

**ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ  
(สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**EFFECTS OF LEARNING ACTIVITIES PACKAGE ON VISUAL ART WITH IMAGINING PAINTS  
LEARNING ARTS SUBSTANCE (VISUAL ARTS) FOR PRATHOMSUAKA 3 STUDENTS**

**ชนินทร์ ธีระเดชาภุล อาจารย์ ดร. ผจญ โภจารย์ศรี  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อ 1) หาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 3) หาค่าตัวชันประสิทธิผลของการเรียนของนักเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/2 โรงเรียนไตรภูมิวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ที่เรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 28 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 4) แบบประเมินความพึงพอใจ รูปแบบการวิจัยเป็นการวิจัย เชิงทดลองแบบกลุ่มเดียวทดสอบก่อนและหลังเรียน (One Group Pretest-Posttest Design) วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสถิติ t-test (Dependent Samples) ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ(สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ  $88.04/87.23$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
2. นักเรียนมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ค่าตัวชันประสิทธิผลของการเรียนของนักเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ(สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีค่าเท่ากับ  $0.7751$  หรือคิดเป็นร้อยละ  $77.51$
4. นักเรียนมีระดับความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพพระบายน้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) โดยรวมมีค่าเฉลี่ย  $4.59$  จากเกณฑ์ 5 ระดับ ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ :** ชุดกิจกรรมการเรียนรู้, ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, ค่าตัวชันประสิทธิผล, ความพึงพอใจของนักเรียน

**ABSTRACT**

The research objectives were 1) to find the efficiency of learning activities package on visual art with imagining paints learning arts substance (visual arts) for prathomsuaka 3 students with the standard

criteria set at 80/80, 2) to compare the students' learning achievement before and after learning through the learning activities package, 3) to find effectiveness index of student's achievement of learning activities package, and 4) to study students' satisfaction towards the learning activity packages on visual art with imagining paints learning arts substance. The samples were 28 Prathomsuksa 3 students studying in the second semester of the academic year 2010 at Tripoomwittaya School under Buriram Primary Educational Service Area Office 2, selected by using purposive sampling technique. Research instruments included 1) learning activities package on visual art with imagining paints learning arts substance, 2) lesson plans, 3) achievement tests, and 4) students' satisfaction questionnaires. The research was one group pretest-posttest design. The research data was collected and analyzed for percentage, mean, standard deviation, and Dependent Samples t-test. The results of research were as follows:

1. The efficiency of activity packages on visual art with imagining paints learning arts substance (visual arts) for prathomsuksa 3 was at 88.04/87.23, which was higher than the expected criteria.

2. The students' achievement after the use the learning activities packages on visual art with imagining paints learning arts substance (visual arts) for prathomsuksa 3 was higher than the achievement before the use of the learning activities packages, at the .01 level of statistical significance.

3. The effects index of student's achievement scores by using The efficiency of activity packages on visual art with imagining paints learning arts substance (visual arts) for prathomsuksa 3 was 0.7751 or 77.51 %

4. The students'satisfaction towards the learning activities packages on visual art with imagining paints learning arts substance (visual arts) as a whole at "high" levels strategies ( $\bar{X} = 4.59$ ).

**Keyword ( s ) :** Learning Activities Package, The efficiency of activity packages, Achievement, Effectiveness index, Students'satisfaction

## บทนำ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มีความสำคัญ คือ เป็นกลุ่มสาระที่ช่วยพัฒนาให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ มีจินตนาการทางศิลปะ ชื่นชมความงาม มีสุนทรียภาพ ความมีคุณค่า ซึ่งมีผลต่อคุณภาพชีวิตมนุษย์ กิจกรรมทางศิลปะช่วยพัฒนาผู้เรียนทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา อารมณ์ สังคม ตลอดจน การนำไปสู่การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความเชื่อมั่นในตนเอง อันเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพได้ (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. 2552 : 1) นับจากอดีตจนถึงปัจจุบัน การเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สื่อการสอนนับว่ามีบทบาทอย่างมาก เนื่องจากเป็นตัวกลางที่ช่วยให้ การสื่อสารระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในความหมายของการเรียน "ได้โดยตรงตามที่ผู้สอนต้องการ" ไม่ว่าสื่อนั้นจะอยู่ในรูปแบบใดก็ตามล้วนเป็นทรัพยากรที่สามารถเอื้ออำนวยความสะดวก ในการเรียนรู้ได้ทั้งสิ้น (กิตตันันท์ มลิทอง. 2536 : 168) สื่อการสอนเป็นเครื่องมือสำคัญให้ผู้สอนเพื่อให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นเครื่องมือสำคัญของผู้สอนในการถ่ายทอดแนวความคิด ข้อเท็จจริง เจตคติและความซาบซึ้ง ทำให้ผู้เรียนมองเห็นคุณค่าในเนื้อหาที่สอน อันเป็นพื้นฐานทำให้เกิดความเข้าใจและ ความจำอย่างถาวรสืบต่อ (นิพนธ์ ศุขบริดี. 2528 : 70) นอกจากนั้นสื่อการเรียนการสอนเป็นสิ่งที่ช่วยกระตุ้นและ สร้างความสนใจให้ผู้เรียน ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้น สามารถแก้ปัญหาความแตกต่างระหว่าง

บุคคล ทำให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ร่วมกันและเกิดความเข้าใจตรงกัน สื่อบางชนิดยังช่วยให้ผู้เรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ในการศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง สื่อการสอนสามารถทำให้เกิดการเรียนรู้ในด้านต่าง ๆ ได้ครบถ้วน ด้าน (กิตานันท์ ผลิพงษ์ 2536 : 169)

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (อ้างอิงจากนิภากรณ์ ไชยศรี 2549 : 3) กล่าวว่าปัญหาส่วนใหญ่ที่เกิดกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสาระศิลปศึกษา คือครูไม่มีเทคนิคและความถนัดในสาระศิลป์ด้านนี้โดยตรง ทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนไม่ดีเท่าที่ควร นักเรียนจึงขาดความสนใจในด้านสาระศิลป์ ถ้าเราสอนศิลป์ด้วยชุดการสอน แล้วจะทำให้การเรียนการสอนเกิดผลดีคือช่วยให้ผู้ถ่ายทอดเนื้อหาและประสบการณ์ที่สับซ้อนมีลักษณะเป็นรูปธรรม เป็นส่วนใหญ่ และเป็นการฝึกปฏิบัติที่เป็นขั้นตอนจากง่ายไปยาก

ปัจจุบันการเรียนการสอนนิวัชศิลปะยังประสบปัญหาอยู่หลายด้าน จากการที่ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ครูผู้สอนศิลปะ และนักเรียนของโรงเรียนในกลุ่มเมืองบุรีรัมย์ 2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 1 ปัญหาที่พบมากที่สุด คือการขาดแคลนครูผู้สอนที่มีความรู้ ความสามารถและ ความชำนาญด้านศิลปะ ปัญหาร่องลงมาคือขาดแคลนสื่อการเรียนการสอนที่หลากหลายและสื่อไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่งครูส่วนใหญ่ขาดความรู้ความเข้าใจในการผลิตสื่อ ตลอดจนชั่วโมงสอนมีมากเกินไปจนไม่มีเวลาผลิตสื่อ นอกจากนี้การจัดการเรียนการสอนของครูส่วนใหญ่ยังใช้วิธีสอนแบบบรรยายโดยมีครูเป็นศูนย์กลาง ทำให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่าย ไม่สนใจเรียนเท่าที่ควรส่งผลให้ผู้เรียน ไม่สามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองได้ถึงขีดสูงสุด

จากการเป็นมาและความสำคัญของปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยซึ่งเป็นครูผู้สอนศิลปะ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จึงได้สนใจที่จะสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ซึ่งประกอบด้วย และทำวิจัย เรื่อง ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องทัศนศิลป์กับการวางแผนภาระรายสี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวางแผนภาระรายสี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
- เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวางแผนภาระรายสี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ(สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- เพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องทัศนศิลป์กับการวางแผนภาระรายสี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ(สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวางแผนภาระรายสี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

- 1.1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนไตรภูมิวิทยา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 2 ห้องเรียน รวมนักเรียน 60 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนไตรภูมิวิทยา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 28 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นดังนี้

2.1 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ประกอบด้วย 14 ชุดย่อซึ่งแต่ละชุด ประกอบด้วย คำชี้แจง ใบกรรม ใบความรู้ แบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายชุด เฉลยกิจกรรม และเฉลยแบบทดสอบ ใช้เวลาในการทำกิจกรรมชุดละ 1 ชั่วโมง

2.2 แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 14 แผน

2.3 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เป็นแบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก 30 ข้อ 30 คะแนน และภาคปฏิบัติ จำนวน 1 ข้อ 10 คะแนน

2.4 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ กลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ 10 ข้อ

### 3. วิธีดำเนินการทดลอง

3.1 ทดสอบความรู้ก่อนเรียนกับกลุ่มตัวอย่าง ด้วยแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยใช้เวลา 2 ชั่วโมง

3.2 ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนกับกลุ่มตัวอย่างตามแผนการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น 14 ชั่วโมง

3.3 ทดสอบหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ฉบับเดิมโดยใช้เวลา 2 ชั่วโมง

3.4 ให้นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตอบแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ ซึ่งเป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ

### ผลการวิจัย

จากการวิจัย เรื่อง ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີกลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีผลการวิจัย ดังนี้

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ กลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ  $88.04/87.23$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ  $80/80$

2. นักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ กลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ค่าดัชนีประสิทธิผลของผลการเรียนของนักเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบາຍສີ กลุ่มสารการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีค่าเท่ากับ  $0.7751$

4. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถม ศึกษาปีที่ 3 โดยภาพรวมนักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59

### อภิรายผล

จากการวิจัย เรื่องผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อภิรายผลได้ดังนี้

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนคิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพ 88.04/87.23 หมายความว่า นักเรียนทำกิจกรรมระหว่างเรียนคือแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบท้ายชุดกิจกรรมการเรียนรู้ได้คะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 88.04 และทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากเรียนครบทั้ง 14 ชุดย่อยแล้ว ได้คะแนนคิดเป็น ร้อยละ 87.23 แสดงว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้ดังกล่าวเหมาะสมที่จะนำไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับนักเรียน และจากการที่ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้แน่น อาจเนื่องมาจากเหตุผลดังนี้

1.1 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผ่านกระบวนการสร้างอย่างเป็นระบบ โดยเริ่มจากการศึกษาทฤษฎี หลักการ แนวคิดในการสร้างชุดการสอน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ และเอกสารที่เกี่ยวข้องนำมาสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวิเคราะห์ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และสารการเรียนรู้แกนกลาง และกำหนดเนื้อหาความคิดรวบยอด หรือสาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ การวัดผลและประเมินผล โดยทุกขั้นตอนได้ผ่านการตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องจากผู้เชี่ยวชาญ ก่อนนำไปทดลองฯ ประสิทธิภาพ กระบวนการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้อย่างมีระบบness อดคล้องกับ ขัยยงค์ พรหมวงศ์ (2523 : 489) ที่กล่าวว่าการผลิตชุดการสอนนั้น จะต้องครอบคลุม การกำหนดเนื้อหา ประสบการณ์ การกำหนดหน่วยการสอน กำหนดเรื่อง กำหนดความคิดรวบยอด จุดประสงค์ กิจกรรม และแนว การประเมินผล ซึ่งชุดการสอนที่ผ่านกระบวนการผลิตนี้ จึงจะเป็นชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพ

1.2 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ผ่านกระบวนการผลิตที่มีขั้นตอนในการหาประสิทธิภาพ โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ หนึ่งต่อหนึ่งจำนวน 3 คน กลุ่มเล็กจำนวน 9 คน และกลุ่มภาคสนาม จำนวน 20 คน โดยได้นำข้อมูลของแต่ละขั้นตอนมาปรับปรุง แก้ไข และพัฒนากระบวนการในบางส่วนตามข้อมูลที่ได้ จากผลการหาประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่ง ได้ค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 76.80/77.78 จำนวนนำข้อมูลจากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่งมาปรับปรุงแก้ไข และนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มเล็ก ได้ค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 83.60/82.34 และนำข้อมูลที่ได้จากการกลุ่มเล็กมาปรับปรุงแก้ไขให้มีความสมบูรณ์มากขึ้นจึงนำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่พัฒนาแล้วไปใช้ทดลองภาคสนาม ได้ค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 86.78/85.90 จำนวนได้นำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 28 คน ได้ค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 88.04/87.23 ซึ่งเป็นการยืนยันว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ เพื่อการนำข้อมูลร่องในกระบวนการหาประสิทธิภาพในแต่ละครั้งมาปรับปรุงแก้ไข ทำให้ได้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ ขัยยงค์ พรหมวงศ์ (2523 : 490) ที่ว่า ชุดการสอนที่ผลิตขึ้นนี้จำเป็นต้องประเมินผล หรือหาประสิทธิภาพก่อนที่จะนำไปใช้จริง ทั้งนี้เพื่อความมั่นใจว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นนั้นมีคุณภาพ ทำให้การเรียนการสอนบรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างแท้จริง

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนคิลป์กับการวาดภาพพระบาย สี ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80

2. การเบรี่ยบเที่ยบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระทัศนศิลป์ ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวัดภาพพระนัยสี ของนักเรียนชั้นประถม ศึกษาปีที่ 3 ก่อนเรียนและหลังเรียน ผลปรากฏว่า�ักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ และสอดคล้องกับผลการวิจัยของ เฉลิมชัย ถึงดี (2544 : บทคัดย่อ) ; สุจิต ชัยวงศ์ (2546 : บทคัดย่อ) ; เดือนจิต ศรี dara (2548: บทคัดย่อ) ; อภิสิทธิ์ บุญเรือง (2546 : 80-81) ; ภาวนा จันทร์ส่องศรี (2549 : บทคัดย่อ) และ สัมพันธ์ หอมหวานลม (2549 : บทคัดย่อ) จากผลการวิจัยที่พบ น่าจะมีเหตุผลมาจาก

2.1 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้กกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระทัศนศิลป์ ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวัดภาพพระนัยสี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เป็นแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความช่วยเหลือ ซึ่งกันและกันในการเรียนรู้ เกิดความร่วมมือทำงานเป็นทีม กิจกรรมการเรียนรู้นี้เน้นการฝึกปฏิบัติจริงด้วยตนเอง จากประสบการณ์ตรงที่นักเรียนร่วมกันทำกิจกรรม จึงทำให้นักเรียนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยน เรียนรู้ซึ่งกันและกัน บรรยายกาศในการเรียนรู้เป็นไปด้วยดี การปฏิบัติกิจกรรมต้องเรียนรู้จากการทำใบกิจกรรม การทำแบบฝึกหัดแบบย่อยในแต่ละชุดกิจกรรม ซึ่งนักเรียนจะสามารถทราบผลการทำกิจกรรมและแบบทดสอบย่อย ทำให้สามารถทราบข้อผิดพลาด และความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของตนเอง นักเรียนสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้ทันทีทำให้นักเรียนได้เรียนรู้และมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ถูกต้อง เกิดความคิดรวบยอดและเกิดทักษะทางด้านการวัดภาพ จึงมีผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นได้

2.2 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้นี้ เป็นสื่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง โดยจัดเป็นสื่อที่ดีสร้างประสบการณ์ในการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สามารถให้ประสบการณ์ตรงกับผู้เรียนโดยผู้เรียนลงมือปฏิบัติจริงในทุกชุดกิจกรรม และกิจกรรมมีความหลากหลายแบ่งใหม่ กระตุ้นให้นักเรียนมีความสนใจตั้งใจ กระตือรือร้นในการศึกษาหาความรู้ และสรุปกิจกรรมการเรียนได้ด้วยตนเอง สอดคล้องกับ พรณี ช. เจนิฟิต (2528 : 45) ที่กล่าวว่า กระบวนการเรียนการสอนที่ไม่ใช้วิธีเดียวเดียว ย่อมยั่งยืนให้เกิดความสนใจในบทเรียน ได้มาก และจะส่งผลให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และที่สำคัญคือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นในครั้งนี้ ในขั้นตอนการสร้างได้ผ่านการหาคุณภาพทั้งโดยการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ และการทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งผลจากการหาประสิทธิภาพพบว่ามีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 น่าจะเชื่อได้ว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีคุณภาพตามเกณฑ์ ส่งผลให้กิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพ และทำให้ผลการเรียนสูงขึ้นได้

2.3 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นกิจกรรมที่นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ชุดที่ 1 จนถึงชุดที่ 14 เพื่อให้เกิดความชำนาญถูกต้องและรวดเร็ว โดยใช้กิจกรรมที่น่าสนใจ และในการเรียนแต่ละครั้งให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นและให้เหตุผลของตนเอง กิจกรรมที่ครุ่นคิดขึ้นนั้นจะเชื่อมโยงระหว่างเนื้อหาเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกนำไปใช้จริง จึงเกิดผลให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้ เกิดความรู้ความเข้าใจในที่สุด ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระทัศนศิลป์ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวัดภาพพระนัยสี ของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

3. ดัชนีประสิทธิผลของผลการเรียนของนักเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวัดภาพพระนัยสี กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีค่าเท่ากับ 0.7751 และดังว่า�ักเรียนที่เรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีความรู้เพิ่มขึ้น 0.7751 หรือคิดเป็นร้อยละ 77.51 ทั้งนี้เนื่องจากในชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เป็นลำดับขั้นตอน และให้นักเรียนทำกิจกรรมหรือเรียนรู้โดยอาศัยหลักสำคัญตามทฤษฎีการเรียนรู้ ได้แก่การเรียนรู้ด้วยตนเอง เป็นประสบการณ์ตรง การใช้สิ่งเร้าและการตอบสนองในเวลาเดียวกันเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้เรียน โดยการตอบคำถามจะมีใบเฉลยไว้ทุก กิจกรรม เพื่อให้นักเรียนสามารถตรวจสอบคำตอบด้วยตนเองได้ทันที และการฝึกหัดให้นักเรียนได้ทำซ้ำ ๆ กัน เพื่อสร้าง

ความรู้ความเข้าใจที่แม่นยำ สอดคล้องกับกฎแห่งผล ที่กล่าวว่าการที่ผู้เรียนทราบข้อมูลของเพื่อบรับปัจจัย จะเป็นการสร้างความพอใจให้แก่ผู้เรียนและเป็นการชูใจ ดังนั้นการจัดแบบฝึกหัดเรียงลำดับจากเรื่องที่ง่ายไปสู่เรื่องที่ยาก มีภาพประกอบชัดเจน จึงทำให้นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของ เฉลิมชัย ถึงตี (2544 : บทคัดย่อ) ที่พ布ว่า นักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอน เรื่องการเขียนภาษาไทยสีวิชาศิลปะ มีความรู้เพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน คือ มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.67 คิดเป็นร้อยละ 67 และสุจิต ชัยวงศ์ (2546 : บทคัดย่อ) ได้วิจัย การสร้างชุดการสอน วิชาศิลปะกับชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทฤษฎีสี พบว่าชุดการสอนมีค่าดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 0.67 นั่นคือ นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น และเดือนจิต ศรีดาวา (2548 : บทคัดย่อ) ที่วิจัยการสร้างชุดการเรียนรู้สู่สาระศิลปะ สาระทัศนศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 พบว่าชุดการเรียนรู้มีประสิทธิภาพทั้งด้านกระบวนการและผลลัพธ์ สามารถทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยมีค่าดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 0.68 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้

4. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อัญเชิญระดับมากที่สุด โดยเฉพาะในข้อที่ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ช่วยให้นักเรียนไม่เกิดความเบื่อหน่ายในการเรียน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเรียนการสอน เป็นลักษณะเดิม ซึ่งกระบวนการเรียนในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ จะดำเนินการไปตามลำดับขั้น เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ปฏิบัติกิจกรรมด้วยตนเอง ทั้งร่วมกันเป็นกลุ่มและรายบุคคล ทำให้นักเรียน แต่ละคนได้พัฒนาตนเองอย่างเต็มขีดความสามารถ มีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบโดยใช้ระบบกลุ่ม ซึ่งนักเรียนทุกคนในกลุ่มมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ สามารถถูกและช่วยเหลือเพื่อนได้ ทำให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานกับการเรียน ทั้งยังเป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างเหมาะสม อีกทั้งชุดกิจกรรมการเรียนรู้ มีรูปแบบสีสรรค์สดใสสวยงาม น่าสนใจ มีสื่อการเรียนการสอนเหมาะสมกับนักเรียน สื่อการเรียนการสอนมีความหลากหลาย ลงเริ่มให้นักเรียนได้พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางศิลปะ การวัดผลประเมินผลมีความเหมาะสม และมีเกณฑ์ชัดเจน นักเรียนสามารถรับทราบผลการประเมิน ได้ทันที เพื่อปรับปรุงตนเองต่อไป กล่าวโดยสรุปชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ทัศนศิลป์กับการวาดภาพภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระทัศนศิลป์) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้ ช่วยแก้ปัญหาความเบื่อหน่ายและไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียนของนักเรียน

## ข้อเสนอแนะ

### 1. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

1.1 ควรศึกษาแผนการจัดการเรียนรู้ และชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทุกขั้นตอนให้เข้าใจให้ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการ วัตถุประสงค์ เนื้อหา และรูปแบบการใช้สื่อสอน การวัดและประเมินผลให้เข้าใจ เพื่อให้สามารถประเมินและวัดผลได้ตามสภาพจริง

1.2 ควรชี้แจงหลักเกณฑ์และวิธีการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนทราบว่ามีวิธีการอย่างไร ตลอดจนขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้ รวมถึงข้อตกลงต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นเพื่อให้การเรียนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความสับสนและเสียเวลา ซึ่งมีวิธีการดังกล่าวจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อตัวผู้เรียนเอง

1.3 นักเรียนควรมีการเตรียมความพร้อมในการเรียนทั้งในด้านสื่อที่จะใช้ในการเรียน ได้แก่ กระดาษ ดินสอ ยางลบ สี เป็นต้น และมีความตั้งใจ ซื่อสัตย์ รับผิดชอบร่วมกันเพื่อให้ การเรียนเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์และเกิดประโยชน์สูงสุด

1.4 ผู้บริหารสถานศึกษาควรให้การส่งเสริม และสนับสนุนครุศาสตร์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้เพื่อก่อให้เกิดกำลังใจและความกระตือรือร้นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอันจะนำมาซึ่งประโยชน์ต่อตัวผู้เรียนต่อไป

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการเรียนรู้คุณค่า สาระทัศนศิลป์ ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้กับการเรียนโดยวิธีอื่น ๆ

2.2 ควรมีการศึกษาการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คุณค่า สาระทัศนศิลป์ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2.3 ควรมีการศึกษาสภาพปัญหาการเรียนการสอนของวิชาที่มีปัญหา เพื่อที่จะสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ใช้แก้ปัญหาการเรียนการสอน

### เอกสารอ้างอิง

กิตตานันท์ มนิทอง. (2536). เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย(ฉบับแก้ไข). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เฉลิมชัย ถึงดี. (2544). การผลิตชุดการสอน เรื่องการเขียนภาพพระบรมราชโขน วิชาศิลปศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา.

ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชัยยงค์ พรหมวงศ์. (2523). นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษากับการสอนระดับอนุบาล. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

ณัฐกานต์ สงภักดี. (2551). การพัฒนาชุดการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คุณค่า สาระทัศนศิลป์ เรื่องการสร้างสรรค์ภาพตามจินตนาการเกี่ยวกับวัฒนธรรมและประเพณีไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน . ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.

เดือนจิต ศรีดา. (2548). การสร้างชุดการเรียนรู้ กลุ่มสาระศิลปะสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา. ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นิพนธ์ ศุขปรีดี. (2528). นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาเทคโนโลยี ทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาลัยนานาชาติ (ม.ป.ท.) : ไทยวัฒนาพาณิช.

นิภาภรณ์ ไชยศรี. (2549). การสร้างชุดการเรียนรู้ เรื่อง การวาดภาพพระบรมราชโขน สาระการเรียนรู้คุณค่า สาระทัศนศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา.

ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พรณี ช.เจนจิต. (2528). จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : อัมรินทร์การพิมพ์.

ภาวนा จันทร์ส่องศรี. (2549). รายงานการสร้างชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คุณค่า(ทัศนศิลป์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. (บทคัดย่อ).

สัมพันธ์ ห้อมหวานลม. (2549). รายงานผลการพัฒนาการใช้ชุดการสอนเรื่อง ผลงานสวยด้วยการพ่นสี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. (บทคัดย่อ).

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ. (2552).

ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คุณค่า ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

สุจิต ชัยวงศ์. (2546). การสร้างชุดการสอนวิชาศิลปะกับชีวิต เรื่อง ทฤษฎีสี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.

รายงานการศึกษาอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา. ขอนแก่น : บัณฑิต  
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อภิสิทธิ์ บุญเรือง. (2546). การสร้างชุดการสอนวิชาจิตกรรม 1 เรื่อง การเขียนภาพแสดงรูปแบบ สำหรับ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน .  
ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.