

การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ด้านพุทธศาสนา วิชาสังคมศึกษา
ชั้นประถมปีที่ ๕ จากการบรรยาย
ประกอบสื่อคอมพิวเตอร์ แบบทาง ๗

ปริญญาในพันธ์

ของ

วชิราวดี เพชรไทร

๐.๘. ๒๕๒๕

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สุขุมวิท 23 พระโขนง กรุงเทพฯ ๑๑ โทร. ๓๙๒๑๕๗๕, ๓๙๑๕๐๕๘

๒๔

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

เมษายน ๒๕๒๔

ฉลิลช์ เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

90690

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการการสอบ ให้พิจารณา
ปริญญาในพนักขัมั่นแล้ว เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิตของมหาวิทยาลัยคริสตินาวิโรฒได้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

..... ประธาน

..... ประธาน

..... กรรมการ

.....

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ประกาศคุณภาพ

บริษัทฯ ขอเชิญชวนนักเรียน ให้ความช่วยเหลืออย่างทั่วถ้วน ในการรองรับมาตรฐานคุณภาพ ของ ภูมิภาค ประชานกรรมการที่ปรึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ นักศึกษา กรรมการ ที่ปรึกษา ที่ได้รับมาให้คำแนะนำในการศึกษาแก่นักเรียน และการรายงานผลการวิจัย รู้สึกช้าชังและขอทราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดค่าน้ำโรง จังหวัดสมุทรปราการ และ อาจารย์ในโรงเรียนสุขประชากา จังหวัดสมุทรปราการ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ อย่างดี ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการทดลอง เครื่องมือ การวิจัย

ขอขอบคุณ คุณบุญธรรม คงคาเพชร คุณธนพลด พฤทธิพงษ์ คุณศรีสุภา อุติรักษ์ ที่ได้รับความช่วยเหลือสนับสนุนในการทำบริษัทฯ นักเรียนที่ได้รับความช่วยเหลือ

ขอทราบขอบพระคุณ คุณธรรมนฤทธิ์ เพชรไหย และ ม.ล.ปานิช เพชรไหย ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนในการทำบริษัทฯ นักเรียนที่ได้รับความช่วยเหลือ และ ขอขอบพระคุณ คุณอติพลด มั่นวิเชียร ที่ได้ช่วยผลักดันและสนับสนุนให้แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอดจนปัจจุบันนี้ นักเรียนที่ได้รับความช่วยเหลือ

วิชาภาษาไทย

เมษายน 2524

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	'ภูมิหลัง	1
	ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	6
	ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	7
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	7
	นิยามคำศัพท์เฉพาะ	8
2	เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
	ความหมายของสไลด์เทป	10
	คุณลักษณะเฉพาะของสไลด์เทป	10
	คุณภาพของสไลด์เทปทางด้านการศึกษา	11
	การวิจัยเปรียบเทียบการสอนโดยสไลด์เทปกับการสอนตามปกติ ..	14
	การวิจัยการเปรียบเทียบการใช้สไลด์เทปกับการสอนโดยใช้สื่อชนิดอื่น ..	17
	การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพสไลด์เทปคุณภาพผลิตและ การใช้	20
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการบรรยายแบบต่าง ๆ	24
	อิทธิพลของตัวแปรที่มีผลสัมฤทธิ์ต่อการเรียน	27
	สมมติฐานในการศึกษาค้นคว้า	29
3	วิธีค่าเนินการทดลอง	30
	แหล่งข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง	30
	การค่าเนินการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง	30
	การสร้างเครื่องมือในการทดลอง	31
	การค่าเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	34
	การวิเคราะห์ข้อมูล	35

บทที่	หน้า
๑/ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38
๑๒ การวิเคราะห์ความเปรียบเทียบแบบทางเดียว	39
๑๔ เปรียบเทียบค่าความแตกต่างระหว่างคู่	40
๑๖ การวิเคราะห์ความเปรียบเทียบแบบสององค์ประกอบ	41
๒/ ๕ บทที่ ๕ สูปพล อภิปรายและขอเสนอแนะ	42
๒๓ ความมุ่งหมายของการศึกษาทั้งค่าวา	42
๒๔ ขอบเขตของการศึกษาทั้งค่าวา	42
๒๕ การคำนึงถึงการทดลอง	43
๒๗ สูปพลการศึกษาทั้งค่าวา	44
๒๙ อภิปรายผล	45
๓๐ ขอเสนอแนะ	46
๓๑ สรุปผลการศึกษาทั้งค่าวา	
๓/ บรรณานุกรม	49
ภาคผนวก	56

มัญชีการงาน

หัวเรื่อง	หน้า
1 แสดงจำนวนคุณค่าอย่าง แบบทวนระดับความสามารถทางการเรียน สูงและต่ำ	31
2 การรายเฉลี่ย (\bar{x}) ความแปรปรวน (s^2) ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (s) ความเชื่อมั่น (r_{ct}) และค่าความคลาดเคลื่อน มาตรฐานในการวัด (SE_{meas}) ของแบบทดสอบแท้ระดับบันบัด	34
3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสององค์ประกอบเพื่อทดสอบ สมมติฐาน	36
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบทางเดียว (One - Way Analysis of Variance)	39
5 เปรียบเทียบค่าความแปรผันระหว่างค่าเฉลี่ยแท้ๆ หลังจากการ ทดสอบความแปรปรวนแล้ว	40
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบสองทาง (Two - Ways Analysis of Variance.)	41
7 ค่า P , r และ ของแบบทดสอบเรื่องพระปฐมเจดีย์	55
8 ค่า P , r และ ของแบบทดสอบเรื่องพระบรมมหาราชวัง	56
9 ค่า P , r และ ของแบบทดสอบเรื่องสถานเสาวภา	57

บทที่ 1

บทนำ

เป็นเรื่องที่กล่าวขวัญกันอยู่ทั่วไป ถึงมีผู้ฯ เรื่องการเรียนการสอนนับเป็นหัวใจสำคัญของการศึกษาในอันที่จะช่วยปรับปรุงคุณภาพทางการเรียนรู้นั้น มีการนำเทคโนโลยีมาใช้กันอย่างกว้างขวางและเพิ่มขึ้นมากเพื่อสนับสนุนความต้องการ ความเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการขยายตัวอย่างรวดเร็วของประชากร การจัดการศึกษา จึงเป็นกองปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้ทันกับความเจริญก้าวหนานี้กวย ในส่วนหนึ่งเทคโนโลยี ถูกนำมาใช้ในการศึกษาให้เป็นประโยชน์เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ ศึกษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่นมาใช้อย่างมีระบบรวมกับความรู้ และแนวความคิด

เทคโนโลยีมีบทบาทในการพัฒนาการศึกษาของชาติเป็นอย่างมากโดยเฉพาะในปัจจุบัน ทั้งนี้ เพราะเทคโนโลยีคือวิชาการที่ได้จากการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ให้เป็นระบบที่ใช้งานได้ (ไชยยา เรืองสุวรรณ 2518 : 66) มีอย่างรังที่เรามักพบบัญหาในการจัดการเรียนการสอน เช่น ปริมาณของนักเรียนในแต่ละห้องเรียนมีมากเกินไป นอกเหนือนี้ความสนใจและความสามารถอื่น ๆ ของนักเรียนแต่ละคนก็แตกต่างกันไป ซึ่งนี้เป็นบัญหาใหญ่ที่ครุหนักใจ และบัญหาทั้งกล่าวมีบันทึกไว้มากขึ้น ด้วยเหตุนี้เองเทคนิคและวิธีการต่าง ๆ ตลอดจนการนำเอาเครื่องมือหั้งคล้ายเข้ามาช่วยแก้บัญหาในการศึกษา และเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการสอนจึงหลังใกล้จะเข้ามา เพื่อหนทางชัดเจนที่จะช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทั้งหลายเหล่านั้นให้หมดลื้นไป หรือให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

ในการสารจันทร์เกษตรบันพิเศษ (ประมาณบทความเกี่ยวกับนวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการศึกษา 2513 : 141) ได้ให้ความหมายของเทคโนโลยีทางการสอนไว้ว่า หมายถึงการนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ แนวความคิด กระบวนการวิธีการ เทคนิค ตลอดจนอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ มาใช้ร่วมกัน เพื่อแก้บัญหา

ค า ท ร ง น า ไป ห า ง ค า ร เ ย ิ น ก า ช ล օ น

จะเห็นได้ว่าแม้เทคโนโลยีทางการศึกษาหรือทางการสอนในปัจจุบัน จะได้เป็นเช่นไปสู่แนวความคิด กระบวนการหรือวิธีการคิด ๆ ที่จะช่วยแก้ปัญหาในทางการศึกษามากขึ้นเพียงใด สิ่งที่จะเป็นอีกประการหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนให้แนวความคิดนั้น สมถุทธิ์ผลขึ้นมาได้ ก็คืออุปกรณ์ตลอดจนเครื่องไม้เครื่องมือต่าง ๆ ซึ่งเรารู้จักกันในนามของ "โสตทัศนวัสดุ" (Audio Visual aid) หรือในความหมายที่แฝงลงมาก็คือ "อุปกรณ์การสอน" (Instructional Material) นั้นเอง

เบรื่อง ฤมุท (เบรื่อง ฤมุท 2523 : 23) ได้กล่าวสนับสนุนให้เห็นความสำคัญของอุปกรณ์การสอนไว้ตอนหนึ่งว่า "...ในบรรดาองค์ประกอบที่มีระเบียบความสัมพันธ์ระหว่างกันนั้น อุปกรณ์การสอนนับเป็นส่วนหนึ่งของการสอน การที่ผู้มาสอนช่วยให้ครูท่านนั้นถ่ายทอดประสบการณ์ทางการศึกษาให้อย่างมีประสิทธิภาพ" เพราะอุปกรณ์การสอนเป็นเครื่องมือแรงอย่างหนึ่งของครู (จารุณ คำเทพ 2519 : 1) คือช่วยให้ครูพกน้อยลง และมีความหมายมากขึ้น แต่ในขณะเดียวกันก็ช่วยให้นักเรียนสามารถเข้าใจ และเรียนรู้วิชาค้าง ๆ ได้รวดเร็ว และรู้สึกสนุกสนานในการเรียนมากกว่าการฟังครูพูดและเขียนกระดาษทำเท่านั้น

เกื้อกูล คุปรัตน์ และคนอื่น ๆ (เกื้อกูล คุปรัตน์ และคนอื่น ๆ 2518 : 28) ได้ระบุรวมงานวิจัยที่เกี่ยวกับโสตทัศนศึกษาไว้ดังนี้

1. ในลักษณะพิเศษ แห่งมหาวิทยาลัยเบต ลูร์สูอนเมืองวิจัยพบว่าการสอนโดยการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ทำให้นักเรียนจำได้กว่าไม่ใช้ภาษาหลังที่สอนไปแล้ว 3 เดือน นักเรียนที่เรียนโดยใช้โสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอนจะจำกัดสิ่งที่เรียนไว้ไม่มากกว่านักเรียนที่เรียนโดยไม่ใช้โสตทัศนอุปกรณ์ถึง 22%

2. วิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ แห่งมหาวิทยาลัยวิสคอนเซิน พบร่องไว้ โสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอนในชั้นประถมศึกษา นักเรียนจะได้รับความรู้มากขึ้นกว่าที่ไม่ใช้ 48% ยิ่งใช้ประกอบการสอนวิชาเคมีมากเท่าไร จะเพิ่มขึ้นถึง 85%

3. บุตร พินเฉย ศึกษาอิทธิการแห่งคณะกรรมการ การสอนการศึกษา
พบว่า โสคทัศนอุปกรณ์สามารถประยัดเวลาในการเรียนรู้ให้อย่างน้อยวันละ 7 ชั่วโมง

4. 梧 โภคัณ เปี้ย และพี.แม่น แห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้วิจัย
เกี่ยวกับการสอนให้กับของนักเรียน พบว่าถ้าใช้โสคทัศนอุปกรณ์ช่วยในการสอนแล้ว
จะสามารถลดปริมาณเก็บสอบให้ต่ำจาก 60% เหลือเพียง 18% เท่านั้น

จากการวิจัยดังกล่าว ย่อมเน้นให้เห็นถึงความสำคัญของโสคทัศนอุปกรณ์
ที่ช่วยปรับปรุงการเรียนการสอนและการศึกษาให้มีประสิทธิภาพกึ่งไป

ในบรรดาสื่อการสอนประเภท "โสคทัศน์" ถ้าแยกตามลักษณะจะเป็นໄ่ด
2 ประเภท (สมาน ชาติยานนท์ 2515 : 141) คือประเภทเครื่องกลไก
(Hardware) อย่างหนึ่ง หรือ (Equipment) และอีกอย่างหนึ่ง คือวัสดุ
คง ๆ ที่ใช้กับเครื่องกลไก (Solfwear) หรือ (Materials) ซึ่งห้องสอน
ประเภทนี้ต้องใช้ควบคู่กันเสมอ "เครื่องมือ" และ "วัสดุ" ที่ใช้ในการศึกษานั้น
เราจะพบได้ว่า ที่มีและนิยมใช้กันอย่างกว้างขวาง ไกแก๊สไก๊ส เพราะเหตุที่ว่าเครื่อง
น้ำยาสไลด์ราคาน่าจะสูงจนเกินความสามารถที่จะหาซื้อไว้ใช้ หรืออาจจะผลิตได้เองง่าย ๆ
ประกอบกับราคายังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง จึงทำให้ครองกับความต้องการในการสอน
ได้ดีกว่า (สมพงษ์ ศิริเจริญ และคนอื่น ๆ 2516 : 187) หรืออาจจะคิดต่อขอ
ยืมจากหน่วยงานคง ๆ ไกสະควก ประกอบกับการฉาบสไลด์น้ำยาสามารถนำมารักษาเป็น^{ชุด}
ชุดหรือแยกขายรูปหนึ่งรูปได้สะดวก หรืออาจณาพร้อม ๆ กันที่จะสองภาพ หรือ
หลาย ๆ ภาพก็ทำได้

สไลด์เทปเป็นสื่อการสอนชนิดหนึ่งในบรรดาสื่อโสคทัศน์ที่ได้รับความนิยมในการ
นำมาใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาสื่อความหมาย เพราะสไลด์เทป เป็นไกหั้งผู้สื่อสาร
(Source) และสื่อ (Channel) ที่จะนำสาร (Message) ไปยังผู้รับสาร
(Reciever) ในวงการศึกษาไกน่าสไลด์เทปมาใช้ได้กุ้งระดับชั้น เพราะสไลด์เทป
ทำให้ผู้เรียนสามารถดูภาพ และฟังเสียงคำบรรยายพร้อมกันไป齐 ฯ ก็ครั้งก็ไก
(Lam. 1971 : 97) และยังให้ผลกับการสอนขอเท็จจริงไกที่ทำให้มัน ภาพนิ่ง

เสียงหรือภาษาพยนตร์เงียบ สไลด์เทปจึงมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสมกับสภาพการเรียนรู้งานอย่างเป็นพิเศษ เพราะการเปลี่ยนแปลงเป็นไปในอัตราที่ผู้เรียนต้องการ

เบรื่อง ฤทธิ (เบรื่อง ฤทธิ 2520) กล่าวถึงมัญหาการศึกษาไทยว่า ขณะนี้เรามีจำนวนนักเรียน นักศึกษามากเกินกว่าจะหาที่เรียนให้เข้าได้เพียงพอ แม้จะให้ชีวิตรียนสองผลัตแล้ว ก็ยังปราบปรายว่าในชั้นหนึ่ง ๆ ยังบรรจุนักเรียนเข้าไปคงส่อไป ห้าสิบคน การที่จะสอนนักเรียนให้หัวใจรุ่งคุณเป็นสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ การสอนของครู ส่วนใหญ่จึงใช้ชีวิตรียนรวม ๆ คือพูดหรือบอกความรู้ทั่ง ๆ ให้แบบยั้กเยี้ยก ใจ慌ระรัว ให้เท่าไรก็แล้วแต่ความสามารถ หั้ง ๆ ที่ “นักเรียนทุกคนมีความสามารถ ความต้องการไม่เหมือนกัน ไม่สามารถจะเข้าใจบทเรียนทันทีหลังจากที่ครูอธิบายเป็นครั้งแรก ส่วนเด็กบางคนอาจไม่เข้าใจบทเรียนนั้นโดยแม้ครูจะอธิบายซ้ำ หลายหน...”

(สุภาษี สารคดีพงศ์ 2517 : 194) จากการเห็นดังกล่าวแสดงให้เห็นได้ว่าในการสอนทั้ง ๑ ใน ๒ ครูสอนเกิดที่เรียนเร็วเพียงไม่ถูกในชั้น ส่วนที่เหลือจะไม่เข้าใจบทเรียน ผลการศึกษาจึงออกมากในรูปของการตกช้าหมายตาม จัน เป็นการสูญเปล่าทางการศึกษาที่น่าเสียหายยิ่ง (กรมวิชาการ 2517 : 246) isotachic ในการสอน ที่ใช้เป็นสื่อการสอนอยู่ทุกวันนี้ สไลด์นั้นว่าเป็นสื่อการสอนที่น่าสนใจ เพราะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนใจมาก วิธีการผลิตและการใช้ก็ไม่ยาก (มนตรี ผลดาวงศ์ 2515 : 11) องค์การยูเนสโก เคยวิจัยเกี่ยวกับคุณค่าของ isotachic ในการสอน สุขศึกษาให้แก่ประชาชน ชี้แจงของ การวิจัยได้แสดงให้ทราบว่า isotachic ประพฤติ เกี่ยวกับความต้องการ เช่น สไลด์ ฟิล์มสกริป เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณค่าสูงต่อการสอนคนจำนวนมากร ไกสลาร์ (Keislar. 1960 : 310-315) ให้วิจัยและสรุปไว้ว่า เมื่อใช้สักครู่ ประเภทที่ใช้กับเครื่องฉายเป็นอุปกรณ์การสอน เกิดสามารถเรียนໄก็ชื่น ความมีกังวลและแสงยังเป็นตัวกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความสนใจตอบบทเรียนยิ่งขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับสื่อการสอนอย่างอื่นที่มีจำนวนการผลิต การใช้ยุ่งยากกว่า และใช้จ่ายในการผลิตสูงกว่าอย่างเช่น ภาษาพยนตร์ สไลด์ที่ผลิตก็เทียบกัน กังวลอัลแลน (Allen. 1959 : 84 - 91) ให้สรุปผลการวิจัยค้าง ๆ เกี่ยวกับสื่อการสอนไว้ว่า ประมาณครึ่งละ 85 ของการศึกษา

เปรียบเทียบที่สอนถ้อยภาษาพยนตร์กับการสอนปกติ ผลปรากฏว่าภาษาพยนตร์ให้ผลกิจกรรมการสอนข้อความจริง ส่วนที่ฟิล์มสตอรี่และสไลด์ ปรากฏว่าอย่างน้อยก็ให้ผลกิจกรรมการสอนถ้อยภาษาพยนตร์

การใช้สไลด์ในการเรียนการสอนปัจจุบันໄก์พัฒนาขึ้นมาก เช่นการใช้สไลด์-เทป ฉ้ายภาพ และเปิดคำบรรยายจากเทปประกอบกัน การใช้เครื่องฉายระบบเสียงประกอบร่วมสไลด์ (Sound Sychronized) และนอกจากนี้ยังมีสไลด์แบบที่สามารถใช้บันทึกเสียงไว้กับการอ่านภาพของสไลด์ (Sound on Sound Slide) โดยใช้กับเครื่องฉายแบบใหม่ที่เรียกว่า Sound on Slide Projector ซึ่งในขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ข้อดีของสไลด์ก็คือการหนึ่งต่อหนึ่งสามารถเน้นเนื้อหาสาระในส่วนที่สำคัญໄก์ใน หรือช้ำหลัก ๆ ครั้ง ซึ่งกิจกรรมภาษาพยนตร์ที่มีลักษณะที่การนำเสนอเนื่องจากเสียงในเวเบลี่นแบล็งคิกตอกกันไปตลอดเวลา ทำให้นักเรียนอาจคิดตามคูก็ໄก์ไม่ทันและจับใจความสำคัญของเรื่องไม่ได้ (จรูญ วงศ์ษายนท 2518 : 17) แต่เทคนิคหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ บางอย่างยังใหม่เกินไป เพื่อจะได้ทดลองใช้ในการศึกษา แม้ว่าจะใช้ไกด์สไลด์ในทางอื่นมาแล้ว ก็ไม่ได้หมายความว่าจะใช้ไกด์สไลด์ในทางการศึกษาด้วยเสมอไป บางอย่างก็ยังอยู่ในขั้นทดลองหรือยังมิได้พัฒนา เทคนิคให้รัดกุมพอที่จะใช้ให้ผลแน่นอน บางอย่างก็ต้องการการลงทุนที่สูงเกินไปจนทำให้ไม่อาจนำไปใช้ได้จะในมิวิธีอื่นที่ถูกกว่าแต่ไกด์สไลด์เท่านั้น

ไม่ว่าสื่อการสอนจะสามารถเร้าใจชวนให้ตื่นเต้นเพียงใดก็ตาม แต่หากการเสนอไม่คิดพอแล้ว สื่อนั้นจะไม่สามารถช่วยถ่ายทอดเรื่องราวให้กับที่มุ่งหวังไว้เลย (เสรี ภรีมหา 2521 : 17) จึงมีการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของการใช้สไลด์ เทปถ้อยวิธีการสอน ปรากฏว่ามีหลายวิธีถ้อยกันที่เลิกผลลัพธ์ในการสอน

เกี่ยวกับรูปแบบคำบรรยายสไลด์เทป อัลเดน (1960) ให้กับวิจัยงานวิจัยของ บัทล์ (1956) และเวอร์จิส (1954) เกี่ยวกับการเรียนรู้จากสไลด์เทปว่า นักเรียนที่ถูกจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นรูปคานออกเสียงหรือคำสั่ง จะทำข้อทดสอบให้กับว่ากู้ลุมที่ถูกจากสไลด์ที่มีคำบรรยายในรูปคาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เปรื่อง ภูมิท 2519 : 66) การวิจัยทางค้านนี้มีอยู่มาก ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับ

รูปแบบของคำบรรยายสีล็อกเทปในวิธีอื่น ๆ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของสีล็อกเทปให้ได้ผลดีขึ้น

เกี่ยวกับเรื่องการบรรยาย (กรมวิชาการ 2509 : 140) การบรรยายเพื่อให้มองเห็นภาพพจน์ชัดเจนแต่ไม่ก้าว เย็บและมีมากเกินความจำเป็น เหตุการณ์เรียนสนใจอันทสันหนามากกว่าการบรรยาย และพรมนา (รัญจวน อิทธิกำแหง 2520 : 151) เก็บนักเรียนส่วนใหญ่ไว้ครับฟังคำบรรยายจากครู จากรายการวิทยุและโทรทัศน์ ประเทสสารคดี บทความและข่าว และไว้ครับฟังคำสอนจากครัววิทยุ โทรทัศน์ และภาพยนตร์อยู่เป็นประจำ (กระทรวงศึกษาธิการ 2501 : 19) วิธีการจัดรายการวิทยุสำหรับเด็กทั้งสุกน้อยใช้แบบบรรยายโดยตรง (Straight Talk) หรือแบบสนทนๆ (Dialogue)

จากการวิจัยและเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงเกิดความคิดว่า รูปแบบของคำบรรยายค้าง ๆ 3 แบบ คือแบบบรรยาย แบบทสันหนา แบบบรรยายร่วมกับทสันหนา เมื่อนำมาใช้เป็นบรรยายสีล็อกเทป รูปแบบใดจะส่งผลให้เกิดการเรียนรู้ได้ดีสุด

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 ที่เรียนจากสีล็อกเทปที่มีรูปแบบคำบรรยายที่ทางกันนั้น จะแตกต่างกันหรือไม่ เพียงใด
2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการเรียนจากสีล็อกเทปของนักเรียน ชั้นประถมปีที่ 5 กลุ่มที่มีความสามารถทางการเรียนสูง และกลุ่มที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำ จะแตกต่างกันหรือไม่ เพียงใด

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

จากการศึกษาครั้งนี้จะช่วยให้ทราบถึงคุณลักษณะ ของรูปแบบการบรรยาย ประกอบไปด้วยทั้งสิ่งที่ต้องการเรียนรู้ก้านพุทธิพิสัย ให้สูง อันเป็นการ พัฒนาสื่อการสอนให้มีประสิทธิภาพต่อการเรียนการสอน และจะทำให้สอนได้ทราบ แนวทางในการเลือกรูปแบบ คำบรรยายให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา ดูกำลังสัมฤทธิ์ ของบทเรียน และทรงความความสนใจของเด็กๆ

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

1. กลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดลองกับนักเรียนชั้นประถม ปีที่ 5 โรงเรียนวัดคุณ บ่าເເນື່ອເມືອງ ຈັງວັນສຸກປະກາດ ລາວ ປະເທດລາວ ปี 2523 โดยแบ่งกลุ่มการทดลองกันนี้

กลุ่มทดลอง ก. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียง พูดบรรยาย (Talk)

กลุ่มทดลอง ข. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียงพูด สนทนา (Dialogue)

กลุ่มทดลอง ค. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียงพูด บรรยาย (Talk) รวมกับเสียงพูดสนทนา (Dialogue)

กลุ่มทดลองทุกกลุ่มศึกษาจากสไลด์เทปดังกล่าว โดยใช้เวลาในการ ศึกษาแต่ละครั้งเท่ากัน จำนวนกลุ่มละ 3 ครั้ง

2. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรตาม (Independent Variable)

1. รูปแบบคำบรรยายสไลด์เทป

- 1.1 คำบรรยายแบบเลียงพูดบรรยาย (Talk)
- 1.2 คำบรรยายแบบเลียงพูดสนทนา (Dialogue)
- 1.3 คำบรรยายแบบเลียงพูดบรรยาย (Talk) รวมกับเลียงพูดสนทนา (Dialogue)

2. ระดับความสามารถในการเรียนของนักเรียนแบ่งออกเป็น 2 ระดับ โดยใช้คะแนนผลสอบภาคเรียนที่ 1 (G.P.A.) ของนักเรียนกลุ่มทดลองห้อง 3 กลุ่ม เมื่อปีการศึกษา 2523

- 2.1 ระดับผลการเรียนสูง
- 2.2 ระดับผลการเรียนค่า

ตัวแปรตาม (Dependent Variable)

ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา หมวดประวัติศาสตร์ เรื่อง สถานที่และวัฒนาศักยภาพของชาติ ชั้นประถมปีที่ 5

นิยามศัพท์เฉพาะ

สไลด์เทป หมายถึง ภาพสไลด์ ขนาด 2×2 นิ้ว ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการทดลองครั้งนี้ เรื่องสถานที่และวัฒนาศักยภาพของชาติวิชาสังคมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ใช้รายวันเกรดของนายสไลด์อัตโนมัติประกอบเทปบันทึกเสียง ซึ่งจะให้เสียงตรงกับภาพทั้งเก็บกันจนจบ

ผลลัพธ์ทางการเรียน หมายถึง ความสามารถในการตอบข้อสอบวัดพุทธิกรรมค่านพุทธิพิสัย (Cognitive Domain) ของนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างห้อง 3 กลุ่ม หลังจากที่ได้ศึกษาจากสไลด์เทปแล้ว

นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูง หมายถึงนักเรียนที่มีคะแนนรวมสอบภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2523 มีค่าเบอร์เซ็นต์ไอลท์.75 ขึ้นไป (P 75)

นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนค่า หมายถึง นักเรียนที่มีคะแนนรวมสอบภาคเรียนที่ 1 มีการศึกษา 2523 มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทยที่ 25 ลงมา (P25)

นักเรียนกลุ่มทดลองทุกกลุ่มศึกษา เรื่องสถานที่และวัตถุสำคัญของชาติ วิชาสังคมศึกษา เป็นเวลา 3 ครั้ง ๆ ละ 50 นาที โดยแบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

กลุ่มทดลอง ก. หมายถึง กลุ่มนักเรียนที่ศึกษาจากสไลด์แบบที่มีรูปแบบคำบรรยาย แบบบรรยาย

กลุ่มทดลอง ข. หมายถึง กลุ่มนักเรียนที่ศึกษาจากสไลด์แบบที่มีรูปแบบคำบรรยาย แบบสันหนา

กลุ่มทดลอง ค. หมายถึง กลุ่มนักเรียนที่ศึกษาจากสไลด์แบบที่มีรูปแบบคำบรรยายร่วมกันแบบสันหนา

การบรรยาย คือการอธิบายชี้แจงหรือเล่าเรื่องอย่างละเอียดเพื่อให้ผู้ฟังเข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง เป็นการพูดบรรยายโดยคร่าวๆ

การสันหนา คือการพูดคุยกันโดยทุกคน 2 คน มีการแสดงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน มีบรรยากาศ เป็นกันเองตามรายละเอียดที่เขียนขึ้นอย่างรักกัน

การบรรยายร่วมกับการสันหนา คือมีผู้บรรยายอธิบายชี้แจงหรือเล่าเรื่อง 1 คน และมีการสันหนาโดยทุกคน 2 คน เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งเป็นไปตามบทที่เขียนขึ้นอย่างรักกัน

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของสไลด์เทป

ตามพจนานุกรมการศึกษา (Dictionary of Education) สไลด์หมายถึง "วัสดุไปร่วงแสงที่มีภาพเหมือนจริงผนึกอยู่ระหว่างชั้นของกรอบภาพ (Frame) ซึ่งใช้สำหรับฉายในเครื่องฉาย หรือจากแสงที่ส่องผ่าน ความหมายของสไลด์จะรวมถึง ฟิล์มสคริปต์ ที่ผลักอยู่ในระหว่างกระจักกวย (Good. 1973 : 504) สไลด์เป็นวัสดุการศึกษาอย่างหนึ่งที่ทองใช้กับเครื่องมือประเกอโยร์แวร์ (Hardware)" (ชัยยงค์ พรมวงศ์ 2520 : 245 - 248) ก่อว่าวถึงสไลด์ว่า เป็นภาพฉายไปร่วงแสง ซึ่งมีทั้งภาพเหมือนจริง ลีด และขาว - ดำ มีขนาดต่างกัน บางชนิดมีขนาดใหญ่พอที่จะถูกคัดยกมาเปล่าไม่มีอย่างซักเจน แต่บางชนิดมีขนาดเล็กมากถึงขนาดหัวเข็ม "หัก" (Viewer) ซึ่งมีจอเล็ก ๆ ในตัวเอง และมีแสงสว่างจากหลอดไฟภายใน แต่ก้านนำไปใช้ผู้เรียนเป็นกลุ่ม จะต้องนำไปฉายกวยเครื่องฉายตามขนาดของสไลด์นั้น ๆ

ความหมายของทางช่องสไลด์เทป

บริษัทโภคภัณฑ์ (บริษัทโภคภัณฑ์ 2519 : 239) สไลด์เป็นภาพฉายไปร่วงแสง ภาพของสไลด์ที่ปรากฏบนจอพร้อมมีคำบรรยายประกอบทำให้ผู้เรียนได้รับรู้ ทั้งทางตาและหู ย้อมทำให้เกิดการรับรู้ใหม่ๆ และเข้าใจได้ดีเจน (Wittich and Schuller. 1973 : 398) และได้รับความบันเทิงไปพร้อมกัน จากการรับรู้ทางตาและทางหู จะทำให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพสูง (Thralls. 1958 : 19) ความหมายของสไลด์ทางก้านการศึกษามีเทาๆ บูรพาพื้น แต่สามารถเก็บรักษาและทำสำเนาได้ง่ายกว่า (ศักดา ศิริพันธ์ 2522 : 64) ราคาถูกที่สุดในการผลิตต่อกันกว่าภาพญิตร์ แต่ใช้ไกค์เกือบทุกเท่าเดิมกัน สไลด์เทปช่วยให้ความสะดวกและประหยัดเวลาในการสอน

และยังช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและเข้าใจบทเรียนໄก็ซึ่น สไตล์จึงมีประสิทธิภาพในทางการศึกษาสูงกว่ารูปแบบและยังสามารถใช้กับผู้เรียนที่เป็นกลุ่มใหญ่ ໄก้ในเวลาเดียวกันอีกด้วย

อลเลน (Allen. 1959 : 84 - 91) ໄก้สรุปผลการวิจัยที่เกี่ยวกับการใช้สื่อโสตทัศน์ทั่ง ๆ เช่น ภาพยนตร์ พิมพ์หรือ ถ่าย แฟ้ม และเห็บบันทึกเสียงไว้ว่า "ในการเรียนการสอนถ้านำเอาสื่อการสอนค่างๆนิยมมาใช้ร่วมกันให้ดูก็คงจะ กลมกลืนแล้ว จะให้ผลการเรียนรู้ดีกว่าการใช้สื่อการสอนเพียงอย่างเดียว" ในมัธยมปัจจุบัน จึงໄก้มีการปรับปรุงสไลด์ให้สะท้อนแก่การใช้มากขึ้น โดยนำเห็บบันทึกเสียงมาใช้ร่วม กับสไลด์ จึงเรียกว่าสไลด์เทปเป็นการพัฒนาสื่อการสอนตามแนวคิดของอลเลนนั้นเอง

คุณค่าของสไลด์เทปทางก้านการศึกษา

ไคลลาร์ (Neislar. 1960 : 310 - 315) ໄก้ห้ามการวิจัยพบว่า เก็บสาระเรียนໄก็ซึ่น เมื่อใช้วัสดุที่ใช้กับเครื่องขยายเสียงอุปกรณ์การสอนและໄก้ครุภัว ความมีค่าและแสดงเป็นค่าวัดกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความสนใจต่อบทเรียนตลอดเวลา เป็นผลให้ การสอนคื้นควาย และบราน์ (Brown. 1969 : 36) ໄก้กล่าวถึงคุณสมบัติพิเศษ ของภาพยนตร์และสไลด์ว่า มีคุณสมบัติพิเศษในการแนะนำบทเรียนใหม่แก่ผู้เรียน 效益 และแพคเกอร์ (Hass and Packer. 1964 : 47) ໄก้กล่าวถึง คุณค่าของสไลด์ในก้านการสอนไว้ดังนี้

1. สามารถรวมรวมจุดสนใจของผู้เรียนໄก็
2. ช่วยเร้าความสนใจของผู้เรียน
3. เป็นการช่วยเสริมบทเรียน
4. ทดสอบความเข้าใจของผู้เรียนໄก็
5. สามารถขยายให้ชัดเจนที่เมื่อค้องการ
6. ใช้สนับสนุนบทเรียนใหม่คือไป
7. ครุและนักเรียนสามารถทำงานร่วมกันໄก็

วิททิชและชูลเลอร์ (Wittich and Schuller . 1962 : 331 - 332)
กล่าวอีกประไบชันและคุณค่าของสไลด์โดยทั่วไป คือ

1. เป็นภาพนิ่งซึ่งเป็นสื่อที่มีคุณภาพสูงในการสอน
2. มีลักษณะเป็นชุดเส้นอักษรหลายแบบ จะแยกฉากรหรือเรียงลำกับภาพ

ใหม่ได้

3. เป็นที่รวมจุดสนใจของผู้เรียน
4. สามารถผลิตให้ห้องที่เป็นสี และขาว-ดำ
5. ผลิตให้ง่ายกว่าฟิล์มสคริป และการพยนต์
6. สะดวกรวดเร็วในการจัดฉากร
7. ในห้องใช้ห้องฉากรที่มีความนิ่มมากนัก
8. มีราคาไม่แพงจนเกินไป
9. ใช้สอนได้กว้างขวางทุกสาขาวิชา

× นอกจากนี้ เค็ม (Kemp. 1968 : 36) ยังให้สรุปคุณค่าของสไลด์ไว้ ดังนี้

1. สามารถใช้สอนเป็นกลุ่มหรือเป็นรายบุคคลได้
2. จัดเรียนลำกับภาพได้ใหม่ตามความเหมาะสม
3. คำใช้ช่วยในการผลิตสไลด์ ทำ และเครื่องหมายมีราคากู๊ด
4. มีน้ำหนักมาก ขนาดกระหัตติก สะดวกต่อการใช้และการเก็บรักษา

สำหรับประเทศไทย สมพงษ์ ศิริเจริญ และคณะ (สมพงษ์ ศิริเจริญ และคณะ 2506 : 179 - 181) ให้สรุปคุณค่าของสไลด์ไว้ดังนี้

1. สอนเพื่อให้เกิดทักษะ
2. เพื่อสอนให้ขอเท็จจริง
3. เพื่อเป็นรากฐานให้เกิดความเข้าใจในสัญญาณต่าง ๆ
4. เพื่อใช้แทนหรือลดขนาดกอุปกรณ์ชนิดอื่น
5. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีสุนทรียภาพ

6. เพื่อให้ผู้เรียนสนใจเรื่องที่จะเรียนต่อไป
7. เพื่อทบทวนเรื่องที่เรียนมาแล้ว
8. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่ได้รับจากประสบการณ์ ฯ ให้สมบูรณ์

ยังชีน

9. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีกิจกรรมทักษะชีวานุทัศน์

ไฟโรมัน เนาใจ (ไฟโรมัน เนาใจ 2516 : 6) กล่าวถึงคุณค่าของสไลด์ที่มีต่อการสอนไว้ว่า คือ

1. นักเรียนสามารถศึกษาจากสไลด์ก็ยังคนเองได้
2. ใช้แทนหรือเปลี่ยนขนาดของอุปกรณ์ที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับ

ห้องเรียนได้

3. สามารถใช้มีกหักษ์ให้แก่ผู้เรียนได้อย่างดี
4. มีราคาไม่แพงจนเกินไป ครุภัณฑ์พิเศษใช้ได้เชิง และทรงกับความต้องการของผู้สอน

5. เป็นอุปกรณ์ที่เก็บรักษาได้ง่าย ไม่เปลี่ยงที่เก็บ และมีความคงทน สามารถเก็บไว้ใช้ได้เป็นเวลานาน

6. สะดวกต่อการเตรียมและใช้ ใช้ได้กับห้องเรียนธรรมชาติและไม่ต้องการความมีมานะ

7. สามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์อย่างอื่น ๆ อย่างกว้างขวาง

อ่านใจ ข้าประภาก (อ่านใจ ข้าประภาก 2520 : 10 - 11) กล่าวว่า ให้มีผู้วิจัยและศึกษาถึงคุณค่าทางการเรียนการสอนโดยทั่วไปของสไลด์ไว้หลายประการ ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. ช่วยในการเร้าความสนใจของผู้เรียน
2. ช่วยให้ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนดีขึ้น
3. ทำให้เกิดความคงทนในการเรียนรู้และความจริง
4. เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการสอนคนเป็นจำนวนมาก

5. ข่ายสร้างความรู้สึกประทับใจ ลึกซึ้งและกินเวลานาน

การวิจัยเบรี่ยนเพื่อยกราดสอนโดยใช้สไลด์แทนภัณฑ์การสอนตามปกติ

มีงานวิจัยการศึกษาหลายท่านที่พบร่วมกันว่า การสอนโดยใช้สไลด์แทนให้ผลการเรียนรู้ ก็กว่าการสอนตามปกติ เช่นการวิจัยของ แมค คลัสกี้ (McClusky, 1947 : 15) ชี้สูงกว่าการเสนอภาพให้เด็กๆ กว่าการเสนอสัญญาณ และการสอนโดยใช้สไลด์ ความกับข้อมูลรายละเอียดที่แสดงกับเด็กที่อยู่ในเกรด 3 ขึ้นไป นอกจากนี้ แมค คลัสกี้ ยังให้ทำการวิจัยเบรี่ยนเพื่อบรรลุสอนโดยใช้การวางแผนกระบวนการคำและมีภาพประกอบ ใช้สไลด์ประกอบการสอนแบบปานกลาง และใช้ภาพกับสไลด์ประกอบการสอน ผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนคำภาษาพูดกับสไลด์สามารถทำข้อสอบได้กิ่งก้านลมอ่อน

ซีฟ (Zyve, 1932 : 12) ให้ทำการทดลองเพื่อเบรี่ยนเพื่อยกราดสอน วิชาเลขคณิตเรื่อง "เศษส่วน" สอนโดยใช้สไลด์กับการสอนโดยใช้กระดาษคำ ผลการวิจัยปรากฏว่า การสอนโดยใช้กระดาษคำ 3 วัน จะให้ผลเท่ากับการสอนโดยใช้สไลด์เพียง 2 วัน จะเห็นได้ว่าการสอนคำสไลด์ทำให้ครูสอนได้เร็วขึ้น ทำให้นักเรียนเข้าใจเรื่องที่สอนเร็วขึ้นกว่าเดิม และทำให้การเรียนการสอนคำเนินไปไกรรุกเร็ว กว่าการสอนตามปกติ ส่วน วงศ์ (Wong, 1976 : 7028 - A) ให้ทำการเบรี่ยนเพื่อยกราดของกระบวนการบรรยายและการใช้สไลด์ประกอบแทนสำหรับการแนะนำการใช้ชุดวัสดุการ ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. นักเรียนที่ได้รับการแนะนำโดยใช้สไลด์ประกอบแทนและการบรรยาย ให้ผลที่กว่าวนักเรียนที่ไม่ได้รับการแนะนำ

2. หั้นการบรรยายและการใช้สไลด์ประกอบแทนในการแนะนำให้ผล เท่าเทียมกัน

การทดลองเบรี่ยนเพื่อยกราดการสอนมาตรฐานที่ใช้กับอยู่กับการสอนโดยใช้สไลด์ใน วิชาคณิตศาสตร์เบื้องต้น แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาของ อาร์บราวน์ (Abramson, 1952 : 96 - 106) ปรากฏว่าก่อนที่สอนโดยใช้สไลด์มีผลการเรียนคิ่งก้านลมในระดับ

ทันทีที่เรียนจบเนื้อเรื่องนั้น และหลังจากเรียนไปแล้วเป็นเวลา 2 เดือน

ส่วนผลการเรียนรู้ของผู้เรียนระดับสติปัญญาสูงและค่านั้น คร่าวๆ ก่อ
 (Crowder. 1969 : 3034 - A) ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนวิชา,
 อุคสานหกรรมศิลป์ โดยใช้สไลด์ประกอบหุ่นจำลองกับการสอนโดยวิธีธรรมชาติ ให้
 กำเนิดการทดลองโดยแบ่งนักเรียนโดยวิธี equated group กลุ่มทดลองสอน
 โดยใช้สไลด์กับหุ่นจำลอง กลุ่มควบคุมสอนโดยวิธีธรรมชาติการวัดผลหลังจากสอน
 บทเรียนในแต่ละเรื่อง ปรากฏว่าการสอนโดยใช้สไลด์ประกอบกับหุ่นจำลองให้ผล
 ในก้านการเรียนรู้ให้ก้าวจากการสอนธรรมชาติ และเหมาะสมที่จะนำมาใช้สอนเด็ก
 ที่มีสติปัญญาสูงและค่า เมคเคจ (McCage. 1970 : 51168) ให้วิจัยโดย
 ใช้สไลด์กับหุ่นจำลองเพื่อนำมาสอนและนำผลการเรียนรู้มาเปรียบเทียบกับการสอน
 แบบป้ารุกดาที่มีการสาธิตไปพร้อม ๆ กัน พนวจการสอนกับสไลด์กับหุ่นจำลอง
 คือการสอนแบบป้ารุกดาที่มีการสาธิตไปพร้อม ๆ กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

มีการวิจัยเปรียบเทียบการสอนแบบป้ารุกดา กับการสอนโดยใช้สไลด์ เช่น
 เรียนรายบุคคลเกี่ยวกับเรื่องความสมบูรณ์ของร่างกายโดย ลอรี (Laurio. 1975 : 7708 - A) พนวจ การสอนห้องแบบป้ารุกดาและการสอนโดยใช้
 สไลด์ เทปเรียนรายบุคคล เป็นวิธีการสอนที่มีประสิทธิภาพแต่ไม่มีวิธีการสอนแบบใด
 ให้ผลคือกว่ากันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ไคสเลอร์ (Keisler. 1960 : 130 - 135) ให้ทำการวิจัยพบว่า
 เด็กสามารถเรียนได้ดีขึ้นเมื่อสอนกับสไลด์ประกอบเสียง และความมีค่า ความ
 ส่วน ยังเป็นตัวกระตุ้นให้เรียนมีความสนใจต่อการเรียน มีสมรรถนะทดลองเวลา
 และทำให้ผลการเรียนดีขึ้น ในก้านความรวดเร็วในการเรียนรู้นั้น แมคไกรเวร
 (McGuire. 1971 : 4644 - A) พนวจ สไลด์ช่วยให้การฝึกเขียนช่วงเลขของ
 นักเรียนเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องกว่าการเรียนตามธรรมชาติอย่างเช่นนี้
 ให้

การวิจัยในประเภทที่เปรียบเทียบการใช้สื่อlectricty กับการสอนตามปกติ มีการวิจัยของ จริยา สรวงศ์ (จริยา สรวงศ์ 2513 : 31) ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนอ่านคำภาษาไทย โดยใช้สื่อlectricty เป็นอุปกรณ์การสอนกับการสอนอ่านคำตามปกติของนักเรียนทั้งชั้นประถมปีที่ 1 ผลการวิจัยปรากฏว่า ผลลัพธ์ที่ดีในการเรียนของนักเรียนหั้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกัน แต่ทางด้านความคงทนในการจำปรากฏว่า กลุ่มที่ครรลองโดยใช้สื่อlectricty เป็นอุปกรณ์มีความสามารถในการจำบทเรียนไปแล้ว กว่า 2 เท่าของกลุ่มนักเรียนที่เรียนโดยครรลองตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เฉลิม ศิริชัย (เฉลิม ศิริชัย 2515 : 126) ให้ศึกษาการสอนวิชาคุณลักษณะศิลป์เป็นรายบุคคลโดยใช้สื่อlectricty เทปกับการเรียนแบบบรรยายในชั้นเรียนตามปกติโดยสอนวิชาไฟฟ้ากับนักเรียนชั้น มศ.1 พนิช ผลการสอนวิชาคุณลักษณะศิลป์เป็นรายบุคคล โดยใช้สื่อlectricty เทปเลี่ยงความแบบบรรยายในชั้นเรียนตามปกติ ไม่แตกต่างกัน แต่สื่อlectricty เทปเลี่ยงช่วยให้ผู้เรียนจากจำเนื้อหาในบทเรียนให้ก้าวจากการสอนแบบบรรยาย การวิจัยที่ให้ผลเหมือนกัน ศึกษาในชั้นเรียน สมคิด เมฆไตรพันธ์ (สมคิด เมฆไตรพันธ์ 2517 : 118) ทำการเปรียบเทียบผลกระทบสอนวิชาถ่ายรูป เป็นรายบุคคลโดยใช้สื่อlectricty เทปเลี่ยงกับการสอนแบบบรรยายเป็นกลุ่มในชั้นเรียน ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเตรียมทหารชั้นปีที่ 2 จำนวน 60 คน ให้ผลการวิจัยคือ การสอนโดยใช้สื่อlectricty เทปเลี่ยงกับการสอนแบบบรรยายเป็นกลุ่ม ไม่แตกต่างกัน แต่สื่อlectricty เทปเลี่ยงช่วยให้ผู้เรียนจำเนื้อหาบทเรียนให้ก้าวจากการสอนแบบบรรยาย

สายสมร เทชานันท์ (สายสมร เทชานันท์ 2519 : 38) ให้วิจัยเปรียบเทียบผลการสอนการเขียนเรียงความภาษาอังกฤษระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชั้นมัธยม 3 วิชีคือ การสอนโดยใช้ภาพสี การสอนโดยใช้สื่อlectricty และการสอนโดยไม่ใช้อุปกรณ์ พนิช การสอนเขียนเรียงความภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อlectricty และการสอนโดยใช้ภาพสีมีประสิทธิภาพในการสอนสูง แต่นี่ยังไม่แตกต่างกัน การสอนหั้งสองวิธีนี้ ให้ผลคือก้าวจากการสอนโดยใช้อุปกรณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 การวิจัย

ที่ได้ผลเหมือนกัน คือการทดลองเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ขอความจริงในวิชา วิทยาศาสตร์ โดยใช้รูปภาพกับสไลด์ประกอบการสอนโดย ประภา ภูวน (ประภา ภูวน 2514 : 38) ชี้ไปรากฐานว่า ได้ทั้กเที่ยมกัน และเมื่อนำไปเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่สอนแบบบรรยายโดยไม่มีอุปกรณ์ประกอบการสอน กับกลุ่มที่ใช้สไลด์ประกอบ ผลของกลุ่มใช้สไลด์ได้ประกอบกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทาง สังคม สุทธิพงศ์ หาสุวรรณ ได้ทำการทดลองเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ขอเท็จจริง ในวิชาสังคมศึกษา ชั้นประถมปีที่ 6 โดยใช้แผนที่ชุดกับสไลด์ ปรากฏผลว่า ผลการเรียนรู้ขอเท็จจริงในวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนหั้ง 3 กลุ่ม ที่เรียนจาก การสอนที่ใช้แผนที่ชุดกับสไลด์ และแผนที่แบบเดียวประกอบการสอนได้ทั้กเที่ยมกัน และจากค่ารายเฉลี่ยหั้ง 3 กลุ่มนี้แนวโน้มว่ากลุ่มนักเรียนที่เรียนโดยใช้แผนที่ชุดกับ สไลด์จะเกิดผลการเรียนรู้ขอเท็จจริงสูงกว่าวิธีสอนตามปกติที่ใช้แผนที่แบบเดียว จากผลการวิจัยที่ได้จากการถึงมาแล้ว อาจสรุปได้ว่า การใช้สไลด์แบบเป็นสื่อ การสอนทำให้เกิดผลการเรียนรู้สูงกว่าการสอนแบบบรรยายโดยไม่มีอุปกรณ์

การวิจัยเบรียบเทียบการใช้สไลด์เทปกับการสอนโดยใช้สื่อชนิดอื่น

มีการวิจัยหลาย ๆ การวิจัยที่น่าสนใจ เช่น เบรียบเทียบกับภาคยนตร์ ลิ้งค์พิมพ์ การสอนแบบสาธิต บทเรียนคลาเรจูป และเทปโทรศัพท์ เวอร์เนอน (Vernon. 1951 : 9) ได้ทำการเปรียบเทียบ การสอนด้วยสไลด์เทป และฟิล์มสคริปต์กับภาคยนตร์เสียง พบร่องสไลด์และฟิล์มสคริปต์ มีประสิทธิภาพในการส่งผลการเรียนรู้ได้ทั้กกับภาคยนตร์เสียง แต่การผลิตสื่อควร และมีราคาต่ำกว่าภาคยนตร์ และไคลส์รูปว่าสไลด์มีคุณค่าทางการศึกษามากกว่า ภาคยนตร์

ไคเฟอร์ (Keiffer. 1965 : 39) ได้วิจัยเบรียบเทียบผลการสอนโดยใช้ฟิล์มสคริปต์และสไลด์กับการสอนโดยใช้ภาคยนตร์เสียง พบร่องการสอนด้วยฟิล์มสคริปต์

และสไลด์เพลการเรียนรู้ไกด์พอ ฯ กับก้าพยนค์ นอกจานี้ ราท (Raat. 1972 : 324 - 326) ไกด์ถ้าถึงข้อคิดของสไลด์เหปเมื่อเปรียบเทียบกับก้าพยนค์ และวิธีโดยเหปไว้กันนี้

1. สไลด์จะฉายให้นานเท่าไกด์ไกด์ และปฏิบัติความไกด์ทัน
2. การผลิตสไลด์ครุฑ่าไก่ง่ายกว่าและใช้รวมกับเหปไกด์
3. ชุดของสไลด์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ง่าย เช่นการเปลี่ยนลักษณะที่ของสไลด์ การเอาเพรนท์ไม่ต้องการออก และเพิ่มเพรนท์ต้องการได้อีกด้วย

เนื้อหาในเหปสามารถปรับปรุงแก้ไขให้เข้ากับชุดของสไลด์ไกด์ ศึกษาที่อยู่คุณที่ความหมายและความซึ้งผู้สอนสามารถยุติไกด์เองโดยการจัดบทเรียนให้เหมาะสม หรือ ทำให้สับสนรูปไกด์ถูกการใช้สไลด์ประกอบเลียงอัตนิยมิตร ราคาเครื่องฉายและอุปกรณ์ต่าง ๆ ก็ถูกกว่า และสามารถให้เรียนเป็นกลุ่มหรือรายบุคคลได้

บัง (Young. 1970 : 3299) ไกด์น่าสไลด์เหปไปสอนเปรียบเทียบ กับอนุสารลิ่งพินฟ์ในวิชาอยุตสาหกรรมคิลป์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปรากฏว่า การเรียนรู้ของนักเรียนหั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเจตนาคิดของผู้เรียนหั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอีกด้วย

สำหรับการวิจัยในประเทศไทย ของอาช จิยะจันทน์ (ของอาช จิยะจันทน์ 2516 : 37) ไกด์วิจัยเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ในวิชาช่างไฟฟ้า ช่างโลหะ และช่างวิทย์ โดยใช้วิธีสอนแบบสาธิตกับการสอนโดยใช้สไลด์มีเลียงประกอบ ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 60 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม พนวิจัยวิธีสอนโดยใช้สไลด์เหปให้ผลการเรียนรู้สูงกว่าวิธีสอนแบบสาธิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในวิชาช่างไฟฟ้า ล้วนวิชาช่างโลหะและช่างวิทย์ ให้ผลการเรียนรู้แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่การสอนคู่บุสไลด์มีเลียงประกอบมีแนวโน้มให้ผลการเรียนรู้สูงกว่าการสอนแบบสาธิต สุเทพ อ่อนระยับ

(สุเทพ อ่อนนรัตน์ 2518 : 38 - 39) ได้วิจัยเปรียบเทียบผลการเรียนรู้วิชาช่างไฟฟ้าจากการใช้ภาพยินต์คลับ 0 มิลลิเมตร สีครีม และวิธีสอนแบบสาธิต ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 60 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ผลจากการทดลองห้องทั้ง 3 แบบให้ผลการเรียนรู้ไม่แตกต่างกันทั้งภาคฤดูร้อนและภาคปีฤดูร้อน

น้า สุขอนันต์ (น้า สุขอนันต์ 2516 : 36 - 40) ไกด์ทัวร์ไปปักกิ่งสื่อข่าวคุณทุ่นจำลองที่มีลักษณะทางฯ กันคือ ทุ่นจำลองแบบโบราณ โล่และแบบทึบ นาไปสอนวิชาออกแบบและเขียนแบบ เปรียบเทียบผลการเรียนรู้จากการอ่านแบบระหว่างกลุ่มที่ใช้หุ่นจำลองและแบบ กับกลุ่มที่ใช้สไลด์เพียงอย่างเดียว กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาประถมศึกษาปีที่ 1 มีการศึกษา 2516 จำนวน 120 คน พนว่า ไม่มีความแตกต่างของผลการเรียนรู้จากการอ่านแบบและความคงทนในการจำ ต่อมาพุทธิพงษ์ เล็กคิริรัตน์ (พุทธิพงษ์ เล็กคิริรัตน์ 2519 : 62 - 67) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียน และความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนจากสไลด์แบบไปร์แกรม สมุดภาพแบบไปร์แกรมและจากการสอนตามปกติ จากกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 จำนวน 90 คน พนว่า วิธีเรียนจากห้อง 3 แบบนี้ไม่ทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้แตกต่างกัน

ในปีต่อมาได้มีการวิจัยที่ทำการสอนคำวายสไลด์ที่เปลี่ยนไปเปรียบเทียบกับบทเรียนส่าเร็จรูป และมีกลุ่มที่เรียนจากการสอนตามปกติ เป็นกลุ่มควบคุม ใช้กลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มให้แตกต่างกับกลุ่มศึกษาวิชาโสคัทศึกษาจากสื่อต่างๆ กันคือ จากการสอนสไลด์แบบจากบทเรียนส่าเร็จรูป และจากการสอนตามปกติโดย อ่านจาก ชั่ปfraganc (อ่านจาก ชั่ปfraganc 2520 : 88) พนว่า ผลการเรียนรู้จากการสอนสไลด์แบบไปร์แกรมเรียนส่าเร็จรูปไม่แตกต่างกัน แต่การเรียนรู้ทั้งสองกลุ่มสูงกว่าการสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การทดสอบหลังจากจบบทเรียน 2 สัปดาห์ ปรากฏว่ากลุ่มที่เรียนจากสไลด์แบบไปร์แกรมกลุ่มนี้เรียนจากการสอนตามปกติผลไม่แตกต่างกัน

ปราโมทย์ เพพพัลลภ (ปราโมทย์ เพพพัลลภ 2521 : 52 - 55) ได้ศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนที่เกิดจากการเรียนคำวายคนเอง จากบทเรียนโทรศัพท์ จากการสอน

และจากการเรียนการสอนตามปกติ ไทยใช้ชื่อคัวอย่างที่เป็นนักเรียนชั้น มศ.3 ของโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 90 คน ในวิชาอีเลคโทรนิกพื้นฐาน พนวิ่ง การเรียนรู้ห้อง 3 วิธีที่กล่าวมาแล้วนั้นไม่แตกต่างกัน

จากการวิจัยที่ ๗ ที่เบรียบเทียบการสอนคุณลักษณะเด่นๆ กับสื่อสอนสามารถสรุปได้ว่า การสอนคุณลักษณะเด่นๆ ให้ผลดีเท่ากับการพยนตร์ สิงมิพ หุ่นจำลองสมุกภาพ โปรแกรม บทเรียนสำเร็จรูป เทปโทรศัพท์ และการสอนแบบสาธิต

การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพของสื่อคุณลักษณะเด่นๆ

การวิจัยที่ค้นหาหลักการเพื่อเป็นแนวทางในการเลือกชนิดของภาพเพื่อผลิตสื่อคุณลักษณะการวิจัย เช่น พิรานุช ภาสุรภัทร (พิรานุช ภาสุรภัทร 2513 : 96 – 99) ไก่วิจัยเพื่อหาหลักเกณฑ์ในการสร้างภาพประกอบหนังสือแบบเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ไก่หัดลงไข่ภาคชาว-คำ ภาคภาคใต้ ภาคชายแดน รวม 12 ชุด ใช้ชื่อประชาก ชาย-หญิง จำนวน 200 คน จากโรงเรียนสหศึกษา ทั้งรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ ผลการวิจัยออกมายังผลลัพธ์ แม้มีอยู่ประชากหนึ่งกล่าวว่า นักเรียนชอบภาพถ่ายสีธรรมชาติมากกว่าภาพขาว-ดำ ซึ่งตรงกับงานวิจัยของ วุฒิ แตรสังข์ (วุฒิ แตรสังข์ 2514 : 76 – 82) ซึ่งไก่หัดลงกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลายชอบภาพแบบโบราณมากที่สุด ไทยใช้ภาพ ๓ แบบ คือ ภาพถ่ายภาพแรงงาน และภาพถ่ายเส้น โดยท่าเป็นภาพประกอบในแบบเรียน ไก่หัดลงกับนักเรียนในจังหวัดอ่องทอง ๑๐ โรงเรียน จำนวน 600 คน หกคลองไก่ใช้ภาพแบบถ่าย ๗ เสนอให้นักเรียนถูกต้องคน ผลการหกคลองปรากฏว่านักเรียนชอบภาพถ่ายมากที่สุด ชอบภาพแรงงานเป็นอันดับ ๒ และชอบภาพถ่ายเส้นเป็นอันดับสุดท้าย

ฉลอง หันทรี (ฉลอง หันทรี 2517 : 87) ไก่ศึกษาการซ้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้นที่อยู่ในเมืองกับชนบทมีค่าภาพลักษณะที่ต่าง ๆ ไก่ศึกษาจากกลุ่มคัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๑ – ๔ ปีการศึกษา ๒๕๑๖ ของจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 400 คน ไทยสร้างภาพเป็น ๔ ลักษณะ คือภาพถ่าย ภาพวาด ภาพประทิน

และภาพถือ ผลการวิจัยสรุปได้หลายชิ้น มีข้อหนึ่งกล่าวว่า นักเรียนชั้นประถมปีที่ 3 และ 4 ทั้งในเมืองและชนบทชอบภาพถ่ายมากที่สุด ชอบภาพถือ ภาพประดิษฐ์ และภาพเหมือนอย่างถูกต้องตามลำดับ

จากการวิจัยเหล่านี้ สรุปได้ว่านักเรียนชอบภาพถ่ายมากที่สุด และควรจะเน้นภาพถ่ายธรรมชาติทั่วไป ซึ่งลักษณะของภาพแบบนี้สามารถผลิต (ถ่ายทำ) เป็นลิ้นปลีกๆ ให้ง่ายและสะดวก

ส่วนการวิจัยที่กันหากายกับความชอบ ผลการเรียนรู้และความคงทนในการเรียนรู้ของลิ้นปลีกที่มีแบบของภาพแตกต่างกัน 3 แบบ คือภาพถ่าย ภาพวาดเหมือน และภาพถ่ายเส้น โดยประสงค์ นิมมา (ประสงค์ นิมมา 2517 : 57 - 60) ใช้นักเรียนประถมปีที่ 4 เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยแยกศึกษาเป็นเพศชาย-หญิง และสมรรถภาพทางการเรียนพบว่า ไทยส่วนรวมนักเรียนชอบแบบภาพถ่ายมากที่สุด ชอบภาพวาดเหมือน และภาพถ่ายเส้นตามลำดับ ด้านปริมาณการเรียนรู้ นักเรียนที่เรียนจากลิ้นปลีกที่มีภาพถ่ายชนิดกัน ปริมาณการเรียนรู้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนเพศและสมรรถภาพทางการเรียนไม่มีผลต่อความชอบของกลุ่มนักเรียน ต่อแบบภาพในลิ้นปลีกเข่นเกี่ยวกัน เพศของนักเรียนต่างกันก็ไม่มีผลทำให้การเรียนรู้แตกต่างกัน

สมชาย ยิ่มพัฒนา (สมชาย ยิ่มพัฒนา 2519 : 35 - 39) ได้วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพของลิ้นปลีกในก้านการผลิตลิ้นปลีกใหม่คุณภาพ โดยค้นหาผลการเรียนรู้ที่เกิดจากการศึกษาลิ้นปลีกคำนวณราย และลิ้นปลีกคำนวณรายประกอบเสียงดนตรีและแบบไทยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 3 ทดลองสอนเรื่อง เมืองพะเยา ลิ้นปลีก และประเพณีวัฒนธรรมไทย พบว่า ลิ้นปลีกสีซึ่งมีคำนวณรายประกอบดนตรีไทยเดิม คันครัวไทยพื้นเมือง คันครัวลากล และไม่มีเสียงดนตรีประกอบคำนวณราย ให้ผลลัพธ์ที่ทางการเรียนทั้งที่ยังไม่รู้ นอกจากนั้นเพศก็ไม่มีผลแตกต่างกัน

อีกวิจัยหนึ่ง ประพันธ์ ชัยเจริญ (ประพันธ์ ชัยเจริญ 2515 : 42 - 45) ได้วิจัยเบรรี่บเทียบผลการเรียนรู้ความจำจิงที่เกิดจากการสอน 4 วิธีคือ

1. การสอนแบบป้ารูกดา
2. นายสไล์พร้อมกับพังคำบรรยาย
3. นายนายสไล์ลับกับสไล์คำบรรยาย
4. นายสไล์พร้อมกับพังคำบรรยาย มีการอภิปรายแล้วฉาบชี้ซึ้ง

ครั้งหนึ่ง โภยกลองกับนักศึกษาวิทยาลัยครุฯ จำนวน 140 คน ปรากฏว่า การสอนโดยใช้สไลด์ให้ผลต่อการเรียนรู้ชัดเจน แม้ความคงทนในการจำทักษะการสอนแบบป้ารูกดา และวิธีสอนโดยใช้สไลด์พร้อมกับพังเสียงบรรยายมีการอภิปราย แล้วนายสไล์ชี้ซ้ำอีกครั้งหนึ่งนั้นให้ผลที่กว้างขึ้น ๆ

นอกจากนี้ ดรัตน์ ศิริวงศ์ (ดรัตน์ ศิริวงศ์ 2515 : 71) ได้ทำการวิจัยเรื่องการทดลองสอนวิชาภูมิศาสตร์ระดับประถมศึกษาตอนปลายโดยใช้สไลด์ เพื่อเปรียบเทียบผลการสอนวิชาภูมิศาสตร์ชั้นประถมปีที่ 6 จำนวน 90 คน แบ่งนักเรียนเป็น 3 กลุ่ม และควบคุมให้นักเรียนหั้ง 3 กลุ่มนี้ลักษณะเชาวน์ปัญญาคล้ายกันที่สุด โดยใช้วิธีสอนแต่ละกลุ่มทางกันดังนี้

1. สอนโดยใช้สไลด์นำเข้าสู่บทเรียน
2. สอนโดยใช้สไลด์ควบคู่กับการสอนของครุ
3. สอนโดยใช้สไลด์สรุปบทเรียน

โดยใช้เนื้อเรื่องเดียวกัน จากครุผู้สอนคนเดียวกัน สถานที่เดียวกัน และใช้อุปกรณ์การสอนชุดเดียวกัน ทำการทดลอง 3 ครั้ง หลังจากทดลองทุกครั้งให้นักเรียนทำการทดสอบ เพื่อวัดความเข้าใจบทเรียนแล้วนำไปเทียบกับคะแนนเฉลี่ย ปรากฏผลว่าการทดสอบความเข้าใจวิธีสอนหั้ง 3 แบบมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยแล้ว นักเรียนที่เรียนจากการใช้สไลด์นำเข้าสู่บทเรียนมีคะแนนสูงกว่ากลุ่มอื่น

การวิจัยเกี่ยวกับการใช้สไลด์เทป ชั้นคณฑ์เกี่ยวกับวิธีการที่จะใช้สื่อการสอน ประเภทนี้ใหม่มีประโยชน์ และมีประโยชน์ในการเรียนการสอนมากที่สุด มีอยู่ 2 การวิจัยคือ ของไฟโรจน์ เนาใจ (ไฟโรจน์ เนาใจ 2516 : 45) ไกด์ค้นคว้าหาวิธีใช้สไลด์เทป

ที่จะช่วยให้เกิดการเรียนรู้และความคงทนในการเรียนรู้มากที่สุด เปรียบเทียบจากการใช้สไลด์แบบปกติของการสอนถ้าวิธีต่าง ๆ ดังนี้

- ก. ฉ่ายสไลด์ประกอบบทให้เรียนฟันที่
- ข. อธิบายเนื้อเรื่องแล้วน้ำยสไลด์ประกอบบทให้เรียน
- ด. อธิบายเนื้อเรื่องแล้วน้ำยสไลด์ประกอบบทและอภิปรายช้า
- ง. สอนแบบอธิบายไทยไม่มีอุปกรณ์

ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 160 คน โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม เป็นกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม และกลุ่มทดลอง 3 กลุ่ม สอนวิชาลูกศร์ กิจกรรมการวิเคราะห์ข้อมูลถ้าหากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ วัน-เวย์ พนวាកารสอนแบบอธิบายเนื้อเรื่องแล้วน้ำยสไลด์ประกอบบท และอภิปรายช้าให้มัดกิจวัตรอีก ทั้งค่านผลลัมพุทธ์ทางการเรียนรู้ และความคงทนในการจำ และต่อมา เกณฑ์ บุญลุง (เกณฑ์ บุญลุง 2517 : 56) ให้ทำการวิจัยเปรียบเทียบผลลัมพุทธ์ในการเรียนรู้ วิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้สไลด์บรรยายประกอบเสียงถ้าหากในสไลด์บรรยายประกอบเสียงถ้าหากในสไลด์ที่ครูบรรยายประกอบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทดลอง เป็นนักเรียนชั้น มศ.1 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 120 คน ผลการทดลองพบว่า กลุ่มทดลองที่เรียนจากสไลด์ที่ครูบรรยายประกอบมีผลลัมพุทธ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มทดลองที่เรียนจากสไลด์บรรยายประกอบเสียงถ้าหากในสไลด์ และเท่าเทียมกับกลุ่มที่เรียนจากการสอนแบบบรรยาย

จากการวิจัยต่าง ๆ ที่ทดลองขึ้นเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของสไลด์แบบที่จะเป็นผลช่วยให้เกิดการเรียนรู้ให้กับที่สุดในการใช้สไลด์แบบประกอบการสอนแต่ละครั้ง ความเส้นวนนานั้นแล้ว ทำให้ทราบถึงลักษณะของภาพที่จะนำมาทำสไลด์ เสียงดนตรี ประกอบ ตลอดจนวิธีใช้สไลด์แบบในการสอน ว่าวิธีใดจะดีให้เกิดการเรียนรู้ได้ที่สุด แต่ยังไม่พบว่ามีการวิจัยเกี่ยวกับลักษณะของคำบรรยายสไลด์แบบที่ทดลองในประเทศไทย ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาแบบของคำบรรยายสไลด์แบบที่เป็นแบบคำบรรยายธรรมชาติ แบบสนทนาโดยคอม และคำบรรยายธรรมชาติรวมกับแบบสนทนาโดยคอม ว่า

แบบไก่จะส่งคลิปให้ผู้เรียนเก็บการเรียนรู้ไก่คือสุก

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบคำบรรยายแบบต่าง ๆ

แบบบรรยาย (Talk) การบรรยาย หมายถึง การบรรยายเรื่อง บรรยายจากรายละเอียด หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อให้มองเห็นภาพพจน์โดยย่างชักเจ้า

การเขียนแบบบรรยายนั้น เป็นการบรรยายให้ผู้อ่านได้รับสิ่งต่าง ๆ อย่าง เป็นเรื่องที่อยู่รอบตัวหรือสภาพห้องถ้าเป็นการใช้คำง่ายส่าหรับเด็ก ในการเขียนบรรยาย ผู้เขียนไม่ควรนำตัวเองหรือผู้อ่านเข้าไปบังหน้าในเรื่องที่บรรยายนั้น

ส่วนการใช้ภาษาในการพูดบรรยายนั้น ควรเลือกใช้คำง่าย ๆ เข้าใจได้และชัดเจน ประโยคไม่ควรยาวนัก การใช้ประโยคที่ยากจะทำให้ผู้ฟังงงงงตามไม่ทัน อาจพากเพียรสักคัญของเรื่องไปให้ นอกจานนั้นผู้ฟังอาจเบื่อหน่ายถ้าผิดใช้คำพูดยาก เกินไป ถ้าจำเป็นต้องใช้คำพูดวิชาการก็ควรอธิบายล้วน ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ฟังเข้าใจ ควรเลือกระดับค่าพูดให้เหมาะสมกับผู้ฟังและโอกาสท้าย คำสละลงหรือค่าตอบเลียนต่าง ๆ แม้ในบางครั้งจะช่วยให้ผู้ฟังสนุกสนานและเป็นกันเองมากขึ้น แต่จะต้องระวังและเลือกใช้ให้คิด (ฉลัชชา กลักษณ์ และคณะ 2517 : 124 - 125)

ในการจัดการวิทยุแบบพูดบรรยายล้วน มีหลักการจัดคือ เป็นบทบรรยายเสียง ที่มีแต่คำพูดบรรยายตลอด ใช้คนพูดคนเดียวสำหรับพูด ผู้พูดต้องฝึกซ้อมอ่านบทให้คล่อง เลี่ยงก่อน ควรจะหาผู้พูดที่มีบุคลิกภาพทางเสียงที่ดี จะทำให้ผู้ฟังตั้งใจศึกษาเรื่องโดย พูดต้องมีศิลป์ในการพูด มีน้ำเสียงไปตามช่วงชาติอย่างเราพูดจาสันทนากัน การเขียนบทบรรยายเสียงนั้น จะเขียนต้องนึกเสมอว่า เขียนให้คนพูด ไม่ใช่เขียนสำหรับ อ่าน การพูดครั้งหนึ่งไม่ควรมีเนื้อหา漫漫นัก แต่ละตอนมีเนื้อความกระชับชัดไม่สับสน และผู้พูดต้องเข้าใจว่า การพูดทางวิทยุไม่ใช่แสดงปาฐกถา ควรพูดให้มีน้ำเสียงเป็น กันเองมากที่สุด (กระทรวงศึกษาธิการ 2501 : 81 - 100)

แบบสนทนา (Dialogue) ใน การบันทึก เสียง การพูดแบบสนทนา นั้น จะต้อง เขียนบทสนทนาขึ้น ก่อน ตาม เนื้อหาของเรื่อง และให้เหมาะสมกับภาพทั่วไป เป็นลักษณะ (เปล็อง ณ นคร 2507 : 123) ไก่กล่าวถึงบทสนทนาว่า คือถ้อยคำที่ตัวละครใช้พูดคุยกัน ซึ่งจะมีความเกี่ยวพันกับการดำเนินเรื่องและฉากถ่าย และบทสนทนามีร่วน สักคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้ผู้อ่านเข้าใจรายละเอียดในเรื่องนั้น การเขียนบทสนทนาจึงไม่ควร ลืมว่า ตัวละครนั้นคือใคร มีความรู้สึกและอารมณ์อย่างไร ในขณะสนทนา

โดยที่ไว้แล้วบทสนทนาที่จะมีลักษณะดังนี้

ก. มีความเป็นธรรมชาติ คือ มีลักษณะสมจริงกับชีวิตจริงมากที่สุด

ข. บทสนทนาที่จะต้องใช้ภาษาให้เหมาะสม โดยก้านสิ่งระดับ การศึกษา อายุ สภาพลักษณ์ และเพศ เป็นที่น

ค. มีความคงที่ คือ บทสนทนาจะต้องสอดคล้องกันเนื่องกันตลอด เรื่อง เพื่อให้การเล่าเรื่องนั้นเป็นไปโดยราบรื่นสม่ำเสมอ

ส่วนการจัดรายการวิทยุแบบสนทนา (Dialogue) นั้น มีหลักในการจัดคือ เป็นรายการที่เป็นการพูดคุยกันระหว่างคนสองคน ในเรื่องที่หงส่องคนมีความคิดเห็นตรงกัน มีความรู้เท่ากัน หรือระหว่างเจ้าน้ำที่ผู้จัดรายการรับผู้ที่มีความรู้ในเรื่องนั้น การจัดต้องให้ผู้ฟังรู้ว่าผู้สนทนาเป็นใคร มีความสำคัญเกี่ยวข้องกับเรื่องที่สนทนาอย่างไร ขอบเขตของการสนทนา ตลอดจนความสำคัญของ การสนทนา กันนั้น ผู้ประกาศจะต้องแนะนำเรื่องสนทนาตลอดจนขอบข่ายแกะผู้ฟัง และผู้สนทนาแล้วจึงดำเนินรายการ ผู้ประกาศจะต้องสรุปเมื่อคุ้มหนาพูดจบ เอยถึงผู้สนทนาอีกครั้งเป็นการแนะนำ อีก และกล่าวขอบคุณ

ขอควรระวัง คืออย่าให้การสนทนาเป็นปาฐกถา หรือการอภิปรายไปต่อง เป็นการพูดคุยกันธรรมชาติ เป็นธรรมชาติในเรื่องที่เป็นสาระ เพื่อเป็นการรักษาความสนใจของผู้ฟัง ควรเพิ่มเติมข้ออ้าง และประสมการณ์ส่วนตัวเข้าไปถ้าอย่าง พยายามหลีกเลี่ยงรายละเอียดที่ไม่สำคัญและผู้ฟังไม่รู้จักพูดตรงไปตรงมา อย่าอ้อมค้อมให้เข้าใจ แจ่มแจ้งให้ทันที ถ้ามีตัวเลขมาก ๆ ควรใช้ตัวเลขล้วน ๆ โดยประมาณ (ชม ภูมิศาสตร์ 2520 : 137 - 138)

แบบบรรยายรวมกับการสนทนฯ การพูดบรรยายลักษ์เป็นสื่อที่เข้มข้นมาก
ที่น่าสนใจเข้าไว้ก็วัน จึงสมควรที่จะเน้นค่าพคในที่บางแห่งให้นักแนน และเจ้า
เรื่องให้กระชับ ค่าบรรยายที่กันน ควรเป็นด้วยคำง่าย ๆ สั้น ๆ และพุ่งตรงเข้าสู่
เป้าหมาย (ธรรม 2519 : 243)

ส่วนในค้านภาษาที่ใช้ในการเขียนค่าบรรยาย ควรใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย
ไม่จำเป็นต้องสละล่วย และข้อความกระชับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการเขียนไว้ดังนี้
(ฉัตรรุณ พันธุรักษ์ 2517 : 245)

1. ควรเป็นส่วนของการเขียนแบบสนทนฯ ที่สgap
2. ควรจะตรวจสอบคันฉบับค่าบรรยายให้เรียบร้อย คันฉบับ
3. เมื่อเขียนค่าบรรยายเสร็จแล้ว ควรลองอ่านประกอบการ
ฉาอยเพื่อตรวจสอบว่า ข้อความการบรรยายตรงกับภาพที่ปรากฏบนจอหรือไม่
น้ำเสียงก็เป็นสิ่งสำคัญอีกประการในการสื่อสาร จึงต้องพิจารณาเป็น
พิเศษ หลักการใช้เสียงในการพูดบรรยาย (นิพนธ์ ศศิธร 2515 : 293 - 298)

1. เสียงตั้งพอ
2. เสียงจะต้องมีท่วงท่าของน้ำเสียงใจ
3. เสียงจะต้องเป็นเสียงแท้ที่เสนาะหู
4. เสียงควรมีช่วงเวลาแตกต่างกันมากพอ
5. เสียงจะต้องมีความชัดเจนและถูกต้องพอ

เนื่องจากลักษ์เพื่อสื่อประเทศาญ เช่นเดียวกับภาษาญี่ปุ่นที่จะต่างกันที่
อัตราการเคลื่อนไหวของภาพเท่านั้น จะนับหลักการในการพูดบรรยายภาษาญี่ปุ่น จึง
สามารถนำมาใช้กับการบรรยายลักษ์ได้ เพราะอย่างหลักการเดียวกัน คือการอ่าน
คำบรรยายจากคันฉบับ (Reading from manuscript) โดยพกมรรยาจะคง
พยาามอ่านให้เหมาะสมกับพูดกับบุคคลที่คุ้นเคยกัน ถ้าพูดบรรยายอยู่ในห้องหรืออยู่ในที่ชั่ว
ผู้ฟังไม่สามารถมองเห็นคัว ก็จะเป็นการสุดคลา เพราะไม่คงคำนึงถึงบุคคลกิจของคน

จากส่าคัญอยู่ที่น้ำเสียงและคำบรรยายที่คงกับภาพที่ฉายบนจอ จากที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้วิจัยคิดเห็นรูปแบบของการบรรยายและการสนทนาบนวิถีเป็นค่าบรรยายสไลด์ เปรียบเทียบกับแบบบรรยายที่ยังเดียว และแบบสนทนาเพียงอย่างเดียว โดย น้ำแบบการบรรยายและการสนทnar รวมกันนี้ ได้แสดงความเทคโนโลยีการที่ใช้ของแบบบรรยายและแบบสนทนา

อิทธิพลของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน

การวิจัยที่กล่าวถึงระดับความสามารถทางการเรียนว่ามีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนคือ งานวิจัยของอลแลนค์ ที่ได้ศึกษาค่าสหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้น ค่านสติปัญญา กับผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ได้ค่าสหสมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าความสามารถทางการเรียนขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางค่านสติปัญญา (Holland. 1960 : 245 - 254)

ผู้วิจัยจึงไก่นำระดับความสามารถทางการเรียนมาเป็นตัวแปรในการทดลอง ครั้งนี้ ส่วนรายงานการวิจัยที่เกี่ยวกับตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน แต่เป็นส่วนน้อย ซึ่งจะได้ค่าถึงนี้ ผู้วิจัยไม่ได้นำมาเป็นตัวแปรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ รายงานการวิจัยประสิทธิภาพของโรงเรียนปะณสีกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นปีสาม (คณะกรรมการ การศึกษา แห่งชาติ 2519 : 19) ได้รายงานว่า ความแตกต่างขององค์ประกอบในการจัดการศึกษาในโรงเรียน อาจใช้เป็นเครื่องชี้ถึงความแตกต่างกันผลลัพธ์ทางการเรียน ของนักเรียนได้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

การเรียนจากสไลด์เทปนั้นเป็นการเรียนรู้ที่ทองอาทิตย์การฟังเสียงบรรยาย การฟังจึงมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนจากสไลด์เทปด้วย ศศิธร ขันติราษฎร์ (ศศิธร ขันติราษฎร์ 2520 : 70) ได้ศึกษาเกี่ยวกับเพศกับความสามารถในการฟัง โดยทำการทดลองกับนักเรียนชั้นปีสามที่ศึกษาปีที่ 4 - 5 - 6 - 7 ผลปรากฏว่า ไม่มีความแตกต่างของความสามารถในการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อิสรา (Isra. 1962 : 28) ให้กีณาเกี่ยวกับความสามารถในการพังเสียงวรรณยุกต์ ของนักเรียนชั้นปีที่ 3 - 4 ผลปรากฏว่าไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างนักเรียนชายและหญิง แสดงว่าเด็กในระดับนี้เพรียบเสมือนไม่มีส่วนกำหนดความสามารถในการพัง และมีอีกการวิจัยหนึ่งให้ทำการศึกษาความเข้าใจในการพัง และผลลัมดุทธิ์ทางวิชาการของนักเรียนชั้นปีที่ 2 ที่พูดภาษาไทยกลางในจังหวัดพระนคร และภาษาสามัญในจังหวัดปัตตานี โดยรัตน์ ศิริพานิช (รัตน์ ศิริพานิช 2507 : 69) พบร้า ความเข้าใจในการพังของนักเรียนหั้ง 2 กลุ่ม ทั้งชายและหญิง เมื่อพังภาษาไทยแล้วไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

เช่น บุรณ์โชค แคลวัญ จิรพูลวรณ (เช่น บุรณ์โชค แคลวัญ จิรพูลวรณ 2521 : 54) ให้กีณาเกี่ยวกับมิติภาวะของเสียง พบร้าผลลัมดุทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนในห้องเรียนที่มีเสียงรบกวนจากเครื่องกำเนิดเสียง กับนักเรียนที่เรียนในห้องปกติ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เรื่องนี้ไม่เป็นปัญหาสำหรับการทดลองครั้งนี้ และโรงเรียนที่ทำการทดลองก็อยู่ห่างจากเส้นทางคมนาคม ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม

ในการทดลองของผู้วิจัยครั้งนี้ ในนักเรียนได้เรียนรู้จากการถูกภาพ และฟังเสียงจากสไลด์เทป แต่การทดลองใช้แบบทดสอบที่เป็นข้อเขียน เพราะความสามารถในการพัง และความสามารถในการอ่านนั้นมีความสัมพันธ์กัน ทั้งที่ ศศิธร ขันติวงศ์ (ศศิธร ขันติวงศ์ 2520 : 75) ให้วิจัยแล้วพบว่า ความสามารถในการพัง ของนักเรียนในทุกระดับชั้นมีความสัมพันธ์กันในทางบวกกับความสามารถในการอ่านอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากการวิจัยดังกล่าว ทำให้เกิดแรงคิดและปัญหาว่าคำบรรยายประกอบสไลด์ซึ่งเป็นสื่อทางการ ให้ยินได้ฟังพร้อมกับมองเห็นภาพ การบรรยายรูปแบบใดจะให้ผลลัมดุทธิ์ทางการเรียนได้สูงกว่ากัน ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาเพื่อเป็นประโยชน์ในการสร้างสไลด์เทปประกอบการเรียนการสอนใหม่ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบกันยังไม่มีงานวิจัยให้สัมผสุนยืนยันหรือสรุปปัญหาดังกล่าวนี้

สมบูรณ์ในการศึกษาคนครัว

1. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ที่เรียนจากสื่อแบบที่นิรูปแบบคำบรรยายหัดงานแม้ แตกต่างกัน
2. ผลลัพธ์ทางการเรียน โดยการเรียนจากสื่อแบบของนักเรียนชั้นปีที่ 5 กดุมที่มีความสามารถทางการเรียนสูงและกลุ่มที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำ แตกต่างกัน

วิธีดำเนินการทดสอบ

แหล่งข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบครั้งนี้ ได้แก่นักเรียนชั้นประถมปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๒๓ โรงเรียนวัดคานสารโรง อ่าเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑๒๐ คน ไก่มาโดยการสุ่ม (Random Sampling)

การดำเนินการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง

๑. นำเอกสารเฉลย (G.P.A.) จากการสอบประจำภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๒๓ จากกลุ่มตัวอย่างนักเรียนห้องหมานาเรียงลำดับจาก G.P.A. สูงสุดไปหา G.P.A. ต่ำสุด

๒. แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น กลุ่มสูง กลุ่มกลาง กลุ่มต่ำ กลุ่มสูง คือ กลุ่มที่มีค่าเบอร์เที่ยงไนท์ ที่ ๗๕ ขึ้นไป กลุ่มต่ำ คือ กลุ่มที่มีค่าเบอร์เที่ยงไนท์ ที่ ๒๕ ลงมา

๓. นำนักเรียนกลุ่มสูง ๖๐ คน สุ่มแยกออกเป็น ๓ กลุ่ม ๆ ละ ๒๐ คน และนำนักเรียนกลุ่มต่ำ ๖๐ คน สุ่มแยกออกเป็น ๓ กลุ่ม ๆ ละ ๒๐ คน โดยวิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

๔. นำกลุ่มสูง และกลุ่มต่ำในข้อ ๓ สุ่มลงในกลุ่มตัวอย่างที่ ๑, ๒, ๓ แต่ละกลุ่มตัวอย่างประมาณกัน กลุ่มสูง และกลุ่มต่ำ จะได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง ๖ กลุ่ม ๆ ละ ๒๐ คน ถังแสดงในตาราง

ตาราง 1 การແນະກູມ ນັກວິຊາຍາງ

ດຸຈົມ ຕົວອິຍາງ		ຕົວແປງ			a		
		a 1	a 2	a 3			
A	A 1	A 1 a 1	A 1 a 2	A 1 a 3			
	A 2	A 2 a 1	A 2 a 2	A 2 a 3			

- a ແພນກຳນົບຮຽນຍາຍ
- a 1 ແພນສໍໄລຄ່ເຫັນແບບນົບຮຽນຍາຍ
- a 2 ແພນສໍໄລຄ່ເຫັນແບບສັນຫນາ
- a 3 ແພນສໍໄລຄ່ເຫັນແບບນົບຮຽນຍາຍຮ່ວມກັບສັນຫນາ
- A ແພນດຸຈົມຕົວອິຍາງ
- A 1 ແພນດຸຈົມທີ່ມີຄວາມສາມາດທາງການເວີຍນຸ້ງສູງ
- A 2 ແພນດຸຈົມທີ່ມີຄວາມສາມາດທາງການເວີຍຕໍ່າ

ມາຮ່ວງເຕືອງນີ້ໃນການທົດອອງ

ก. ການເລືອກເນື້ອຫາແລະການສ່ວນເຕືອງນີ້

ເນື່ອງຈາກສໍໄລຄ່ເຫັນເປັນສົ່ວປະເທດໃຫ້ພາພແລະ ເສີຍກຳນົບຮຽນຍາຍໄປພ້ອມ ຫັນ ງົງໜ່າຍໃຫ້ເວີຍນຸ້ງເວີຍນຸ້ງໄຟສັນເພຣະມີລັກຂະະ ເປັນຮູບຮ່ວມ ດະນັ້ນເນື້ອຫວິຊາທີ່ນ້າມາໃຊ້ໃນການສ່ວນເຕືອງການສໍໄລຄ່ເຫັນມີລັກຂະະ ເປັນນານອຮຽນຊື່ງນີ້ເວີຍເຫຼົ່າ
ໃຈຢາກ ຜູ້ວິຊຍີ້ຈະເຫັນວ່າເນື້ອຫວິຊາ ເວີ້ອງສານທີ່ແລະວັດຖຸສຳຄັງກອງຫາກໃນວິຊາສັນຄົມສຶກສາ ພັນປະຄົມນີ້ທີ່ 5 ເປັນເນື້ອຫວິຊາເຫັນນົບຮຽນຍາຍ ມີລັກຂະະ ເປັນນານອຮຽນເຫັນກະທຳມາສ່ວນເປັນໄຟຄ່ເຫັນ ແລະຍັງສາມາດໃຊ້ເປັນຕົວແທນຂອງເນື້ອຫວິຊາ ເຫັນນົບຮຽນຍາຍທີ່ 7 ໄປ 9 ຈຶ່ງໄກ້ເລືອກນາໃຊ້ໃນການສຶກສາກັນຄວ້າ ໂດຍມີຫັກຄວນໃນການເລືອກແລະກຳຫົວດັນເນື້ອຫາເພື່ອສ່ວນຮູບແບບນົບຮຽນຍາຍເປັນສໍໄລຄ່ເຫັນ ດັ່ງນີ້

1. ສຶກສາຈຸດູ້ມູ່ນໍາມາຍອງອັນດັບສູງປະໂຫຍດສຶກສາ ພຸ້ມສຶກຮາ 2523
ໜ້າວິຊາສັນຄົມສຶກສາ

2. ເລືອກເນື້ອເວີ້ອທີ່ມາສ່ວນກຳນົບຮຽນຍາຍສໍໄລຄ່ເຫັນ 3 ເວີ້ອ ທີ່ອ

2.1 พระปฐมเจดีย์

2.2 พระบรมมหาราชวัง

2.3 สถานเสาวภา

โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

3. ศึกษาเนื้อหาวิชาจาก คู่มือครุวิชาสังคมศึกษา ชั้นประถมปีที่ 5 ของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ โดยยึดเป็นเนื้อหาหลัก

4. ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งวิชาการต่าง ๆ ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาหลัก

5. นำเนื้อหาที่ได้จากการค้นคว้าจากแหล่งวิชาการทั่ว ๆ มาเรียงเรียงใหม่ให้เป็นเรื่องเดียวกัน โดยยึดหลักการจัดเรียงลำดับเนื้อหาการเรียนรถ ส่วนรวมไปหาส่วนอย (The Whole to the part) พร้อมทั้งจัดแบ่งและลำดับเนื้อหาเพื่อสะดวกในการแปลเนื้อหาความรู้ออกมานเป็นภาพ ตามหลักในการเขียนบทไอล์ฟ (Script Writing)

6. กahanทุกมุ่งหมายเชิงพฤติกรรมเป็นข้อ ๆ จากเนื้อหาในแต่ละตอน เพื่อสะดวกในการอัดผล

7. กลับแปลงเนื้อหานั้นมาเขียนสคริฟ และเขียนคำบรรยายภาพ เป็น 3 แบบ คือ แบบบรรยาย แบบสนทนา และแบบบรรยายรวมกับสนทนา

8. นำสคริฟไปให้ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของคำบรรยาย ทั้ง 3 แบบ แล้วจึงนำสคริฟนั้นไปถ่ายภาพและบันทึก เลี้ยงบรรยายต่อไป

๙. การทดลองใช้เครื่องมือ (Try-out)

1. นำสคริฟเทปที่เสร็จสมบูรณ์แล้วทั้ง 3 ภาคไปทดสอบการยอมรับเครื่องมือกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งไม่ใช่กลุ่มที่ใช้ในการทดลอง เพื่อหาว่า คำบรรยายแบบต่าง ๆ นั้นความหมายใกล้เคียงกันตามเนื้อหา และเหมาะสมกับภาพหรือไม่

2. ทำการทดลองกับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 โรงเรียนวัดสุขประชาราช อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน เป็นจำนวน 60 คน โดยวิธีสุ่ม

3. รวมรวมข้อมูลของทั้งนั้น นำมาแก้ไขปรับปรุงห้องค่ายราย และภาพสไลด์
เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ก. การสร้างแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์

1. ศึกษาวิธีสร้างแบบทดสอบและการใช้ข้อทดสอบจากหนังสือการวัด และการประเมินผลการศึกษา (อนันต์ ศรีสก้า 2520 : 101—124) และเทคนิคการวัดผล (ชราด พร็อกกุล 2509 : 89—236) และในปัจจุบันการวัดผล และค่านิยมในไตรมาสที่ 1 ทางการศึกษาควรพิจารณา

2. ดำเนินการสร้างแบบทดสอบแบบเลือกตอบ (Multiple Choices)
ชนิด 4 ตัวเลือกเพื่อใช้วัดความสามารถทางด้านศักย์ภูมิ (Cognitive Domain)
ซึ่งประกอบด้วย ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ และการนำไปใช้

3. นำแบบทดสอบไปทำการทดสอบกับนักเรียนชั้นประถมที่ 5 จากโรงเรียนวัดสูงประชากร อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 60 คน โดยแยกออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน และเรียนจากสีด้วยค่าบ่อมรรยา 3 แบบ และจึงทำการทดสอบ

4. วิเคราะห์ความยาก — ง่าย และอ่านจากการจำแนกของข้อทดสอบนั้นโดยใช้
เทคนิค 27 เปอร์เซ็นต์ ของ จุน เทพ (Pan. 1952 : 1—32) และคัดเลือกไว้เฉพาะ
ข้อที่ใช้ได้

5. หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของข้อสอบทั้งฉบับ โดยคำนวณ
จากรูปการ $K - R_{20}$ ของบุคคลกร วิชาการคัม (อนันต์ ศรีสก้า 2520 : 53—55)

ตาราง 2 ค่ารายเฉลี่ย (\bar{x}) ความแปรปรวน (s^2) ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (s)
ค่าความเชื่อมั่น (r_{tt}) และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด (SE_{meas})
ของแบบทดสอบ

แบบทดสอบ ฉบับที่	จำนวนชิ้น	N	\bar{x}	s^2	s	r_{tt}	SE_{meas}
1	45	60	29.90	21.18	4.60	0.63	± 2.80

จากการ 2 แสดงให้เห็นว่าแบบทดสอบที่หาความเชื่อมั่นแบบ $K - R_{20}$ ของ คุณครุ่น วิชาวดีศัลย์ มีค่าความเชื่อมั่น 0.63 และมีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด ± 2.80 เมื่อไกแบบทดสอบที่ได้ค่าความเชื่อมั่นแล้ว ผู้วิจัยจะใช้แบบทดสอบนี้ทำการทดลอง กับกลุ่มตัวอย่างพอไป

การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงทดสอบ (Experimental research) เพื่อศึกษาว่าแบบรากบัญชีพืชของระดับความสามารถทางการเรียนของเด็ก ปัจจุบันจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากการเรียนจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายต่างกัน โดยใช้ การวิจัยเชิงทดลองแบบ Factorial Design 2 x 3

เมื่อแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มทดลอง 3 กลุ่มแล้ว จึงดำเนินการทดลองไปตามขั้นตอนดังนี้

- ดำเนินการสอนภาษาการใช้สไลด์เทป โดยให้กลุ่มทดลอง ก. เรียนจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นภาษาพูดบรรยาย กลุ่มทดลอง ช. เรียนจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยาย เป็นแบบสันทนา และกลุ่มทดลอง ก. เรียนจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นแบบบรรยายรวมกับการสันทนา สอนโดยอธิบายเนื้อเรื่องก่อนแล้วจึงฉายสไลด์ประกอบเทป จึงเป็นโอกาส

ให้นักเรียนอภิปรายซักถาม (ไฟรอน์ เบ้าใจ 2516 : 45) ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลองนั้น ผู้วิจัยทำการทดลอง 3 ครั้ง ครั้งละ 50 นาที

2. การทดสอบหลังเรียน (Post - Test) ทำการทดสอบทันทีหลังจากเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ซักถามบัญหาแล้ว ท้ายแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง

สูตรที่ใช้ในการหาค่าภาพของเครื่องมือ

1. การวิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อหาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำจ่าแบบของข้อสอบ โดยใช้เทคนิคการแบ่งกลุ่มสูง กลุ่มต่ำ 27% และเปิดตารางสำเร็จรูปของ จูง เกห์ พาน (Pan, 1952 : 1 - 32)

2. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ คำนวณจากสูตร $K - R_{20}$ ของคูเกอร์ วิชาร์กสัน (อนันต์ ศรีโภغا 2520 : 53 - 55)

$$\text{สูตร} \quad r_{tt} = \frac{n}{n-1} 1 - \frac{Pg}{2_x}$$

เมื่อ r_{tt} หมายถึง ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ
 n หมายถึง จำนวนข้อของแบบทดสอบ
 p หมายถึง สัดส่วนของผู้ที่ตอบถูก
 g หมายถึง สัดส่วนของผู้ที่ตอบนิติก
 Pg หมายถึง ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ
 2_x หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

สูตรที่ใช้ในการวิจัย

1. การหาค่าคะแนนเฉลี่ย เพื่อใช้ในการคำนวณค่าอื่น ๆ ต่อไป โดยคำนวณจากสูตร $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$ (Guildford. 1956 : 54)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} \quad \text{แทน ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum x \quad \text{แทน ผลรวมของคะแนน}$$

$$N \quad \text{แทน จำนวนนักเรียน}$$

2. การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน หาค่าการกระจายของข้อมูลเพื่อกว่า
คะแนนในกลุ่มต่างกันมากน้อยเพียงใด โดยการคำนวณจากสูตร

$$S = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}} \quad (\text{Ferguson. } 1966 : 67)$$

S แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

N แทน จำนวนนักเรียนภายในกลุ่ม

SE_{meas} แทน ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด

SX แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนจากการทดสอบ

r_{tt} แทน ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) แบบสหของคู่ประกอบ (วิเชียร เกศสิงห์ 2521 : 49) เพื่อทดลองสอบสมคุรานโดยใช้ตัวอ่อนของ F - Test จากสูตรดังนี้

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Column (A)	j - 1	SS _A	MS _A	MS _A /MS _{error}
Between Row (B)	i - 1	SS _B	MS _B	MS _B /MS _{error}
Interaction (AB)	(j-1)(i-1)	SS _{AB}	MS _{AB}	MS _{AB} /MS _{error}
Error	N - ij	SS _{error}	MS _{error}	
Total	N - 1	SS _{Total}		

เมื่อ N แทน จำนวนคัวอย่างทั้งหมด

j แทน จำนวนกลุ่มคัวอย่าง

i แทน จำนวนระดับความสามารถ

4. เปรียบเทียบค่าความแตกต่างระหว่างคุณภาพตัวแปรที่ศึกษา โดยใช้ t -test
หลังจากที่ทดสอบสมมติฐานด้วย F -Test และผลการทดสอบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติ จากสูตรดังนี้

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left[\frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \right] \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

t มี $df = n_1 + n_2 - 2$

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การทดสอบครั้งนี้มีความนุ่งหมายจะเปรียบเทียบผลการเรียนรู้คำบรรยายของสไลด์เพล
แบบบรรยาย แบบสนทนา และแบบบรรยายร่วมกับสนทนา

เพื่อความสะดวกและเพื่อให้เข้าใจการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งการแปลความหมายได้
ถูกต้องตรงกัน จึงได้กำหนดศัพท์ภาษาต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ กันนี้

N แทน จำนวนคน

\bar{x} แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนน

S แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

S^2 แทน ความแปรปรวน

X แทน สไลด์เพลที่มีรูปแบบคำบรรยายต่างๆ จำนวนเป็น x_1 , x_2 และ x_3

x_1 แทน สไลด์เพลแบบบรรยาย

x_2 แทน สไลด์เพลแบบสนทนา

x_3 แทน สไลด์เพลแบบบรรยายร่วมกับสนทนา

SS แทน ผลกำลังสองของคะแนน

MS แทน ผลของการแยกสิ่งเดียวที่ตั้งสองของคะแนน

df แทน ดีกรีอิสระ (degrees of freedom)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผลจากการทดสอบแล้ว ผู้วิจัยได้รวมรวมคำสัต朴实ฐานต่างๆ มาวิเคราะห์ กับ
การณ์ต่อไปนี้

ตาราง 3 ค่าสถิติพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง \ ค่าสถิติ	\bar{x}	S	
กลุ่มสูง	26	1.86	
แบบบรรยาย	กลุ่มคำ	20.96	3.54
	รวม	46.96	3.76
แบบสันหนา	กลุ่มสูง	23.95	3.42
	กลุ่มคำ	19.95	3.98
	รวม	43.90	4.19
แบบบรรยาย	กลุ่มสูง	23.70	2.79
รวมกัน	กลุ่มคำ	19.25	3.36
สันหนา	รวม	42.95	3.78

ผลจากตาราง 3 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มที่มีรูปแบบการบรรยายต่างกัน มีค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน และกลุ่มที่มีระดับความสามารถต่างกันก็มีค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน เพื่อทดสอบว่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยนี้แห่งต่างกันในทางสถิติหรือไม่ จึงทดสอบโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสององค์ประกอบ ผลของการวิเคราะห์ คัง แสดงในตาราง 4

ตาราง 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบส่วนของที่ประกอบ

Source of Variation	df	SS	MS	F
A : ระดับความสามารถ	1	607.50	607.50	58.64 ✓
B : แบบบรรยาย	2	87.36	43.63	4.22
AB : ปฏิสัมพันธ์	2	5.54	2.77	0.27
	114	1180.30	10.36	
รวมทั้งหมด	119	1881.20	-	

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลจากการ 4 แสดงให้เห็นว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง คือกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

$$(F_A = 58.64 > F_{.95} (1, 114) = 3.92)$$

สำหรับนักเรียนที่มีระดับความสามารถแตกต่างกัน และรูปแบบการบรรยายที่ต่างกัน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากรูปแบบการบรรยายทั้งสามวิธี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($F_B = 4.22 > F_{.95} (2, 114) = 3.07$) เพื่อทดสอบว่ากลุ่มใจแตกต่างกันมีทาง จึงทดสอบค่าเฉลี่ยเป็นรายกู้โดยใช้ t-test ผลการทดสอบกังวลคงในตาราง 5

ตาราง 5 ผลการเปรียบเทียบระหว่างคู่ หลังจากทดสอบความแปรปรวนแล้ว

ค่าสถิติ กดุมตัวอย่าง	\bar{x}	s	t
บรรยาย	23.48	3.76	1.94
สันหนา	21.95	4.19	
บรรยาย	23.48	3.76	
บรรยายรวมกับสันหนา	21.46	3.78	2.40
สันหนา	21.95	4.19	
บรรยายรวมกับสันหนา	21.46	3.78	0.55
สันหนา			

ผลจากการ 5 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากแบบบรรยายกับนักเรียนที่เรียนแบบสันหนา และนักเรียนที่เรียนจากแบบสันหนากับนักเรียนที่เรียนจากแบบบรรยายร่วมกับสันหนา ไม่แตกต่างกัน แต่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากแบบบรรยายร่วมกับสันหนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

$$(t = 2.40 \quad t_{(.95, 78)} = 1.986)$$

บทที่ 5

บทที่ 5 สรุปผล ภาระรายและข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักเรียนจากการเรียนจากสไลด์เทป ที่มีรูปแบบคำบรรยายที่ต่างกัน คือมีบทบรรยายแบบบรรยาย บทบรรยายแบบสนทนากับบรรยายร่วมกับสนทนา และเพื่อศึกษาว่า ระดับความสามารถทางการเรียนของนักเรียนที่แตกต่างกันจะส่งผลต่อการเรียนรู้ในแต่ละวิธีสอน แตกต่างกันอย่างไรว่าใน

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

1. กลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบกับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 โรงเรียนวัดค่าน้ำโรง ว่าเกตเวย์เมือง จังหวัดสมุทรปราการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2523 โดยแบ่งกลุ่มการทดสอบกันนี้

กลุ่มทดสอบ ก. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียงดูด (Talk)

กลุ่มทดสอบ ข. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียงพูดสนทนา (Dialogue)

กลุ่มทดสอบ ค. ศึกษาจากสไลด์เทปที่มีคำบรรยายเป็นเสียงพูดบรรยาย

ร่วมกับเสียงพูดสนทนา (Talk and Dialogue)

กลุ่มทดสอบทุกกลุ่มศึกษาจากสไลด์เทปถึงกล่าว โดยใช้เวลาในการศึกษาแต่ละครั้ง เท่ากัน จำนวนกลุ่มละ 3 ครั้ง

2. ตัวแปรที่ศึกษา

ก. ตัวแปรต้น

1. รูปแบบคำบรรยายสไลด์เหง

1.1 คำบรรยายแบบเสียงพูดบรรยาย

1.2 คำบรรยายแบบเสียงพูดสนทนาระบบ

1.3 คำบรรยายแบบเสียงพูดบรรยายรวมกับเสียงพูดสนทนา

2. ระดับความสามารถในการเรียนของนักเรียนแบ่งออกเป็น 2 ระดับ

2.1 ระดับผลการเรียนสูง

2.2 ระดับผลการเรียนต่ำ

ข. ตัวแปรตาม ได้แก่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของนักเรียน

การดำเนินการทดลอง

1. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง นำกรุณามาลงชื่อจากการตอบประจักษากเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2523 มาเรียงลำดับ แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มสูง คือกลุ่มที่มีค่าเบอร์เซ็นไทล์ที่ 75 ขึ้นไป และกลุ่มต่ำ คือกลุ่มที่มีค่าเบอร์เซ็นไทล์ที่ 25 ลงมา นักเรียนกลุ่มสูง 60 คน สูงแยกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน และกลุ่มต่ำ 60 คน สูงแยกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน โดยวิธีสุ่มอย่างง่าย นำกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำสุ่มลงในกลุ่มตัวอย่างที่ 1, 2, 3 แต่ละกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยกลุ่มสูง 20 คน กลุ่มต่ำ 20 คน รวมทั้งหมด 120 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

2.1 สไลด์เหงคำบรรยาย 3 แบบ จำนวน 3 เรื่อง ก่อ พระปฐมเจดีย์ พระบรมนาราษฎร์ สถานเสาวภาค ความยาวเรื่องละ 10 นาที

2.2 ค่าถ่วงให้นักเรียนติดตามเรื่องละ 10 ข้อ ให้นักเรียนคิดประมาณข้อละ 10 นาที

2.3 แบบทดสอบ เป็นแบบทดสอบชนิด 4 ตัวเลือก แบ่งออกเป็น 3 ฉบับ ๆ ละ 10 ข้อ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการลำดับ ถังน้ำ

1. การหาค่าแนวเฉลี่ยโดยการนำค่าแนวจากผลทดสอบมาหาค่าแนวเฉลี่ยเพื่อเป็นพื้นฐานในการคำนวณหาค่าอื่น ๆ
2. การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและการหาค่าความแปรปรวนเพื่อคุ้มครองของคะแนนในค่านรรยายนี้และแบบทดสอบทางกันน้ำก็อย่างเดียวกัน

3. วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบสองทาง (Two-way Analysis of Variance)

4. วิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยเดลี่คูไอปีซี t-test หลังจากที่ทดสอบสมมุติฐานด้วย F-test และมีผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุปผลการศึกษาทั่วไป

1. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยาย แบบบรรยาย ให้ผลลัพธ์กว่ากันนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยาย แบบบรรยายร่วมกับสันทนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5

2. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยาย แบบบรรยาย ไม่แตกต่างจากนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยายแบบสันทนา

3. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยาย แบบสันทนา ไม่แตกต่างจากนักเรียนที่เรียนจากชุดแบบการบรรยายร่วมกับสันทนา

4. นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูงมีผลลัพธ์ทางการเรียนดีกว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำที่ระดับ .01

5. นักเรียนที่มีความสามารถต่างกัน และเรียนจากรูปแบบการบรรยายต่างกันไม่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน

อภิปรายผล

1. จากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการเรียนจากรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยายให้ผลลัพธ์นักเรียนที่เรียนจากรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยายร่วมกับสันหนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนที่เรียนจากรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยาย กับรูปแบบการบรรยายแบบสันหนา กับรูปแบบการบรรยายแบบบรรยายร่วมกับสันหนา ไม่แตกต่างกัน ทั้งการวิเคราะห์ความแปรปรวนและจากการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคุณภาพ (คุณภาพ 3, 4 และ 5) ปรากฏว่าทดสอบกับสมมุติฐานข้อ 1 คือ นักเรียนที่ได้รับการเรียนรู้จากสไลด์เพิ่มที่มีรูปแบบคำบรรยายที่ต่างกันมีผลลัพธ์ทางการเรียนแตกต่างกัน คือรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยายให้ผลลัพธ์รูปแบบการบรรยายแบบบรรยายร่วมกับสันหนา ส่วนรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยายกับรูปแบบการบรรยายแบบสันหนา และรูปแบบการบรรยายแบบสันหนา กับรูปแบบการบรรยาย แบบบรรยายร่วมกับสันหนา ให้ผลต่างกัน

จากการที่รูปแบบการบรรยายแบบบรรยายให้ผลสูงกว่า อาจเป็นเพราะนักเรียนเกย์ชิน กับการที่เคยถูกสอนมาอย่างที่พังค์รูปสอนเพียงคนเดียว นักเรียนจึงสามารถเข้าใจความสำคัญของเนื้อเรื่องได้ดี ซึ่งเป็นไปตามกฎแห่งการเมือง Thorndike ว่าถ้าหากผู้เรียนมีการถูกฝึกให้ทำ ทำหรือทำซ้ำบ่อย ๆ ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้และเกิดความคุ้นเคย และสอดคล้องกับกฎแห่งความพัฒนา คือผู้เรียนจะเกิดการตอบสนองให้กับสิ่งจากมีการเตรียมตัวร่วมแล้ว (สุชา จันทร์เอน

ส่วนวิธีบรรยายแบบสนทนาและวิธีบรรยายแบบบรรยายร่วมกับสนทนานั้น นักเรียนอาจเพลิดเพลินกับวิธีการที่แปลงออกไปจากความเคยชินที่ถูกฝึกมา ต้องฟังครู่ พูดหรือบรรยายอย่างเดียว กันนั้นการจับใจความของเนื้อหาจึงก่อให้ แต่หันนั้นกลับไป ให้รับจากหั้งสองวิธีนี้ก็ยังแสดงให้เห็นว่า นักเรียนมีความสนใจกับวิธีหั้งสองนี้กว่า ซึ่ง ตรงกับทฤษฎีของ Piaget ที่นำมาใช้ในการศึกษาในเรื่องของความสนใจ คือ เด็กจะเรียนรู้ได้เมื่อสิ่งที่จะเรียนนั้นมีความแปลกใหม่พอที่จะกระตุ้นให้เกิดความสนใจ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ (พาราฟี ชั้นปี 2520 : 63) ซึ่งหากนำวิธีสนทนากับวิธีบรรยายร่วมกับสนทนาไปใช้บ่อย ๆ นักเรียนอาจเกิดความคุ้นเคย เช่น วิธีบรรยาย เพียงอย่างเดียว

2. จากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า ระดับความสามารถของนักเรียนสัมฤทธิ์ผลของการเรียนรู้มากทั้งก้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งการวิเคราะห์ความแปรปรวน (คูตาราง 4) ปรากฏว่าสอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 2 คือ นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูง มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำ จึงสอดคล้องกับผลการวิจัยของอลแลนด์ (Holland, 1960 : 245 - 254) ที่ว่าระดับความสามารถทางการเรียนมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ซึ่งแสดงว่าความสำเร็จทางการเรียนขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางสถิติปัญญา

3. จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า ระดับความสามารถที่ทางกัน กับรูปแบบการบรรยายที่ทางกันไม่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนรู้ (คูตาราง 4) แสดงว่า นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง ไม่จำเป็นต้องมาจากรูปแบบการบรรยายแบบใดก็ตาม จะมีผลการเรียนรู้สูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 2

ข้อเสนอแนะ

1. จากผลการวิจัยปรากฏว่า การเรียนรู้จากรูปแบบการบรรยายแบบบรรยายให้ผลแตกต่างกับการบรรยายแบบบรรยายร่วมกับสนทนา ดังนั้นจึงอาจใช้รูปแบบการบรรยายแบบบรรยาย หรือแบบสนทนา หรือแบบบรรยายร่วมกับสนทนาได้ คือครูผู้สอนอาจเลือกใช้วิธีใดวิธีหนึ่งตามความเหมาะสมและความสะดวก เพราะไม่ว่าวิธีใดก็ให้ผลในการเรียนรู้ได้ทั้งที่เป็นกัน ซึ่งรูปแบบการบรรยายแบบบรรยายมีแนวโน้มที่จะทำให้การเรียนรู้มีผลลัพธ์ที่กว้างแบบสนทนา และแบบบรรยายร่วมกับสนทนา

2. ในการใช้สไลด์เพื่อประกอบการสอน ครูผู้สอนควรจะมีการแนะนำ หรือเตรียมนักเรียนก่อนที่จะเสนอสไลด์เพื่อประกอบการสอนทุกครั้ง ซึ่งจะมีผลทำให้ประสิทธิภาพของสไลด์เพื่อประกอบการสอนเพิ่มขึ้น

นอกจากนั้นนักเรียนสามารถศึกษาจากสไลด์เพื่อนน้ำใจอีก นอกจากนี้จากที่ครูไกด์สอนในชั้นเรียน เพราะนักเรียนบางคนอาจคิดตามไม่ทัน เนื่องจากสไลด์เพื่อน้ำใจง่าย นักเรียนสามารถใช้ไกด์โดยคนเอง

3. การมีคู่มือแนะนำทางการใช้สไลด์เพื่อเรื่องนั้นว่า นักเรียนควรจะมีส่วนร่วมอย่างไร พร้อมกับขั้นตอนย่อ ๆ ของเนื้อหาของสไลด์เพื่อไว้ และนอกจากนี้ควรมีการจัดทำแบบทดสอบเพื่อใช้ควบคู่กับสไลด์เพื่อทางการศึกษาแต่ละเรื่อง หัวข้อสไลด์เพื่อย่อยๆ แล้วและกำลังจัดทำขึ้นใหม่ เพราะจะให้วัดผลนักเรียนให้ตรงตามเป้าหมายที่สูง ซึ่งจะเห็นได้จากการทดสอบวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่า นักเรียนส่วนใหญ่สนใจเรียนจากสไลด์เพื่อ และไกด์แบบทดสอบเรื่องนั้น ๆ ในทันทีที่เรียนจบ

4. ในการผลิตสไลด์เพื่อการศึกษา ผู้ผลิตอาจเลือกใช้การบรรยายแบบค้าง ๆ สลับกันไปตามความเหมาะสมได้ ความความสนใจของนักเรียน หันมาสนใจ

การทดลองวิจัยครั้งนี้ นักเรียนส่วนใหญ่ให้ความสนใจในวิธีการบรรยายทุกแบบอย่างมาก นอกเหนือ การผลิตสื่อการสอนชนิดอื่น เช่น ภาพอนต์ ฟิล์มสตูดิโอ หรือ เทปคั่มบรรยายของวิชาต่าง ๆ ที่ให้นักเรียนศึกษาควรจะมีบทบรรยายเป็นแบบต่าง ๆ ไม่ซ้ำอยู่เพียงอย่างเดียว จะสร้างประลักษณ์ภาพในการเรียนรู้ได้คิดว่าดี

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัย

1. ควรจะมีการทดลองทำวิจัยในหัวข้อเกี่ยวกันนี้อีก โดยการเปลี่ยนเป็นเนื้อหาอื่น ๆ เพื่อให้กว้างขวางขึ้น
2. ควรมีการทดลองทำวิจัยในหัวข้อเกี่ยวกันนี้อีก โดยการเปลี่ยนเป็นระดับชั้นมัธยมศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความสนใจในเรื่องของความคุ้นเคยและความแปลกใหม่ กับนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษา
3. ควรมีการทดลองวิจัยแบบเกี่ยวกันนี้อีก แต่เปลี่ยนจากสไลด์เปเปเป็นสื่ออื่น ๆ เช่น พิล์มสตูดิโอ ภาพอนต์ ในวิชาสังคมศึกษานี้ หรือวิชาแขนงอื่น ๆ
4. ควรระวังเรื่องการแบ่งนักเรียนตามระดับความสามารถด้วยห้ากลุ่ม ตัวอย่างมีระดับความสามารถแตกต่างกันมาก ๆ จึงจะเห็นความแตกต่างชัดเจน
5. ภายนรรยายที่ใช้ควรกัดแปลงเป็นแนวอื่น ๆ อีก นอกจากเนื้อหาแล้ว ที่ไม่ใช่การทำทดลองวิจัยมาแล้ว

នទ្រពាយករណ

บรรณานุกรม

กฤษ์ บุญส่ง การศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนชั้น มศ.1 ไทยใช้สื่อไอค์
บรรยายประกอบเสียงถ้อยเทปอัตโนมิติกับสไลด์ครูบรรยายประกอบ ปริญญาในพิพิธภัณฑ์
กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสารเมือง 2517, 63 หน้า
อักษรสำเนา

เกื้อฤทธิ์ คุปรัตน์ และคณะอื่น ๆ "สไลด์" ใน เอกสารประกอบค่าวิชาโลหศึกษา
หน้า 80 มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2516

ไอกก์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท กล่าวชี้ในการถ่ายภาพ อาลีค์พรินเทอร์
2519, 395 หน้า

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน รายงานสภาพโดยทั่วไปของบิกรรมการฯ
หรือผู้ปกครองของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 3 สำนักนายกรัฐมนตรี 2519, 90 หน้า
จริยา สระศันต์ การศึกษาเปรียบเทียบผลการอ่านคำไทยใช้สไลด์กับการสอนตามปกติ
ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 ปริญญาในพิพิธภัณฑ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา
ประสารเมือง 2513, 85 หน้า อักษรสำเนา

จรุญ วงศ์สายัณห์ "เทคโนโลยีทางการศึกษา" หน้า 26 – 35 ประเมินทดสอบ
เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา คุรุสภา 2517

ฉลอง ทับศรี การศึกษาการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้นที่อยู่ในเมืองกับ
ชนบทมีความหลากหลาย" ปริญญาในพิพิธภัณฑ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสารเมือง 2517, 86 หน้า อักษรสำเนา

ฉัตรaru ศันตะรัตน์ การพูดเฉพาะอาชีพ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2517,
273 หน้า

เฉลิม ศักดิ์ชัย การสอนวิชาอุตสาหกรรมศิลป์เป็นรายบุคคลโดยใช้สไลด์เพื่อเลี่ยง
ปริญญาณิพนธ์ ก.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515, 126 หน้า อั้กสานา
ชน ภูมิภาค หลักการประชาสัมพันธ์ ไอเดียนสโตร์ 2516, 547 หน้า
ชัยยงค์ พรมวงศ์ มิติที่ ๓ : นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เอกสารโรงเรียนฯ
เย็บเล่ม คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2520, 333 หน้า

ไชยยศ เว่องสุวรรณ และเวียงลักษณ์ มหาวินิจฉัยมนตรี หลักการและเทคโนโลยี
ทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ พิษณุโลก คณะศึกษาศาสตร์ ม.บ.ป.,
126 หน้า

การรัตน์ ศศิธร ศักดิ์ชัย การทดสอบสอนวิชาภูมิศาสตร์ระดับประถมศึกษาตอนปลายโดยใช้สไลด์
วิทยานิพนธ์ ก.ม. บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515, 264 หน้า
อั้กสานา

นิพนธ์ ศศิธร หลักการพุทธศาสนาในชุมชน คณะลังกawiศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2515, 414 หน้า

น้ำ สุขอนันต์ การศึกษาเบรี่ยบเทียบผลลัมภ์ของวิธีสอนอ่านแบบ ในวิชาออกแบบและ
เขียนแบบโดยใช้สไลด์กับหน้าจอลองแบบไปร่วมใส และใช้สไลด์กับหน้าจอลองแบบทึบ
ในระดับชั้น ประถมศึกษา ปริญญาณิพนธ์ ก.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา
2516, 48 หน้า อั้กสานา

ประพันธ์ ชัยเจริญ การศึกษาเบรี่ยบเทียบผลการเรียนรู้จากการใช้สไลด์สอนวิชีช่าง ๆ
ในระดับประถมศึกษา ปริญญาณิพนธ์ ก.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ประสาณมิตร 2515, 86 หน้า อั้กสานา

ประภา ภูวนันต์ การทดสอบเบรี่ยบเทียบผลการเรียนรู้ความจริงในวิชาวิทยาศาสตร์จาก
การใช้สไลด์กับรูปภาพประกอบการสอน ปริญญาณิพนธ์ ก.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา
ประสาณมิตร 2514, 44 หน้า อั้กสานา

ประสงค์ นิมนา เปรียบเทียบผลการใช้สไลด์สร้างขึ้นจากภาพถ่าย ภาพวากเขียน
และภาพวากถ่ายเสนอ เป็นที่ศูนย์กลางของการสอนวิชาลังกาวีกษา ชั้นประถมปีที่ 4
ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2517, 109 หน้า
อักษรไทย

ปราโมทย์ เทพพัลลภ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาอีเลคโทรนิก
เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยวิธีเรียนแบบเรียนจากแบบทดสอบที่ตั้งขึ้น^๑
และการเรียนในชั้นห้องปฏิบัติ ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. มหาวิทยาลัยเกรียงไกรวิทยา
ประจำปี 2521, 82 หน้า อักษรไทย

เบรื่อง ฤมุท การวิจัยสื่อ และนวัตกรรมการสอน มหาวิทยาลัยเกรียงไกรวิทยา
ประจำปี 2519, 141 หน้า

เบรื่อง ณ นคร คำนวณรายวิชาการประพันธ์และหนังสือพิมพ์ไทยอักษรพานิช 2507, 4
432 หน้า

พราหมุช ภาสุรภัตร หลักการที่ในการสร้างภาพประกอบหนังสือแบบเรียนระดับมัธยมศึกษา^๒
ตอนปลาย วิทยานิพนธ์ ก.น. นักศึกษาลัย พฤษภาคม มหาวิทยาลัย 2513,
134 หน้า อักษรไทย

พฤฒิพงษ์ เล็กศรีรัตน์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้วิชาภาษาไทย ชั้นประถม
ปีที่ 5 โดยใช้สไลด์แบบเรียนแบบแผนไปร่วมกัน ปริญญาอินพนธ์ กศ.น.
มหาวิทยาลัยเกรียงไกรวิทยา ประจำปี 2519, 67 หน้า อักษรไทย

ไฟโรมัน เบใจ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาสุขศึกษา ในระดับชั้น^๓
ประถมศึกษาตอนปลาย โดยใช้สไลด์ประกอบแบบสอนควบคู่วิธีคิด ปริญญาอินพนธ์
กศ.น. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2516, 92 หน้า อักษรไทย
มนตรี ผลวงศ์ การศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้จากการใช้ฟิล์มสติ๊กที่มีฉะเพาะ
อักษรบรรยายประกอบภาพฟิล์มสติ๊กที่มีหัวอักษรและเลียงบรรยายประกอบภาพในการสอน
วิชาภาษาไทยทั่วไป ระดับประถมศึกษาการศึกษาปีที่ ๑ ปริญญาอินพนธ์ กศ.น.
วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2515, 85 หน้า อักษรไทย

มหาวิทยาลัยของรัฐ, หนัง รายงานการสัมมนาเรื่องแผนกวิชาศึกษาแห่งชาติระดับที่ 4

หนังมหาวิทยาลัยของรัฐ 2519, 139 หน้า

รัฐawan อินทร์กำแหง วรรณกรรมล่าหรับเด็กและวัยรุ่น กรุงกdom 2517, 121 หน้า
รักนา ศิริพานิช ความเข้าใจในการฟังและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการของนักเรียน
ชั้นประถมปีที่ 2 ที่พูดภาษาไทยคล่อง ใจรับฟังและภาษาสามัญในจังหวัด
บัคกานี ปริญญาพินธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปีคร 2507,
138 หน้า อั้กสานา

ลวน สายยศ และอังคณา ศันติรักนานนท์ สอดคล้องทางการศึกษา วัฒนาพาณิช
2515, 276 หน้า

วิเชียร์ เกคุสิงห์ สอดคล้องการศึกษาและวิจัย คู่มือการวิจัย 2521, 164 หน้า
อั้กสานา

วุฒิ แตรสังข์ การศึกษาแบบสืบ และขนาดของภาพประกอบแบบเรียนที่นักเรียนรับ
ประถมศึกษาตอนปลายตอน ปริญญาพินธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา
ประจำปีคร 2514, 133 หน้า อั้กสานา

กักกา ศิริพันธ์ "เทคนิคการผลิตสไลด์ราคาถูกสำหรับการโฆษณา สัมมนา และเพื่อ
ให้เป็นสื่อการเรียนการสอน" วารสารวิทยาศาสตร์ 33(8) สิงหาคม 2522

ศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ หลักสูตรประถมศึกษา พุทธภาราช 2521 ส่วนห้องต้น
2520, 442 หน้า

_____, กรมวิชาการ คู่มือครุวิชาสังคมศึกษา ชั้นประถมปีที่ 5, 6 และ 7
รุ่งเรืองสาสน์การพิมพ์ 2520, 160 หน้า

ศศิธร ขันศิริวงศ์ พัฒนาการความสามารถการฟัง การอ่าน ของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษา ปริญญาพินธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีคร 2520,
105 หน้า อั้กสานา

สุทธิพงษ์ นกคุราณ การศึกษาเบรียบเทียบผลการเรียนรู้ของเด็กวิชางามศึกษา
ชั้นประถมปีที่ 6 โดยใช้แผนที่อุปกรณ์ไม้ ปริญญาพินธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีคร 2518, 30 หน้า อั้กสานา

- สมกิจ เมตไตรพันธ์ การสอนวิชาถ่ายรูปเป็นรายบุคคลโดยใช้สไลด์เพลี่ยง
 วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517, 78 หน้า อั้กสานา
 สมชาย ปั้มพันธ์ การศึกษาเบรี่ยนเทียนผลการเรียนรู้วิชาสังคมศึกษาของนักเรียน
ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จากการใช้สไลด์ประกอบเลี่ยงบรรยาย และ
เลือบยกครรช ปริญญาณิพนธ์ ศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร
 2519, 42 หน้า อั้กสานา
- สุเทพ อ่อนระยัม การเบรี่ยนเทียนผลการเรียนรู้ในวิชาช่างไฟฟ้าจากการใช้
ภาพยนตร์คลับ ๘ มม. สไลด์และวิชีสอนแบบสาธิต 2518, 72 หน้า อั้กสานา
 เสรี กิริเมธ "การเขียนบทภาพยนตร์และสไลด์" คั่งเสริมการสอนครุ 11(5)
 มิถุนายน - กรกฎาคม 2521
- สมรช วุฒิบริษั ประมวลความเดียวกันนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา
 กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ 2515, 242 หน้า
- สมพงษ์ ศิริเจริญ และคณะ คู่มือการใช้สไลด์หัดนักศึกษา มงคลการพิมพ์ 2506,
 422 หน้า
- สายสมร เศร้านันท์ การเบรี่ยนเทียนการใช้ภาพสีและสไลด์ในการสอนเรื่องความ
ภาษาอังกฤษในระดับมัธยมศึกษา วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 2518, 86 หน้า อั้กสานา
- อ่านน้ำ ขำบำรุงค์ การเบรี่ยนเทียนผลการเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้สไลด์เพลี่ยง
กับการใช้สไลด์เพลี่ยงในการสอนวิชาโสตหัตศึกษา ในระดับประถมศึกษา วิชา
การศึกษาชั้นสูง ปริญญาณิพนธ์ ศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
 ประสานมิตร 2520, 99 หน้า อั้กสานา
- อนันต์ ศรีสกุล การวัดและประเมินผลการศึกษา ไทยวัฒนาพาณิช 2520, 120 หน้า
หลักการวิจัยเบื้องต้น วัฒนาพาณิช 2521, 430 หน้า

องอาจ จิยะจันทน์ การเปรียบเทียบผลการเรียนในวิชาต่าง ๆ โดยวิธีสอนแบบสาขาวิชากับแบบสอนโดยใช้สไลด์มีเสียงประกอบ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ ปริญญาบัณฑิต ก.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสารมิตร 2516, 72 หมู่ อัมพวา

- Abramsom, Bernard. "A Comparison of Two Methods of Teaching Mechanics in High School," Science Education, 39 : 69 - 106 March 1952.
- Allen, William H. "Research on New Education Media : Summary and Problem," A.V. Communication Review, Spring, 1959, pp. 84 - 91.
- Brown, James W. Richard B. Lewis, and Fred F. Harchleroad, AV. Instruction : Technology Media and Method, 3rd ed., McGraw-Hill Book Company, New York, 1969. 621 p.
- Crowder, Gene Arnold. "Visual Slides and Assembly Models Compared with Conventional Methods in Teaching Industrial Arts," Dissertation Abstracts, 29 : 3034 - A, 1969.
- Dale, Edgar. Audiovisual Methods in Teaching, 3rd, ed., New York, Dryden Press, 1969. 719 p.
- De Kieffer, Robert E. Audio-Visual Instruction. New York, The Center for Applied Research in Education, Inc., 1966. 177 p.
- Fan, Chung Teh. Item Analysis Table. Princeton, New Jersey, Educational Testing Service, 1952. 32 p.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. New York, McGraw-Hill Book Company, 1956. 565 p.
- Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. New York, McGraw-Hill Book Company, 1966. 446 p.
- Guilliken, Harold. Theory of Mental Test. New York, John Wiley & Sons., Inc., 1967. 486 p.
- Hass, Kenneth B. and Packer, Harry R. Preparation and Use of India. New Delhi. (Private) Ltd., 1964. 369 p.
- Holland, John L. "The Prediction of College Grade from Personality and Aptitudes Variables," The Journal of Education Psychology, 51: 245 - 254, July 1960.

Isra Charanyananda. A Study of Children's Ability to Hear the Tones of the Thai Lanruage. Master's Thesis College of Education, 1962, 90 p. mimeographed

Keistar, Evan R. "A Descriptive Approach to classroom Motivation," The Journal of Teacher Education, II 1960. p. 130 - 135.

Kemp, Jerrold E. Planning and Producing Audio-Visual Materials. Second Edition, Chandler Publishing Company, 1968. 251 pp.

Lamb, Brydon. Filmstrip and Slide Projectors in Teaching and Training. London Walford Printers Ltd., 1971. 110 p.

Louric, David Robert, Jr. "A Study Comparing the Lecture Method and Tutorial (Slide-Tape) Method of Instruction for A Health Class Unit on Physical Fitness," in Dissertation Abstracts, 35 : 7708 - A, 1975.

McGaze, Ronald Dele. "A Comparison of the Use of Slides and Methods to Conventional Methods of Introducing Descriptive Geometry Concepts," Dissertation Abstracts International.31 : 51168 - A, 1970.

McClusky, F. Dean. "Audio-Visual Save Time," The Instruction.6 : 25, September 1947. p. 15.

McGuire, Gertude Mynear. "Pacing Transcription with Shorthand Slides : The Effecton Speed and Accuracy," Dessentation Abstracts.31 : 4644, Mach 1971.

Raat, Jan H. A Synchronized Tape-Slide for Teacher Traning and Science Education," Aspects of Educational Technology VI Edited by K. Anstwick and N.D.C. Haris, Pitman Publishing, New York, 1972. 324 pp.

Thralls, Zoe A. The Teaching of Geography. New York, Appleton Century-Crofts, 1958. 339 p.

UNESCO, Instructional Film Research, 1918 - 1950. Pennsylvania, The Pennsylvania State College, 1951. 152 p.

Vernon, P.E., and others, "Sound Film," in The Instructional Film Research Program, Pennsylvania State College, 1951.

Wittich, Walter Arno and Charles Francis Schuller Audio Visual Materials : Their Nature and Usc. New York, Harper and Brother, New York Harper and Brother, 1957. 570 p.

Wong, Clark Chio-Yuen. "Comparative Effectiveness in the Lecture and Slide-Tape Approach for Orientation in the Use of Learning Materials centure," in Dissertation Abstracts International. 30 : 7028 - A, 1976.

Young, William Harold. "An Experimental Comparison of the Effects of A Film Slide-Audio Tape and A printed Brochure on Factors Related to A Career in Industrial Arts Teaching," in Dissertation Abstracts International. 30 : 3299 - A, 1975.

Zyre, Claire T. "Experimetal Study of the Teaching of Arithmatic Combination," Education Methodology. (September, 1932).

ກາຄົມນວກ

ภาคผนวก ๓.

ตารางแสดงค่า P , r และ Δ ของแบบทดสอบ

ค่า p , r และ Δ ของแบบทดสอบเรื่องพระปุ่นเจดีย์

ลำดับข้อ	P	r	Δ
1	.93	.00	7.1
2	.87	.63	8.4
3	.79	.44	9.7
4	.92	.52	7.3
5	.72	.08	10.7
6	.82	.39	9.4
7	.70	.43	10.9
8	.87	.00	8.5
9	.72	.08	10.7
10	.84	.10	9.0
11	.79	.44	9.7
12	.57	.51	12.3
13	.63	.27	11.7
14	.90	.57	7.9
15	.40	.32	14.0

ตาราง ๑๖ P, r และ Δ ของแบบทดสอบเรื่องระบบหมุนหาราชวัง

ลำดับข้อ	P	r	Δ
1	.94	.45	6.7
2	.94	.45	6.7
3	.31	.00	15.0
4	.40	.32	14.0
5	.59	.33	12.0
6	.34	.20	14.7
7	.73	.80	10.6
8	.90	.57	7.9
9	.43	.13	13.7
10	.46	.07	13.4
11	.82	.39	9.4
12	.75	.33	10.3
13	.73	.38	10.6
14	.29	.44	15.2
15	.31	.00	15.0

ตาราง P, r และ Δ

ของแบบทดสอบเรื่องสถานเสถวากา

ลำดับขอ	P	r	Δ
1	.43	.13	13.7
2	.72	.23	10.7
3	.49	.37	13.1
4	.49	.13	13.1
5	.11	.25	17.8
6	.62	.00	11.8
7	.63	.40	11.7
8	.39	.46	14.1
9	.73	.38	10.6
10	.56	.39	12.4
11	.92	.52	7.3
12	.54	.56	12.6
13	.73	.38	10.6
14	.37	.27	16.3
15	.35	.54	14.5

ภาคผนวก ช.
แบบทดสอบที่ใช้ในการทดลอง

ข้อสอบฉบับที่ 1

เรื่อง พระปุนเจดีย์

ก้าวแรก

1. ข้อสอบนี้เป็นแบบเต็มอ้อมนิทั้งหมด 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที
 2. ให้นักเรียนเลือกทำเครื่องหมายลงในกระดาษค่าตอบช่องแต่ละข้อ จะมีค่าตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงช่องเดียว
1. พระปุนเจดีย์มีความสำคัญอย่างไร
 - ก. เป็นที่ให้ไปท่องเที่ยว
 - ก. เป็นที่สักการะเคารพบุชา
 - ก. เป็นสวนสนุกไว้พักผ่อน
 - ก. เป็นที่เก็บของเก่า
 2. ภายในพระปุนเจดีย์บรรจุอะไร
 - ก. พระบรมสารีริกธาตุ
 - ก. พระอัฐ
 - ก. พระบรมศพของกษัตริย์
 - ก. พระเกศฯ
 3. สักยังไง เค่นของพระปุนเจดีย์
 - ก. กษัตริย์สร้าง
 - ก. อัญเชิญหัวคนกราบปูน
 - ก. ใช้เวลาบูรณะ 70 ปี
 - ก. เป็นเจดีย์ที่สูงที่สุดในประเทศไทย
 4. สิ่งที่ทำให้ทราบว่าพระปุนเจดีย์มีอายุเก่าแก่หลายพันปี
 - ก. พบรากถูกคนโนรากในบริเวณเจดีย์
 - ก. พบสมุดขอยในราษฎร
 - ก. พบแผนผิวจารึกอักษร โบราณ
 - ก. พบเครื่องใช้โบราณ
 5. กระเบื้องที่ใช้ประดับองค์เจดีย์นักเรียนเข้าใจว่าเป็นอย่างไร
 - ก. กระเบื้องเคลือบสีเหลือง
 - ก. กระเบื้องธรรมชาติเคลือบ
 - ก. กระเบื้องหินรานค่าสีแดง
 - ก. กระเบื้องเคลือบสีแดง
 6. ทำไมจึงต้องสร้างเจดีย์ใหม่ครอบเจดีย์เก่า
 - ก. เพราะเจดีย์เก่าไม่สวยงาม
 - ก. เพราะเจดีย์เก่าเล็กเกินไป
 - ก. เพราะต้องการให้มีความงดงามและสำคัญทางประวัติศาสตร์
 - ก. เพราะเจดีย์เก่าเสียหาย

7. เหตุที่รัชกาลที่ 5 ย้ายเมืองนกรัชัยศรีไปอยู่ร้อน ๆ องค์พระปฐมเจดีย์
ก. เพราจะนกรัชัยศรีทำได้ไม่คด ข. เพราจะนกรัชัยศรีทุกโครงการมาก
ค. เพราจะไม่ต้องการให้พระเจดีย์ต้องอยู่ในป่ารากเข่นที่เป็นมา
ง. เพราจะไม่ต้องการให้พระเจดีย์ไม่มีคนมาลักคัดกระบุชชา

8. ทำไม่จึงต้องบูรณะพระปฐมเจดีย์อย่างทุกรัชกาล
ก. เพราจะต้องการรักษาของมีค่าให้คงไว้ตลอดกาล
ข. เพราจะทุกสิ่งยอมทุกโครงการลงพื้นที่ในรัชกาล
ค. เพราจะอยากรื้อทันสมัยเสมอ
ง. เพราจะเป็นประเพณีที่ทำกันมาทุกรัชกาล

9. พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงสร้างวิหารไว้
ก. 2 ทิศ ข. 3 ทิศ
ค. 4 ทิศ ง. 1 ทิศ

10. ทำไม่จึงต้องสร้างพระอุโบสถใหม่ในสมัยรัชกาลที่ 7
ก. เพราจะรู้ถูกตั้งแต่ปลาย ร. 6 ข. เพราจะยังไม่มีพระอุโบสถ
ค. เพราจะรัชกาลที่ 7 ก่อการอุโบสถสมัยใหม่
ง. เพราจะอุโบสถเก่าเล็กไป

ข้อสอบฉบับที่ 2

เรื่อง พระบรมมหาราชวัง

ค่าใช้จ่าย

1. ข้อสอบนี้เป็นแบบเลือกตอบ มีห้องหนึ่ง 10 ช่อง ใช้เวลา 10 นาที
 2. ในนักเรียนเลือกทำเครื่องหมายลงในกระดาษคำตอบซึ่งแต่ละช่อง มีกำหนดที่ถูกต้องที่สุดเพียงช่องเดียว
1. ประชานเรียก พระบรมมหาราชวัง ว่าอย่างไร

ก. วังหลวง	ข. วังหลัง
ก. วังหน้า	ง. วังโบราณ
 2. ต้นมาพวงนี้ภายในป้อมอยู่ที่ไหน

ก. สำเพ็ง	ข. สามปัลลี
ก. ฝั่งหิ้ง ก, ช	ง. ดูดหิ้ง ก, ช
 3. พระที่นั่งชื่อนองค์แรกคือ

ก. บรรพมิมาน	ข. ไฟศาลาหักปีม
ก. คุลิตมานปราสาท	ง. อันรินทร์วินิจฉัย
 4. ขอใดถูก

ก. พระบรมมหาราชวังแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่
ข. วัดพระศรีรัตนศาสดารามไม่ได้ถูกน้ำในพระบรมมหาราชวัง
ก. พระมหาปราสาทจัดอยู่ในเขตพระราชฐานซึ่งหลังสุก
ง. พระที่นั่งคุลิตมานปราสาทใช้เป็นที่ประคิษฐานพระบรมศพ
 5. เลือกสถานที่อยู่ในพระบรมมหาราชวัง

ก. วัดพระศรีรัตนศาสดาราม	ข. วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม
ก. วัดบวรนิเวศน์วิหาร	ง. วัดราชนครินทร์สุสกิตมหาวิหาร
 6. พระบรมมหาราชวังหมายถึง

ก. ที่ประทับของพระมหากษัตริย์	ข. ที่ประทับของพระมเหสี
ก. ที่ประทับของขุนนาง	ง. ที่ประทับของเจ้านาย

7. ทำในจังหวัดท้องที่สร้างกำแพงล้อมรอบพระราชนิเวศฯ

ก. เพื่อเป็นภารกิจ

ข. เพื่อป้องกันชาติศึกศรุ

ก. เพื่อด้อมความอาเขต

ข. ถูกหั่ง ก, ข, ก

8. เพราะเหตุใดพระแก้วมรกตจึงมีความสำคัญ

ก. เป็นของคุณบ้านคู่เมือง

ข. เป็นที่เอกสารสักการะบูชาของคนไทย

ก. นิรหั่ง ก, และ ข.

ข. ถูกหั่ง ก, และ ข.

9. ทำในพระระเบียงห้อง 4 ห้อง จึงต้องเชยนาพารามเกียรติไว้

ก. เพื่อให้คนรู้จักเรื่องราววรรณคดีไทย

ข. เพื่อความสวยงามทางศิลป์

ก. ถูกหั่ง ก, และ ข.

ข. นิรหั่ง ก, และ ข.

10. ดำเนินการตามที่ริบสั่วราชต พระบรมศพจะต้องประดิษฐานที่ไหน

ก. วัดพระศรีรัตนศาสดาราม

ข. ปราสาทพระเทพมิตร

ก. พระที่นั่งสุริมานปราสาท

ข. พระที่นั่งอนันตราชวินิจฉัย

ข้อทดสอบบันทึก ๓

เรื่อง สถานเสาวภา

คำชี้แจง

1. ข้อสอบนี้เป็นแบบเลือกตอบมีห้องนัก 10 ช่อง ใช้เวลา 10 นาที
 2. ให้นักเรียนเลือกทำเครื่องหมายลงในกระดาษคำตอบช่องแรกๆ ที่มีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงช่องเดียว
1. สถานเสาวภา คือ

ก. สถานที่ผลิตหนองปีบองกันไว้ทรัพย์	ข. ที่ผลิตวัสดุชนิดปีบองกันพิเศษน้ำและเชื้อโรคพิษ
ค. ถูกห้าม ก. และ ข.	ง. มีกหั้ง ก. และ ข.
 2. สถานป่าสेतอร์ ทำหน้าที่

ก. ผลิตหนองปีบ	ข. ผลิตวัสดุชนิดปีบองกันพิเศษน้ำ
ค. ผลิตเชรุ่มน้ำแก้พิษ	ง. ผลิตวัสดุชนิดปีบองกันหินวัวก่อโรค
 3. ปัลตร์สภा หมายถึง

ก. ชื่อสถานป่าสेतอร์	ข. ชื่อเชรุ่มน้ำแก้พิษ
ค. ชื่อวัสดุชนิดปีบองกันพิเศษน้ำ	ง. ชื่อนุสร้างสถานเสาวภา
 4. สถานเสาวภา เป็นชื่อ

ก. ประชานตงชั้น	ข. เป็นชื่อห้องพระยาค่ายรงค์ชั้น
ค. เป็นชื่อห้องรากาที่ 4 ตั้ง	ง. เป็นชื่อห้องรากาที่ 6 ตั้ง
 5. ปีกาย พยายถึงชื่อของ

ก. ปีที่เกิดในห้อง	ข. ปีที่เก็บบนหน้า
ค. ไชทรพิษ	ง. อหิวาตอกโรค
 6. ที่เดียบสัตว์สำหรับผลิตหนองปี คือ

ก. กรุงเทพฯ	ข. นครปฐม
ค. ถนนบูรี	ง. ปทุมธานี

7. สถานป่าสตอร์มายมาสังกัดกับสภากาชาดไทย เพราะ

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ก. ขาดกำลังคนทำงาน | ข. ขาดการบำรุงรักษา |
| ค. ทำงานแนวเกี่ยวกัน | ง. ทำงานขัดแย้งกัน |

8. เหตุผลในการสร้างสถานเสาวภา

- ก. เพื่อเป็นสถานที่อิควิตี้, เชื้อเพลิง และหนองน้ำ
- ข. เพื่อเป็นอนุสรณ์แก่พระชีวิตการนพราชยาคำรัง
- ค. เพื่อเป็นที่เดียง
- ง. เพื่อเป็นอนุสรณ์ครรชากาดที่ 6

9. ท่าไม้จั่งทองพิเศษในประเทศไทย

- ก. เพราะหนองปีจากทางประเทศมีราคาแพง
- ข. เพราะหนองปีจากทางประเทศมีคุณภาพไม่ดี
- ค. เพราะหนองปีในประเทศไทยมีราคากูอกกว่า
- ง. เพราะหนองปีในประเทศไทยใหม่และคุณภาพดี

10. รัชกาลที่ 6 ได้พระราชทานเงินและให้รับสมบทจากประชาชนสร้างสถานเสาวภาขึ้นเพื่อเป็นอนุสรณ์ แก่

- | | |
|--------------|---------------|
| ก. พระชีวิต | ข. พระมหาเสี้ |
| ค. พระราชนิค | ง. พระราชนิ |

ภาคผนวก ๓。
คำบรรยายที่ใช้ในการทดสอบ

แบบคำบรรยายเรื่อง พระปฐมเจดีย์

- กรอบที่ 1** พระปฐมเจดีย์ เป็นเจดีย์ที่ใหญ่ที่สุด สูงที่สุด ในประเทศไทย ทึ่งอุทิศ คำนับพระปฐมเจดีย์ อ่าเภอเมือง จังหวัดนครปฐม เป็นบูรณะสถาปัตย์ที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของไทย มีผู้เลื่อมใส ศรัทธา นับถือกันมาแต่โบราณ ลึกล้ำนานถึงปัจจุบัน นัยแคลงค์พระมหาธาตุยัลลงนา จนถึงสานัฐชน เพาะกายในบริวารพระบรมสารีริกธาตุ แห่งองค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า
- กรอบที่ 2** ต่อมา ได้มีการตกแต่ง บูรณะ และสร้างเป็นพระเจดีย์ใหม่ สร้างครอบพระเจดีย์เก่า ซึ่งมีอายุนับพันปี ตั้งที่เราเห็นอยู่ในปัจจุบัน
- กรอบที่ 3** บุคลเหดูก็ต้องสร้างเจดีย์ขอนกัน คือ เมื่อพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวบั้งนาชเป็นภิกษุอยู่ ได้เสศีชุกคงค์มาพบมองค์เณิ หักพังอยู่ในป่าราก จึงทรงเสียหายว่า ใบราษฎรานอัมพีทางประวัติศาสตร์และทางศาสนา จะต้องถูกทำลาย สูญหายไป จึงมีพระราชนรภษ์จะปฏิสังขรณ์ เมื่อพระองค์ ไม่โอกาสจะทำได้
- กรอบที่ 4** กั้นนี้ เมื่อพระองค์เสศีชุนกรองราชสมบัติแล้ว จึงได้เครื่ยมงานปฏิสังขรณ์พระเจดีย์ขึ้นอีก และได้ทรงมีห่างงานในพ.ศ. 2403 ไปรักให้ กอกแกงบวิเวชรอน ฯ โภยกะพัน และบุญิน ศิริบุนพอกยนังพระระเบียง ช้างนน สร้างพระเจดีย์องค์ใหม่
- กรอบที่ 5** ในการดักถ่ายบวิเวชพระเจดีย์ ถือเป็นอีกอักษรโบราณ และถึงชองเป็นอัมมาก ที่ช่วยให้ต้นนิรฐานได้รู้ว่า พระเจดีย์นี้มีอายุมาก และอาจเป็นพระเจดีย์องค์แรก ที่ได้สร้างขึ้นเป็นอนุสรณ์ ในการที่พุทธศาสนาได้ มาถูกนักแคนหาคนนี้ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว จึงทรงพระราชนิรภัยจะสร้างพระเจดีย์ขนาดใหญ่ที่สุด ครอบพระเจดีย์องค์เดิมไว้ นอกจากจะให้มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แล้ว พระองค์คือการให้เป็นสถานที่ ৎคานนอีกด้วย

- กรอบที่ 6 ตั้งนี้ จึงทรงสร้างวิหาร 4 ทิศ พะระเบี้ยงล้อมรอบ และสร้างพระอุโบสถขึ้นใหม่ แต่งงานก่อสร้างยังไม่เรียบร้อย ก็เสด็จสวรรคตเสียก่อน
- กรอบที่ 7 พระบาทสมเด็จพระปูชนมเกล้า เจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 ได้ค่าเป็นงานก่อสร้างต่อ ให้เสด็จพระราชดำเนินไปยกยอคพระปูชนมเจ้าฯ
- กรอบที่ 8 และพระราชทานเงินพารากังเข้าที่ ชั้นกระเบื้อง ประดับด้วยพระปูชนมเจ้าฯ
- กรอบที่ 9 รัชกาลที่ 5 โปรดให้ข้ายามเมืองนครศรีฯ ไปอยู่ร้อน ๆ องค์พระเจ้าฯ เพื่อมีให้พระเจ้าฯ ดื่มด่ำในป่ารก เช่นที่เป็นมาแล้ว และพระราชทานนาม เป็นอ่างว่า จังหวัดคุราปูชน
- กรอบที่ 10 เมื่อพระองค์สวรรคต งานก่อสร้างยังคงอยู่เป็นบางส่วน เช่น การประดับองค์พระเจ้าฯ ด้วยกระเบื้องเคลือบสีเหลือง มาส่าเร็วสนบูรณ์ในสมัยพระบาทสมเด็จพระปูกเกล้า เจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 สันการเบื้องประมาณ 500,000 แผ่น (5 แสน)
- กรอบที่ 11 นอกจากนี้ พระบาทสมเด็จ พระมห/repository เจ้าอยู่หัว ยังได้ขอวิหารหลัง และได้แก้ไขวิหารพระประทุมสุทิ เป็นวิหารประดิษฐานพระร่วงโรจนฤทธิ์ อยู่ในปลายสมัยรัชกาลที่ 6 พระอุโบสถก่อสร้างมาก จึงได้สร้างขึ้นใหม่ ในรัชกาลพระบาทสมเด็จพระปูกเกล้าเจ้าอยู่หัว
- กรอบที่ 12 การบูรณะพระปูชนมเจ้าฯ กว่าจะสำเร็จก็อุบัติเป็นสิ่งของมาเข่นหักหันไป เวลาซ้านานมาก กล่าวก็อ ทั้งแต่จะเริ่มแรก ในรัชกาลที่ 4 ตลอดมาจนถึงรัชกาลที่ 7 รวมเวลาประมาณ 70 ปี
- พระปูชนมเจ้าฯ ได้ชี้อ่าว เป็นปูชนียสถานที่เก่าแก่ที่สุดแห่งหนึ่งของไทย ช่วยในการศึกษาหาความรู้ทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดี

ก้าบรายการเรื่อง พระบรมมหาราชวัง

- กรอบที่ 1** พระบรมมหาราชวัง เป็นชื่อทางราชการ แต่ประชาคมไทยกันว่า "วังหลวง" ไคสร้างขึ้นในรัชกาลพระบาทสมเด็จพระปูชนียอดล้ำค่า ใจกลางเมือง ซึ่งเป็นที่ของพระยาราชนเทศาธิศรี และพวกจัน พวกจันไก้ ข้ายไปอยู่ในที่ใหม่ ถนนวัสดุสามปลื้ม และสถาปัตย์
- กรอบที่ 2** พระบรมมหาราชวังนี้ ตั้งอยู่ด้านตะวันตกของพระนคร วิมลเมืองน้ำเจ้าพระยา
- กรอบที่ 3** มีกำแพง เชิงเทิน เป็นป้อมปราการ โถงรอบ มีพื้นที่ประมาณ 233,600 ตารางเมตร กำแพง
 ด้านเหนือ ยาว 400 เมตร
 ด้านใต้ ยาว 360 เมตร
 ด้านตะวันออก ยาว 500 เมตร
 ด้านตะวันตก ยาว 600 เมตร
- กรอบที่ 4** พระบรมมหาราชวังนี้ อาจะแบ่งเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ วัดพระศรีรัตนศาสดาราม พระมหาปราสาท และพระบรมมานเทียร
- กรอบที่ 5** วัดพระศรีรัตนศาสดารามนั้น อยู่ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของ พระบรมมหาราชวัง
- กรอบที่ 6** เป็นที่ประทิษฐาน พระพุทธรูปศรัตปภูมิมาก หรือพระแก้วมรกต
- กรอบที่ 7** ภายในวิหารวัด มีสถาปัตยกรรมแบบไทย เช่น พระอุโบสถ ปราสาท พระแท่นบิสุ พระรัตนเจดีย์ พระบรมศาลา วัดจัลลง หอพระมนเทียรชั้น หอพระนาค วิหารยอด
- กรอบที่ 8** พระปรางค์ประทับกระเบื้องเคลือบสี

- กรอบที่ 9 พระระเบียงรอบ 4 ด้าน ซึ่งภายในเขียนภาษาในนิยายรามเกียรตี
- กรอบที่ 10 พระมหาปราสาท ออยู่ในเขตพระราชฐานห้องคลัง มีที่สำคัญ คือ พระที่นั่งคุณธรรมมหาปราสาท ออยู่ด้านตะวันตก เป็นพระที่นั่งที่สร้างขึ้นองค์แรก นี้พระแทนราษฎรคลังก์ประดับมุก มีกุฎากรเจ้าพ่อ 9 ชั้น ทึ่งอยู่ครองกลาง พระมหาปราสาท งานก่อสร้างพระบรมหาราชวังสำเร็จลงเป็นส่วนมาก ในรัชกาลปอ ฯ มา
- กรอบที่ 11 กรีนลิงรักสมัยของพระบาทสมเด็จพระปูดจอมเก้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงสร้างพระที่นั่งจักรีมหาปราสาทเพิ่มขึ้น เพื่อใช้สำหรับต้อนรับแขกเมือง และคณะทูตจากต่างประเทศ นอกจากนี้ ยังมีพระที่นั่งอนรินทร์วินิจฉัย ซึ่งอยู่ทางด้านตะวันออก ใช้เป็นที่ประทับพระราชน妃 และทรงบำเพ็ญพระราชนิเวศน์ พระบรมราชวัง ฯ เช่น พระบรมราชานุเสกตกรรมคล และโถลิน พระชัยพราวฯ ประจำปี
- กรอบที่ 12 ในบิ๊กเวงชั้นในของพระบรมหาราชวัง เกยเป็นที่ประทับของพระเจ้าแผ่นดินมาหลายรัชกาล แต่ในปัจจุบันนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประทับอยู่ที่พระที่นั่นกิจกการ ให้ฐานะ พระบรมหาราชวังนี้ เริ่มสร้างแต่สมัยรัชกาลที่ 1 และได้แก้ไขซ่อมแซมเรื่อยมา ผู้บ่าวเป็นที่รวมศักดิ์กิจกรรมของบุครุคณ์โภสิบหร์ตอนต้น

ชีวุติย : เกษบเป็นที่ประทับของพระเจ้าແມ່ນກົມນາຫລາຍຮັກຄວນ
ແຕ່ໃນບັງຊຸບນີ້ພະເຈົ້າຢູ່ຫ້າທຽງປະກຳທີ່ພະທຳກຳຈິກຄາຣ ໂກສານ

ກຮອບທ 13 ບරຍາຍ : ມະນະມມຫາຮາຊວັງນິກົນເວລາກອ່ສ້າງດົກແຕ່ງຂອມແກມນາ
ທັງແຫຼ່ຽກຄົດທີ່ 1 ທ່າມາເຮືອຍ ປະຍັງເປັນທີ່ຮວມຂອງສການຝຶກຮຽນທີ່ໄດ້ລັບ
ຂອງຢູ່ຮັກຄົນໄກສິນທີ່ຄອນຄົນ ທີ່ພວກເຮາກວ່າຍັກຮັກນາໄວ້ຕອດກິປ

แบบคำบรรยายเรื่อง สภานเสาวภาค

- กรอบที่ 1** ตั้งแต่สมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 เป็นต้นมา คนไทยนิยมการปลูกปีช์ เพื่อป้องกันไข้หวัดใหญ่ หรือที่เรียกว่า ปีศาช เพราะเป็นวิชชาที่ได้ผลก่อนซ่างแผนอนกว่าวิธีอื่น ๆ แต่ไม่ได้ผลดี เสมอไป เนื่องจากบางรายได้ใช้หนองปีช์สืบต่อกันมาหลายครั้งแล้ว ที่เป็นคันที่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงให้สภานเสาวภาคในกรุงศรีฯ นัก ต้องส่งมาจากการต่างประเทศ ซึ่งกินเวลานานในการขนส่ง นอกเหนือนี้ เมืองไทยยังเป็นเมืองร้อน ทำให้เสื่อมคุณภาพเร็ว ทางที่จะให้ได้ผลดีที่สุด ก็คือ ต้องผลิตหนองปีช์ขึ้นเองในประเทศไทย ให้เพียงพอ แก่ความต้องการ เป็นครั้งคราว จึงจะได้หนองปีช์ใหม่เสมอ
- กรอบที่ 2** ถ้อยความจำเป็นดังกล่าว จึงทำให้เกิดมีสถานที่ผลิตหนองปีช์องค์กัน ไข้หวัดชั้น ที่กรุงเทพ เป็นแห่งแรกในประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2444
- กรอบที่ 3** ต่อมา gang ผลิตหนองปีช์ได้ดี จึงต้องหานวิธีปรับปรุงอย่างมาก ในการผลิตหนองปีช์องค์กัน ไข้หวัด จำเป็นต้องมีบริเวณกว้างช้าง สำหรับเลียงสัตว์ ที่ใช้ในการทดลอง ฉะนั้นจึงได้พยายามที่ผลิตหนองปีช์ในที่รังหวัดกรุงปฐม เมื่อ พ.ศ. 2446
- กรอบที่ 4** ในสมัยรัชกาลที่ 6 เกิดอุบัติเหตุ พระชีพในสมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ เสนาบดีกระทรวงมหาดไทยขณะนั้น ถูกสุนัขบ้ากัดถึงแก่ชีพด้วย จึงเกิดความคิดตั้งสถานป่าสสเทอร์นลิตวัคชันป้องกันพิษสุนัขบ้าขึ้น สถานป่าสสเทอร์นลิตวัคชัน หรือในครั้งนี้เรียกว่า "ปัสตุรา สภา"
- กรอบที่ 5** ตามมาพระบาทสมเด็จพระมหาม KING GEORGE V เจ้าอยู่หัว ได้ทรงพระค่าริว่า งานของสถานป่าสสเทอร์นลิตวัคชันนั้น ดีเยี่ยมมาก จึงโปรดให้เชิญมาแสดงผลงานของสภากาชาด จังหวัดเชียงใหม่ ให้ด้วยสถานป่าสสเทอร์นลิตวัคชัน มาแสดงกับสภากาชาดไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2460

- | | |
|-----------|---|
| กรอบที่ 6 | ในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ เสด็จฯ เจ้าอยู่หัว ทรงงานบำเพ็ญ
พระบุศสลดวายสุมเด็จพระนนางเจ้าเสาวภาผ่องศรี พระราชนี พรองก
พระราชนานเงินจำนวนหนึ่ง ให้สภากาชาด หั้งได้ทรงอนุญาต ให้รับบริจาค
สมทบทุนจากประชาชนทั่วไป เพื่อให้สภากาชาดจัดสร้างอนุสรณ์ ถึงพระราชนี จึงได้สร้างศิริชั้นหลังหนึ่ง ใกล้กับบริเวณโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
เพื่อใช้ในงานนี้ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ พระราชทานนาม
ศิริชั้นนี้ว่า "สถานเสาวภา" และได้เสกจีปะวงทำพิธีเปิดศิริฯ เมื่อ ๕.๖.
2465 |
| กรอบที่ 7 | ในปัจจุบัน สถานเสาวภารับเลือกตั้งเป็นกันต์หัวครก ใช้รากสาด
ไว้เหลือง โภคตนน์น์ โภคพิษสุนัขม้า และปลูกฝื้นป้องกันไฟฟาร์บิชกวย |
| กรอบที่ 8 | ในเวลาต่อมา ก็ได้ใช้เป็นที่ผลิตเชรุ่มแก้วพิชูเพิ่มขึ้นอีกชนิดหนึ่ง |
| กรอบที่ 9 | ขณะนี้ สถานเสาวภาจึงเป็นที่มีชื่อเสียงมาก และมี
จำนวนผู้มาท่องเที่ยวจำนวนมาก |

แบบทดสอบเรื่อง พระปฐมเจดีย์

- กรอบที่ 1** ต่อไปนี้เป็นแบบทดสอบระหว่างบุคคลสองคน ชั้นประถมศึกษา กับ โบราณสถานที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย คือ พระปฐมเจดีย์
- กรอบที่ 2** คุณธรรมปราริคความเป็นมาของพระปฐมเจดีย์ และ ไม่มีคุณธรรม คุณธรรมที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน พระปฐมเจดีย์เป็นเจดีย์ที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย และยัง เป็นเจดีย์ที่สูงที่สุดอีกด้วย นักท่องเที่ยวจำนวนมากก็เดินทางมาเยือนมาตั้งแต่อดีตมาจนถึงปัจจุบัน พระปฐมเจดีย์ก็สวยงามมาก ใช้เวลาเดินทางไปอยู่ร้อยปี จากกรุงเทพฯ เพียงประมาณครึ่งวัน ก็จะถึง目的地 พระปฐมเจดีย์ ตั้งอยู่ท่ามกลางพระปฐมเจดีย์ ว่า เกือบเมืองพระปฐม จังหวัดนครปฐม เป็นปูชนียสถานที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่ง มีผู้เดินทางมาเยือนมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง ตั้งแต่โบราณจนถึงปัจจุบัน
- คุณค่านิยม ผลการสำรวจทำให้ทราบว่า เป็นพระเจดีย์ที่มีความงามมาก ที่เกี่ยวข้อง อยู่นับเป็นพันปี ภายในองค์พระเจดีย์ได้มีบรรจุ พระบรมสารีริกธาตุของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าเอาไว้ เจดีย์นี้คือ เจดีย์ใหญ่ที่สร้างครอบเจดีย์เก่าเอาไว้ ใช้ไม่มีคุณธรรม
- ชีวิตรับ ใช้ไม่มีคุณธรรม
- คนนิยม เอ แล้วทำไม่จึงดีคงสร้างครอบไว้ด้วยกระเบื้อง
- ชีวัตถุธัญ ขอ เนทุทต้องสร้างเจดีย์องค์ใหม่ครอบไว้ ก็เพื่อต้องการที่ รักษาเจดีย์องค์เก่าไว้ ในให้พังระหว่าง

<u>กรอบที่ 3</u>	<u>กนิ้ง</u>	<p>ผู้โดยที่มีหมายว่า บุตรร่วมเจ้าคุณองค์ใหม่ชั้นกรอบของค์เจ้า กือ พะบາหสูน เก้าพะจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 คงแต่เมื่อครั้งที่ยังทรงพระเป็นภิกขุอยู่ พะองค์กือเสศค์ ออกชุกงค์ แล้วมาพบของค์เจ้าคุณเดินหักพังอยู่ในป่าอก ก็ทรง เสียหายในราษฎานั้นเมื่อทางประวัติศาสตร์และในราชอาณาจักร น้ำมาก เมื่อพระองค์ชั้นกรอบราชสมบัติ โปรดให้มีการปฏิรูปงาน มีการเตรียมงาน และเริ่มงดเมืองทำงานกัน, เอปะนาณ พ.ศ. เท่าไร ทราบให้ครับ</p>
<u>กรอบที่ 4</u>	<u>ขวัญชัย</u>	<p>กีประมาณ พ.ศ. 2403 นั้นและครับ เริ่มแรกรัชกาลที่ 4 โปรดให้ยกแต่งบวิเวทรอบ ๆ องค์เจ้าคุณโดยอุดมสันต์ บุญเรือง จังปุน พอกผังพระระเบียง ข้างบนสร้างพระเจ้าคุณองค์เล็ก ๆ</p>
<u>กนิ้ง</u>	<u>ขวัญชัย</u>	<p>ในขณะที่หักร่างกลางพง ดากกลางบวิเวทรอบ ๆ พระเจ้าคุณ องค์เก่านั้น ให้มีการกันพอบะไว้บ้างหรือเปล่าครับ</p>
<u>กรอบที่ 5</u>	<u>ขวัญชัย</u>	<p>มีครับ มีการพับแผ่นอิฐชาหิอกอักษร ในราบทะสิ่งของต่าง ๆ อีกมากน้อยที่ช่วยสันนิษฐานได้ว่า พระเจ้าคุณเมื่ออายุมาก อาจ เป็นพระเจ้าคุณองค์แรกที่สร้างขึ้นเป็นอนุสรณ์ในการที่พระพุทธ ศาสนานี้ได้เข้ามาสู่คืนแคนภากันนี้</p>
<u>กนิ้ง</u>	<u>ขวัญชัย</u>	<p>ขอ มีนาเจ้า รัชกาลที่ 4 จึงทรงมีพระราชดำริว่า ควรจะ สร้างเจ้าคุณให้ขนาดใหญ่สุกครอบพระเจ้าคุณองค์เดิมไว้</p>
<u>กนิ้ง</u>	<u>ขวัญชัย</u>	<p>ครับ พระองค์ทรงมีพระราชประสงค์ที่จะให้องค์พระเจ้าคุณ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และต้องการให้เป็นสถานที่ งดงามอีกด้วย</p>
<u>กนิ้ง</u>	<u>สร้างสำเร็จเรียนร้อยในรัชกาลที่ 4</u>	<p>สร้างสำเร็จเรียนร้อยในรัชกาลที่ 4 เดยหรือเปล่าครับ</p>

กรอบที่ 6	<u>ชัวตซ์บี</u>	ไม่ครับ นอกจາกการทดสอบแล้ว ก็ทรงสร้างวิหาร 4 ทิศ พระระเบียงคอมรวมองค์เจ้าดี และสร้างพระอุโบสถขึ้นใหม่ งานยังไม่ทันสำเร็จเรียบร้อย พระองค์ก็เสด็จสวรรคตเสียก่อน
	<u>ชัวตซ์บี</u>	แล้วพอเริ่มรัชกาลที่ 5 คือ สมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ก็ทรงคำเนินการก่อสร้างต่อ เสก基建พระราชนิเวศฯ ยกยอคพระปฐมเจดีย์ ทรงพระราชนานเงินพระคลังข้างที่ เนื่องจาก แม่นปะดับของคพระเจดีย์
กรอบที่ 7	<u>กนึง</u>	แทน นำสนใจมากครับ อ้อ แต่เมยังสงสัยว่า บริเวณที่เป็นองค์พระปฐมเจดีย์นั้น เป็นเมืองหรือเปล่าครับ
	<u>ชัวตซ์บี</u>	ก็เป็นแหล่งครับ รัชกาลที่ 5 ท่านทรงวิตถกว่า องค์พระเจดีย์จะยังคงอยู่ในปั่รากดังที่เคยเป็น จึงโปรดให้ย้ายเมืองนครธัญศรีไปตั้งอยู่ริมแม่น้ำ องค์พระปฐมเจดีย์ และพระราชนานนามว่า นครปฐม
	<u>กนึง</u>	คงจะสำเร็จเรียบร้อยในรัชกาลที่ 5 นี้เองนะครับ
	<u>ชัวตซ์บี</u>	มีครับ การก่อสร้างยังคงค้างอยู่เป็นบางส่วน พระองค์เสด็จสวรรคตเสียก่อน งานที่ยังค้างอยู่
กรอบที่ 8		ก็ถือการประดับองค์พระเจดีย์ด้วยกระเบื้องเคลือบ ซึ่งก็มาสำเร็จ เอาเรียบร้อยในสมัยของพระบาทสมเด็จพระปักกอกาลเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7
กรอบที่ 9	<u>กนึง</u>	แทน 4 รัชกาลเขียนนะครับ เอ กระเบื้องที่ใช้นั่นคง เยอะนะครับ
	<u>ชัวตซ์บี</u>	ก็ประมาณ 5 แสนแผ่นนะแหล่งครับ
กรอบที่ 10	<u>กนึง</u>	เนื่องจากครู คุณมอกว่าสำเร็จในรัชกาลที่ 7 แล้วในรัชกาลที่ 6 ละครับ ทรงทำอะไรบ้าง

<u>ชัวร์ชัย</u>	ครับ พอดีนี่สมัยรัชกาลที่ 6 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว ทรงสอนแบบวิหารหลวง และ
กรอบที่ 11	แก้วิหารพระประสูติ เป็นวิหารประดิษฐานพระร่วงโรจนฤทธิ์ แล้วก็ค่อนมาในปลายรัชสมัยของพระองค์ พระอุโมสกเก่าเดิม ชำรุดมาก ก็มีการสร้างพระอุโมสกใหม่ในสมัยรัชกาลที่ 7
กรอบที่ 12 <u>กนิษ</u>	โอ้โห ผ่านไปแล้วรู้สึกว่า การบูรณะพระปฐมเจดีย์นี่ กว่าจะสำเร็จออกมานี่เป็นสิ่งที่อย่างที่เราเห็นกันทุกวันนี้ กินเวลา นานมากเหลือเกิน นะครับ
<u>ชัวร์ชัย</u>	ครับ จากรัชกาลที่ 4 จนมาถึงรัชกาลที่ 7 รวมเวลาประมาณ 70 ปี พระปฐมเจดีย์ได้ชื่อว่า เป็นปูชนียสถานที่เก่าแก่ที่สุด แห่งหนึ่งของเมืองไทย ช่วยให้เราศึกษาเรื่องความรู้ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี ช่วยกันนะครับ ช่วยกันอนุรักษ์ไว้ให้นาน ๆ คือไป สวัสดีครับ

แบบทดสอบการเรื่อง พระบรมมหาราชวัง

กรอบที่ 1	<p>หลังจากทั้งสองคนพากเราไปชมพระปูนเจดีย์มาแล้ว ทันใดนั้นเจ้าก็จะพากเราไปชมสถานที่สำคัญอีกแห่งหนึ่ง คือ พระบรมมหาราชวัง</p>
	<p>ข้อตัวชี้ พอกเราคงเคยได้ยินชื่อคำว่า "วังหลวง" แต่นั้นเป็นชื่อนี้คนทั่ว ๆ ไปเรียก อันที่จริงแล้วมีชื่อที่เป็นทางราชการ คือ พระบรมมหาราชวัง พระบรมมหาราชวังนี้สร้างขึ้นในรัชกาลที่ 1 โดยสร้างขึ้นในบริเวณของพระราชวังโบราณที่อยู่และพอกคนจีน แล้วก็ให้ย้ายไปอยู่บริเวณเดิมวัดสามปั๊มกับฯเพิ่ง</p>
กรอบที่ 2	<p>ค้นหานักเรียน สถานที่ทั้งของพระบรมมหาราชวังอยู่哪儿ในนครรัตน์</p>
	<p>ข้อตัวชี้ พระบรมมหาราชวังทั้งอยู่ทางด้านตะวันตกของพระนคร รัตน์ เมืองเจ้าพระยา มีกำแพงเป็นปราการ โถงรอบ แล้วก็มีหินที่ประมาณ 2 แสน 3 หมื่น 3 พัน 6 ร้อยตารางเมตร</p>
	<p>ค้นหานักเรียน ออกเดิน กว้างมากนะครับ</p>
กรอบที่ 3	<p>ค้นหานักเรียน ครับ ก็ลองคิดๆก็แล้วกัน กำแพงก้านเนื้อยาว 400 เมตร ก้านไถยาว 360 เมตร ก้านตะวันออกยาว 500 เมตร ส่วนก้านตะวันตกยาวที่สุด 600 เมตร</p>
	<p>ค้นหานักเรียน ใจ哉 แล้วมีการจัดแบ่งอาณาเขต เป็นสัดส่วนบาง หรือเปล่า</p>
กรอบที่ 4	<p>ค้นหานักเรียน มีครับ แบ่งเป็น ๓ ส่วนใหญ่ ๆ คือ วัดพระศรีรัตนศาสดาราม พระน้ำประสาทและพระมหาธาตุเที่ยร</p>
	<p>ค้นหานักเรียน มีวัดภายในห้องครับ</p>

กรอบที่ 5	<u>ชัวร์ชัย</u>	ครับ ชื่อวัดพระศรีรัตนศาสดาราม แต่ชาวบ้านเรียกันว่า วัดพระแก้ว อยู่ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของพระบรม มหาราชวัง
กรอบที่ 6	<u>ศนิษฐ์</u>	ขอ สำนักนี้เป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธองค์ที่รักปฏิญาณ หรือพระแก้วมรกตนั้นเอง
กรอบที่ 7	<u>ชัวร์ชัย</u>	ครับ นอกจากนั้นแล้ว ภายในบริเวณวัดยังมีสถานที่สำคัญอีก คือ พระอุโบสถ, ปราสาทหงส์雷峰塔, พระรัตนเจดีย์ พระมหาป่นครัวจ้าว, หอพระมหาเทียรบรรณ, หอพระนาค วิหารยอด
กรอบที่ 8	<u>ศนิษฐ์</u>	พระปรางค์ประจำดับกระเบื้องเคลือบสี
กรอบที่ 9	<u>ชัวร์ชัย</u>	พระระเบียงรอบ 4 ด้าน ซึ่งภายในจีบนากาพากาวรมศกที่ เรื่องรามเกียรติ
	<u>ศนิษฐ์</u>	แล้วพระมหาปราสาทจะครับ
กรอบที่ 10	<u>ชัวร์ชัย</u>	พระมหาปราสาทอยู่ในเขตพระราชฐานชั้นกลาง ส่วนสำคัญ ของพระมหาปราสาท คือ พระพนัสนิมหปราสาท ทึ่งอยู่ ทางด้านตะวันตก เป็นพระที่นั่งที่สร้างขึ้นเป็นองค์แรก นี่ พระแท่นราชบัลลังก์ประจำบุกเบิกมหาเจ้าตั้ง ๙ ที่นี่ ทึ่งอยู่ตรงกลางพระมหาปราสาท ใช้เมี้ยที่ประดิษฐาน พระบรมศพของพระมหาชนกตรี, อัครมหาเสี้ แห่งพระบรม วงศานุวงศ์ฝ่ายในชั้นดูให้
	<u>ศนิษฐ์</u>	ครับ งานก่อสร้างคงจะดำเนินเวลามาก เพราะถูกประดิษ์ แล้วก็ใหญ่โภมากเหลือเกิน คุ้มสูงงามจริง ๆ
	<u>ชัวร์ชัย</u>	ก็เริ่มสร้างตั้งแต่รัชกาลที่ ๑ นั้นแหละครับ แต่ก่อสร้าง ก็มาเสร็จในรัชกาลที่ ๔ มา พอมาก็ในรัชกาลที่ ๕

- กรอบที่ 11 พระบาทสมเด็จพระปูดจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงสร้างพระที่นั่ง
จักรีมหาปราสาทเพิ่มขึ้น เพื่อใช้สำหรับต้อนรับแขกเมือง
และคณะทูตานุทูตจากต่อประเทศ
- กรอบที่ 12 คํนึง ขอบคุณครับ แล้วมีพระที่นั่งอะไรอีกไหมครับ ที่สำคัญ ๆ นะ
ชวัญชัย อ้อ มีที่สำคัญอีกพระที่นั่งหนึ่งก็อ พระที่นั่งอนรินทร์วินิจฉัย
อยู่ทางด้านตะวันออก ให้เป็นที่ประกอบพระราชพิธี และเป็น
ที่ทรงบำเพ็ญพระราชศุสสศักดิ์ต่าง ๆ เช่น พระราชพิธีบรมราชาภิ
ภิเษก พระราชพิธีอัครมงคล งานเฉลิมพระชนมพรรษาฯ ประจำปี
อย่างนี้แหละครับ
- กรอบที่ 13 คํนึง เอ ผมสงสัยว่า พระบรมมหาราชวงศ์นี้เป็นที่ประทับของ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวถวายหรือเปล่าครับ
- ชวัญชัย ครับ ในอดีตเป็นที่ประทับของพระเจ้าแผ่นดินมาหลายรัชกาล
แต่ในรัชกาลปัจจุบัน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงประทับ
อยู่ที่พระที่นั่งจิตรลดการ ให้ฐานครับ
- คํนึง ขอบคุณครับ เราคงจะเห็นได้ว่า พระบรมมหาราชวงศ์นี้ เป็น
สร้างคงแต่สมัยรัชกาลที่ 1 และໄก็แก้ไขซ่อมแซมเรื่อยมาใน
รัชกาลต่อ ๆ มา นับว่าเป็นที่ร่วนศิลปกรรมของยุครัตนโกสินทร์
ตอนตน

แบบที่สัมภาษณ์เรื่อง สถานเสาวภา

กรอบที่ 1 ยังมีสถานที่สำคัญที่เก่าแก่อีกแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร บางที่พักเรา อาจจะเคยผ่านแค่ไม่ได้สังเกต เราขอมาทิ้กษารายละเอียดความเป็นมาของ สถานเสาวภาอันเป็นสถานที่ที่จะพาพวกเรามาไปรู้จัก

หัวข้อ ทราบว่าสมัยก่อน ตั้งแต่รัชกาลที่ 4 คนไทยเราถือเป็นปู่ย่าเป็นพ่อ ก็ ให้ห้ามหรือฝึกษากันแล้วใช้ไม้ครับ

ค้น ครับ นับว่าทางการแพทย์เมืองไทยเราถือว่าหน้ามากในสมัยนั้น

หัวข้อ แต่การบุคลิกไปไม่ใช่ให้บุคคลที่เสมอไปหักครับ เพราะสมัยนี้ หน่องฟื้นใช้เสื่อมคุณภาพเรื่ว เพราะต้องส่งมาจากต่างประเทศ สมัยนั้นคน_naคนก็มีแต่ทางเรือ ซึ่งต้องใช้เวลาในการขนส่ง แล้วอีกอย่างก็คือ เมืองไทยเป็นเมืองร้อน ทำให้หน่องเสื่อม คุณภาพเรื่ว

ค้น แน่น ถ้าเมืองไทยเราผลิตไม้เอองก็คงครับ

กรอบที่ 2 **หัวข้อ** ความจำเป็นอย่างที่ว่านั้นแหละ จึงทำให้มีการผลิตหน่องขึ้น เป็นครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2444 ต่อมาก็เพิ่ม ปริมาณการผลิตมากขึ้น

ค้น และเรามีติดกันที่ไหนครับ

หัวข้อ ตอนแรกก็ติดกันที่กรุงเทพ แต่ต่อมามีต้องการบริเวณเพื่อเดียงศรี ที่ใช้หักทองให้กว้างขวาง จึงพยายามที่หนึ่งครับ เมื่อ พ.ศ. 2446

กรอบที่ 3 **ค้น** ยกเครื่องโดยมานะครับ เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมร่วม สร้างขึ้นใน สมัยรัชกาลที่ 6 เนื่องจากประวัติศาสตร์ของสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้า ราชานุภาพ เสนนาบดีกระหวงมหาศรัทธาไทย ถูกสูญเสียก็ถึงแก่ ชีพตากลับ จึงตั้งสถานป่าสักเตอร์ หรือตอนนี้เรียกว่าเป็นภาษาไทย ว่า สถานป่าสักฯ เพื่อนำตัวคืนป้องกันภัยอันข้า

- กรอบที่ 4 ชัวร์ตชัย ใช้ครับ ตอนนี้ในสมัยรัชกาลที่ 6 ทรงคำวิว่า งานของส้าน
ป่าสテーラ เป็นงานแนวเกี่ยวกันกับสภากาชาด
กรอบที่ 5 จึงโปรดให้ข่ายส้านป่าสテーラ ร่วมกับสภากาชาด ตั้งแต่
พ.ศ. 2460
- คณิส แล้วมันมีชื่อเป็นส้านเสาวภา ไม่ใช่ชื่อไรครับ
- กรอบที่ 6 ชัวร์ตชัย ก็คือเมื่อโอกาสที่รัชกาลที่ 6 ทรงบ่าเพื่อพระราชนูตรด้วย
สมเกียรติพระนางเจ้าเสาวภาผ่องศรี พระราชนูนี พระองค์
ได้พระราชทานเงินจำนวนหนึ่งให้ และทรงอนุมัติให้รับบริจาค
สมบทบุนจากประชาชนถวาย จึงได้สร้างศักดิ์หลังหนึ่งไว้กับบวช
ในพยาบาลดุพัลลกรณ์ เพื่อใช้งานด้านนี้ รัชกาลที่ 6 ทรง
พระราชทานนามศักดิ์หลังนี้ว่า ส้านเสาวภา เสศใจไปท่าพิธี
เปิดเมื่อ พ.ศ. 2465
- กรอบที่ 7 คณิส ทราบว่า ปัจจุบันส้านเสาวภารับวีรคัมภีร์ป้องกันพิราटโจรส
ให้รากสาด ใช้เหลือง โภคคดี โภคพิษสุนัขบ้า และปูกะปี่
ป้องกันไข้ทรพิษแก่ประชาชนทั่วไป ใช้ไฟไหม้ครับ
- กรอบที่ 8 ชัวร์ตชัย ใช้ครับ ยิ่งกว่านั้น ต่อมายังได้ใช้เป็นที่คลีดเชรุ่นแก๊บมุงเพิ่มขึ้น
อีกอย่าง
- กรอบที่ 9 คั้นน้ำส้านเสาวภาจึงเป็นที่ที่มีชื่ออย่างชนิด หลายชนิดมากมาย
โดยที่เดียว ซึ่งพอกเราจะไปชมการรีบพิมพ์ได้ตามเวลาที่เปิด
แสงคงครับ

แบบบรรยายร่วมกับสันหนาเรื่อง พระปฐมเจดีย์

กรอบที่ 1 จังหวัดนครปฐมเป็นจังหวัดหนึ่ง ซึ่งตั้งอยู่ในภาคกลางของประเทศไทย เคียงข้างเพียง ๑ ขั้ว ไม่มีกั้ง ในจังหวัดนี้ เป็นที่ตั้งของโบราณสถานที่สำคัญ ซึ่งแห่งหนึ่งของเมืองไทยเรา ที่ไปนี่จะ เป็นการพูดถูกชนิดความกันระหว่าง คุณชวัญชัยและคุณคึ้นเกี้ยวกับความเป็นมา รายละเอียด และความสำคัญ ของพระปฐมเจดีย์ ที่จะ เป็นความรู้และเป็นประโยชน์ต่อพากเรา

กรอบที่ 2 ค้น : คุณชวัญชัยครับ คุณช่วยกรุณาอภิสานที่ตั้งขององค์พระปฐมเจดีย์ และความสำคัญของพากเราครับ

ชวัญชัย : พระปฐมเจดีย์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลพระปฐมเจดีย์ อ่าเภอเมือง นครปฐม จังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นเจดีย์ที่ใหญ่สุดและสูงที่สุดในประเทศไทย สำหรับความสำคัญนั้นคือ เป็นปูชนียสถานที่ เป็นที่เลื่องไสศรัทธานับถือกันมาก ตั้งแต่โบราณถึงปัจจุบัน เพราะภายในได้บรรจุพระบรมสารีริกธาตุของพระพุทธเจ้าไว้ เจดีย์ฝังอยู่นั้นเป็น

ค้น : บมจหราบม่าวา เจดีย์ที่เราเห็นอยู่ในปัจจุบันนี้ ไม่ใช่เจดีย์วัน คึ้งเดิมใช่ไหมครับ

ชวัญชัย : ครับ เจดีย์ที่เราเห็นทุกวันนี้คือเจดีย์ใหม่ที่สร้างครอบเจดีย์เก่าไว้ ไม่ให้ถูกทำลาย

ค้น : ไกรเป็นคนสร้างเจดีย์ใหม่ครอบของเดิมนะครับ

กรอบที่ 3 วัญชัย : พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ ครับ ทรงนั้นเนื้อพระองค์ยังทรงผนวชอยู่ และໄกเสก็จธุกงค์ พะยอม ในปีราก พระองค์เห็นว่า เป็นสิ่งที่บกทางประวัติศาสตร์และพากษา เมื่อเสก็จ ขึ้นกรองราชย์ จึงได้มีปฏิสังขรณ์ใน พ.ศ. ๒๔๐๓

- กรอบที่ 4 บรรยาย : รัชกาลที่ 4 ทรงโปรดให้ตอกแต่งบันวิเวณรอบ ๆ องค์เจ้าฯ โดยการออมสีน้ำและปูดินกือปูนพอกบนัง ระเบียงบนสร้างพระเจ้าฯ องค์แล้ว ๆ
- กรอบที่ 5 ในภารถากด้านบันวิเวณพระเจ้าฯ ก็ได้พยายามแผ่นอิฐจากอักษรโภราษและสิ่งของเป็นอันมากที่ทำให้สัญญานว่า พระเจ้าฯ มีเมืองอยุ่มาก และอาจเป็นพระเจ้าฯ องค์แรกที่ได้สร้างขึ้นเป็นอนุสรณ์ในการที่พระพุทธศาสนาได้มายังคืนแก่นกานนี้ พระองค์จึงทรงคำวิจาระสร้างพระเจ้าฯ ขนาดใหญ่ที่สุดครั้งหนึ่ง พระเจ้าฯ เกมไว้ ซึ่งนักจาระให้ความสำคัญทางประวัติศาสตร์แล้ว ยังทรงต้องการให้เป็นสถานที่คงทนอีกด้วย
- ค่านิยม : ทรงสร้างอะไรเพิ่มเติมอีกบ้าง ใหม่ครับ
- กรอบที่ 6 ข้อคุยชัย : มีครับ ทรงสร้างวิหารไว้ห้าง 4 หลัง มีพระระเบียงและสร้างพระอุโบสถ แต่งงานก่อสร้างยังไม่ท้าเสร็จ ก็เสื่อมสภาพเสียก่อน
- ค่านิยม : อย่างเช่นงานก่อสร้าง ก็ไม่เสร็จในรัชกาลเดียวชิครับ
- ข้อคุยชัย : ครับ พอกันรัชกาลที่ 5 พระองค์ก็ดำเนินงานก่อสร้างต่อ โดยเสศ์จิไบยกยอคพระปัลลูมเจ้าฯ และพระราชนาเงินพระคลังช้างที่ชื่อกระเบื้องประดับองค์เจ้าฯ ด้วยครับ
- กรอบที่ 7 บรรยาย : รัชกาลที่ 5 โปรดให้ข้าย เมืองนครชัยศรีไปอยู่รอบ ๆ องค์พระเจ้าฯ เพื่อเตรียมให้พระเจ้าฯ ต้องอยู่ในป่ารก เช่นที่เป็นมาและพระราชนาเงิน เมืองนวว่า "นครปัลลูม" เมื่อพระองค์สร้างศาลาบกอสร้างนั้นยังคงดัง เป็นบางส่วน
- กรอบที่ 8 เสน่ห์การประดับองค์เจ้าฯ ด้วยกระเบื้องเคลือบสีเหลือง ซึ่งนาส่าเริ่ง ส้มบูรณ์ในรัชกาลที่ 7 สืบต่อเป็นประมาณ 5 แสนแผ่น
- ข้อคุยชัย : ในสมัยรัชกาลที่ 6 ทรงตกแต่งองค์พระปัลลูมเจ้าฯ เพิ่มเติม หรือเปล่าครับ

- กรอบที่ 9 ครับ รักษาด้วย 6 ทรงช้อมวิหารหลองและไก้แก้ววิหารพระประปะสุติ เป็นวิหารประดิษฐานพระร่วงโรจนฤทธิ์
- กรอบที่ 10 แค่ปลายสมัยพะรุ่ม ในสักเก้ากี๊เกิคชารุคามาก ซึ่งต่อมา ก่อสร้างใหม่ ในสมัยรักษาด้วย 7
- กรอบที่ 11 บรรยาย : การบูรณะพระปะสุมเจดีย์กว่าจะสำเร็จออกมานเป็นสิ่งคงทาง เช่นที่เห็นทุกวันนี้ กินเวลาช้านานมาก ก่อวัวคือ ตั้งแต่ระยะเริ่มแรกในรักษาด้วย 4 ตลอดมาจนถึงรักษาด้วย 7 รวมเวลาประมาณ 70 ปี
- กรอบที่ 12 พระปะสุมเจดีย์ไก้ชื่อว่า เป็นปูชนียสถานที่เกาแก่ที่สุดแห่งหนึ่งของไทย ช่วยในการศึกษาหาความรู้ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี

แบบบรรยายร่วมกับสันหนาเรื่อง พระบรมมหาราชวัง

- กรอบที่ 1 บรรยาย :** ในบริเวณด้านหลังของเรานี้ ถ้าหากใครเดยไป
สันหนาคงจะคงเดยเห็นวัดพระแก้ว ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกัน วัดพระแก้วเป็น^{ที่}
ส่วนหนึ่งของพระบรมมหาราชวังที่จะนำพวกเรามาไปปูรูจักกับโบราณสถาน
ที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทยเรา
- กรอบที่ 2 ค้น :** ตามเคยได้ยินคำว่า "วังหลวง" นี้เป็นชื่อเดียวกันพระบรมมหาราชวังใช่ไหมครับ
ข้อมูล : ครับ ประชาชนที่ไปเยี่ยม พระบรมมหาราชวังว่า วังหลวง
ชั่งสร้างในสมัยรัชกาลที่ 1 ในบริเวณที่ของพระราชอาณาเขตมีและพอกัน
โดยให้พวกที่บ้านไปอยู่แทนวัดสามปลื้มและสำเพ็ง
- กรอบที่ 3 ค้น :** ตามเคยผ่านพระราชวัง รู้สึกว่ากว้างใหญ่มากนะครับ
พระราชวังนี้มีอยาเช่นเท่าไรครับ
ข้อมูล : พิพาราชวังตั้งอยู่ทางตะวันตกของพระนคร วิมานเมืองน้ำ
เจ้าพระยา มีกำแพงแข็งเทินเป็นป้อมปราการโดยรอบ มีพื้นที่ 233,600
ตารางเมตร กำแพงที่สูงอย่าง 400 เมตร ค้านติดกัน 360 เมตร
ค้านตะวันออกกว้าง 500 เมตร ค้านตะวันตก 600 เมตร
- กรอบที่ 4 ค้น :** กว้างใหญ่มาก เนื่องจากการจัดแบ่งสัดส่วนอย่างไรครับ
ข้อมูล : แบ่งเป็น ๓ ส่วนใหญ่ ๆ ครับ คือ ส่วนวัดพระศรีรัตนศาสดาราม
ส่วนพระมหาปาราสุท ส่วนของพระบรมมหาราชวัง
- กรอบที่ 5 บรรยาย :** วัดพระศรีรัตนศาสดาราม หรือวัดพระแก้วนี้ ตั้งอยู่ทาง
ตะวันออกเฉียงเหนือของพระราชวัง

- กรอบที่ 6 เป็นที่ประคิษฐานพระพุทธมนต์รัตนปฎิญากรณหือพระแก้วมรกต ภายในวัด มีสถานที่สำคัญหลายแห่ง คือ
- กรอบที่ 7 พระอุโบสถ ปราสาทพะเพบิก พระรัตนเจดีย์ พระมหาปันกรวัดจ่ากอง หอพระมงคลเทียรอรรม หอพะนາค วิหารยอด
- กรอบที่ 8 พระปรางค์ประดับกระเบื้องเกลือบสี
- กรอบที่ 9 และพระระเบียงรอบ 4 ค้าน ภายในเชียงภาพในนิยายรามเกียรตี
- กรอบที่ 10 คิ่ง : ส่วนของพระมหาปราสาทจักดุยในสวนไคร้รับ
ชวัญชัย : ออยู่ในส่วนกางทรงครับ ในสวนนี้มีที่สำคัญ คือ พระที่นั่งคุสิต มหาปราสาทหอยุคานตะวันตกเป็นพระที่นั่งที่สร้างขึ้นองค์แรก มีพระแทน ราชบัลังค์ประดับมุกปทุมหาเศวตฉัตร 9 ชั้น ศั้งอยู่ตรงกลางพระมหาปราสาท ใช้เป็นที่ประดิษฐานพระบรมศพของพระมหาภัตติรัตน์ อัครมหาเมฆ และพระบรม วงศ์ป้ายในชนบุญใหญ่
คิ่ง : การก่อสร้างนี้คงกินเวลานานมากนะครับ
- กรอบที่ 11 ชวัญชัย : กิ่งสำเร็จแล้วในรัชกาลที่ ๗ มาและเนื่อสมัยรัชกาลที่ ๕ พระองค์ได้ทรงสร้างพระที่นั่งจักรีมหาปราสาทเพิ่มขึ้น เพื่อใช้สำหรับ ต้อนรับแขกเมือง และคณะทูตจากต่างประเทศ
คิ่ง : มีพระที่นั่งอื่น ๆ อีกในหมู่ครับ
- กรอบที่ 12 ชวัญชัย : มีครับ คือพระที่นั่งอมรินทร์วินิจฉัยทึ่งอยู่ทางตะวันออก ใช้เป็น ที่ประดับพระราชนิพิธ์และที่ทรงบำเพ็ญพระราชกุศลทาง ๆ เช่น บรมราชา กิ่ง หรือฉัตรมงคล และพิธีเฉลิมพระชนพรัชดาประจำปี
คิ่ง : ในสวนนี้ไม่มีขันในคลังครับ ใช้เป็นที่สำหรับอะไร

แบบบรรยายร่วมกับสันหนาเรื่อง สถานเสาวภา

- กรอบที่ 1 บรรยาย :** สถานที่สำคัญและเก่าแก่ที่แห่งหนึ่งที่เราควรศึกษา
รายละเอียดความเป็นมาและความสำคัญ เป็นสถานที่อยู่ใจกลาง
เมืองกรุงเทพของเรานี่เอง คือ สถานเสาวภาที่มีประวัติความ
เป็นมาที่น่านิยม ที่อยากจะให้พากเราไปรู้จักกัน
- ข้อถ้อย :** ความเป็นมาของสถานเสาวภา เริ่มจากสมัยรัชกาลที่ 4
เป็นต้นมา ที่คนไทยนิยมปลูกเป็นวงศ์ใหญ่ แต่การปลูกปีนี้ไม่ค่อยที่
เสมอไป เพราะบนองปีนี้มักเสื่อมคุณภาพเร็ว เนื่องจากต้องสูบมา^{ใช้}จากต่างประเทศ และพอมาถึงเมืองไทยซึ่งเป็นเมืองร้อนทำให้หนองปี
เสื่อมคุณภาพ
- กรอบที่ 2 คันง :** คันงน้ำอุดตันที่สุดคือ ต้องผลิตเองในประเทศไทยเพื่อให้ค้
หนองใหม่ และไคพอเพียงด้วย
- กรอบที่ 3 บรรยาย :** ความความจำเป็นคั่งกล่าว จึงมีสถานที่เลือกหนองปีป้องกัน
ไว้ห้ามแห้งแล้งที่กรุงเทพฯ เมื่อ พ.ศ. 2444 ตามงานผลิตไคพอ
ต้องหัวริมน้ำมากขึ้น การผลิตต้องใช้สถานที่กว้างสำหรับเลี้ยงสัตว์
ทดลอง จึงย้ายไปจังหวัดนราธิวาส เมื่อ พ.ศ. 2446
- คันง :** สถานปาสเตอร์ หรือ ปั๊สตุรสกามีความเกี่ยวข้องกับสถาน
เสาวภาอย่างไรรับ
- กรอบที่ 4 ข้อถ้อย :** คือสมัยรัชกาลที่ 6 อิศلامพระยาคำรงราชานุภาพ
เสนอบทกวีระหว่างหาดใหญ่ถูกสูญเสียก็คลึงซีฟักปี้ จึงตั้งสถานที่แห่ง
เพื่อบล็อกเส้นป้องกันพินชูน้ำ
- กรอบที่ 5 บรรยาย :** รัชกาลที่ 6 ทรงคำริว่างานของสถานปาสเตอร์อยู่ใน
แนวเดียวกับงานของสภากาชาด จึงโปรด้วยมาสังกัดสภากาชาด
เมื่อ พ.ศ. 2460

- คณิ่ง : ทำไม่จึงเกิดเป็นสถานเสาวภาครับ
- กรอบที่ 6 ข้อญัตย์ : คือในโอกาสที่รัชกาลที่ 6 จะนำเพ็ญพระราชนุส咯ฯ ฯ สมเกี้ยวพระนองเจ้าเสาวภาคองศ์ พระราชนี พระองค์พระราชนาน เงินจำนวนหนึ่งให้สภากาชาดและอนุบัติให้รับไว้จากชาวประชาน แล้ว มาสร้างศักดิ์แห่งนั้นให้ลับไว้เงยไว้ในพยาบาลจุฬา ทรงพระราชนาน พำนีว่า "สถานเสาวภา" และได้เสกคื่นมาทำพิธีเปิด พ.ศ. 2465
- กรอบที่ 7 คณิ่ง : นอกจากรัชวัตซึ่งป้องกันพิษสุนัขบ้าแล้ว ยังมีรัชวัตป้องกัน อหิวาตกโรค, ไข้รากสาค, ไข้เหลือง, กอคีน และปลูกเม็ดป้องกันไข้หวัดใหญ่ไว้ใหม่ครับ
- กรอบที่ 8 ข้อญัตย์ : ครับ แต่ตอนมาก็ใช้เป็นที่ผลิตเชรุ่มป้องกันพิษเมืองเพิ่มอีกอย่างครับ กันนั้น สถานเสาวภาคองศ์จึงมีฐานะนิดหน่อย หลอยขนาด มากน้อยที่สุดในกรุงเทพฯ นานครครับ
- กรอบที่ 9 บรรยาย : ด้านอกเราวางมีโอกาสศึกษาทางไปชนสถานเสาวภาให้ได้ นะครับ เพราะจะเป็นประโยชน์แก่เรามากทุกคน

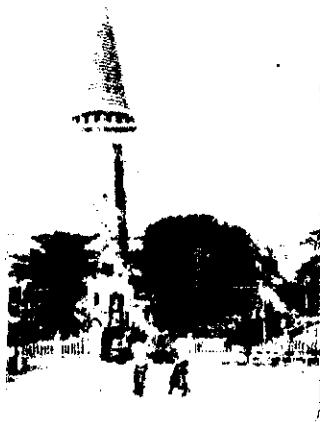
ภาคผนวก ๔.

ภาพจากสื่อคอมพิวเตอร์ในการทดลอง

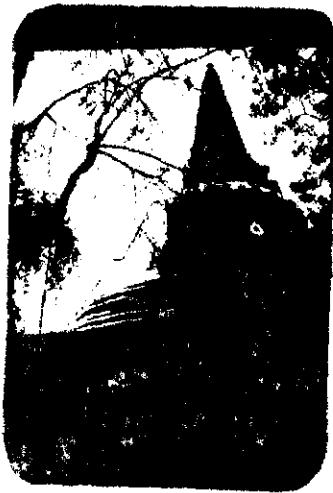
* * ເກົ່າຫວະປະນຸເສດຖະກິນ

ກາພູກນໍ້າ ພະ ອາກ ນມາຍເລັດ * - *

ກາວ *



ກາວ *



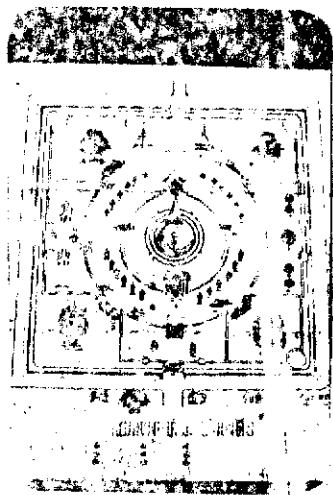
ກາວ *



ກາວ *



ג. מילון

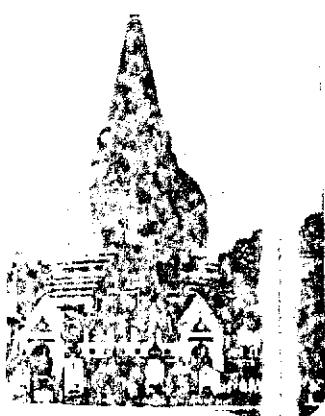


ה. מילון



ו. מילון

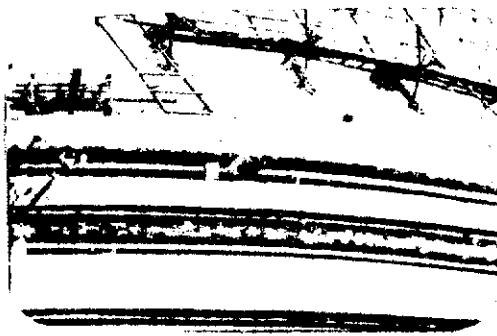
ז. מילון



ס. מרגת



ס. מרגת



ס. מרגת



ס. מרגת



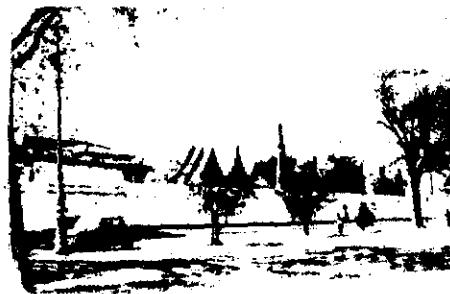
๔. เก่องพระบรมมหาราชวัง

ภาพที่กัน ๑๐ ภาพ หมายเหตุ ๑๐ - ๑๖

ภาพ ๑๐



ภาพ ๑๔



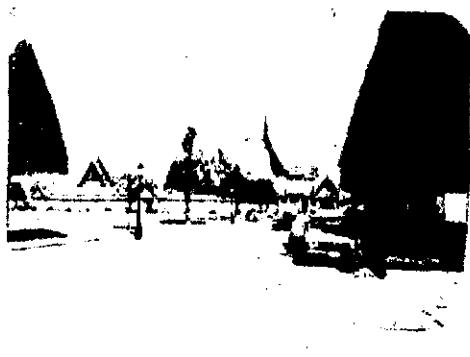
ภาพ ๑๕



ภาพ ๑๖



ເມ. ສັງລະ



ເມ. ສັງລະ



ມາ. ໂດ.



סא ווּתָה



סא ווּתָה



סא ווּתָה



סא ווּתָה



סא ווּתָה



๑. โรงสถานเสาวภา

ภาพชุดนี้ ๔ ภาพ หมายเลขอ๖ - ๗๘

ภาพ ๖๖



ภาพ ๗๘

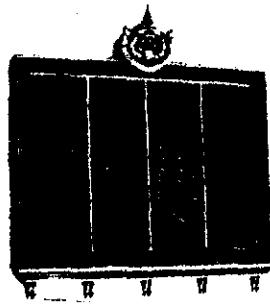


ภาพ ๗๘

ภาพ ๗๙



ก้าว ๙๐



ก้าว ๙๐



ก้าว ๙๐



ก้าว ๙๐



ก้าว ๙๐



การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ค่าน้ำหนึ่งต่อสิ้ย วิชาสังคมศึกษา
 ชั้นประถมปีที่ ๕ จากรูปแบบการบรรยาย
 ประกอบด้วย แบบจำลอง ๗

บทคัดย่อ

ของ

วิชารักษ์ เพชรไหய

เสนอต่อนทางวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
 เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตร

ปริญญามหาบัณฑิต

เมษายน ๒๕๒๔

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมาย เพื่อเปรียบผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนจากกลุ่มแบบการเรียนแบบรายสไลด์เทป สามวิชือ กับการเรียนแบบบรรยาย การบรรยายแบบสนทนา และการบรรยายแบบบรรยายรวมกับสนทนา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 จำนวน 120 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มเรียนจากวิชการที่แตกต่างกัน การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ทดสอบหลังการเรียน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสององค์ประกอบในการวิเคราะห์อนุญาต

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากกลุ่มแบบการบรรยายแบบบรรยายให้ผลลัพธ์กว่านักเรียนที่เรียนจากกลุ่มแบบการบรรยาย แบบบรรยายรวมกับสนทนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากแบบบรรยายกับนักเรียนที่เรียนแบบสนทนา และนักเรียนที่เรียนจากแบบสนทนากับนักเรียนที่เรียนแบบบรรยายรวมกับสนทนาไม่แตกต่างกัน

3. นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูงมีผลลัพธ์ทางการเรียนที่กว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำที่ระดับ .01

4. นักเรียนที่มีความสามารถต่างกันและเรียนจากกลุ่มแบบการบรรยายต่างกันไม่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน

A COMPARATIVE STUDY OF COGNITIVE LEARNING ACHIEVEMENT IN
PRATOM SUKSA 5 SOCIAL STUDIES BY USING
DIFFERENT FORMATS OF NARRATION

AN ABSTRACT

BY

VACHEIRAVADEE PETCHTHAI

Presented in partial fulfillment of the **requirements**

for the Master of Education degree

at Srinakharinwirot University

April 1981

165

The purpose of this study was to compare learning achievement under three types of narration on slide-tape.

- (1) narration by talking
- (2) narration by dialogue
- (3) narration by talking and dialogue

A total of 120 Pratom Suksa 5 students were randomly assigned to three groups of 40 students each. Then the three groups were randomly assigned into three experimental groups. Each group was presented with different types of narration. The Two-Way Analysis of Variance was used in data analysis.

The findings were as follows:

1. Learning achievement of the three groups: narration by talking group were significantly different at .01 level.
2. Intra and inter-group of higher and lower ability students were significantly different at .05 level.
3. No interaction was found between student ability and types of narration.