



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายและขอเสนอแนะ

บทนี้จะ ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย และ อภิปรายพร้อมทั้ง เสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาถึง เหตุ因ของความต้องการของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ก่อนเข้าสู่การซักข้อแบบภาษาไทย สำหรับลิ้นภาษาไทยเพื่อประเมินคุณภาพ ภาษาไทย
- เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างทางค่านคุณภาพ การออกแบบกราฟิก สำหรับลิ้นพิมพ์ ประเทหนังสือ แบบเรียนไทย ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นระหว่างสำนักพิมพ์รัฐบาล กับเอกชน

สมมติฐานของการวิจัย

- การออกแบบกราฟิกสำหรับลิ้นพิมพ์ ประเทหนังสือแบบเรียนไทย ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในปัจจุบัน ยังขาดคุณภาพและความเหมาะสมสมมูลค่า ในการเรียนการสอนอย่างกว้าง
- การออกแบบกราฟิกสำหรับลิ้นพิมพ์ประเทหนังสือแบบเรียนไทย ของสำนักพิมพ์เอกชน มีคุณภาพที่กว้างของรัฐบาล

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คุณภาพดี เรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักสูตร พ.ศ. 2521 ในกรุงเทพมหานคร โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยมีประชากรทั้งสิ้น 540 คนจากโรงเรียน 3 ประเพณี โรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนรัตน์ ฯ และโรงเรียนที่สังกัดบุคลากรวิทยาลัยชองรุ้ง

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ได้แก่แบบสอบถาม ประกอบด้วยลักษณะแบบตรวจสอบ (Check list) แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) และแบบปลายเปิด (Open-end) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นแล้วนำไปให้อาจารย์คุณวิทยานันพน์ และทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ได้เป็นตัวอย่างประชากร จำนวน 20 คน เพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.89 พร้อมทั้งนำแบบสอบถามมาปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง จึงนำไปประเมินข้อมูลสำหรับหนังสือที่ใช้ในการทดสอบใช้หนังสือแบบเรียนตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2521 จำนวน 30 เล่ม โดยแต่ละเล่มแบ่งเป็น 6 ชุด รวมหนังสือทั้งหมด 180 เล่ม

การรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเดินทางไปแจกลูกศิษย์ ทดสอบ และเก็บข้อมูลทั่วไป จำนวน 540 ฉบับ ได้รับคืนครบ 540 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานะภาพของบุคคลแบบสอบถาม ซึ่งเป็นแบบตรวจสอบ (Check list) นำมาเสนอและวิเคราะห์ใช้วิธีทางคณิตศาสตร์อย่างพร้อมทั้งบรรยายประกอบตาราง
2. ข้อมูลที่เก็บขึ้นประจำตัว ๑ ไปยังผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้แบบเรียน และความคิดเห็นเกี่ยวกับงานทางค้านการสอนแบบภาษาไทยในหนังสือแบบเรียนไทย ใช้วิธีทางคณิตศาสตร์และพร้อมทั้งบรรยายประกอบตาราง

ส่วนที่ เป็นคำถามปลายเปิด (Open-end) ใช้วิธีเรียงลำดับความคิดของความคิดเห็น

3. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นการออดแบบกราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทยระหว่าง สำนักพิมพ์รัฐบาลและ เอกชน ใช้วิธีทากำ เฉลี่ย (X) และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ส่วนการเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของการออดแบบกราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่าง สำนักพิมพ์รัฐบาลและ เอกชนใช้ก้า t-test

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

ผู้วิจัยได้แยกผลการวิจัยออกเป็น 3 ตอน เพื่อ แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของ เกี่ยวกับการใช้แบบเรียน ความคิดเห็นเกี่ยวกับงานทาง้านการศึกษาและการออดแบบกราฟิก และความคิดเห็นเกี่ยวกับการออดแบบกราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่าง สำนักพิมพ์รัฐบาลและ เอกชน ของนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น

1. ใน้านประชุมการพัฒนาไปเกี่ยวกับการใช้แบบเรียน

- 1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนใหญ่โรงเรียนจังหวัดหนังสือแบบเรียนให้ หากนักเรียนจะซื้อแบบเรียนเองจะพิจารณาจาก เนื้อหาและอิทธิพลด้าน เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ รูปเล่ม ภาพประกอบ สีสันสวยงาม และราคาถูก ตามลำดับ
- 1.2 นักเรียนจากหนังสือแบบเรียนแล้ว นักเรียนใช้หนังสือประเพณี ๆ ในการค้น ค่าว่าบอย ๆ คือ หนังสือประกอบการเรียน รองลงมาคือ หนังสืออ่านเพิ่มเติม นอกราชการ
- 1.3 นักเรียนเห็นความสำคัญและประโยชน์ของหนังสือแบบเรียนที่ใช้อยู่ "สามารถ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ดี และส่วนใหญ่ค่านหัวหนังสือแบบเรียนหลังจากการเรียนเป็นบางครั้ง"

- 1.4 นักเรียนใช้หนังสือแบบเรียนเป็นระบบ เวลาครรุ 1 ปีการศึกษา รองลงมาคือ 1 ภาคการศึกษา ส่วนในเรื่องของราคานั้นสืบแบบเรียน นักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น มีความเห็นเรื่องราคากลางสูงมาก แต่ไม่ได้
2. ในหัวข้อความคิดเห็นเกี่ยวกับงานทาง้านการอุดแบบกราฟิก
- 2.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นส่วนใหญ่เห็นว่า งานห้านการอุดแบบกราฟิก เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมากในการพิมพ์หนังสือแบบเรียน และเห็นว่าหนังสือแบบเรียนไทยที่ใช้อยู่ มีการใช้ตัวหนังกานการอุดแบบกราฟิกอยู่ในเกณฑ์กลาง ซึ่งควรจะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 2.2 นักเรียนส่วนใหญ่เห็นว่าขนาดของแบบเรียนที่ใช้อยู่ควรมีขนาดเท่ากันที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน คือขนาด 8 นิ้ว x 11 นิ้ว (ขนาด 8 หน้ายก) ส่วนรูปเล่มของหนังสือแบบเรียนที่นักเรียนส่วนใหญ่ชอบมาก รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแบบ Upright ขนาด 8 หน้ายก
- 2.3 เกี่ยวกับคุณภาพของการพิมพ์ นักเรียนส่วนใหญ่เห็นว่าคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ การใช้สีพิมพ์เฉพาะภาพประกอบและส่วนที่สำคัญ สำหรับตัวอักษรควรใช้สีขาว-ดำ คุณภาพและสีของกระดาษที่ใช้พิมพ์อยู่ในเกณฑ์พอใช้
- 2.4 เกี่ยวกับภาพประกอบของแบบเรียน นักเรียนส่วนใหญ่ชอบหนังสือแบบเรียนที่มีภาพประกอบเท่าที่จำเป็น โดยเป็นภาพประเทศภาพพาดและภาพถ่าย ส่วนขนาดของภาพประกอบที่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนใหญ่ชอบคือ ขนาดครึ่งหน้ากระดาษ
- 2.5 เกี่ยวกับลักษณะการอุดแบบปกของหนังสือเรียน นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเห็นว่า ความลักษณะส่วนมาก ละ เอียง งคงาม สำหรับในเรื่องคุณภาพ ของภาพเข้า เล่มหนังสือแบบเรียนในปัจจุบัน พนว่า คุณภาพไม่ค่อยคงทน ควรปรับปรุง

3. ความคิดเห็น เกี่ยวกับการออกแบบกราฟิก สำหรับหนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างสำนักพิมพ์รัฐบาลและ เอกชน

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีความเห็นว่า การออกแบบกราฟิก หนังสือแบบเรียนไทย ของสำนักพิมพ์เอกชน มีคุณภาพที่กว้างของรัฐบาลถึง 22 ประการคือ

1. รูปเล่มมีขนาดเหมาะสม
2. ปักษ์ศิลปะของกราฟิกแบบ สีสวยงาม มีลักษณะ ถูกใจ
3. ปักษ์ความแข็งแรงทนทาน
4. การเข้าเล่ม มีความคงทน ถาวร ประณีต
5. กระดาษที่ใช้พิมพ์คุณภาพดี
6. การเรียงพิมพ์ การขึ้นบท แบ่งวรรคตอน ย่อหน้า การเว้นช่องไฟ มีความเหมาะสม
7. มีสารบัญ และหัวข้ออยู่ ของเนื้อหา ไว้ถูกต้องชัดเจน
8. ตัวอักษร มีขนาดและลักษณะ เหมาะสมกับสายตา
9. ตัวอักษร มีลักษณะพิเศษ เพื่อเน้นข้อความสำคัญ
10. มีความชัดเจนในการอ่าน
11. การพิมพ์ สะกดการอ่าน ที่มีความถูกต้อง
12. คุณภาพของการพิมพ์ มีระเบียบ ประณีต สวยงาม
13. ภาพประกอบ เหมาะสมกับวัย และความสนใจของนักเรียน
14. ภาพประกอบ สามารถอิงกับเนื้อหาในเล่ม
15. ภาพประกอบ มีความชัดเจน ไม่เลอะเลือน
16. ภาพประกอบมีสีสัน
17. ภาพประกอบมีลักษณะความเป็นจริง
18. ภาพประกอบ มีขนาดเหมาะสมกับหน้ากระดาษ และการใช้สายตาของนักเรียน
19. ภาพประกอบ มีลักษณะ สวยงาม ถูกต้อง คิงคุณภาพดี
20. การจัดวางหน้า และเรียงภาพประกอบ มีความเหมาะสม

21. แบบเรียนมีบทสรุปตอนท้าย ซึ่งให้ใจความ succinct เจน
22. แบบเรียนมีแบบฝึกหัด และติวกรรมเสนอแนะ ซึ่งนำไปใช้ได้ผล

ข้อปฏิรูปผลการวิจัย

ในการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษา เป็นแบบเที่ยบ การออกแบบกราฟิก หนังสือแบบเรียนไทย ระหว่างสำนักพิมพ์รัฐบาลและเอกชน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นนี้ ໄດ້แสดง ให้เห็นว่าหนังสือแบบเรียนจะต้องมีลักษณะการออกแบบกราฟิกที่สำคัญหลายประการ จึงจะໄก้รับความสนใจจากนักเรียน โดยเฉพาะนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นมีความชอบและความคิดเห็นแตกต่างกันอยู่ ใหญ่ และบุ่ม ระดับสูงกว่า และจากการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนใหญ่เห็นความสำคัญของการออกแบบกราฟิก สำหรับหนังสือ แบบเรียนเป็นอย่างมาก เพราะงานศิลปะในการออกแบบจะช่วยทำให้ หนังสือ น่าอ่าน น่าสนใจ โดยเฉพาะความสวยงามจะ เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยกระตุ้นให้นักเรียน อ่าน ก่อน หรืออยากเรียนมากขึ้น

2. ในการขอหนังสือแบบเรียน นักเรียนไม่ได้พิจารณาจากความสวยงามของกราฟิก แบบกราฟิกเป็นหลัก แต่พิจารณา เนื้อหาในเล่ม เป็นส่วนสำคัญ

3. นอกจากหนังสือแบบเรียนแล้ว นักเรียนส่วนใหญ่ใช้หนังสืออ่านประกอบในการศึกษา บ่อย ๆ ซึ่งแตกต่างไปจาก งานวิจัยของ วันชัย ปัจจุบันนี้ พยายามออกจากการเรียนแล้ว นิสิต ชอบใช้หนังสือพิมพ์และนิตยสาร บ่อย ๆ

4. เกี่ยวกับการออกแบบปกหนังสือแบบเรียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเห็นว่าความมีลักษณะ สวยงาม ประณีต ซึ่งแตกต่างไปจากงานวิจัยของ วันชัย ปัจจุบันนี้ พยายามของค่าฯ เรียนนิสิตชอบแบบเรียนเรียน ฯ ง่าย ๆ ในสูงมาก ซึ่งแสดง ว่า เกิดในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ยัง เป็นวัย ที่ต้องการ ความสวยงาม ประณีต ความเนื้องๆ จริง มากกว่า นิสิตนักศึกษานี้ เป็นวัยสูงกว่า มีจักษุเนื่อง ที่ เป็นสำคัญ ส่วนความงาม เป็นส่วนประกอบ เท่านั้น

5. จากการวิจัยพบว่านักเรียนส่วนใหญ่พอใจกับรูปแบบ และขนาดของหนังสือแบบเรียน ขนาด 8 นิ้วครึ่ง 11 นิ้ว ซึ่งตรงกับงานวิจัย ของวันธัย ปัจจุบันนั้น ที่ว่าในสิ่งของรูปแบบ ขนาด 8 นิ้วครึ่ง 11 นิ้ว เช่นเดียวกัน

สาเหตุที่รูปแบบและขนาดหนังสือแบบเรียน ขนาดดังกล่าวได้รับความนิยมใช้กันทั่ว ๆ ไป เพราะ เป็นแบบที่ให้ความสะดวก ในการอ่าน ถือ สะดวกในการใช้และการอ่าน

6. สาเหตุที่การออกแบบหนังสือแบบเรียนของเอกสาร มีคุณภาพดีกว่าของรัฐบาลน่าจะมี องค์ประกอบที่แตกต่างกันหลายอย่าง เช่น ในเรื่องคุณภาพของกระดาษ ของเอกสารมีคุณภาพดีกว่า เนื่องจากกระดาษสีขาว และหนา ทำให้ภาพและตัวอักษรคมชัดเจนไม่เลือน เส้นของรัฐบาล ส่วนใหญ่จะ เป็นกระดาษบาง ลักษณะข้างออกเหลือง ทำให้เลือด เลื่อนในภาพพิมพ์

ในก้านการพิมพ์ ของเอกสาร มีคุณภาพและ เครื่องพิมพ์ที่ทนทานกว่ารัฐบาล จึงทำให้ได้ เปรียบในก้านคุณภาพของ การพิมพ์ เช่น ความสวยงาม ประณีต ชัดเจน ไม่เลือน เส้น ในเรื่อง ของลักษณะ เช่นเดียวกัน หนังสือแบบเรียนของเอกสาร มีลักษณะ สี หลากหลาย กว่า

นอกจากนั้นก็เป็นในเรื่องของขนาดของภาพประกอบ สำหรับภาพประกอบแบบเรียนของ เอกสาร ส่วนมากมีขนาด เท่าหน้ากระดาษ และครึ่งหน้ากระดาษขนาด $\frac{1}{4}$ มีน้อย จึงได้รับเสียงมาก กว่า ซึ่งแสดงว่าสิ่งทั้ง ๆ เหล่านี้มีอิทธิพลต่อความชอบ และการเลือกหนังสือแบบเรียนไทยของ นักเรียน

ขอ เสนอแนะ

จากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีขอเสนอแนะ เกี่ยวกับ เรื่องการออกแบบกราฟิกหนังสือแบบเรียนไทย สำหรับนักเรียนทั้งเยาวชนและเยาวชน ที่มีความสามารถด้านศิลปะ

1. เกี่ยวกับการผลิตหนังสือแบบเรียน ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบกระบวนการควบคุม

พิจารณา ค้านการออกแบบกราฟิก , คุณภาพ การพิมพ์ , เนื้หา ให้เป็นประณีต มีภาพ และไกด์มาตรฐาน ที่ดี จึงอนุญาตให้พิมพ์ออกใช้ได้

๒. ในการสร้างภาพประกอบความค่านิยม จิตวิทยาในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับการสอนภาพของเด็กในวัยต่าง ๆ ด้วย เช่นในวัยเด็กชั้นประถมศึกษา เด็กชอบภาพเขียนหลาย บังรับรู้ส่วนละ เอื้อค่าไม่มากพอ และเด็กชอบภาพลีสต์คุณตา เป็นคน ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้สร้างภาพ และผู้แต่งหนังสือควรจะต้องคำนึงถึงหลักของการรับรู้ทางจิตวิทยาของผู้เรียนเป็นส่วนใหญ่ ไม่ควรนิยมถึงความชอบของคนเองเป็นหลัก

๓. หนังสือแบบเรียนที่มีอยู่ในประเทศไทย บังเมืองไทย และที่มีอยู่ในประเทศต่างๆ ได้ และไม่ได้ โดยเฉพาะแบบเรียนที่ใช้บังคับ ปรากฏจาก การวิจัยพบว่า ให้รับความสนใจใจน้อย จำเป็นอย่างยิ่งจะต้องแก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้น

๔. รัฐบาลควรสนับสนุน งบประมาณในการพิมพ์หนังสือพิมพ์ฐานะและ เอกชน บ้างหรือมากกว่านี้ ในปัจจุบันหนังสือของเอกชนมีคุณภาพทางการออกแบบกราฟิกคี แต่ราคาก่อน ข้างสูงกว่า หนังสือแบบเรียนของรัฐบาลถูกนั้นทางรัฐบาล นำจะช่วยเหลือในการลดหย่อนภาษี การสั่งซื้อ กระดาษ พิมพ์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดค่าทุนในการผลิต เพื่อจะทำให้ราคางานเรียน ของเอกชนมีภาคภูมิ สร้างหนังสือแบบเรียนของรัฐบาลราคากลาง แต่คุณภาพทางด้านกราฟิก ยังไม่ดีเท่าใด เอกชน ทางรัฐบาลควรสนับสนุน สร้างเสริม ทางด้านงบประมาณ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพทางกราฟิกโดยตน การพิมพ์หนังสือแบบเรียนของรัฐบาล ให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ดังนี้

๕. เนื่องจากการวิจัยในครั้งนี้ยังไม่เพียงพอ เพราะยังไม่ครอบคลุมให้กว้างขวาง ให้ เพื่อที่จะให้เกิดผลที่แน่นอน ควรจะได้มีการวิจัย เพิ่มเติมอีก สำหรับการวิจัยในครั้งต่อไปควรพิจารณาถึง ภาระของหนังสือแบบเรียน คุณภาพของกราฟิก กระดาษ สี ลักษณะปกหนังสือแบบเรียน โรงพิมพ์ การออกแบบกราฟิกหนังสือแบบเรียนไทยกับหนังสือแบบเรียนภาษาต่างประเทศ ขอบเขตความสามารถในด้านการพิมพ์ รังสีแบบเรียนของประเทศไทย ซึ่งจะช่วยให้เป็นผลคือยิ่งในการปรับปรุง คุณภาพหนังสือแบบเรียนให้มีคุณค่ามากขึ้น