

**การพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มี  
ปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกัน เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน  
สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2**

**A DEVELOPMENT OF MAZE AND INTERACTION  
CARTOON ANIMATION GAMES FOR THE PROMOTION OF  
MORALITY (FOCUSING ON UNITY) LEVEL 2 STUDENTS  
(UPPER PRIMARY)**

ทีญพักตร นาภาล \*

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของรูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน 3) เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้รูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานได้แก่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนจากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน โดยการทดลองแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ

ตอนที่ 1 การพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน จากการศึกษาข้อมูล วิเคราะห์รูปแบบเกมการศึกษา การ์ตูนแอนิเมชัน การส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์เป็นรูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจกันเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน

\* คุณภูมิบุญจิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของรูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 จากการทดสอบกับนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 2 (ชั้นป.5) โรงเรียนบ้านหัวหาร อำเภอร่อนพินุลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จำนวน 42 คน ตอนที่ 3 ศึกษาประสิทธิผลจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยรูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานที่สร้างขึ้น การประเมินคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคีจากการใช้รูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานและความพึงพอใจของนักเรียนที่มีจากการเรียนด้วยรูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน กดสุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 2 (ชั้นป.5) โรงเรียนร่อนพินุลย์ อำเภอร่อนพินุลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จำนวน 30 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบประเมินรูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน แบบประเมินเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี และแบบประเมินความพึงพอใจ สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติทดสอบที่แบบ t - test for dependent Sample

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. รูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน ที่สร้างขึ้น ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมมากที่สุด โดยมีองค์ประกอบนและขั้นตอนของรูปแบบ 2 องค์ประกอบ 7 ขั้นตอน ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 ปฏิสัมพันธ์และการส่งเสริมคุณธรรม องค์ประกอบที่ 2 ความสนุกสนาน และการผจญภัย โดยมีขั้นตอนย่อย 7 ขั้นตอนคือ เริ่มต้น(Start) การให้การรับรู้และสถานการณ์(Receiving and Situation) การตอบสนอง(Responding) การสร้างค่านิยม(Valuing) การให้การรับรู้ซ้ำ(Re - Value) การจัดระเบียบค่านิยม(Organization) และสิ้นสุดเกิดคุณลักษณะที่เกิดจากค่านิยม(Finish and Characterization of a Value Complex)

2. รูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายก็เพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 89.67/87.83

3. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์จากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาการตุนแอนนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบขาวงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

4. นักเรียนมีคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคีหลังจากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาการตุนแอนนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบขาวงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน อยู่ในระดับมากที่สุด

5. นักเรียนมีความพึงพอใจจากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาการตุนแอนนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบขาวงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน อยู่ในระดับมากที่สุด

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบประเมินรูปแบบเกมการศึกษาแบบประเมินเกมการศึกษา แบบประเมินคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติทดสอบที่แบบ t - test for dependent Sample

ผลการวิจัยพบว่า 1)รูปแบบเกมการศึกษาที่สร้างขึ้น ประกอบด้วยองค์ประกอบด้านการออกแบบการสอน ด้านความเหมาะสมของปฏิสัมพันธ์ และด้านการวางแผนโครงเรื่อง ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 2)รูปแบบเกมการศึกษาที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 89.67/87.83 3) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์จากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 4) นักเรียนมีคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคีหลังจากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาอยู่ในระดับมากที่สุด และ 5) นักเรียนมีความพึงพอใจจากการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาอยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ :** รูปแบบเกมการศึกษา, การตุนแอนนิเมชัน, ปฏิสัมพันธ์แบบขาวงกต, การส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐาน

### Abstract

The purposes of this research were to 1)develop maze and interaction cartoon animation games for the morality promotion of level 2 students (upper primary) 2)test the efficiency of the model of maze and interaction cartoon animation games 3) enhance the students' morality and 4) evaluate the efficiency of the model of maze and interaction

cartoon animation games which affect students' morality and learning achievement. The development of the model composed of three parts as follows:

The first part contained developing the model of maze and interaction cartoon animation games from the research basis information study and model synthesis. The second part contained testing the efficiency of the model with a 80/80 standard criterion. It was applied to 42 level 2 students in Ban HouyHan School, The third part evaluated the students' learning achievement from the model and morality by using the model. the students' satisfaction toward the using of maze and interaction cartoon animation games. The research population was forty-two level 2 students in Ronpiboon School, Ronpiboon, Nakorn Srithummarat province in the 2009 academic year by purposive sampling.

The research tools comprised of the model evaluation form, the maze and interaction cartoon animation games evaluation form and the learning achievement in morality test and satisfaction questionnaire for students. The data were analyzed through mean score, percentage, standard deviation, the dependent sample t-test.

The findings revealed that

1. The model of maze and interaction cartoon animation games consist of 2 components and 7 steps. There are Interactive and Value Promotion component, Funny and Adventure component. 7 steps were Start , Receiving and Situation, Responding, Valuing, Re Value, Organization , Finish and Characterization of a Value Complex. The Model was evaluated by five experts for suitable appropriateness in the highest level.
2. The model's efficiency was 89.67/87.83, which was corresponding with standard criteria.
3. The students' learning achievement by the model was increased significantly at 0.05 level.
4. The students' morality was at the highest level.
5. The students' satisfaction toward the using of maze and interaction cartoon animation games was at the highest level.

## บทนำ

การก้าวเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 ของสังคมโลก ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทุกด้าน อาทิ ด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความเจริญก้าวหน้าทาง วิทยาการ การสื่อสาร โทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งผลให้สังคมไทย กลายเป็นสังคมแห่งข่าวสารข้อมูลกิจกรรมทุกด้านถูกเชื่อมโยงกันทั่วโลก (กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม. 2548 : 1)

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเด็กและเยาวชนดังจะเห็นได้จากการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของเด็กและเยาวชนในปัจจุบันที่เป็นปัญหา ทั้งปัญหายาเสพติด การมัวสุ่มทางเพศ การก่ออาชญากรรม การทะเลาะวิวาท (กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม. 2548 : 191; กลุ่มส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่หลักธรรม. 2548 : 35) มนุษย์เครือข่ายครอบครัวมนุษย์เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเด็กและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพร่วมกับสำนักวิจัยເອແບກໂພລົດ ดำเนินการสำรวจภาคสนาม เรื่อง พฤติกรรมของเด็ก โทรทัศน์ที่มีต่อเด็กและเยาวชนพบว่า เด็กส่วนใหญ่ใช้เวลาว่างคุยกิจกรรมที่สุด และรายการโทรทัศน์ที่เด็กนิยมดูมากที่สุดคือ การศุนไทย และการศุนญี่ปุ่น (อะไรที่ไหน. 2551: ออนไลน์) และจากการสำรวจเด็กตั้งแต่ชั้นอนุประถมศึกษาปีที่ 4 จนถึง มหาวิทยาลัย 1,400 คน ทั่วประเทศของคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาลร่วมกับสถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่นราชวิถี พบว่า ในกลุ่มเด็กที่คลั่งไคล้เกมต้องเล่นวันละ 2-3 ชั่วโมง กลุ่มที่ติดเกมมากต้องเล่นไม่ต่ำกว่า วันละ 3 ชั่วโมง เมื่อเฉลี่ยแล้วพบว่าในจำนวนเด็ก 5 คน จะมีเด็กที่ติดเกม 1 คน เป็นเด็กในระดับน้อยมากที่สุด โดยเด็กจะเริ่มติดเกมที่ช่วง ป.4-5 และเด็กติดเกมกว่า 80% จะนิยมเล่นเกมต่อสู้ ที่มีเนื้อหาโหด มันส์ เหี้ยม เป็นหลัก โดยเฉพาะช่วงปีเดือนอัตรารการเล่นเกมของเด็กจะเพิ่มขึ้นถึง 2 เท่า จากช่วงปีเดือน จากวันละ 3-4 ชั่วโมง เป็นวันละ 6-7 ชั่วโมงที่สำคัญก็คือการเล่นเกมกลยุทธ์เป็นกิจกรรมอันดับหนึ่งที่เด็ก ส่วนใหญ่เลือกทำในช่วงปีเดือนและในเวลาว่าง ส่งผลให้เด็กมีพฤติกรรมเปลี่ยนไป ไม่ยอมทำการบ้าน ไม่ไปโรงเรียน (Adslthailand. 2550: ออนไลน์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญได้ทำการวิจัยในเรื่อง พฤติกรรมการติดเกมออนไลน์ในกลุ่มเด็ก และเยาวชนไทยผลการวิจัยสะท้อนให้เห็นว่าในประเทศไทยประสบกับปัญหาที่แอบแฝงอยู่กับเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้แก่ปัญหาเด็กติดเกมคอมพิวเตอร์ เกมออนไลน์ ประกอบกับอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในการเชื่อมโยงสิ่งต่างๆ ให้เปิดกว้างเข้าหากัน ส่งผลให้โลก

การเรียนเปิดกว้างขึ้น ขณะเดียวกันอินเทอร์เน็ตก็ได้ เปิดโลกของเกนให้กับว่างมากขึ้น สำหรับเด็กและเยาวชนไทยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เช่นกัน

จากข้อมูลเบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงของสังคมส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ในครอบครัว เด็กและเยาวชน มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นการก้าวร้าว ทะเลาะวิวาท การไม่รับผิดชอบ เกี่ยวกับงาน อาชญากรรม ได้ว่าขาดคุณธรรมจริยธรรมอันเหมาะสมแก่เยาวชน จึงต้องมีพยายามฝ่าฟ้าให้การส่งเสริมให้เกิดคุณธรรมจริยธรรมในเด็กและเยาวชนในช่วงวัยต่างๆ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 และการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานซึ่งก็ขึ้นในช่วงที่สังคมไทยมีวิกฤติทางศีลธรรมมีเจตนารมณ์แน่วแน่ที่จะพัฒนาคนไทยให้เป็นคนเก่ง ดี และมีความสุข ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งฝ่ายสงฆ์และคุหัสส์ พระหนักถึงความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะดำเนินการเพื่อป្លูกฝังและส่งเสริมคุณธรรมให้แก่นักเรียน โดยอาศัยด้านแบบจำลองย่างการประพฤติปฏิบัติดุณ การมีคุณธรรมจริยธรรมจากนิทานชาดกในพระพุทธศาสนา ดังจะเห็นได้จาก การกำหนดหลักสูตรในสาระการเรียนรู้พระพุทธศาสนามาตรฐานช่วงชั้น ให้นักเรียนได้ศึกษาเนื้อหาในทานชาดกในนักเรียนทุกๆ ช่วงชั้นของการศึกษาขั้นพื้นฐาน(กรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ. 2545 : 168)

จากสภาพปัจจุบันดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าเด็กและเยาวชนไทยมีพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ไม่ดี เมื่อจากเด็กไม่ได้รับการป្លูกฝังด้านศีลธรรม ไม่สนใจการเรียน ใช้เวลาส่วนใหญ่ไปกับการเล่นเกมและดูการ์ตูน ทำให้ผู้วัยรุ่นเกิดแนวคิดและความสนใจที่จะศึกษาและนำคุณสมบัติที่เป็นข้อดีของเกน ซึ่งได้แก่ การออกแบบที่เน้นความท้าทาย เปิดโอกาสให้ผู้เล่นลองผิดลองถูก และมีอิสระในการตัดสินใจในการเล่น ให้ความรู้สึกเหมือนการเดินทางในเรขา恭กต เพราะเนื้อหานกมเข้าถึงความต้องการสามัญของมนุษย์ นักเรียนจะที่ตอบสนองท้าทายให้อบากอาจนะ ให้ความสนุกสนาน ชวนดิตตาม (วรรณพิมล หล่อศรีภูมิ. 2551 : อ่อนไลน์) โดยให้ผู้เล่นเข้าไปอยู่ในสิ่งจำลอง แล้วปล่อยให้ผู้เล่นมีโอกาสแสดงออกตาม ซึ่งจะต้องเล่นตามเงื่อนไขที่กำหนด มีคะแนน ผู้เล่นจะไม่สามารถเล่นเกมนั้นได้ ซึ่งส่วนสำคัญที่สุดคือ การที่คนเข้าไปร่วมมือทบทวนและเป็นผู้แสดงหรือผู้เล่น ผนวกกับคุณสมบัติที่คือของการ์ตูนแอนิเมชันในด้านการให้ความบันเทิง และความเพลิดเพลิน ซึ่งผู้วัยรุ่นดำเนินการออกแบบเนื้อเรื่อง โดยอาศัยเด็กโครงเรื่องจากนิทานชาดกและสามัคคีเกทคำลั้นที่ตอนวัสดุการพราหมณ์ ซึ่งได้รับการยกย่องว่าแต่เดิมมีความคงทนทางวรรณศิลป์ ทั้งยังได้รับการคัดเลือกเป็นหนังสือประกอบการเรียนการสอนในวิชาภาษาไทย มาพัฒนาเป็นรูปแบบเกมการศึกษาการ์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเบา

วงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 เพื่อใช้เป็นรูปแบบที่จะนำไปสู่การขยายผลในการจัดการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้ศาสนา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 เพื่อส่งเสริมคุณธรรม และกระตุ้น ความสนใจในการเรียน ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความรู้สึกที่ดีต่อการเรียนสาระการเรียนรู้ศาสนา ซึ่งจะส่งผลให้การสอนวิชาพระพุทธศาสนาประสบความสำเร็จ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อันเป็นเหตุให้นักเรียนที่เรียนวิชาพระพุทธศาสนาเรียนอย่างมีความสุขสามารถนำหลักธรรมคำสอนไปใช้ปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันได้ ทั้งนี้ในการพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาการศูนแอนิเมชัน ผู้วิจัยได้คงตัว作為ครบทั้งหมด ได้แก่ คุณตาหนนวยา ก้า มะลิ ขมุนและทางเรื่อง ไว้ ซึ่งคุณตาหนนวยาจะเป็นผู้ทำหน้าที่เล่าเรื่องราวด้วยนิทานเพื่อส่งเสริมคุณธรรมด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นการเชื่อมต่อในคุณธรรมด้านอื่นๆ ของนิทานชาดกสำหรับการต่อยอดและขยายผลในการที่ผู้วิจัยจะศึกษาวิจัยต่อไปในอนาคต

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาการศูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าใจง่ายเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของรูปแบบเกมการศึกษา
3. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้รูปแบบเกมการศึกษา ได้แก่ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี
4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้รูปแบบเกมการศึกษา

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นักเรียนช่วงชั้นที่ 2 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5) โรงเรียนร่อนพินุลย์ อ่าเภอร่อนพินุลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 87 คน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5) โรงเรียนร่อนพินุลย์ อ่าเภอร่อนพินุลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 30 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้จัดได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

1. รูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าทางกดเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2
2. แบบประเมินรูปแบบเกณการศึกษา
3. เกมการศึกษา
4. แบบประเมินเกมการศึกษา
5. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
6. แบบประเมินคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี
7. แบบประเมินความพึงพอใจ

การวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการวิจัยตามระเบียบวิธีวิจัยและพัฒนา โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

ตอนที่ 1 การพัฒนารูปแบบเกณการศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าทางกดเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 เริ่มต้นจากการศึกษาแนวคิด ทดลอง ภูมิปัญญา ที่เกี่ยวกับรูปแบบเกณการศึกษา การคุณแอนิเมชัน ปฏิสัมพันธ์ นิทานชาดก และสามัคคีเท่าจันท์จากเอกสาร หนังสือ ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากการสืบค้นฐานข้อมูล จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ สังเคราะห์ มากำหนดกรอบแนวคิดในการพัฒนารูปแบบเกณการศึกษา เพื่อนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ประเมินองค์ประกอบของรูปแบบเกณการศึกษา โดยมีองค์ประกอบและขั้นตอนของรูปแบบ 2 องค์ประกอบ 7 ขั้นตอน ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 ปฏิสัมพันธ์และการส่งเสริมคุณธรรม องค์ประกอบที่ 2 ความสนุกสนานและการพัฒนาโดยมีขั้นตอนอยู่ 7 ขั้นตอน ก่อ เริ่มต้น(Start) การให้การรับรู้และสถานการณ์ (Receiving and Situation) การตอบสนอง (Responding) การสร้างค่านิยม (Valuing) การให้การรับรู้ซ้ำ (Re Value) การจัดระเบียบค่านิยม (Organization) และสื้นสุดเกิดคุณลักษณะที่เกิดจากค่านิยม (Finish and Characterization of a Value Complex) ซึ่งผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อรูปแบบเกณการศึกษามีความหมายสมอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .27

นำรูปแบบเกณการศึกษาที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว มาพัฒนาเป็นเกณการศึกษา และนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพ ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อ

รูปแบบเกมการศึกษามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ค่านี้ยังเป็นมาตรฐาน .44

การทดสอบหาประสิทธิภาพรูปแบบเกมการศึกษา โดยนำรูปแบบเกมการศึกษา ที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว ไปทดลองใช้กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ทดลองจริงเพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพ โดยแบ่งกลุ่มในการทดลองครั้งที่ 1 จำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องของรูปแบบเกมการศึกษาที่สร้างขึ้น และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข การทดลองครั้งที่ 2 จำนวน 9 คน ได้ค่าประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  คือ 85.56/83.89 และทดลองครั้งที่ 3 จำนวน 30 คน ได้ค่าประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  คือ 89.67/87.83 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

ตอนที่ 2 การศึกษาประสิทธิผลของการใช้รูปแบบเกมการศึกษาที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญและผ่านการหาประสิทธิภาพของรูปแบบตามเกณฑ์แล้ว ได้นำรูปแบบเกมการศึกษาไปดำเนินการทดลองกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

ตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อรูปแบบเกมการศึกษา กับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

### วิธีดำเนินการทดลอง

#### 1. ขั้นเตรียมการก่อนการทดลอง

1.1 ปฐมนิเทศกลุ่มตัวอย่าง เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทดลองและอธิบายขั้นตอน วิธีการเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาให้กับกลุ่มตัวอย่างทราบ

1.2 ผู้วิจัยตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์แสดงเสียง

#### 2. ขั้นการทดลอง

2.1 ให้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คนทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) เป็นเวลา 20 นาที

2.2 ทำการทดลองโดยให้กับกลุ่มตัวอย่างเรียนโดยใช้รูปแบบเกมการศึกษาเป็นเวลา 30 นาที

2.3 หลังจากเรียนด้วยรูปแบบเกมการศึกษาแล้ว ให้กับกลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบหลังเรียน 20 นาที

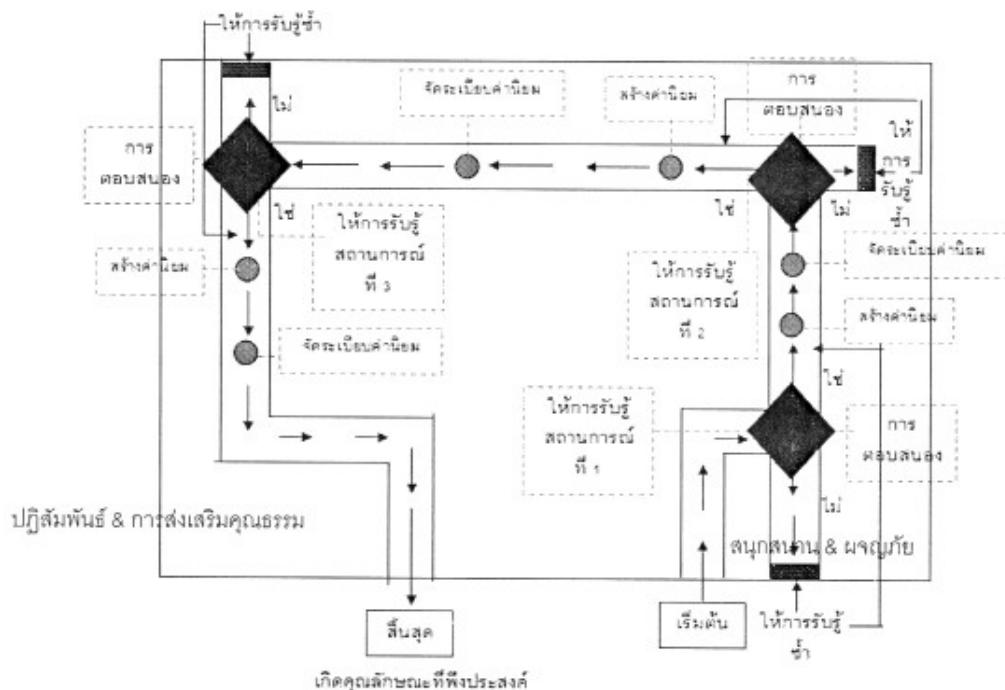
2.4 หลังจากกลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบหลังเรียนเสร็จแล้ว ให้ทำแบบวัดคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคี

2.5 หลังจากกลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคีแล้วให้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยรูปแบบเกณฑ์ศึกษา

2.6 เก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อสรุปผลการวิจัยต่อไป

### ผลการวิจัย

1. รูปแบบเกณฑ์ศึกษาการศุภนและนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเชิงวงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 โดยมีองค์ประกอบของขั้นตอนของรูปแบบ 2 องค์ประกอบ 7 ขั้นตอนได้แก่ องค์ประกอบที่เป็นปฏิสัมพันธ์และการส่งเสริมคุณธรรม องค์ประกอบที่ 2 ความสนุกสนานและการพัฒนาโดยมีขั้นตอนข้อ 7 ขั้นตอน คือ เริ่มต้น(Start) การให้การรับรู้และสถานการณ์ (Receiving and Situation) การตอบสนอง (Responding) การสร้างค่านิยม (Valuing) การให้การรับรู้ซ้ำ (Re Value) การจัดระเบียบค่านิยม (Organization) และสืบสุดเกิดคุณลักษณะที่เกิดจากค่านิยม (Finish and Characterization of a Value Complex)



ภาพ : รูปแบบเกณฑ์ศึกษาการศุภนและนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเชิงวงกตเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2

2. ผลการประเมินรูปแบบจากผู้เชี่ยวชาญในด้านความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบ โดยรวมมีความคิดเห็นในระดับเหมาะสมมากที่สุด ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

3. ผลการหาประสิทธิภาพของรูปแบบเกณฑ์ศึกษา กับกลุ่มทดลอง พนว่าประสิทธิภาพของรูปแบบเกณฑ์ศึกษา มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากัน  $89.67/87.83$  ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่ผู้วิจัยตั้งไว้คือ  $80/80$

4. กลุ่มตัวอย่างที่เรียนด้วยรูปแบบเกณฑ์ศึกษา มีคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยคะแนนทดสอบหลังเรียนมีคะแนนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

5. กลุ่มตัวอย่างที่เรียนด้วยรูปแบบเกณฑ์ศึกษามีคุณลักษณะคุณธรรมความสามัคคีอยู่ในระดับมากที่สุดซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

6. กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยรูปแบบเกณฑ์ศึกษา ในระดับมากที่สุด ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

#### ข้อเสนอแนะ

##### ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. การใช้รูปแบบเกณฑ์ศึกษาการคุณแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบทางตรงเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนนั้น ต้องอาศัยความพร้อมด้านสื่ออุปกรณ์ของสถานศึกษา และ ความพร้อมในเรื่องของหักษะการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของนักเรียนเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดความต้องการที่จะต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับห้องเรียนที่มีคุณภาพเพื่ออำนวย ความสะดวกให้แก่นักเรียน ส่วนด้านนักเรียนเองก็จะต้องมีหักษะพื้นฐานในการใช้ คอมพิวเตอร์ซึ่งถ้านักเรียนคนไหนที่หักษะข้างไม่ดีพอ ก็ควรมีการฝึกเพื่อให้นักเรียนสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในเบื้องต้น

2. บทบาทของครุภัณฑ์สอนในการใช้รูปแบบเกณฑ์ศึกษา จะต้องชี้แจงให้ผู้เรียนทราบ กระตุ้นและแนะนำแนวทางในการใช้รูปแบบเกณฑ์ศึกษาเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์จากการเรียนด้วยรูปแบบเกณฑ์ศึกษาให้มากที่สุด

3. การพัฒนารูปแบบเกณฑ์ศึกษาควรพัฒนาให้สามารถใช้กับเครื่องเล่นวีดีโอ เพื่อให้นักเรียนสามารถนำไปเปิดชมเองที่บ้านได้เหมือนกับภาพยนตร์การ์ตูนที่มีขายตามห้องตลาดโดยทั่วไป

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการวิจัยเพื่อส่งเสริมคุณธรรมขั้นพื้นฐานให้ครบถ้วน 8 คุณธรรม
2. ควรมีการวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบเกมเพื่อการศึกษาในลักษณะและรูปแบบอื่นๆ
3. ควรมีการวิจัยในระดับช่วงชั้นอื่นๆ โดยคำนึงถึงอายุ และระดับพัฒนาการของนักเรียน
4. ควรพัฒนารูปแบบเกมการศึกษาร์ตูนแอนิเมชันที่มีปฏิสัมพันธ์แบบเข้าทางกตเพื่อพัฒนาคุณธรรมความสามัคคีที่สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้ในกุ่มสาระการเรียนรู้อื่นๆ

### บรรณานุกรม

- จุฑามาศ สุกิจงานนท์. (2539). การวิเคราะห์เนื้อหาและการสื่อความหมายด้านจริยธรรมที่ปรากฏในภาพยนตร์การ์ตูนของบริษัทก่อตั้งคิส尼ย์. วิทยานิพนธ์ นศ.น. (นิเทศน์ศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- พรรดาพินล หล่อศรีภูต. (2551). ทำไมเด็กติดเกมส์?. สืบค้นเมื่อ 6 มกราคม 2551, จาก <http://www.iamchild.org/mediacenter/iccenter04.html>
- นักนីixa สุวรรณวงศ์. (2542). การวิเคราะห์แนวเรื่องและประเภทเนื้อหาของภาพยนตร์การ์ตูนที่ออกอากาศทางโทรทัศน์. วิทยานิพนธ์ ว.ม.(สื่อสารมวลชน). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.
- ศูนย์สารสนเทศ พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๔๒. (2551). ขาดก. สืบค้นเมื่อ 22 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://rirs3.royin.go.th/new-search/word-search-all-x.asp>
- Buter, G. Jeremy. (1994). *Animated Television : The Narrative Cartoon Television : Critical Methods and Applications*. California : Wadsworth Publishing Company.

- Borg, Walter R.; & Merigith D. Gall. (1979). **Educational Research : An Introduction.** 5<sup>th</sup> ed., New York: Longman, Inc.
- Fan, Chung – The. (1952). **Item Analysis Table.** Princeton. New Jersy: Educational Testing Service.
- Hildreth, Gertrude. (1958). **Teaching Reading Guild to Basic Principles and Modem.** New York: Henry Hatt and Company.
- Kinder, Jame S. (1959). **Audi -Visual Materials and Techniques.** 2<sup>nd</sup> ed. New York: American Book Co.
- Krathwohl, D. R., Bloom, B. S., & Masia, B. B. (1973). **Taxonomy of Educational Objectives, the Classification of Educational Goals.** Handbook II : Affective Domain. New York: David McKay Co., Inc.
- Lavery, Clare. (1992). **Using Cartoon in Practical English Teaching.** New York: Henry Hatt and Company.
- Mayer, Ralph. (1965). **A Dictionary of Art Terms and Techniques.** New York: Thomas Y. Grawell Co.
- Piaget. (1960). **The Moral Judgement of Child.** New York: Collier Book.
- Ryckman, M. Richard. (1985). **Theories of personality.** 3<sup>rd</sup> ed. California : Pacific Grove.
- Sand, Lester B. (1956). **Audio-Visual Procedures in Teaching.** New York: The Ronald Press Company.
- Wittich, Water A.; & Schuller, F. Charles. (1962). **Audi-Visual Materials : Their Nature & Use.** 3<sup>rd</sup> ed. New York : Harper & Brother Publishers.