



บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและความ เป็นมาของนักษา

การประกาศใช้หลักสูตรนัยมีศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 แทนหลักสูตร
นัยมีศึกษาตอนปลาย 2518 ของกระทรวงศึกษาธิการทำให้มีการเบิกสอนวิชา "การศึกษา
คันคัว" น้องคัน (ท.๐๘๑) " เป็นวิชาเลือกของหมวดวิชาภาษาไทย ในขั้นนัยมีศึกษาตอน
ปลาย มีค่า 1 หน่วยกิต ใช้เวลา 2 คาบต่อสัปดาห์ ใน 1 ภาคการศึกษา แทนวิชา
"การใช้น้องสุนศุ (ทส.๐๑๑)" ซึ่งเป็นวิชาเลือกในหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษานี้ 4 หรือ 5
มีค่า 2 หน่วยกิต ใช้เวลา 2 คาบ ต่อสัปดาห์ ใน 1 ภาคการศึกษา ส่วนผู้สอน
ขึ้นอยู่กับแต่ละโรงเรียนว่าจะมอบให้ครูธรรมารักษ์หรือครุภายนามะ เป็นผู้สอน

เนื่องจากวิชาการศึกษาคันคัว น้องคัน มีเนื้หาเกี่ยวกับการคันคัว การใช้น้อง
สุนศุ การใช้หนังสือ การเก็บรวบรวมข้อมูลคลอด conjugation เขียนรายงานการคันคัวอย่างมีแบบแผน
ซึ่งเป็นนื้อหาอยู่ในหลักสูตรวิชาบന്രາຣາກສາສັກ ປິບສ່ວນໃຫຍ່ (ສຸກລັກພົມ ອາຫນານົມ 2527 :

2) กั้งนัน គຽນຮາກສັກຈຶ່ງຄາມມີສ່ວນຮ່ວມກຳນົດກຳນົດ គຽນຮາກສັກ ຮັນພິຂອນສ່ວນນັ້ນ គຽນຮາຍາໄທສ່ວນນັ້ນ ແດ່ຈາກຄາມຄວາມເຫັນຈາກກຸ່ມຕົວຢ່າງ ซັ່ງເນີນ
គຽນຮາກສັກ ແລະ គຽນຮາຍາໄທ ສ່ວນໃຫຍ່ ຫັນວ່າ គຽນຮາຍາໄທແລະ គຽນຮາກສັກມີຄວາມຮັນພິຂອນຮ່ວມ
ກັນ (ເສີ ທອງຫັນ 2526 : 81)

อย่างไรก็ตามการคาดการณ์การเรียนการสอน วิชาการศึกษาคันคัว น้องคัน ยังน่า
สามารถ เป็นไปได้ยังมีประสิทธิภาพและสะดวก เท่าที่ควร เนื่องจากธรรมารักษ์ซึ่งเคยท้าวงาน
ต้องทำหน้าที่ให้มีบริการและงาน ทศนิคติ ฯ ของห้องสุนศุ ซึ่งนับว่า เป็นการที่ท้ามนา กວ່າแล้ว
เมื่อต้องทำหน้าที่สอนวิชาการศึกษาคันคัว น้องคัน จะต้อง เลี่ยง เวลาในการ เครื่องการสอน ที่

สอนวิชานี้ ซึ่งอาจจะทำให้ผลการสอนนั่นคือ ทำที่ควร ส่วนครุภาระไวยากรณ์ความมื้นใจในการสอนทำให้นั่นอย่างสอน (คณะอาจารย์ที่ ข้าร่วมเขียนมาครู่ที่ สืบเชิงนักศึกษาวิชาบริหารธุรกิจศาสตร์, วิทยาลัยครุเชียงใหม่, สัมภาษณ์, 10 มีนาคม 2528) จากการที่ผู้จัดได้สอนภารกิจเรียนที่ผ่านการเรียนวิชาพื้นฐานแล้วพบว่า เนื้อหาวิชานี้ น่าสนใจ นักเรียนนั่น หันความสนใจของวิชานี้ เนื่องจากหน่วยกิตการเรียนน้อย คือ 1 หน่วยกิต และเป็นวิชาที่นั่นมีผลต่อการสอนคักคัก สือก หรือศึกษาค่าระดับอุดมศึกษา ตั้งนั้น นักเรียนส่วนใหญ่ก็ง่วงให้ความสนใจในการเรียนวิชานี้ ทำที่ควรพอกถึงขั้วนมการเรียนวิชาพื้นฐาน แนะนำของวิชาอื่นเช่นภาษาฯ

ปัญหาค้างกล่าวสอนคล้องกับมานวิจัยของ นุจลินทร์ สิงหารักษ์(2410 : 42-43 และ 56-57) ซึ่งประเมินผลที่ได้จากการเรียนวิชาการใช้ห้องสมุด ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำกกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศไทย ที่มีบิดสอนวิชาการใช้ห้องสมุด จำนวน 40 แห่ง เป็นครุภารตากษ์ 40 คน และนักเรียน 1000 คน พบว่า ห้องนักเรียนและครุภารตาก็มากในข้อที่ว่า ขาดหนังสือ และอุปกรณ์สำหรับค้นคว้าวิชาชีวนี้ เนื้อหาวิชานี้น่าสนใจ มีรายละเอียดมากเกินไป ห้องนั่งตรงกับความต้องการ และปัญหาของผู้เรียน สำหรับครุภารตาก็มาก หนึ่งจากปัญหาคังกล่าวคือมี วลาน้อย หารือต้องสอนและต้องทำหน้าที่บรรยายภารกิจค่าย

ในค้านวิธีการสอน ส่วนใหญ่ใช้วิธีการบรรยายประกอบนักศึกษา ว่า เช่น ของจริง บัตรค่า ของจำลอง กระคนค่า และสิ่งพิมพ์ ซึ่งสอนคล้องกับมานวิจัยของ สุทธรา ชาญศิริ (2526 : 311) ซึ่งได้ศึกษาถึงการสอนวิชาใช้ห้องสมุดในมหาวิทยาลัยในประเทศไทย จากการศึกษาพบว่าผู้สอน และผู้เรียนมีความเห็นตรงกันคือ มีการสอนแบบบรรยายมากที่สุดและให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัดน้อย ผู้เรียนส่วนใหญ่ต้องการให้ผู้สอนใช้สื่อการสอนมากกว่า คิม และใช้วิธีเรียนโดยการปฏิบัติมาก

วรรณคี พุฒนา(2526 : 140 และ 177) ได้ศึกษาการสอนวิชาการใช้หนังสือและห้องสมุด ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาใน ชักรุง เทพมหานคร พบว่าผู้สอนส่วนใหญ่ใช้วิธีการสอนแบบบรรยาย พิมพ์อย่างเดียว ทำให้ผู้เรียนเกิดความเบื่อหน่าย และนั่นคือสาเหตุของการสอนทำให้ผู้เรียน ข้าร่วมเป็นภารกิจ ผู้เรียนได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อคิมว่า ควรใช้วิธีการสอนแบบอื่น ๆ

ประกอบการสอนแบบบรรยาย ควรใช้สื่อการสอนประเภทต่าง ๆ มากกว่าคิม และควรมีการปรับปรุงบุคลิกภาพของผู้สอน

สำนایเรื่องการใช้สื่อการสอน ผู้สอนสำนайให้มีymaใช้กระบวนการฯ ของจริงและสิ่งที่มีประกอบการสอนแบบบรรยาย และมีก้านมีymaใช้สื่อการสอนประเภท กากบาทยนทร์ กานพั่ง กานล่อน และแผ่นบอร์ด ทั้งนี้ เหราผู้สอนสำนайให้มีymaหากาเรื่องขาดแคลนสื่อการสอนประเพกษา หลักนี้รวมทั้งขากบประมณเสาหรับจัดทำสื่อการสอน ซึ่งสำนайให้มีymaความเหงอักทั้งนี้มี วลาจัดเตรียมสื่อการสอนซึ่งต้องใช้ วลามากพอสมควร และสภาพห้องเรียนนั่น ้ออวานวยคือการใช้สื่อการสอน

นักศักดิ์กล่าว ได้มีผู้นำนักกรรมและทศนารย์ทางการศึกษา ชี้มือยุทธศาสตร์ประเพกษา เข้ามายังการเรียนการสอนแก่ขากบการใช้ห้องสมุด เช่น บทเรียนน้ำประกรรม สารค์เทป ประกอบคานบรรยาย ชุดการสอนและแผ่นบอร์ดแล้ว เป็นต้น

ปัจจุบันผู้สอนได้นำ ภูมิ ข้ามมา เป็นกิจกรรมประกอบบทเรียน หรือเข้าใน การเรียนการสอน ในวิชาต่าง ๆ อย่างแพร่หลายในทุกราดบ้าน การดำเนินมา เป็นกิจกรรมมีกิจที่ห่อส่ง สรีมสกาน การเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อีกประการหนึ่ง คือตัว ข้าร่วมกิจกรรมและมีความสนุกสนาน ภูมิที่นำมาใช้อย่างแพร่หลายได้แก่ ภูมิวิชาแหล่งศึกษา ภูมิสมุด ภูมิคณิตศาสตร์ ภูมิทางภาษา เป็นต้น (นันท์ ศศิริพงษ์ 2526 : 28)

การสอนโดยใช้ภูมิ เป็นวิธีการสอนที่มีลักษณะสอดคล้องกับทฤษฎีกลุ่มผู้สอน ชี้แจ้ง หรือให้ความสนใจ รื่องทดสอบมายห์มีมลต่อภันและภัน โดยยึดหลักการเรียนรู้ดังนี้ คือ (พิสนา แอนด์ 2522 : 199-200)

1. การเรียนรู้ เป็นกระบวนการที่ควรเป็นไปอย่างมีศรีวิชีว คั้นนั้น ผู้เรียนจึงควร มีบทบาทเป็นตัวของตัวเอง การเรียนรู้ของตนและมีส่วนร่วมในการกิจกรรมของตน
2. การเรียนรู้ กิจขันนี้คือการที่ต้องมีความรู้และมีความสามารถในการเรียนรู้ที่สำคัญ ประสนการด้วยความรู้สึกนึกคิดของแต่ละบุคคลต่อว่า เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่สำคัญ
3. การเรียนรู้ที่จะต้อง เป็นการเรียนรู้ที่ กิจจากความช้าใจ จึงจะช่วยให้ผู้เรียน ใจจดและสามารถใช้การเรียนรู้นั้นให้ เป็นประโยชน์ได้ การเรียนรู้ผู้เรียนคันพบค่ายคน วงนั้น

มีส่วนช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจลึกซึ้งและจำได้ดี

4. การเรียนรู้กระบวนการเรียนรู้นี้เป็นสิ่งสำคัญ หากผู้เรียนเข้าใจและมีทักษะในการเรื่องนี้แล้วจะสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการส่งหาความรู้ และคาดคะเนต่างๆ ที่ตนต้องการ
5. การเรียนรู้เพิ่มความหมายคือพักรีียน คือ การเรียนรู้ที่สามารถนำไปใช้ได้

การสอนโดยใช้เกมยังเป็นการนำเสนอในรูปแบบใหม่ในการศึกษา ซึ่งนิพัทธ์ภูษากุล ศรีบุรุษ ศรีบุรุษ ห่อนรัตน์ทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตประยุกต์ (2518 : 105) ได้สรุปไว้ว่า “ การขยายช่องทางการใช้สื่อการสอนให้กว้างขวางขึ้น ทั้งในด้านบุคคล วัสดุ เครื่องมือ สื่อสารที่จะสามารถนำไปใช้ในการสอนได้ ทำกันกว่าเป็นการนำเสนอในรูปแบบใหม่ในการสอน ”

ในปัจจุบัน ห่อนรัตน์ทางการสอนประยุกต์ ภาคตะวันออก หรือ วิธีการ (Technique or Method) ซึ่งประยุกต์ จิราภรณ์ (2522 : 10) ได้สรุปไว้ว่า “ ห่อนรัตน์ประยุกต์ วิธีการหรือ เทคนิคนี้ นั่น เป็นวัสดุเดียว ที่เป็นลักษณะการสอน ทั้งนี้ก่ออยู่ในรูปของกิจกรรม เช่น วิธีสอนแบบค่าว่าง วิธีการสอนแบบ เกมและวิธีระบบ เป็นต้น ”

นอกจากนี้แล้ว การใช้เกมในการเรียนการสอนยังเป็นการส่งเสริมการศึกษาด้วยคุณภาพของนักเรียน ซึ่งการศึกษาด้วยคุณภาพของนักเรียนนั้น อาจทำได้ด้วยวิธีค่าว่าง คือ การอ่าน การคูณ การเขียน การอ่านภาษาไทย การอภิปราย หรือโต้แย้ง การทดลอง การวิจัย การวิเคราะห์และประเมิน การถ่ายรูป การเล่นเกมฯลฯ (กระทรวงศึกษาธิการ 2526 : 127) และเกมประกอบการสอนยังจัดเป็นสื่อการเรียนอีกประเภทหนึ่ง ซึ่งสร้างให้มีความสนุกสนาน ใช้เป็นเครื่องมือฝึกทักษะ (ลาวัญ พลกัล 2523 : 11)

สมิตร เก็จจันทร์ (2527 : 25) ได้ศึกษาและสรุปจากผลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอ นำมาใช้ในการเรียนการสอน ที่ให้เกิดผลลัพธ์ที่ดี และความคงทนในการใช้ 2 ประการ คือ

1. การนำเสนอ นำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน ทำให้ผลลัพธ์ที่ดีและความคงทนในการใช้สูงกว่าการเรียนการสอนตามปกติ
2. การนำเสนอ นำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน ทำให้ผลลัพธ์ที่ดีและความคงทนในการใช้สูงกว่าการเรียนการสอนตามปกติ

การจ้างของนักเรียน นัมเบกค่างกับการเรียนการสอนความภาค แสงกว่าการใช้เงินประจำ

การเรียนการสอนทำให้ กิจผลตี

สำหรับกิจกรรมการเรียนการสอนทางบรรณาธิการค่าสอน ได้มีการนำเงินมาใช้ เช่นกัน โดย บุพเพ เศรษฐ์ (2526 : 1 - 11) ได้ใช้หนังสือ เป็นอุปกรณ์การเรียน ห้องจูงใจ คึก ให้สอนอ่านหนังสือ หากัน คึกคักหนังสือและอ่านหนังสือค่ายความหล่อ หลิน ช่วยการสร้างนิสัย รักการอ่าน เกมที่ใช้นั้นคัดแปลงมาจากหนังสือ เกมประจำการอ่านของ Seymour Metzen ซึ่งประจำสอนค่ายเกนหาครองข้าม พัง จา และคันค่า แข็งสะกค่า เกิมค่า หาสระ แข็ง เล่าเรื่อง หาค่าที่มีแซมบูน้ำค้าสุกห้ายา เมื่อกัน แข็งย่อเรื่อง หาค่าที่มีแซมบูน้ำและ สิง เมื่อกัน หาแซมบูน้ำ ร่าค่า และหาอักษรกำกัน โรคไข้ กม หลานี้ในการให้บริการ ห้องสมุด คลื่อนที่เก่าโรงเรียนในหมู่บ้านในจังหวัดขอแก่น

สุจิค พรมภพ (2527, สัมภาษณ์) ได้บรรจุ เนื้อหาเกี่ยวกับการใช้ห้องสมุดลง ในเกมบิงโก รวมกัน มากถือสับ บันคุ ไฟ และตัวค่อภาพ นำไปใช้เป็นกิจกรรมการ สอนแก่ คึกนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนมุ่งราชวิทยาลัย และโรงเรียนหอพระ ใน จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนละ 1 ห้องเรียน จำนวน 60 คน เพื่อศูนย์ประสิทธิภาพของ กม และ ความพอใจของนักเรียนที่มีต่อ กม โรคหัวนักเรียน ลั่น กม ของ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง แล้วให้ ถอนแบบทดสอบทั้งชั่วโมง ผลปรากฏว่า นักเรียนสามารถตอบแบบทดสอบได้ดี จากการสอบ ภาระนักเรียนพบว่า นักเรียนโรงเรียนหอพระมีความสนใจ สนุกสนาน หลิว หลิน ในการเรียน กม และ ได้รับความรู้ ส่วนนักเรียนโรงเรียนมุ่งราชวิทยาลัย มีความสนใจในการเรียน กม เช่น คึกวัน แต่ ไม่คัน เนื้อหาน่าได้รับ คืนที่ ทำกันครู เป็นผู้สอน

การสอนแบบการใช้เงินสามารถนำมาสอนวิชาการใช้ห้องสมุดได้ ทั้ง 3 แบบ คือ

1. ใช้เงินหนา เร้าความสนใจ ให้ความรู้ที่ฐานแก่นักเรียน ก่อนที่ครูจะบรรยาย

หรือสรุป

2. ใช้เงินบทสรุปหลังจากที่ครูสอน เนื้อหารายวิชานั้น ๆ และ

ทดสอบความเข้าใจ สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ใช้เป็นกิจกรรมการสอนระหว่างชั่วโมง โดยที่ครุสื่อแบบรายการ หรือแบบ
ค้าง ฯ ในการซื้อที่ เป็นรูปธรรม

เนื่องจากคุณสมบัติค้าง ฯ ของเกมถูกกล่าวข้างต้น คือ เป็นสื่อการสอนที่ทำให้เกิด¹
แรงจูงใจในการเรียน หากผู้เรียนเรียนอย่างมีความสุข หลีกเลี่ยง หรือมีความรู้สึกหนึ่ง
น่าใช้กูบังคบ้าให้เรียน ทุกคนมีส่วนร่วมในการเรียน ได้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและยังเป็นการ
เปลี่ยนบรรยากาศการเรียนรู้จากการสอนแบบคิม จึงทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาว่า เกมจะนำ
มาใช้งานการเรียนการสอนวิชาการศึกษาค้นคว้า น้องทันได้ผลมากน้อยเพียงใด เพื่อจะมีวิธีการ
สอนวิชานี้ให้มีประสิทธิภาพและนำไปสู่จุดอิทธิพลนึง นอกเหนือไปจากนั้น ก็จะคงจะเป็นเครื่องมือช่วยสอนและ
ลูกการะในการศึกษามากขึ้น ครุผู้สอนของครูผู้สอนวิชานี้อีกด้วย

วัสดุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ ความพึงพอใจ และความคงทนของการเรียนรู้วิชาการ
ศึกษาค้นคว้าเบื้องต้น เรื่องหนังสืออังอิง ของกลุ่มนักเรียนที่เรียนจากการสอนตามปกติ และ
กลุ่มที่เรียนจากเกม

สมมติฐานของการวิจัย

1. สัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาการศึกษาค้นคว้า น้องทัน เรื่องหนังสืออังอิงของ
นักเรียนที่เรียนค้ายาเงม กับนักเรียนที่เรียนตามปกติแตกต่างกัน
2. นักเรียนที่เรียนโดยใช้เงม มีความพึงพอใจในการเรียนสูงกว่านักเรียนที่ใช้
การสอนตามปกติ
3. ความคงทนในการเรียนของนักเรียนที่เรียนที่เรียนโดยใช้เงมสูงกว่านักเรียนที่ใช้
การสอนตามปกติ

ข้อบันทึกของภาระวิจัย

1. ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการทดลองสอนวิชาการศึกษาค้นคว้า เนื้องคั้น เฉพาะเรื่อง ห้องสืออ้างอิงเพียงเรื่องเดียวเท่านั้น
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 4 โรงเรียนสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ที่เรียนวิชาการศึกษาค้นคว้า เนื้องคั้น ท.081 ปีการศึกษา 2529 จำนวน 1 ห้องเรียนโดยการจับสลากจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ 4 ที่เรียนวิชาการศึกษาค้นคว้า เนื้องคั้น ห้องหนึ่งจำนวน 2 ห้องเรียน ปรากฏว่าได้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ 4/2 จำนวน 41 คน เป็นห้องที่จะใช้ทำการทดลอง จากนั้นได้แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มทดลองที่ 1 รียนโดยใช้กม. เป็นสื่อการสอน และกลุ่มควบคุมที่ 2 รียนโดยวิธีปกติ คณิตศาสตร์เรียงความลำดับค่าแบบสุ่มสุ่นมาคำสูตร สลับกันห้องสอบกลุ่ม เรียน คําแนะนําร่องนักเรียนคือ 16, 14, 13, 13, 11, 11, 11, 11, 11, 10, 10, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 8, 7, 3, 2 กลุ่มทดลองจะเป็นนักเรียนที่ได้คําแนะนํา 16, 13, 11, 11, 10, 9, 9, 9, 9, 8, 2 ส่วนกลุ่มควบคุมจะเป็นนักเรียนที่ได้คําแนะนํา 14, 13, 11, 11, 11, 10, 9, 9, 9, 7 3 เพื่อนำไปพิจารณาความแตกต่างในระดับสถิติบัญญาของนักเรียนห้องส่องกลุ่ม ได้นักเรียนกลุ่มทดลองจำนวน 21 คน และนักเรียนที่เป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 20 คน
3. การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาผลลัพธ์ ความพึงพอใจ และความคงทนในการเรียนของกลุ่มนักเรียนที่รียนโดยใช้กมกับนักเรียนที่รียนความปกติ
4. การทดลองกระทำในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2529 ใช้เวลาสัปดาห์ละ 2 คืน จำนวน 3 สัปดาห์

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ 4 โรงเรียนสันกำแพง ที่เรียนวิชาการศึกษาค้นคว้า เนื้องคั้น ท.081 ชั้นมีจำนวน 2 ห้องเรียน จากนั้นจับสลากว่าห้องใดจะเป็นห้องที่ใช้ในการทดลองจำนวน 1 ห้องเรียน แล้วแบ่งเป็นกลุ่มทดลองที่ 1 รียนโดยใช้กม. เป็นสื่อการสอน และกลุ่มควบคุมที่ 2 รียนโดยวิธีปกติ คณิตเรียงความลำดับค่าแบบสุ่มสุ่นมาคำสูตร สลับกันห้องสอบกลุ่ม เรียน คําแนะนําร่องนักเรียนคือ 16, 13, 11, 11, 10, 9, 9, 9, 9, 8, 3, 2 กลุ่มทดลองจะเป็นนักเรียนที่ได้คําแนะนํา 16, 13, 11, 11, 10, 9, 9, 9, 9, 8, 2 ส่วนกลุ่มควบคุมจะเป็นนักเรียนที่ได้คําแนะนํา 14, 13, 11, 11, 11, 10, 9, 9, 9, 7 3 เพื่อนำไปพิจารณาความแตกต่างในระดับสถิติบัญญาของนักเรียนห้องส่องกลุ่ม ได้นักเรียนกลุ่มทดลองจำนวน 21 คน และนักเรียนที่เป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 20 คน

ສັນກັນໄປ ດັ່ງໄດ້ກໍລາວແລ້ວໃນຂອນ ຂອກເວົ້າ

2. ການສ້າງເຄື່ອນນີ້

ການຫຼຸດຄົງນີ້ ຄື່ອນນີ້ທີ່ໃຊ້ໃນການສຶກຍາ ໄດ້ແກ່ ເກມປະກອບກາຮ່ອນ ແນວ
ທົກສອນພລັນຖອ້ທຳການຮັບຮັດການຮຽນ ແລະແນວສ່ວນການຄວາມພິ້ງພອຈີ່ການຮຽນທີ່ 2 ວິຊີ ສິ່ງນີ້ລັດັບ
ການສ້າງເຄື່ອນນີ້ ດັ່ງນີ້

2.1 ການຈັກທາເກມ

ສຶກຍາຂອນ ຂອງໂນໂພ ເຊື້ອ່ານວັດທະນາ ສຶກຍາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ ພຸດ
ສັກຮາຍ 2527 ຂອງກະທຽວສຶກຍາທີ່ການ ໜັ້ນສື່ອມື້ອົງກຽມ ແລະໜັ້ນສື່ອແນວ ຮັບຮາຍວິຊາ ທ.081
ການສຶກຍາຄົນຄວາມເນື່ອງດັ່ງນີ້ການທີ່ໜັ້ນສື່ອ “ ຄາສົ່ງກະທຽວສຶກຍາທີ່ການ ທີ່ ວກ. 186/2527 ”
ການທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ ເຊື້ອ່ານວັດທະນາ ສຶກຍາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ ໃນການ

ຮັບຮັດການ ເຊື້ອ່ານວັດທະນາ ສຶກຍາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ ສຶກຍາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ
ເລີ່ມແລະຕົ້ງກົດການຮັບຮັດການ ເລີ່ມໄວ້ແລ້ວ ຈາກນັ້ນນາງສູດ ການໄປໃຫ້ອາຈານທີ່ປັບປຸງກາທີ່ 2 ດັນ ຄວາງຄູ
ຄວາມ ຮັບຮັດຍແລະ ເຊື້ອ່ານວັດທະນາ ສຶກຍາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຕົວຢ່າງ ແລ້ວການປັບປຸງແກ້ໄຂ

ໜັງຈາກທີ່ປັບປຸງແກ້ໄຂແລ້ວໄດ້ການປັບປຸງກາທີ່ 2 ຄົງ ດັ່ງນີ້ ຄື້ອງ

1. ກາລົອງໃຊ້ກັນນັກ ຮັບຮັດຍ ປິບຮາຍບຸຄລ (One - to - one testing) ກັບ
ນັກ ຮັບຮັດຍສິ່ນມື້ອົງສຶກຍານີ້ 4 ຮົງ ຮັບຮັດຍກາແພ ປິບຮາຍສຶກຍາ 2528 ໃນການຮຽນທີ່ 2 ຮົມ
ໃຫ້ນັກ ຮັບຮັດຍເກົ່າລະຄົມສຶກຍາ ເຊື້ອ່ານວັດທະນາ ກົມທຸກປະເທດ ແກ້້ນໝາຍຄົວຍົມແວອງຄາມລາຫັ້ງ ຄົງລະ 1 ດັນ
ນີ້ມີວັນຍົມສັງເກດ ຕ່ອງຈາກນັ້ນຈຶ່ງສັກການເຖິງຄວາມສັບສົນແລະໄຟ່ ຫ້າງຈ ເພື່ອການເກົ່າຂັ້ນປັບປຸງ

2. ກາລົອງໃຊ້ກັນນັກ ຮັບຮັດຍລຸ່ມ ລົກ (Small group testing) ຜັນຈາກທີ່ໄດ້
ປັບປຸງຊື່ການຮຽນການສ່ວນຈາກການຫຼຸດຄົງນີ້ ປິບຮາຍບຸຄລ ກັບນັກ ຮັບຮັດຍສິ່ນມື້ອົງສຶກຍານີ້ 4

โรงเรียนสันกานແພງ ປີການສຶກໝາ 2528 ຈານານ 12 ດວຍ ໂຄມແບ່ງເປັນກຸລຸມ ກລຸມລະ 4 ດວຍ
ເຫຼືອພິຈາລະດັບຂ້ອນກຳທ່ຽວຂອງວິທີກາຣເລີ່ມ ແລະ ຈັນ ວລາໃນກາຣເລີ່ມ ຂອງ ກມເຕັກປະປະກາກ ເຫຼືອ
ໜານາຄັກແປລງວິທີ ລໍມະແກກາຫັນຄະ ວລາທີ່ ໜຳກະສົນ ກ່ອນທີ່ຈະນາໄປໃຊ້ໃນກາຣທົດລອງຈິງຄ່ອງໄປ

2.2 ກາຣສ້າງແບບທົດສອບ

ຜູ້ວິຊາໄດ້ສ້າງແບບທົດສອບໄທ້ຄວບຄຸມນີ້ຫາ ແລະສອຄຄລັອງກັບກັບກຸປະສົງ
ເຮັງພຸກກິກຮມຂອງເນື້ອຫາທີ່ຈະທາກາຣທົດລອງ ເປັນແບບປັນຍໍທີ່ມີລືອກຕອນ (Multiple Choice)
ມີ 5 ຕົວເລືອກ ຈານານ 40 ຂ້ອງ ໂຄມໄດ້ທີ່ອ້າຈາຍທີ່ປີການ ທັງ 2 ດວຍ ກາຣພິຈາລະດັບແກ້ໄຂກ່ອນ
ທີ່ຈະນາໄປໄວ ຄຣະໜ້າແບບທົດສອບ

ນາແບບທົດສອບທີ່ແກ້ໄຂແລ້ວໄປທາກາຣທົດສອບກັນນັກ ຮີຢັນ ສິ້ນຍັດນີ້ສຶກໝາປີ້ 4
ໂຮງຮັບສິນສັນການແພງ ປີການສຶກໝາ 2528 ສິ້ນໄດ້ຮັບສິນຮັບສິນສົ່ງອັງອັງແລ້ວ ນ້ຳວລາໃນກາຣ
ທົດສອບ 30 ນາທີ

ນາກຮະຄາຍຄ່າທອນນາກຮຈໃຫ້ຄະແນນ ຂ້ອທີ່ທົດຖຸກທີ່ 1 ຄະແນນ ຂ້ອທີ່ທົດພິກ
ຂ້ອທີ່ທີ່ນໍ້າກອນຫົວຂ້ອທີ່ທົດນາກກວ່າ 1 ຕົວເລືອກ ໃຫ້ 0 ຄະແນນ

ນາພລຈາກກາຣຄຣຈໃຫ້ຄະແນນຂອງແບບທົດສອບ ມາຫາຄ່າຄວາມຍາກ (P) ແລະຫາ
ຄ່າອ່ານາຈຈາງແນກ r ເປັນຮາຍຂ້ອ ໂຄມໃຫ້ເຫັນ 27 % ໂຄມເປັນຈາກກາຣງາສາເຈົ້າງປະອງ
ຈຸ່ງ ເກົ່າ ພານ ແລ້ວ ເລືອກ ໂພະຂ້ອທົດສອບທີ່ມີຄວາມຍາກຮ່າງ .20 - .80 ແລະຄ່າອ່ານາຈ
ຈາແນກຄັ້ງແຕ່ .20 ຂັ້ນນານ

ນາແບບທົດສອບທີ່ກາຣທົດລອງແລ້ວ ມາຫາຄ່າຄວາມ ສື່ອມື້ນ (Reliability) ຂອງ
ແກ່ລະຫຸດ ໂຄມໃຫ້ສູກ KR₂₁ ຂອງ Kuder Richardson (ນູ້ທີ່ ກິງກົດອັນດັບພົງໆ ມ.ປ.ປ. :
126)

สูตร

$$KR_{21} = \frac{N}{N - 1} [1 - \frac{X(n - X)}{S^2}]$$

X = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากการทดสอบ

n = จำนวนข้อทดสอบ

S^2 = ความเบี่ยงバラんของคะแนน

2.3 การสร้างแบบสอนภาษา

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอนภาษาความพึงพอใจต่อการเรียนห้อง 2 วิชี มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของ Likert มีมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ เรียงลำดับจาก "เห็นด้วยอย่างยิ่ง" จนถึง "ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง" ประกอบด้วยข้อความที่เป็นค่าตาม 18 ข้อสำหรับวิธีการสอนห้องส่องวิชี และมีค่าความปลายเปิดสำหรับวิธีการเรียน โดยใช้เกณฑ์ 5 ข้อ จากนั้น นำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาห้อง 2 คน ตรวจแก้ไข

นำแบบสอนภาษาความพึงพอใจต่อการเรียนห้อง 2 วิชี ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองกับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษานิที 4 โรงเรียนสันกำแพง ปีการศึกษา 2528 จำนวน 2 ห้อง เรียน โดยมีผู้วิจัยสังเกตและคุยก่อนข้อสังสัย ก่อนกับประธานคุ้มครอง แล้วมาแก้ไขปรับปรุง สำนวนภาษา ให้รักกุมชัดเจนและง่ายต่อการเข้าใจ เพื่อนำไปใช้ในการทดลองจริงต่อไป

3. การทำการทดลอง

3.1 ทำการทดสอบก่อนการเรียน (Pre - test) กับกลุ่มตัวอย่างห้อง 2 กลุ่ม ด้วยแบบทดสอบบัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องหนังสืออ้างอิง ที่อัดความรู้ที่น่าสนใจของเนื้อหาที่จะเรียน ใช้เวลา 50 นาที

3.2 ดำเนินการสอนในແຕ່ລະກຸ່ມໂຄມາເຊົ້າ ນີ້ທາເຖິງກັນ ແລະເຊົ້າ ວາລາ
ດາ ໂນກາຣສອນທ່າກັນ ແກ້ວຂຶ້ກາຣສອນຄ່າກັນ ຄື ກຸ່ມທົລອງສອນໂຄມາເຊົ້າ ເກມເລັກຽບປີ້ມູ້ສຸຮັບ
ສ່າງກຸ່ມຄວນຄຸນສອນໂຄມາໃຫ້ວິຊີກາຣສອນຄາມປາກີ

3.3 ທ່າກາຣທົລອບວັດພລສັນຖົ່ມທີ່ທາງກາຣເຮັຍນໄມ້ເສົ້າ ສົຈລື້ກາຣສອນຄາມທີ່
ກາທານໂຄມາໃຫ້ແບນທົລອບວັດພລສັນຖົ່ມທີ່ທາງກາຣເຮັຍຊຸດ ດີຍັກັນທີ່ທົລອບຄັ້ງແຮກ (Post - test)
ເພື່ອນາປັນ ປັບປຸງ ທີ່ມີກັນຄະແນນທີ່ທົລອບກ່າວກາຣເຮັຍ

3.4 ໃຫ້ນັກເຮັຍທີ່ 2 ກຸ່ມ ທຳແບນສອນຄາມຄວນພຶ້ງພອງໃຈກ່ອກກາຣເຮັຍໂຄມ
ໃຫ້ ເກມແລກກາຣສອນຄາມປາກີ

3.5 ກຣາຈຜລຈາກຂ້ອທົລອບແບນສອນຄາມ ນຳຄະແນນທີ່ໄດ້ມາວິ ຄຣະໜ້ໂຄມ
ວິຊີກາຣທາງສັດີ

ກາຣວິ ຄຣະທີ່ຂ້ອມູລ

1. ເບີຍນ ທີ່ມີຄະແນນຄວນຮູ້ທີ່ຮູ້ນ້າໃໝ່ ນີ້ທາທີ່ສອນ ຮະຫວ່າງນັກເຮັຍໃນກຸ່ມ
ທົລອງແລກກຸ່ມຄວນຄຸນໂຄມາໃຫ້ $t - test$

2. ເບີຍນ ທີ່ມີຄວນແກກຕ່າງ ຂອງຄະແນນພລສັນຖົ່ມທີ່ທາງກາຣເຮັຍ ຮະຫວ່າງ
ນັກເຮັຍໃນກຸ່ມທົລອງແລກກຸ່ມຄວນຄຸນໂຄມາໃຫ້ $t - test$

3. ເບີຍນ ທີ່ມີຄວນແກກຕ່າງຂອງຄະແນນຄວນພຶ້ງພອງໃຈໃນກາຣເຮັຍ ຮະຫວ່າງ
ນັກເຮັຍໃນກຸ່ມທົລອງແລກກຸ່ມຄວນຄຸນໂຄມາໃຫ້ $t - test$

4. ເບີຍນ ທີ່ມີຄະແນນຄວນຄົງຫານໃນກາຣເຮັຍ ຮະຫວ່າງກຸ່ມທົລອງແລກກຸ່ມ
ຄວນຄຸນ ໂຄມເຊົ້າ $t - test$

ປະຢະນີ້ທີ່ກ່າວຈະໄກຮັນຈາກກາຣວິຊີ

ເປັນແນວທາງໃຫ້ຄຽງຜູ້ສອນວິຊາກາຣສຶກຍາຄັນຄວາ ນຶ່ງຕົນ ມີວິຊີກາຣສອນທີ່ໜ້າສຳຈັກ ເພີ່ມຂຶ້ນ
ອີກວິຊີທີ່ ແລະອາຈາ ເປັນແນວທາງໃນກາຣນາຊຸດ ກມປາບ້າໃນກາຣສອນວິຊາກາຣສຶກຍາຄັນຄວາ ນຶ່ງຕົນ
ໃຫ້ເພີ່ມລາຍາໃນຮອງ ເຮັຍອື່ນ ລາ

ค่าอธิบายศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

การสอนโดยใช้เกม

หมายถึง การสอนที่ครูใช้เกม เป็นสื่อการสอน โดยให้นักเรียน ลุย บินกลุ่ม ครู เป็นผู้ควบคุมและนำร่อง การเรียนในครั้งแรกและตอนท้ายชั้นเรียนครู เป็นผู้สรุปประกอบกับสื่ออื่น ๆ

การสอนความภาคติ

หมายถึง การสอนที่ครูใช้วิธีบรรยายและใช้อุปกรณ์อื่น ๆ ความความหมายสม เช่น ของจำลอง ของจริง

เกม

หมายถึง กิจกรรมที่สนุกสนาน มีกฎ กติกา มีห้องเกมที่สามารถเล่นได้คนเดียว คือ ส่องคน หรือ บินกลุ่ม ชื่อ ห้องบรรจุ เนื้อหาวิชาการศึกษาดันคว้า นึ่งดัน ร่อง หนังสืออังอัง เกมที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ ได้แก่ เกมจับคู่ คอมพิวเตอร์ กติกา ห้องเกม บินกลุ่ม และ นิมหารช์

เกมจับคู่

หมายถึง เกมที่ตัดแบ่งมาจากการ (Card Game) มีจำนวนบัตร 52 ใบ ลักษณะการเล่นคล้ายกับ การเล่นหัวคู่ ชื่อ เป็นคู่เลข 2 - 10 และค่าวัตถุ J, Q, K, A อย่างละ 4 ใบ โดยนำคัวเลขนี้หรือค่าวัตถุเรียงกัน ตามก็ 4 ในนั้น แต่สำหรับ ภารกิจจับคู่ในการวิจัย ครั้งนี้มีกติกาเพิ่มขึ้นคือ ระหว่างรูบที่เหมือนกัน ต้องหาหัวขอความที่ต่างกันคือ ใบหนึ่งจะเป็นคาดอนของอีกใบหนึ่ง

เงินค่าเช่าห้อง	นายกัง	เงินที่ใช้ซื้อความที่ เมื่อนักศึกษา ซึ่งสามารถกดคือ ให้ทั้งความแนบหน้าและล่างของนักศึกษา โดย กำหนดให้คนเล่นคณภาพ เป็นผู้วางแผนและคนเล่น กำหนดให้ความต้องการของคนให้ตรงกับความ ต้องการของคณภาพ และคนเล่นค่อนมากไปข้างหน้า กัน โดยจะต่อเนื่อง คิยาภันคลอคหรือต่อไฟแนน ชวางก์ให้
เงินค่าเชื้อเพลิง	นายกัง	เงินที่ใช้ซื้อส่วนของน้ำที่ต้องออก เป็นเชื้อเพลิง ฯ นา มาประโภต เป็นกារเพ่น คิยาภัน ซึ่งได้บรรจุ ในหัวของบทเรียนไว้ด้วย
เงินมันไมคุ	นายกัง	เงินที่ประโภตด้วยค่าแรง 100 ค่าแรง บาง ค่าแรงจะมีน้ำหัวของบทเรียน ซึ่งจะสัมภันธ์กัน ด้วยส่วนหัวหรือส่วนหางของงู และมันไมคุ การ คินหมายจะใช้ลูกค่า เป็นค่าวาหนทางใจนานาช่อง ของค่าแรงแล้ว คินไมคานงานจำนวนเต็มของลูกค่า ชั้นหรือลงความคิดกิจการของเงิน
เงินมันหารเชค	นายกัง	เงินที่ประโภตด้วยค่าแรง 100 ค่าแรง บาง ค่าแรงจะมีน้ำหัวของบทเรียน ใช้ลูกค่า เป็น ค่าวาหนทางช่องในการคินหมายความจำนวนเต็ม เช่น คิยาภันมันไมคุ แกล้มหารเชคชี้วิธีการอ่าน ข้อความจากค่าแรง เพื่อคินหมายความค่าสั่งงาน ค่าแรงแต่ละช่อง
ครุ	นายกัง	ผู้จัดซื้อค่า นิยการทดสอบค่าอยค่า องกับนักเรียน ทั้ง 2 กลุ่ม

ความคงทนในการเรียนรู้ หมายถึง ความสามารถในการตอบแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาการศึกษาคันคันวัว เนื้องทัน ร่องหนังสืออ้างอิงของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างหลังจากการทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนรู้ผ่านไปแล้ว 1 คืน โดยใช้แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนรู้หนังสืออ้างอิงชุดคิม

ความทึ่งหวาใจคือการสอนโดยใช้ กม หมายถึง ความรู้สึกของนักเรียนที่มีต่อการสอนโดยใช้ กม เป็นสื่อการสอนที่ได้จากการให้นักเรียนตอบแบบสอบถามความทึ่งหวาใจจากการสอนโดยใช้ กม

ความทึ่งหวาใจคือการสอนความปกติ หมายถึง ความรู้สึกของนักเรียนที่มีต่อการสอนความปกติที่ได้จากการให้นักเรียนตอบแบบสอบถามความทึ่งหวาใจจากการสอนความปกติ

นักเรียน	หมายถึง	นักเรียนที่เข้ามาเรียนในปีที่ 4 ชั้นเรียนวิชาการศึกษาคันคันวัว เนื้องทัน ท.๐๘๑ ในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๒๙ โรงเรียนสันกำแพง
----------	---------	---

กลุ่มควบคุม	หมายถึง	นักเรียนที่ครุสอนความปกติ
-------------	---------	---------------------------

กลุ่มทดลอง	หมายถึง	นักเรียนที่ครุสอนโดยใช้ กม
------------	---------	----------------------------

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักเรียน	หมายถึง ความสามารถของนักเรียนในการตอบแบบทดสอบ หลังจากการเรียนการสอนสิ่งสุ่มเสี่ยง ชั้นวัด ออกมากในรูปของคะแนน โดยใช้แบบทดสอบผลลัพธ์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และหาค่าภาพแล้ว
-------------------------------	--