพร้อมใส่ เสียงพากย์ของตัวละครทั้งหมด (นี่คือ ข้อแตกต่างระหว่างภาพยนตร์แอนิเมชันและภาพยนตร์ทั่วไป เพราะภาพยนตร์แอนิเมชันจำเป็นต้องตัดต่อ ก่อนที่จะผลิต เพื่อจะได้รู้เวลาและการเคลื่อนไหวในแต่ ละช็อตภาพ (shot) อย่างแม่นยำ ส่วนภาพยนตร์ที่ใช้คนแสดงนั้น จะตัดต่อภายหลังการถ่ายทำ)

#### ขั้นที่ 2 ขั้นตอนการผลิต(Production)

เป็นขั้นตอนที่ทำให้ภาพตัวละครต่างๆ มีความสมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น ขั้นตอนนี้เป็น ขั้นตอนสำคัญที่จะกำหนดว่า ภาพยนตร์แอนิเมชันเรื่องนั้น จะสวยงามมากหรือน้อยเพียงใด ประกอบด้วย

1. วางผัง (layout) คือ การกำหนดมุมภาพ และตำแหน่งของตัวละครอย่างละเอียด รวมทั้งวางแผนว่า ในแต่ละชื่อตอนนั้น ตัวละครจะต้องเคลื่อนไหว หรือแสดงสีหน้าอารมณ์อย่างไร ซึ่งหากทำภาพยันต์แอนิเมชันกันเป็นทีม ก็จะต้องประชุมร่วมกันว่า แต่ละจก จะมีอะไรบ้าง เพื่อให้ แบ่งงานกันได้อย่างถูกต้อง ซึ่งหลังจากเสร็จขั้นตอนนี้แล้ว จึงสามารถแบ่งงานให้แก่ทีมผู้ทำแอนิเมชัน และทีมจาก แยกงานไปทำได้

2. ทำให้เคลื่อนไหว (animate) คือ การทำให้ตัวละครเคลื่อนไหวตามบทในแต่ละ ฉากนั้นๆ ในขั้นตอนนี้สำคัญอย่างยิ่ง เปรียบเสมือนการกำกับนักแสดงว่า จะเล่นได้ดีหรือไม่ ซึ่งหาก ทำขั้นตอนนี้ได้ไม่ดีพอก ก็อาจทำให้ผู้ชมไม่รู้สึกมีอารมณ์ร่วมไปกับตัวละครด้วย ส่วนแอนิเมชันแบบ ภาพแสดงมิติ มีวิธีการทำ โดยวัดภาพลงบนแผ่นพลาสติกปะรุงไว้ในแต่ละฉากของเรื่อง และเมื่อ แบ่งย่อยลงไปอาจประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ เช่น ตัวละคร ต้นไม้ แม่น้ำ ภูเขา ดวงอาทิตย์ ตัวละคร แต่ละตัวหรือสิ่งของแต่ละชิ้นจะถูกนำไปวาดลงบนแผ่นใสแต่ละแผ่น เมื่อนำแผ่นใสแต่ละแผ่นมาวาง ช้อนกัน และถ่ายภาพด้วยกล้องถ่ายภาพที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ ก็จะได้ภาพการ์ตูน ๑ ภาพ ที่ประกอบไปด้วยตัวละครและฉาก ในการสร้างภาพการ์ตูนให้เคลื่อนไหว ผู้ทำแอนิเมชัน (animator) จะต้องกำหนดคลังไว้ ในแต่ละวินาที ตัวละครหรือสิ่งของในฉากหนึ่งๆ จะเปลี่ยนตำแหน่งหรือ อิริยาบถไปอย่างไร ทั้งนี้ ผู้ทำแอนิเมชันจะต้องวัด หรือกำหนดอิริยาบถหลัก หรือคีย์ภาพ (key) ของ แต่ละวินาที หลังจากนั้นผู้ทำแอนิเมชันคนอื่นๆ ก็จะวัดลำดับการเปลี่ยนแปลงอีกจำนวนหนึ่ง (ซึ่ง โดยทั่วไปจะใช้ ๒๔ ภาพ) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเคลื่อนไหวจากคีย์ภาพหนึ่ง ไปสู่อีกคีย์ภาพหนึ่ง ภาพวดจำนวนมหาศาลระหว่างแต่ละคีย์ภาพเรียกว่า ภาพช่วงกลาง (in-betweens) ในการวด ภาพการ์ตูน ผู้วาดภาพที่วาดคีย์ภาพต่างๆ เรียกว่า ผู้วาดภาพหลัก (key animator) ซึ่งต้องเป็นนัก วาดภาพที่มีฝีมือ ส่วนผู้วาดภาพอีกจำนวนหนึ่งที่ทำหน้าที่วัดภาพระหว่างภาพหลักเรียกว่า ผู้วาด ภาพช่วงกลาง (in-betwener) นอกจากผู้วาดภาพแล้ว ก็มีผู้ลงสี (painter) ซึ่งมีหน้าที่ลงสี หรือ ระบายสีภาพให้สวยงาม

3. ฉากหลัง (background) ฝ่ายฉากเป็นฝ่ายที่สำคัญไม่น้อยไปกว่าฝ่ายอื่นๆ เพราะ ฉากช่วยสื่อสารemotionได้เข่นเดียวกับตัวละคร เนื่องจากสีและแสงที่ต่างกันย่อมให้อารมณ์ที่ไม่เหมือนกัน และฉากยังช่วยเสริมอารมณ์ของผู้ชมได้มากขึ้น

### ขั้นที่ 3 ขั้นตอนหลังการผลิต (Post-Production)

เป็นขั้นตอนปิดท้าย ได้แก่

1. การประกอบภาพรวม (compositing) คือ ขั้นตอนในการนำตัวละคร และฉากหลังมาร่วมเป็นภาพเดียวกัน ซึ่งทั้งแอนิเมชันแบบภาพสองมิติและภาพสามมิติ ต่างต้องใช้ กระบวนการนี้ทั้งสิ้น ในกระบวนการนี้ มีการปรับแสงและสีของภาพ ให้มีความกลมกลืนกัน ไม่ให้สี แตกต่างกัน

2. ดนตรีและเสียงประกอบ (music and sound effects) หมายถึง การ เลือกเสียงดนตรีประกอบ ให้เข้ากับการดำเนินเรื่อง และฉากต่างๆ ของการ์ตูน รวมทั้งเสียงประกอบ สังเคราะห์ด้วย ซึ่งวิศวกรเสียงสามารถสร้างเสียงประกอบ ให้สอดคล้องกับการดำเนินเรื่องได้ โดยดู จากเค้าโครงเรื่อง ดังนั้นเค้าโครงเรื่องถือว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง ในอดีต การสร้างเสียงประกอบ สามารถทำได้ โดยการบันทึกเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงจริงที่ให้เสียงได้ใกล้เคียง เช่น เสียงเคาะกระลา

อาจใช้แทนเสียงม้าวิ่ง เสียงเคาะช้อนและส้อมอาจใช้แทนเสียงการฟันดาบ ในปัจจุบัน ได้นำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการสังเคราะห์เสียงให้ได้เหมือนจริง หรือเกินกว่าความเป็นจริง เช่น เสียงคลื่น เสียงพายุ เสียงระเบิด ซึ่งวิศวกรเสียงได้เข้ามามีบทบาทอย่างมาก ทั้งนี้ การ์ตูนภาพเดียวกันแต่เสียงประกอบต่างกัน เสียงประกอบที่ดีกว่า และเหมาะสมกว่า จะช่วยเพิ่มอารมณ์ความรู้สึก ในการชมภาพยนตร์การ์ตูนออนไลน์มากขึ้น

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นฤมล ถินวิรัตน์ (2555) ได้ทำการวิจัยเรื่อง สูญ flood ผลการวิจัยพบว่า ข้อมูลที่มีความซับซ้อน เชื่อมโยงกับข้อมูลหลายด้าน การแปลงข้อมูลเป็นภาพในรูปแบบของอินโฟกราฟิกจะช่วยให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจได้ดีขึ้น เร็วและแจ่มชัดขึ้นกว่าการสื่อสารในรูปแบบของตัวอักษรเพียงอย่างเดียว มีความพึงพอใจในเชิงบวก และอยู่ในระดับมากที่สุด

ธัชพล อินทรเทวี. (2556) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ทัศนคติของคนไทยที่มีต่อการสื่อสารในรูปแบบอินโฟกราฟิกและข้อความในการรณรงค์เพื่อสังคม ผลการวิจัยพบว่า ระดับความสัมพันธ์ของทัศนคติ ความเข้าใจ และความตั้งใจในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหลังจากอ่านตัวสารในรูปแบบอินโฟกราฟิกนั้นมีระดับที่สูงกว่าตัวสารในรูปแบบข้อความ จากข้อมูลพบว่าการสื่อสารในรูปแบบที่ประกอบไปด้วยรูปภาพมากกว่าปกตินั้นเหมาะสมที่จะใช้ในการสร้างความสนใจเพื่อดึงดูดผู้รับสารในขณะที่การสื่อสารในรูปแบบที่มีข้อความเป็นจำนวนมากกว่าปกตินั้นเหมาะสมสำหรับการอธิบายความซับซ้อนเพื่อสร้างความเข้าใจได้ดีกว่า

พงษ์พิพัฒน์ สายทอง(2556) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาโมชันอินโฟกราฟิก เรื่อง กระบวนการวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินโมชันอินโฟกราฟิก เรื่องกระบวนการวิจัย ของผู้เชี่ยวชาญโดยรวมอยู่ในระดับมีคุณภาพดี(2) นิสิตมีการรับรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและแนวปฏิบัติในการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับมาก(3) นิสิตมีความพึงพอใจหลังใช้โมชันอินโฟกราฟิก เรื่อง กระบวนการวิจัยโดยรวมอยู่ในระดับมาก

อมรวัฒน์ ชัยจินดารัตน์ (2557) ได้ทำการวิจัยเรื่อง โครงการออกแบบสื่ออินโฟกราฟิกเคลื่อนไหวเรื่องโลกลมติดเดียว ผลการวิจัยพบว่า อินโฟกราฟิกเคลื่อนไหวสามารถใช้อธิบายข้อมูลเชิงคุณภาพได้เป็นอย่างดี หากภาพที่นำมาเปรียบเทียบมีลักษณะใกล้กันจะหนึ่งที่เทียบเดียวกันได้กับข้อมูลนั้นๆ ผ่านกระบวนการ “อุปมา” และ “อุทารณ์” แต่ทั้งนี้ต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจขั้นสูงของผู้ออกแบบ เพราะข้อมูลเชิงคุณภาพนั้นหาสิ่งที่เทียบเคียงได้ไม่ง่ายเหมือนเช่นข้อมูลเชิงปริมาณที่สามารถตีค่าเป็นตัวเลขได้ และอาจจะเป็นต้องใช้ทบรรยายเพื่อชี้นำให้ผู้ชมตีความตรงกับที่ผู้จัดทำต้องการนำเสนอด้วย

พงศ์ลีอุทธิ์ มีที่ (2557) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การออกแบบโมชั่นกราฟิก เรื่องปัญหาคอร์ปชั่น ในสังคมไทย ผลการวิจัยพบว่า 1)ผลจากการออกแบบโมชั่นกราฟิก เรื่องปัญหาคอร์ปชั่นในสังคมไทย ได้สื่อโมชั่นกราฟิกในรูปแบบไฟล์วิดีโอที่มีความยาว 9 นาที การดำเนินประกอบไปด้วยตัวละครหลัก 5 ตัว เนื้อเรื่องแสดงถึงเรื่องราวปัญหาคอร์ปชั่นในสังคมไทย 2)ผลการประเมินคุณภาพสื่อโมชั่น

กราฟิก เรื่องปัญหาคอรัปชั่นในสังคมไทย จากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน พบว่าโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย ( $\bar{X} = 4.37$ , S.D. = 0.62)



## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

#### กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

##### 1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์

ผู้ศึกษาได้ทำการสัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติศาสตร์พระราชทานสีแก้วจากนายพนมศิลป์ พันສลับขาว (ครูประจำโรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว) เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

##### 2. เก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบประเมินความพึงพอใจ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการแบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน ประเมินความพึงพอใจ ตามลำดับ ดังนี้

###### 1. ชี้แจงเกี่ยวกับ การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

2. ทำการแจกแบบสอบถามหลังจากได้รับชุดสือ การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว โดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว จำนวน 30 คน

3. ดำเนินการเปิดสื่อ การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว ให้ผู้ประเมินได้รับชม

###### 4. เก็บรวบรวมแบบประเมิน

###### 5. รวบรวมข้อมูลทั้งหมดและวิเคราะห์โดยใช้วิธีทางสถิติ

#### เครื่องมือในการศึกษา

##### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ประกอบด้วย

###### 1. โมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

###### 2. แบบประเมินความพึงพอใจ การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

#### การสร้างเครื่องมือการศึกษา

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือในการศึกษาตามลำดับดังต่อไปนี้

##### 1. การสร้างโมเดลกราฟิก กราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

## ขั้นที่ 1 ขั้นตอนการเตรียมการผลิต (Pre-Production)

### 1.1 ศึกษาและค้นคว้าหาร่วมในการทำโครงการ

1.1.1 ด้านเนื้อหา ผู้ศึกษาได้ศึกษาและค้นคว้าร่วม การพัฒนาโมชั่น กราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว เนื้อหามุ่งเน้นไปถึง เรื่องประวัติความเป็นมาของพระธาตุสีแก้วการก่อตั้ง องค์พระธาตุสีแก้ว และบริเวณโดยรอบ ขององค์พระธาตุสีแก้วอยู่ท่าจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีพระครูศรีรัตนากิริษ (บุญโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดรูปปัจจุบัน

ลักษณะของพระธาตุสีแก้ว พระธาตุสีแก้ว มีลักษณะเป็นพระธาตุก่อด้วยอิฐ ฐานมีขนาดกว้าง ด้านละ 5x5 เมตร มีความสูง 17 เมตร ลักษณะเป็นการก่ออิฐแบบแต่สมเดินแล้วจะบูนทับ องค์พระธาตุถูกสร้างขึ้นโดยมีลักษณะที่คล้ายกับพระธาตุพนม ก่อวัวคือตัวเรือนธาตุก่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมซ้อนกันสองชั้น แล้วสร้างขึ้นไปสู่ส่วนยอด ตรงตัวเรือนธาตุทั้งสี่ด้านทำเป็นประตูหลอกเหนือประตูขึ้นไปทำเป็นลวดลายคล้ายกับลวดลายพระธาตุพนมแต่ฝีมือหยาบกว่า

จากดำเนินการเล่าร่าในอดีตเมื่อ 200 ปีก่อน ก่อนที่จะมีการตั้งหมู่บ้านมีชื่อวะ (ลพบุรี) กลุ่มหนึ่งเดินทางมาจากเมืองละโว่เพื่อนำสิ่งของมีค่าไปร่วมในการก่อสร้างพระธาตุพนม (จังหวัดนครพนม) เมื่อช่วงเวลาเดินทางมาถึงบ้านคนหักในปัจจุบัน ไม่คานที่ใช้หابสิ่งของมีค่า ได้เกิดหัก ในบริเวณดังกล่าวทำให้สิ่งของมีค่าเป็นฝุ่นโคลน ชาวละโว่จึงได้นำสิ่งของมีค่าไปล้างทำความสะอาดด้วยการขัดสีซึ่งโคลนออกที่บริเวณบ้านสีแก้วในปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งในสิ่งของมีค่านั้นก็จะมี เครื่องแก้วรูปไก่oyerด้วยดังนั้นชาวบ้านจึงตั้งชื่อหมู่บ้านว่า บ้านสีแก้วตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาและหลังจากที่ชาวละโว่ทำความสะอาดสะอาดสิ่งของมีค่าเสร็จ ชาวละโว่ก็เตรียมที่จะเดินทางต่อ ทันที แต่ไม่ทันได้เดินทางก็มีม้าเรือจากพระธาตุพนม มาส่งข่าวว่าไม่ต้องเดินทางต่อแล้ว เพราะพระธาตุพนมได้สร้างเสร็จแล้ว ส่วนสิ่งของมีค่าที่นำมาให้ฝังไว้ในที่เดินทางมาถึง จากนั้นชาวละโว่จึงได้พากันสร้างพระธาตุสีแก้วขึ้นบริเวณวัดบ้านสีแก้วในปัจจุบัน โดยได้นำสิ่งของมีค่าที่นำมา ฝังไว้ในองค์พระธาตุ (บี๊) เพื่อให้ลูกหลานได้กราบไหว้บูชาสืบต่อไป

และในบริเวณติดกับองค์พระธาตุแต่เดิม มีร่องรอยของฐานอุโบสถหลังเก่า ปัจจุบันได้ถูกรื้อทิ้งไปเกือบทหมดแล้ว จึงเหลือแต่ฐานและกำแพงแก้วที่ต่อเติมขึ้นมาใหม่ ปราภภูให้เห็นเท่านั้นต่อมาก็ได้มีการสร้างอุโบสถใหม่ขึ้นแทนที่หลังเก่า และภายในอุโบสถยังมีพระประธานประดิษฐานอยู่ 1 องค์ คือหลวงพ่อองค์ดำ ซึ่งเป็นพระพorthupคู่บ้านคู่เมืองอีกด้วย

เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นกับพระธาตุสีแก้ว การพังทลายของพระธาตุสีแก้ว รวม 8 ค้ำ เดือน 8 หรือเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 เวลา 17.25 น. ได้เกิดการร้าวจากส่วนฐานถึงยอดพระธาตุทำให้พระธาตุพังทลายลงมา จากนั้นพระสงฆ์และชาวบ้านได้เข้ามาดูที่เกิดเหตุ พบร่วมมีภานะดินเผาและเศษภาชนะดินเผาอยู่เป็นกลุ่ม เมื่อนำมาเรียกต่อกัน จะมีลักษณะรูปทรงคล้ายชาม หลังจากที่พระธาตุได้พังทลายลงนั้น ๗ พอนฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมในขณะนั้นคือ ท่านอนุรักษ์ จุรีมาศ ได้สั่งการให้กรมศิลปากร โดยสำนักงานศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ดำเนินการบูตคืนทางโบราณคดีและจัดทำรูปแบบเพื่อการบูรณะ เป็นเงินงบประมาณ 1,200,000 บาท โดยได้เริ่มการบูตคืนและบูรณะตั้งแต่วันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 และเสร็จสมบูรณ์พร้อมยกยอดฉัตรเมื่อวันที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2548 โดยมี ฯพณฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมเป็นประธานในการเปิดพิธี

ยกยอตั้งแต่ปัจจุบัน ทางวัดได้มีการจัดงานไหว้พระธาตุประจำปี ในช่วงวันเพ็ญเดือน 3 เดือน กุมภาพันธ์ ของทุกปี เพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรมและให้ลูกหลานได้กราบไหว้บูชาสืบต่อไป

### 1.1.2 เครื่องมือเทคนิคในการสร้างออกแบบ กราฟิกเคลื่อนไหว

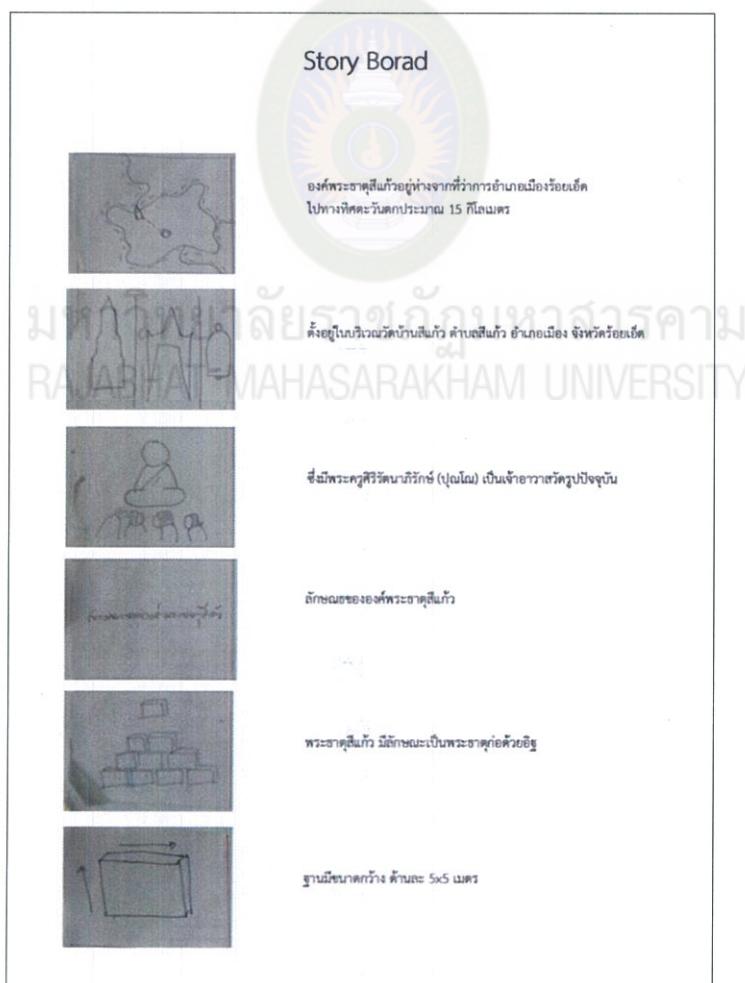
- ดินสอ
- ยางลบ
- กระดาษ A4
- คอมพิวเตอร์

### 1.1.3 โปรแกรมที่ใช้ในการการพัฒนาโมชั้นกราฟิก และโปรแกรมที่ใช้ในการตัดต่อ

- โปรแกรม Adobe Illustrator CS6
- โปรแกรม Adobe Premiere CS6
- โปรแกรม Adobe After effects CS6

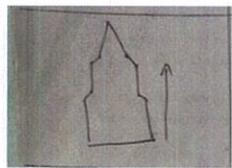
### 1.2 วิเคราะห์และออกแบบ

#### 1.2.1 ออกแบบ story board

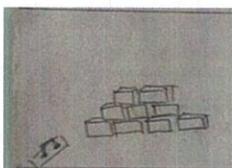


ภาพที่ 3.1 ตัวอย่างสตอรี่บอร์ด หน้าที่ 1

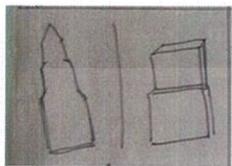
## สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



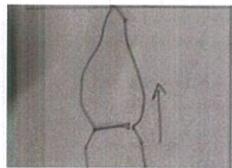
มีความสูง 17 เมตร



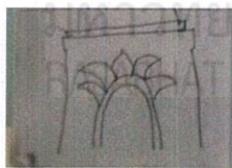
ลักษณะเป็นการก่ออิฐแบบแพ่หกมตินแล้วจากไปทับ



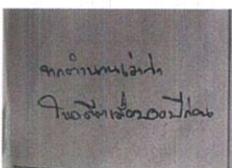
องค์พระธาตุถูกสร้างขึ้นโดยมีลักษณะที่คล้ายกับพระธาตุพนม  
กล่าวคือตัวเรือนธาตุก่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมช้อนกันสองชั้น



แล้วสร้างขึ้นไปสู่ส่วนยอด



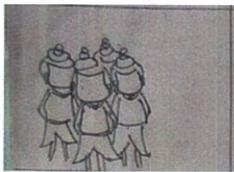
ตรงด้าวเรือนธาตุทั้งสี่ด้านทำเป็นประดุจลอกเหนือประดุจขึ้นไป  
ทำเป็นลวดลายคล้ายกับลวดลายพระธาตุพนมแต่มีอย่างกว่า



จากด้านบนเล่าว่าในอดีตเมื่อ 200 ปีก่อน

ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างสถาปัตยกรรม หน้าที่ 2

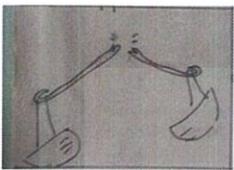
250373



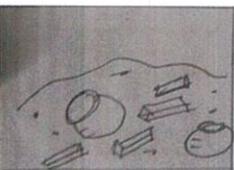
ก่อนที่จะมีการตั้งหมู่บ้านมีชาวละไว้ กลุ่มนี้จะเดินทางมาจากการเมืองละไว้



เพื่อนำสิ่งของมีค่าไปร่วมในการก่อสร้างพระธาตุพนม



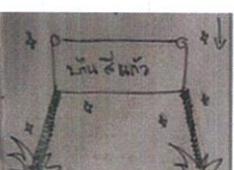
เมื่อชาวละไว้เดินทางมาถึงบ้านคนหักในปัจจุบัน มีคำนวณให้หาบสิ่งของมีค่า ได้เกิดหัก ในบริเวณดังกล่าว



ทำให้สิ่งของมีค่าเป็นฝุ่นโคลน



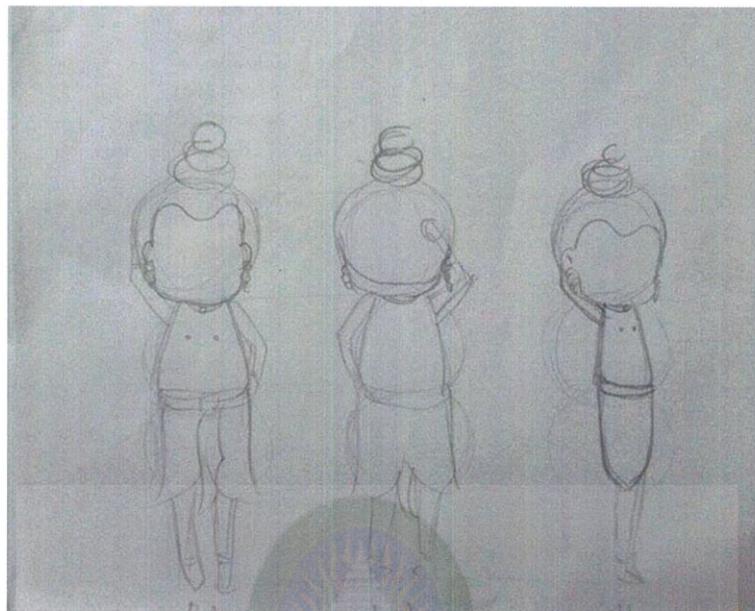
ชาวละไว้จึงได้นำสิ่งของมีค่าไปล้างทำความสะอาดด้วยการขัดสีข้าวคลนออก



ที่บริเวณบ้านสีแก้วในปัจจุบัน ตั้งนั้นชาวบ้านจึงตั้งชื่อหมู่บ้านว่า บ้านสีแก้วตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

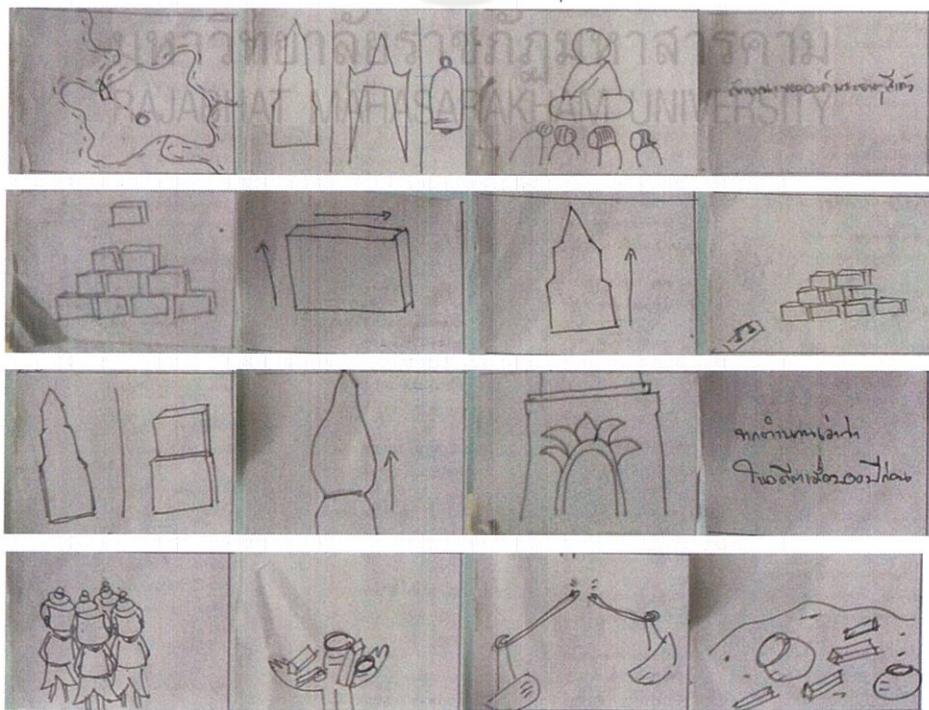
ภาพที่ 3.3 ตัวอย่างสตอรี่บอร์ด หน้าที่ 3

1.2.2 ออกแบบคาแรคเตอร์ การพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง พระราตุสีแก้ว



ภาพที่ 3.4 การออกแบบคาแรคเตอร์

1.2.3 ออกแบบฉาก การพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง พระราตุสีแก้ว



ภาพที่ 3.5 ตัวอย่างการออกแบบฉาก

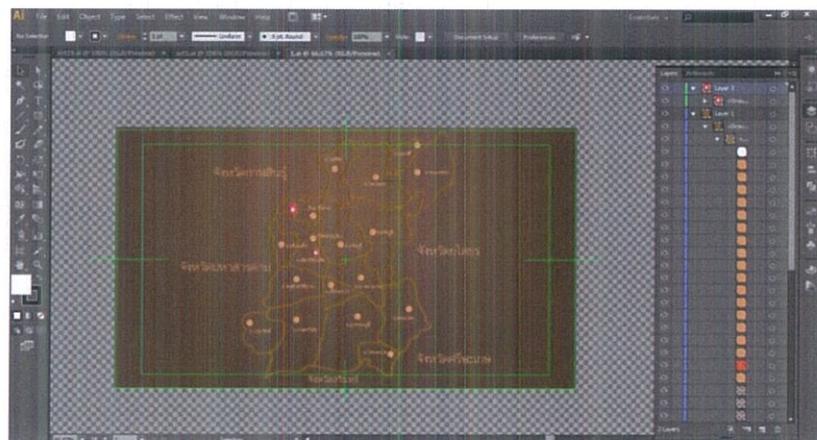
## ขั้นที่ 2 ขั้นตอนการผลิต (Production)

ในขั้นตอนการพัฒนาโมเดลกราฟิกนี้ ผู้ศึกษาจะนำกระบวนการวิเคราะห์และออกแบบ ที่ออกแบบไว้มาทำการสร้างในขั้นตอนของการผลิต มีดังนี้

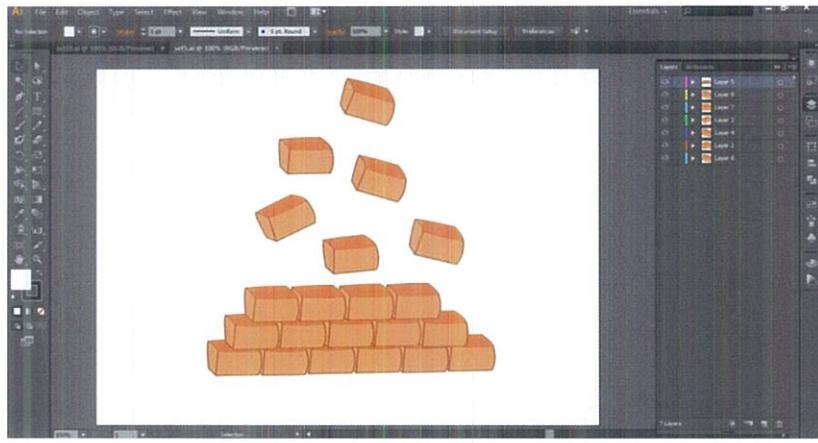
## 2.1 ออกแบบภาพกราฟิก การพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว



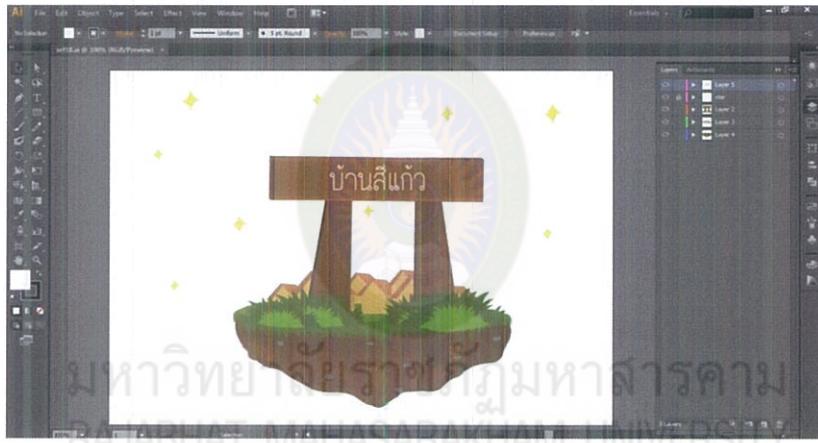
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
Rajabhat Mahasarakham University



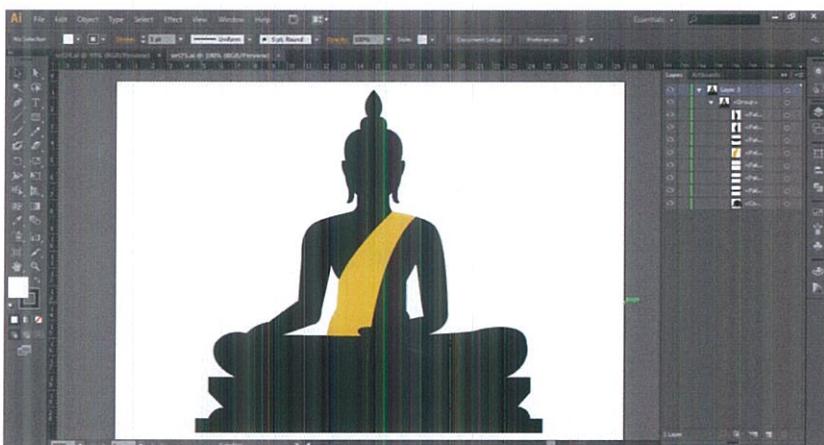
### ภาพที่ 3.7 การออกแบบกราฟิก ฉาบเปิดเรื่อง



ภาพที่ 3.8 การออกแบบภาพกราฟิก อิฐ

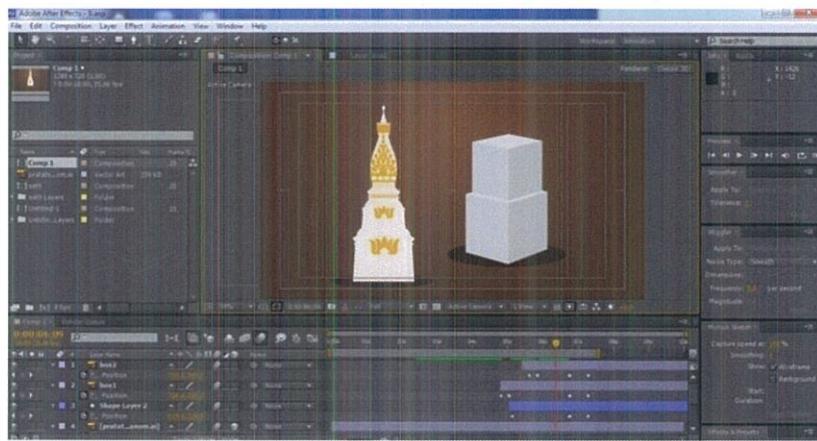


ภาพที่ 3.9 การออกแบบภาพกราฟิก หมู่บ้านสีแก้ว



ภาพที่ 3.10 การออกแบบภาพกราฟิก หลวงพ่อ องค์ดำ

2.2 การจัดฉากแต่ละฉากและ Render สื่อโฆษณากราฟิก เรื่องพระราตุสีแก้ว ด้วยโปรแกรม Adobe after effects



ภาพที่ 3.11 ตัวอย่างการจัดฉาก องค์พระราตุมีลักษณะที่คล้ายกับพระราตุพนม



ภาพที่ 3.12 ตัวอย่างการจัดฉาก ม้าเร็วมาส่งข่าวแก่ชาวนะว้า



ภาพที่ 3.13 ตัวอย่างการจัดฉาก ชาวน้ำเข้ามาดูที่เกิดเหตุ

### ขั้นที่ 3 ขั้นตอนหลังการผลิต (Post-Production)

ในขั้นตอนหลังการผลิตผู้ศึกษาจะมีขั้นตอน ดังนี้

#### 3.1 การนำส่วนประกอบทั้งหมดมาทำการตัดต่อภาพและใส่เสียง



ภาพที่ 3.14 ตัวอย่างการนำส่วนประกอบทั้งหมดมาทำการตัดต่อภาพและใส่เสียง

3.2 ทดลองแล้วปรับปรุงแก้ไข การพัฒนาโน้มน้าวนักศึกษา เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

3.3 ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3.4 แก้ไขและปรับปรุงจากคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3.5 เก็บรายละเอียดของงานทั้งหมด

## แนวทางอ้างอิงมาตรฐานการสารคาม

### RATCHAMAHACHAICHAM UNIVERSITY

#### 2. การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามลำดับขั้นดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความพึงพอใจและวิธีการสร้างแบบประเมินจากหนังสือการวิจัยเบื้องต้น (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 66-74) และจากหนังสือหลักการเทคนิคการวิจัยทางการศึกษา (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2538 : 160-167)

#### 2.2 จัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจดังนี้

พิมพ์แบบประเมินความพึงพอใจตาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ตามวิธีของลิเคริท คือ

|                    |   |             |                   |
|--------------------|---|-------------|-------------------|
| ความพึงพอใจเท่ากับ | 5 | หมายความว่า | เหมาะสมมากที่สุด  |
| ความพึงพอใจเท่ากับ | 4 | หมายความว่า | เหมาะสมมาก        |
| ความพึงพอใจเท่ากับ | 3 | หมายความว่า | เหมาะสมปานกลาง    |
| ความพึงพอใจเท่ากับ | 2 | หมายความว่า | เหมาะสมน้อย       |
| ความพึงพอใจเท่ากับ | 1 | หมายความว่า | เหมาะสมน้อยที่สุด |

ในการแปลผลการหาค่าเฉลี่ยของแบบประเมินความพึงพอใจ การพัฒนาโน้มสั่นกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว แปลผลตามค่าเฉลี่ย ดังนี้ ที่ได้จากการกลุ่มตัวอย่าง มหาวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจ โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เทียบกับเกณฑ์การประเมิน (ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ.2543 : 168) ดังนี้

|                  |             |             |                   |
|------------------|-------------|-------------|-------------------|
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 4.50 – 5.00 | หมายความว่า | พึงพอใจมากที่สุด  |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 3.50 – 4.49 | หมายความว่า | พึงพอใจมาก        |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 2.50 – 3.49 | หมายความว่า | พึงพอใจปานกลาง    |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 1.50 – 2.49 | หมายความว่า | พึงพอใจน้อย       |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 1.00 – 1.49 | หมายความว่า | พึงพอใจน้อยที่สุด |

### 2.3 จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจฉบับสมบูรณ์

### 2.4 นำแบบประเมินความพึงพอใจที่ปรับปรุง แล้วนำเสนอที่ปรึกษาพิจารณา

ตรวจสอบ

2.5 ผู้ศึกษาแก้ไขแบบประเมินความพึงพอใจตามที่ ที่ปรึกษาแนะนำ

2.6 พิมพ์แบบประเมินความพึงพอใจฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

ต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินความพึงใจ การพัฒนาโน้มสั่นกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว แปลผลตามค่าเฉลี่ย ดังนี้ ที่ได้จากการกลุ่มตัวอย่างมหาวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจ โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เทียบกับเกณฑ์ประเมิน(ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ.2543 : 168) ดังนี้

|                  |             |             |                   |
|------------------|-------------|-------------|-------------------|
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 4.50 – 5.00 | หมายความว่า | พึงพอใจมากที่สุด  |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 3.50 – 4.49 | หมายความว่า | พึงพอใจมาก        |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 2.50 – 3.49 | หมายความว่า | พึงพอใจปานกลาง    |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 1.50 – 2.49 | หมายความว่า | พึงพอใจน้อย       |
| ค่าเฉลี่ยเท่ากับ | 1.00 – 1.49 | หมายความว่า | พึงพอใจน้อยที่สุด |

เกณฑ์เฉลี่ยของระดับความพึงพอใจของนักเรียนโรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้วที่มีต่อ สื่อโน้มสั่น กราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว ในโครงการครั้งนี้ ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวมจากการประเมินตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน 1.00

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล โดยเลือกใช้สถิติดังนี้

### 1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตร (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

$n$  แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ใช้สูตร (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 106)

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D.

แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

เมื่อ X

แทน คะแนนแต่ละตัว

เมื่อ N

แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

เมื่อ  $\sum$

แทน ผลรวม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASAKHAMUNIVERSITY

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษาโครงงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้วให้มีคุณภาพ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้วประกอบการศึกษาดังนี้

#### 1. ผลจากการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

ผลจากการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว ทำให้ได้สื่อโมเดลกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว ที่มีความยาว 4.17 นาที โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการก่อตั้งองค์พระธาตุสีแก้ว และบริเวณโดยรอบขององค์พระธาตุสีแก้วตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ดโดยมีพระครูศิริวัฒนาภิรักษ์ (ปุณโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดรูปปัจจุบัน ตามภาพตัวอย่างดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.1 ภาพตัวอย่างการพัฒนาโมเดลกราฟิก

**2. ผลการประเมินความพึงพอใจการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว**

ผู้ศึกษาทำการประเมินความพึงพอใจจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว ผ่านการประเมินความพึงพอใจได้ผลวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ผลการประเมินความพึงพอใจ

| รายการประเมิน   | ค่าเฉลี่ย | S.D. | ระดับความพึงพอใจ |
|---|-----------|------|------------------|
| 1. ความสวยงามของตัวละครและฉาก                                   | 4.70      | 0.47 | มากที่สุด        |
| 2. ความเหมาะสมของสีที่ใช้                                       | 4.63      | 0.49 | มากที่สุด        |
| 3. ความเหมาะสมของเสียงที่ใช้ในการบรรยาย                         | 4.63      | 0.61 | มากที่สุด        |
| 4. ความเหมาะสมของเสียงดนตรีประกอบ                               | 4.43      | 0.68 | มาก              |
| 5. ความน่าสนใจของเนื้อหา  | 4.87      | 0.43 | มากที่สุด        |
| 6. ความน่าสนใจของภาพประกอบ                                      | 4.67      | 0.48 | มากที่สุด        |
| 7. ความน่าสนใจในการเคลื่อนไหวของตัวละคร                         | 4.37      | 0.67 | มาก              |
| 8. ได้ความเพลิดเพลินในการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว | 4.70      | 0.47 | มากที่สุด        |
| 9. ได้ความรู้จากการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว       | 4.83      | 0.38 | มากที่สุด        |
| 10. ได้ประโยชน์จากการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว     | 4.93      | 0.25 | มากที่สุด        |
| เฉลี่ยรวม   | 4.68      | 0.53 | มากที่สุด        |

จากตารางที่ 4.1 พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้วที่มีต่อสื่อโมเดลกราฟิก เรื่องพระธาตุสีแก้ว ในภาพรวมมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.68, S.D.=0.53$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.00 – 4.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคือ 0.00 – 0.68

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการศึกษา

1. ผลจากการสร้างสื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ทำให้ได้สื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ที่มีความยาว 4.17 นาที โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการก่อตั้งองค์พระราษฎร์สีแก้ว และบริเวณโดยรอบขององค์พระราษฎร์สีแก้วตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ดโดยมีพระครูศิริรัตนภารกษ์ (ปุณโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดรูปปัจจุบัน

2. ผลการประเมินความพึงพอใจจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้วที่มีต่อสื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ในภาพรวมมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.68, S.D.=0.53$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.00 – 4.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคือ 0.00 – 0.68

#### อภิปรายผล

1. การพัฒนาโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ใช้กระบวนการ 3p ในการผลิตประกอบไปด้วย ขั้นตอนการเตรียมการผลิต(Pre-Production-Production) ขั้นตอนการผลิต(Production) ขั้นตอนหลังการผลิต (Post-Production) การพัฒนาสื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ถือว่าเป็นสื่อโม้โนชั้นกราฟิกที่ดีสามารถนำไปส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ด้านประวัติศาสตร์ห้องถังกินส่งผลให้ได้สื่อโม้โนชั้นกราฟิกที่พัฒนา มีความสวยงามการดำเนินเรื่องที่ต่อเนื่อง ตัวละคร ฉากดึงดูดความสนใจ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของพงศ์ลีอุทธ์ มีที่ (2557) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การออกแบบโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องปัญหาครัวรัปชั้นในสังคมไทย ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลจากการออกแบบโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องปัญหาครัวรัปชั้นในสังคมไทย ได้สื่อโม้โนชั้นกราฟิกในรูปแบบไฟล์วีดิโอที่มีความยาว 9 นาที การดำเนินประกอบไปด้วยตัวละครหลัก 5 ตัว เนื้อเรื่องแสดงถึงเรื่องราวปัญหาครัวรัปชั้นในสังคมไทย

2. การประเมินความพึงพอใจของ การพัฒนาโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ต่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว ได้ผลประเมินความพึงพอใจพบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด สื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว พัฒนาโดยผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งทางด้านเนื้อหาและขั้นตอนการทำงาน มีการปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาตามคำแนะนำของที่ปรึกษา สื่อโม้โนชั้นกราฟิก เรื่องพระราชสีแก้ว ให้ทั้งความเพลิดเพลินและสอดคล้องกับเนื้อหาประกอบด้วยการออกแบบที่ได้เด่น ส่งผลให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านสีแก้ว มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พงษ์พัฒน์ สายทอง(2556) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาโม้โนชั้นในไฟกราฟิก เรื่องกระบวนการวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า นิสิตมีความพึงพอใจหลังใช้โม้ชั้นในไฟกราฟิก เรื่องกระบวนการวิจัยโดยรวมอยู่ในระดับมาก นอกจากนี้กลุ่มเป้าหมายได้ให้

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้วดังนี้ เรื่องราวด้านเกินไปควรลดเสียงเอฟเฟคให้เบาลงกว่าเสียงบรรยาย เพราะทำให้ได้ยินไม่ชัดเจน จากคำบรรยายอย่างให้ใช้คำว่า ฐาน เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ด้านละ 5 เมตร แทนด้านละ 5 เมตรคูณ 5 เมตร จะฟังดูราบรื่นกว่าในสื่อขนาดคำว่า มุ่งมั่น สามัคคิ ตัวละครยังไม่สมจริง การออกแบบควบกล้ำให้ชัดเจน สีของภาพพื้นหลังกับสีของม้าเหมือนกันทำให้มองไม่เห็นคราเพิ่มจุดเด่นให้มากกว่านี้ โดยรวมแล้วภาพกราฟิกดีมาก มีความน่าสนใจมากและถ้ามีโอกาสเราอย่างจะดูอีกครั้ง

#### ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้

1. สามารถนำสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว ไปพัฒนาและถ่ายทอดออกไปในด้านการศึกษา เพื่อที่จะเป็นความรู้แก่เยาวชนรุ่นใหม่ต่อไป
2. สามารถนำสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว ไปทำเป็นหนังสือเพื่อเผยแพร่ ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นได้

#### ข้อเสนอแนะในการทำโครงการครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาการพัฒนาโมเดลกราฟิกให้มากยิ่งขึ้น
2. ควรที่จะเรียนรู้กระบวนการผลิตสื่อโมเดลกราฟิก เพิ่มเติมมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เรื่องราวดำเนินได้ราบรื่นและน่าสนใจ
3. ควรจะมีการพัฒนาสื่ออย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความน่าสนใจตามยุคสมัย

## บรรณานุกรม

### บรรณานุกรมภาษาไทย

จรรยา เทศนา. อินโฟกราฟิก (Infographics).คันเมื่อ12 กุมภาพันธ์ 2558. จาก :

- [http://www.krujongrak.com/infographics/infographics\\_information.pdf](http://www.krujongrak.com/infographics/infographics_information.pdf)
- ฉัตรชัย อรรถปักษ์. (2555). องค์ประกอบศิลป์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: บริษัทพิมพ์ดี จำกัด
- ชาญณรงค์ พรรุ่งโรจน์. (2546). ความคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ: บริษัทด่านสุราการพิมพ์
- ที่ระลึกในงาน ฉลององค์พระธาตุสีแก้ว 12-14 เมษายน. (2550). ร้อยเอ็ด. ออกแบบ/พิมพ์ที่:หันใจ การพิมพ์ ร้อยเอ็ด
- ธัชพล อินทรเทวี. (2556). ทัศนคติของคนไทยที่มีต่อการสื่อสารในรูปแบบอินโฟกราฟิกและ ข้อความในการรณรงค์เพื่อสังคม. บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นกุณล ถินวิรัตน์. (2555). สู้ร้าย floodกรุงเทพมหานคร. มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประชิต ทิมนบุตร. (2530). การออกแบบกราฟิก. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:โอ.เอส.พรินติ้งເຫັສ
- ปาจัน หนุนภักดี. (2553). Graphic design principles.กรุงเทพฯ:บริษัทໄອດີເຊື່ອ ພຣີມີເຍົ່ວຍ จำกัด
- พงศ์ลีอุทธิ มีที. (2557). การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่องปัญหาครอบชั้นในสังคมไทย มหาสารคาม. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- พงษ์พิพัฒน์ สายทอง.(2556).การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่องกระบวนการวิจัยสำหรับนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษาคณวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
- พนนศิลป์ พันสถาบัน. (15 มิถุนายน 2558). ครูชำนาญการพิเศษ. สัมภาษณ์โดย. วัลยา สุริอาจ. หมู่ที่4 บ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
- พรรณิกา ฉายากุล. (2551). ศึกษาประวัติศาสตร์ ตำนาน ความเชื่อต่องค์พระธาตุสีแก้วเพื่อสร้าง การเรียนรู้ในการพัฒนาเด็กและเยาวชนบ้านสีแก้วอย่างมีส่วนร่วม. [ม.ป.ท.]
- พระมหาธงชัย กตปุญญ (ผู้ศิริ). (2545). มุทิตาสักการะเนื่องในงานฉลองสัญญาบัตรพัฒศพระ ครูศิริรัตนภิรักษ์ เจ้าคณะตำบลลี้อก วัดบ้านสีแก้ว. บรรณการพิมพ์. คณศิษยานุ ศิษย์พิมพ์เป็นมุทิตาสักการบูชาพระคุณ
- ยุทธกัณฑ์ บุญเกิดรัมย์ (2557). การพัฒนาการ์ตูนแอนิเมชั่น2 มิติ เรื่องบางระจัน มหาสารคาม. มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม
- ศิริพรณ์ ปีเตอร์. (2549). การออกแบบกราฟิก. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:โอ.เอส.พรินติ้งເຫັສ
- สีลาการณ์ บัวสาย. (2553). ความสำคัญและบทบาทของประวัติศาสตร์ท้องถิ่นในปัจจุบัน. คันเมื่อ 9 กุมภาพันธ์2558. จาก
- [http://www.trf.or.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1031:---35&catid=37:research-exploitation&Itemid=148](http://www.trf.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=1031:---35&catid=37:research-exploitation&Itemid=148)
- อมรવัฒน์ ชัยจินดารัตน์. (2557). โครงการออกแบบสื่ออินโฟกราฟิกเคลื่อนไหวเรื่องโลกมิติเดียว. มหาวิทยาลัยรังสิต

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

Wikipedia.(2557). Infographic.ค้นเมื่อ 24 มีนาคม 2558. จาก  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Infographic>



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาควิชานวัตกรรม

หนังสือขอความอนุเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๑๑ / ๓/๐๐๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

๔๗๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทดลองใช้สื่อประกอบวิชาโครงงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านลีแก้ว

ด้วย นางสาววัลยา สุริยาจ และนางสาวพัชราภรณ์ จันโภภาค นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชัน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำโครงงานในรายวิชาโครงงานเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชัน การพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง พระธาตุลีแก้ว และการพัฒนาโมชั่นกราฟิก เรื่อง การคัดแยกขยะโดยนักศึกษาได้จัดทำสื่อเพื่อการศึกษาประกอบการจัดทำโครงงาน ซึ่งมี อาจารย์นฤมล อินทรักษ์ เป็นที่ปรึกษาในรายวิชาดังกล่าว ในกรณีนี้ นักศึกษาจะต้องใช้สื่อดังกล่าวไปทดลองใช้กับสถานศึกษาจริง คณะฯ เห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่มีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนและการใช้สื่อดังกล่าว

ดังนั้น คณะฯ จึงเรียนมาข้างต้น เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษานำสื่อดังกล่าวไปใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในวันพุธที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มหาวิทยาลัยฯ หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย หากขัดข้องประการใดกรุณาแจ้งไปยังคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขอขอบพระคุณมาก ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

○○○

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรปภา อารีราษฎร์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ ๐ ๔๓๐๑๒ ๐๒๒๒๗/  
โทรสาร ๐ ๔๓๐๑๒ ๐๒๒๒๗/



ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แบบประเมินความพึงพอใจ

### การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว

#### คำชี้แจง

แบบประเมินนี้สร้างขึ้นเพื่อสอบถามความรู้สึกที่มีต่องาน การพัฒนาโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว โดยแสดงความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็น ตามระดับค่าการวัด 5 ระดับ โดยความหมายของระดับคะแนนมีดังนี้

|                   |            |   |
|-------------------|------------|---|
| เหมาะสมมากที่สุด  | ระดับคะแนน | 5 |
| เหมาะสมมาก        | ระดับคะแนน | 4 |
| เหมาะสมปานกลาง    | ระดับคะแนน | 3 |
| เหมาะสมน้อย       | ระดับคะแนน | 2 |
| เหมาะสมน้อยที่สุด | ระดับคะแนน | 1 |

| หัวข้อประเมิน   | ระดับความคิดเห็น |   |   |   |   |
|---|------------------|---|---|---|---|
|   | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1. ความสวยงามของตัวละครและฉาก                                   |                  |   |   |   |   |
| 2. ความเหมาะสมของสีที่ใช้                                       |                  |   |   |   |   |
| 3. ความเหมาะสมของเสียงที่ใช้ในการบรรยาย                         |                  |   |   |   |   |
| 4. ความเหมาะสมของเสียงดนตรีประกอบ                               |                  |   |   |   |   |
| 5. ความน่าสนใจของเนื้อหา  |                  |   |   |   |   |
| 6. ความน่าสนใจของภาพประกอบ                                      |                  |   |   |   |   |
| 7. ความน่าสนใจในการเคลื่อนไหวของตัวละคร                         |                  |   |   |   |   |
| 8. ได้ความเพลิดเพลินในการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว |                  |   |   |   |   |
| 9. ได้ความรู้จากการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว       |                  |   |   |   |   |
| 10. ได้ประโยชน์จากการชมสื่อโมเดลกราฟิก เรื่อง พระธาตุสีแก้ว     |                  |   |   |   |   |

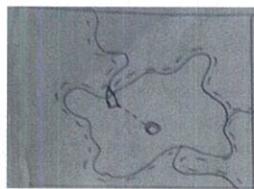
ข้อเสนอแนะ

ภาควิชานวัตกรรม

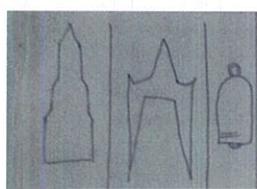
สาขาวิชาระบบที่ปรึกษาด้านการพัฒนาโมเดลกราฟิก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## Story Board



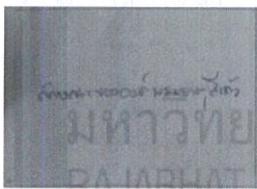
องค์พระธาตุสีแก้วอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองร้อยเอ็ด  
ไปทางทิศตะวันตกประมาณ 15 กิโลเมตร



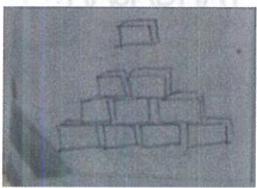
ตั้งอยู่ในบริเวณวัดบ้านสีแก้ว ตำบลสีแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด



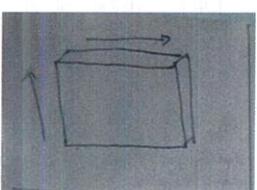
ชื่มีพระครูศิริรัตนากิริษ (ปุณโน) เป็นเจ้าอาวาสวัดป่าจุบัน



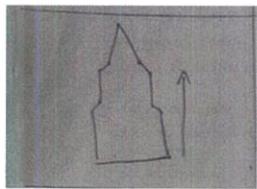
ลักษณะขององค์พระธาตุสีแก้ว



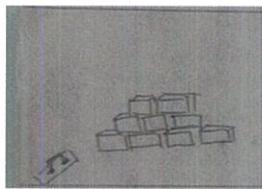
พระธาตุสีแก้ว มีลักษณะเป็นพระธาตุก่อด้วยอิฐ



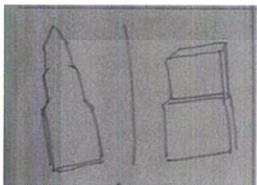
ฐานมีขนาดกว้าง ด้านละ 5x5 เมตร



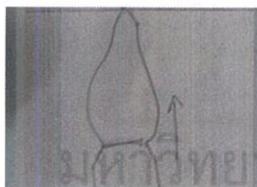
มีความสูง 17 เมตร



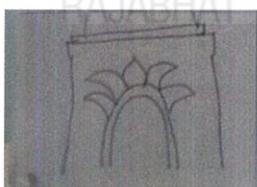
ลักษณะเป็นการก่ออิฐแบบต่อส่วนตื้นแล้วจากบุ้นทับ



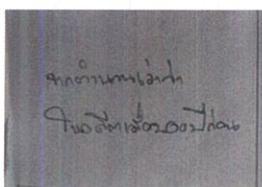
องค์พระธาตุถูกสร้างขึ้นโดยมีลักษณะที่คล้ายกับพระธาตุพนม ก่อตัวตื้อตัวเรื่อยๆ ฐานชั้นก่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมซ้อนกันสองชั้น



แล้วสร้างขึ้นไปสู่ส่วนยอด



ทรงด้วยเรือนธาตุทั้งสี่ด้านทำเป็นประทุมหลอกเห็นอประดุจขึ้นไป ทำเป็นลดคลายคล้ายกับลดคลายพระธาตุพนมแต่มีอุหยาบกว่า



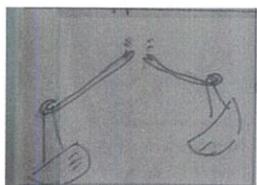
ทรงด้วยเรือนธาตุทั้งสี่ด้านทำเป็นประทุมหลอกเห็นอประดุจขึ้นไป ทำเป็นลดคลายคล้ายกับลดคลายพระธาตุพนมแต่มีอุหยาบกว่า



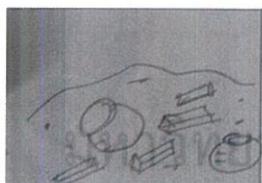
ก่อนที่จะมีการตั้งหมู่บ้านมีชาวලะโว้ กลุ่มหนึ่งเดินทางมาจากเมืองละโว้



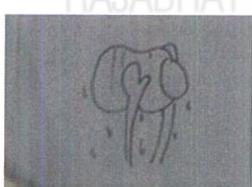
เพื่อนำสิ่งของมีค่าไปร่วมในการก่อสร้างพระธาตุพนม



เมื่อชาวละโว้เดินทางมาถึงบ้านคานหักในปัจจุบัน น้าคานที่ใช้หานสิ่งของมีค่า  
ได้เกิดหัก ในบริเวณดังกล่าว



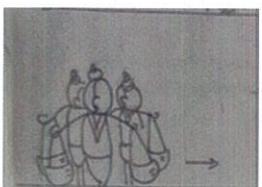
ทำให้สิ่งของมีค่าเป็นฝุ่นโคลน



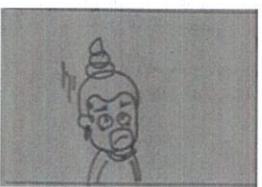
ชาวละโว้จึงได้นำสิ่งของมีค่าไปล้างทำความสะอาดด้วยการขัดสีฝุ่นออก



ที่บริเวณบ้านสีแก้วในปัจจุบัน ดังนั้นชานบ้านจึงตั้งชื่อหมู่บ้านว่า  
บ้านสีแก้วตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา



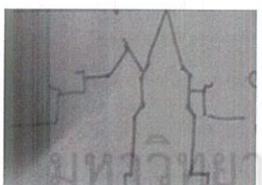
และหลังจากที่ข้าหลวงไว้ทำความสักดิษฐ์ ก็เตรียมที่จะเดินทางต่อ



แต่ไม่ทันได้เดินทางมีม้าเรือจากพระราชาถูกนุม มากส่งข่าวว่าไม่ต้องเดินทาง ต่อแล้วพระราชาถูกนุมได้สร้างเสริมแล้ว



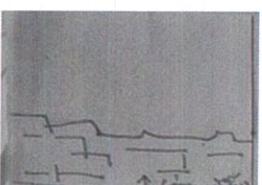
ส่วนสิ่งของมีค่าที่นำมา ให้ฝังไว้ในที่ที่เดินทางมาถึง



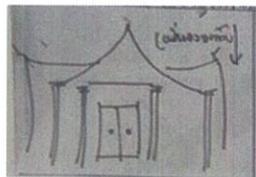
จากนั้นข้าหลวงไว้จึงได้พาภันสร้างพระราชาสุนได้รับอานันดา ให้ฝังไว้ในบ้านสักแก้ ในปัจจุบัน โดยได้นำสิ่งของมีค่าที่นำมา ฝังไว้ในองค์พระราชา เพื่อให้ลูกหลานได้กราบไหว้บูชา



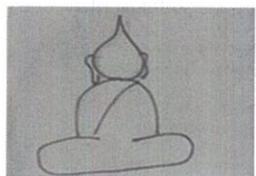
และในบริเวณติดกับองค์พระราชาแต่เดิม มีร่องรอยของฐานอุโบสถหลังเก่า ปัจจุบันได้ถูกรื้อทิ้งไปเก็บหมัดแล้ว



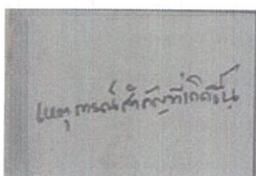
จึงเหลือแต่ฐานและกำแพงแก้วที่ต่อเติมขึ้นมาใหม่ ปรากฏให้เห็นแท่นนี้



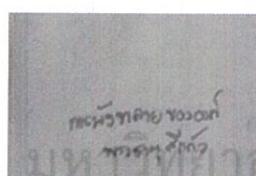
ต่อมาได้มีการสร้างอุโบสถหลังใหม่ขึ้นแทนที่หลังเก่า



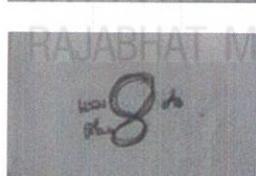
และภายในอุโบสถยังมีพระประธานประจำฐานประดิษฐานอยู่ 1 องค์ คือหลวงพ่อองค์คำ  
ซึ่งเป็นพระพุทธชูปฐบันถุเมืองอีกด้วย



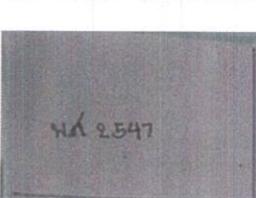
เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้น



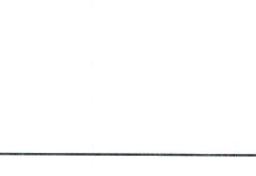
การพัฒนาภัยของพระธาตุสีแก้ว



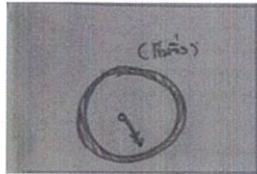
แมม 8 ค่า เดือน 8



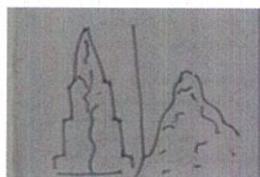
พ.ศ. 2547



ภาพที่ ค-5 สตอรีบอร์ดหน้าที่ 5



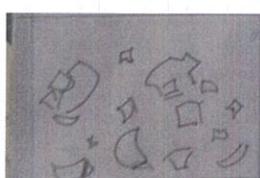
เวลา 17.25 น.



ได้เกิดการร้าวจากส่วนฐานถึงยอดพระธาตุทำให้พระธาตุพังทลายลงมา



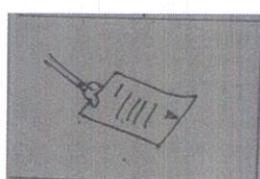
จากนั้นพระสงฆ์และชาวบ้านได้เข้ามาดูที่เกิดเหตุ



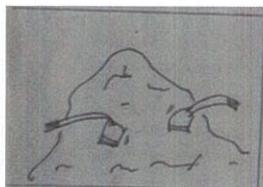
พบว่ามีภายนอกแตกหักและเศษภาชนะตินเนาอยู่เป็นก้อน



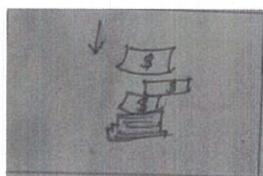
หลังจากที่พระธาตุได้พังทลายลงนั้น ภาพนา ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
วัฒนธรรม ในขณะนั้นคือ ท่านอนุรักษ์ จุเมภาค



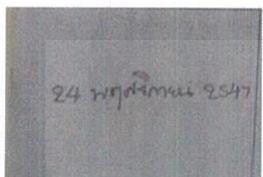
ได้สั่งการให้กรมศิลปากร โดยสำนักงานศิลปากรที่ 10 อ้อยเอ็ค<sup>๔</sup>  
ดำเนินการขุดค้นทางโบราณคดี



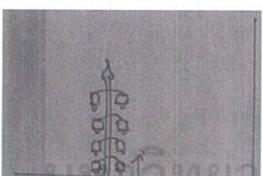
และจัดทำรูปแบบเพื่อการบูรณะ



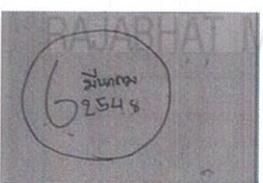
เป็นเงินงบประมาณ 1,200,000 บาท



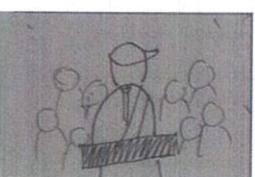
โดยได้รับการชุดคันและบูรณะตั้งแต่วันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547



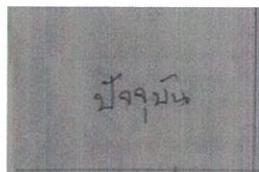
และเสร็จสมบูรณ์พร้อมยกยอตฉัตร



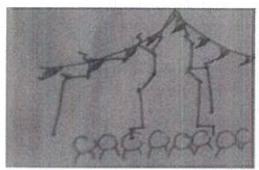
เมื่อวันที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2548



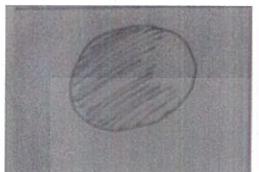
โดยมี ฯพณฯ ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมเป็นประธาน  
ในการเปิดพิธียกยอตฉัตร ขององค์พระธาตุสีแก้ว



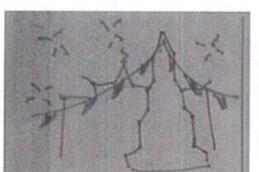
ปัจจุบัน



ทางวัดได้มีการจัดงานไหว้พระราตรีประจำปี



ในช่วงวันเพ็ญเดือน 3 เดือนกุมภาพันธ์ ของทุกปี



เพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรมและให้ถูกหลานได้กราบไหว้บูชาสืบต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ ง-1 ตรวจเช็คความเรียบร้อยของสื่อ



ภาพที่ ง-2 แจกแบบประเมิน  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ ง-3 เปิดสื่อให้น้องดู

## ประวัติผู้ศึกษา

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ชื่อ-สกุล             | นางสาววัลยา สุรีอาจ  |
| วัน/เดือน/ปีเกิด      | วันที่ 18 เดือนกันยายน พ.ศ.2536  |
| ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน | 80/187 ถ.นครสวนรุค ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000   |
| ที่อยู่ปัจจุบัน       | 80/187 ถ.นครสวนรุค ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000   |
| ประวัติการศึกษา       |  |
| พ.ศ. 2552             | ขึ้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเทศบาลวัดสระทอง จังหวัดร้อยเอ็ด  |
| พ.ศ. 2554             | ประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  |
| พ.ศ. 2558             | แผนกวิชาศิลปกรรมคอมพิวเตอร์กราฟิก<br>ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ) สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและ<br>แอนิเมชั่นคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY