

การรวมรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล

บัญหาที่ต้องการวิจัยครั้งนี้ คือสิ่งที่มีผลต่อการใช้สกัดคัญปกรณ์ประเพณายในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพะเยาและชนบุรี ผู้วิจัยมุ่งสำรวจการใช้สกัดคัญปกรณ์ประเพณาย เท่านั้น ประชากรที่เลือกมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่หัวหน้าสายวิชา ๒ สาย จากโรงเรียนห้วยنم ๑๔ โรงเรียน รวมประชากรทั้งสิ้น ๑๘๔ คน เพื่อที่จะให้เก็บสันเทศโดยทั่วถึงกัน จึงไม่มีการสุ่มหัวอย่าง ให้คงเป็นโอกาสให้หัวหน้าสายวิชาทุกคน ได้เตือนความคิดเห็นและให้อธิบายถึงเกี่ยวกับการใช้สกัดคัญปกรณ์ประเพณาย ในโรงเรียนของตนโดยทั่วถึงกัน

รายชื่อโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษาในจังหวัดพะเยาและชนบุรี

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

โรงเรียนวัดสุทธิวราราม

โรงเรียนวัดนวนวนรคิท

โรงเรียนวัดบวรนิเวศ

โรงเรียนวัดเบญจมบพิตร

โรงเรียนสายมัญญา

โรงเรียนศึกษานารี

โรงเรียนสพรีวัฒนาพหลาราม

โรงเรียนเบญจมราชาลัย

โรงเรียนโภชินบูรณะ

โรงเรียนวัดกลางน้ำ

โรงเรียนศรีอุบดญา

โรงเรียนวัดสรະเกศ

โรงเรียนวัดพระศรีมหาธาตุ

โรงเรียนวัดหนองแวง

โรงเรียนกุณฑิรุทธารามวิทยาคม

โรงเรียนวัดแจงรอน

โรงเรียนวัดเทพศิรินทร์

โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย

โรงเรียนวัดราชวิหาร

โรงเรียนวัดปทุมคงคา

โรงเรียนทวีศาลาฯ

โรงเรียนสตรีวิทยา

โรงเรียนสตรีวัตระษัง

โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย

โรงเรียนอิสلامวิทยาลัยแห่งประเทศไทย

โรงเรียนสตรีวัดอัปสรสวรรค์

โรงเรียนวัดสิงห์

โรงเรียนสุวรรณารามวิทยาคม

โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

โรงเรียนนนท์

โรงเรียนบางกระ憂

โรงเรียนคอนเมือง

โรงเรียนสายนำยัง

โรงเรียนพราพพิทยาลัย	โรงเรียนวัฒนกุลยกยศวิทย์
โรงเรียนพระโขนง	โรงเรียนยานนาวา
โรงเรียนวัคราชไกรส	โรงเรียนวัคฒาราม
โรงเรียนวัคราษฎร์พิช	โรงเรียนเศรษฐบูตรป่าเพญ
โรงเรียนวัคภากุลวงศ์	โรงเรียนวัคชินรส
โรงเรียนวัคบ้างปะกอก	โรงเรียนวัคประสาท
โรงเรียนศรีวัคชินรส	โรงเรียนวัคสังเวช
โรงเรียนวัคหนองจอก	โรงเรียนวัคน้อยใน
โรงเรียนวัคประดู่ในทรงธรรม	โรงเรียนวัคบวรเมืองคล
โรงเรียนไชยณิพชี	โรงเรียนวัคนายโรง
โรงเรียนหวีวัฒนา	โรงเรียนศรีเศรษฐบูตรป่าเพญ
โรงเรียนศรีวัคชัมพรปัระดิษฐาราม	โรงเรียนโพธิสารพิทยากร
โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร	โรงเรียนเทพลีดา
โรงเรียนวัคปากผ้า	โรงเรียนบางโพงพาง
โรงเรียนจันทรหุ่นป่าเพญ	โรงเรียนบางเขนวิทยา

การสร้างแบบสอบถามและการส่งแบบสอบถาม

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้คำนึงถึงการสร้างแบบสอบถามเป็นขั้น ๆ ดังที่ไปนี้

๑. ทั้งสิ่งมุติฐานของคำถามว่า ท้องการจะศึกษาปัญหาอะไรบ้าง เพื่อให้คำถามเหล่านั้น
แจ้งแจ้ง และครอบคลุมเนื้อหาท้องการทราบอย่างแท้จริง

๒. ทำการศึกษาหลักสูตร ประมวลการสอนตลอดจนทำรับทำราเก็บกับวิธีใช้สื่อทั้งหมด
ประเภทประกอบการสอน เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างคำถาม

๓. สร้างแบบสอบถามโดยอาศัยความรู้ที่ได้ศึกษามา ประกอบกับคำแนะนำของอาจารย์
ผู้ควบคุมงานวิจัย

๔. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้ (Pretest) โดยให้ครูหัวหน้าสายวิชาใน
โรงเรียนร่วมกับส่วนกลาง ๒ โรงเรียน และส่วนภูมิภาค ๒ โรงเรียน เป็นผู้ตอบ เพื่อตรวจสอบว่า
มีความเข้าใจในแบบสอบถามเพียงใด คำถามขอให้เข้าใจง่ายและสามารถนำไปตรองกับวัตถุประสงค์

๕. นำคำตอบที่ได้จากการทดลองใช้ มาพิจารณาแก้ไขปรับปรุง ตัดทอนส่วนที่ไม่จำเป็นออก

ข้อใดที่ยังกลุ่มเกร็งอยู่ก็เพิ่มเขมให้สมบูรณ์ เพื่อทั้งหมดในไกด์แนวคิดและข้อเท็จจริง จากการดำเนินการทดสอบ
เจนปีชั้นม. โภชนาศึกษาและนักเรียนจากการพยายามศึกษาความรู้ด้วย

การสั่งแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สั่งแบบสอบถามไปยังหัวหน้าสาขาวิชาตามโรงเรียนต่างๆ

๒. วิธีด้วยกัน คือ

๑. ไปสั่งแบบสอบถามความด้วยตนเอง เอง สำหรับโรงเรียนที่อยู่ไม่ใกล้กันอยู่วิจัยไปสั่งแบบสอบถาม
ด้วยตนเอง เอง โดยมีจุดหมายนำของหานคนเดียวติดต่อกันมาแล้ว ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ได้
จากแบบสอบถามไว้กับอาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ หรือครุหัวหน้าสาขาวิชาตามแต่โอกาส และนักวัน
ไปรับคืนแบบสำรวจจะสะดวก ซึ่งไม่เกิน ๐๔ ชั่วโมง

๒. ลงมือกองโรงเรียนรรนก กรมวิสามัญศึกษา ดำเนินโรงเรียนที่อยู่ห่างไกลอยู่ไม่ และ^{ก่อ}
การคุณนักศึกษาในสังกัด ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปปากไปที่กองโรงเรียนรรนก เพื่อส่งคืนให้
อาจารย์ใหญ่หรือผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ในสังกัดเดือน โดยมีจุดหมายนำของหานหัวหน้ากองโรงเรียนรรนก
ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และนักวิสัยแบบสอบถามคืนมาปัจจุบันเด็กปีบาลีสถาบันศึกษา
กรมวิสามัญศึกษา ภายในเวลา ๐๕ วัน

จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาภาษาไทย ๖๘ ชุด

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๖๘ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ๖๘ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาพิทยาศาสตร์ ๖๘ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาศิลปะ ๖๘ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาสังคมศึกษา ๖๘ "

จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาภาษาไทย ๔๖ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ๔๖ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ๔๖ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาพิทยาศาสตร์ ๔๖ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาศิลปะ ๔๖ "

แบบสอบถามหัวหน้าสาขาวิชาสังคมศึกษา ๔๖ "

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบ-(Pretest) กับครุ

โรงเรียนรรนกส่วนกลาง ๒ โรงเรียน และครุโรงเรียนส่วนภูมิภาค ๒ โรงเรียน เพื่อหาข้อบ่งชี้

ของค่าdam และวิธีการทดสอบ แล้วนำมาแก้ไขสร้างเป็นแบบสอบตามที่สมบูรณ์ชนิด ซึ่งจะทำให้แบบสอบตามนี้ตอบพึงอนุญาต

การวิเคราะห์ข้อข้อ

หลังจากได้รับแบบสอบตามคืนทั้ง ๓๖ ชุดแล้ว ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ตามลำดับขั้นตอนนี้

- ๑. แยกแบบสอบตามออกตามสาขาวิชา ๒ สาขาด้วยกัน สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ได้รับแบบสอบตามกลับคืน

๑. ภาษา

๑. แยกแบบสอบตามในสาขาวิชาภาษาไทยออกเป็น ๒ ประเภท ประเภทหนึ่งเป็นโรงเรียนที่มีเครื่องหมาย อีกประเภทหนึ่งที่ไม่มีเครื่องหมาย เพื่อสะดวกในการนับจำนวน

๒. จัดคำสอนที่ละข้อทดสอบ ๓๖ ชุด นับคะแนนทำตารางแสดงแบบของตาราง กิกก้า เดชเป็นร้อยละ ตั้งแต่ไปเป็น

— ส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องหมายและวัสดุภายใน —

ก. แสดงจำนวนเครื่องหมายแทบทะนิค วิธีที่โรงเรียนได้รับเครื่องหมายไว้ในครองครอง และสาขาวิชาของเครื่องหมายในปัจจุบัน

ข. แสดงจำนวนวัสดุภายในโรงเรียนที่มีบริการแก่ครู

ค. แสดงความต้องการเครื่องหมายชนิดต่าง ๆ ของครูหัวหน้าสาขาวิชา และความต้องการอื่น ๆ ที่จะผลิตภัณฑ์ภายในเช่นเดียวกัน

ง. แสดงแหล่งที่มาของเครื่องหมายในเมืองเรียนไม่มีเรื่องที่ต้องการ

จ. แสดงปัญหาเกี่ยวกับวัสดุภายในโรงเรียนที่บกพร่องทำให้ประสน

— ส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์สักทัศน์ปกรณ์พระ เกษทนา

ก. แสดงสถานที่ภายใน การสั่งของห้องและเครื่องหมายล้วงหน้า วิธีเดือกวัสดุภัณฑ์ภายใน กอง การสอน ระยะเวลาที่ใช้ภายใน

ข. แสดงวิธีใช้ ทั้งแบบการเตรียมตัว การเตรียมตัวนักเรียน และกิจกรรมติดตามต่อ

ค. แสดงความนิยมที่จะใช้สักทัศน์ปกรณ์พระ เกษทนาโดยประมาณ การสอน พื้นความรู้ทางสาขาวิชา ทัศนศึกษา วิทยา และประสบการณ์ของครูในแต่ละสาขาวิชา

ง. งบประมาณสำหรับจัดซื้อจัดหา เครื่องหมายและวัสดุภายใน

จ. แสดงปัญหาและอุปสรรคที่ห้ามในการใช้สักทัศน์ปกรณ์พระ เกษทนาไม่ได้แก่ เหตุการ และข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไข ปรับปรุง การใช้สักทัศน์ปกรณ์พระ เกษทนาโดยประมาณ การสอน

ตารางที่ ๘
ແຄಟຈຳນວນເກົ່າງຂາຍແຕລະໝັດ

ເກົ່າງຂາຍ	ຈຳນວນ	ຮອບດະ
ເກົ່າງຂາຍກາພນກຮ້ານາດ ๑๖ ມ.ມ.	๒๖	๓๓๐๓๓
ເກົ່າງຂາຍສໄລກໍແລະໜິ່ມສຕຣີປ	๗๖	๔๖๐๔๕
ເກົ່າງຂາຍກະຈາກພ (ສໄລກໍ ๑ ໤" + ໤")	๖	๗๐๖๕
ເກົ່າງຂາຍກາພທົບ	๖	๕๐๗๓
ເກົ່າງຂາຍກາພໜັນທີ່ກະ	๙	๑๐໬໨
ເກົ່າງຂາຍກາພຈຸດທຽບ	๖	๖๔๔
รวม	๗๙	๙๐๐

ตารางที่ ๘ ແຄಟໃຫ້ເຫັນວ່າ ເກົ່າງຂາຍແຕລະໝັດທີ່ໄວ້ເຮັດວຽກສັງກັນກົດການວິສາມຜູ້ອົກໝາ ໃນ
ຈັງຫວັດພຽນກາແລະຫຼັນບັງ ມີຢູ່ໃນປັດຈຸບັນ ຈຳນວນທີ່ນາກທີ່ສຸດໄດ້ແກ່ເກົ່າງຂາຍສໄລກໍແລະໜິ່ມສຕຣີປ ສິ່ງມີຮອບດະ
๔๖๐๔๕ , ຮອບດັບມາໄດ້ແກ່ເກົ່າງຂາຍກາພນກຮ້ານາດ ๑๖ ມ.ມ. ຮອບດະ ๓๓๐๓๓ , ເກົ່າງຂາຍກະຈາກພ
ຮອບດະ ๗๐๖๕ , ເກົ່າງຂາຍກາພຈຸດທຽບຮອບດະ ๖๔๔ , ເກົ່າງຂາຍກາພທົບຮອບດະ ๕๐๗๓ , ແລະ
ເກົ່າງຂາຍກາພໜັນທີ່ກະຮອບດະ ๑๐໬໨

ตารางที่ ๖

แสดงยี่ห้อ เครื่องฉายภาพยนตร์

ยี่ห้อ	จำนวน	ร้อยละ
Bell & Howell	๘	๖๕.๓๒
R.C.A.	๕	๙๕.๐๖
Calvin Movie Mite	๙	๑๐.๙๕
Lucky	๙	๑๐.๙๕
The Aldis Epidiascope	๙	๑๐.๙๕
รวม	๒๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖ แสดงให้เห็นว่า เครื่องฉายภาพยนตร์ ที่โรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี มีไว้ในครอบครองนั้น เป็นยี่ห้อ Bell & Howell ร้อยละ ๖๕.๓๒ , R.C.A. ร้อยละ ๙๕.๐๖ , ส่วนยี่ห้อ Calvin Movie Mite , Lucky และ The Aldis Epidiascope แต่ละยี่ห้อมีร้อยละ ๑๐.๙๕ เท่า ๆ กัน

ตารางที่ ๓

แสดงยี่ห้อเครื่องฉายสไลด์และฟิล์มสคริป

ยี่ห้อ	จำนวน	ร้อยละ
Bell & Howell	๘๖	๔๔.๔๔
Viewlex	๑๙	๗๗.๗๗
Prado	๒	๘.๘๖
Water Worth	๒	๘.๘๖
Argus	๑	๔.๓๔
S.V.E Instructor	๑	๔.๓๓
รวม	๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๓ แสดงให้เห็นว่า เครื่องฉายสไลด์และฟิล์มสคริปที่โรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพะรังครและชลบุรีมีไว้ในครอบครองนั้น เป็นยี่ห้อ Bell & Howell ร้อยละ ๔๔.๔๔ , Viewlex ร้อยละ ๗๗.๗๗ , S.V.E Instructor ร้อยละ ๔.๓๓ , Prado ร้อยละ ๘.๘๖ , Water Worth ๘.๘๖ และ Argus ร้อยละ ๔.๓๔

ตารางที่ ๔

แสดงปืนห้องเครื่องฉายกระจักษภาพ

ปืนห้อง	จำนวน	รวมดอลลาร์
Bell & Howell	๒	๗๓.๓๗
Viewlex	๑	๕๐.๐๐
The Aldis Epidiascope	๑	๙๖.๖๗
รวม	๔	๑๑๙.๘๗

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่า เครื่องฉายกระจักษภาพ (Lantern Slide) ที่โรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพะเยาและชนบุรีมีไว้ในครอบครองนั้น เป็นปืนห้อง Viewlex รวมดอลลาร์ ๕๐.๐๐ , Bell & Howell รวมดอลลาร์ ๗๓.๓๗ และ Aldiascope รวมดอลลาร์ ๙๖.๖๗

ตารางที่ ๕

แสดงยี่ห้อ เครื่องหมายภาพที่บ ภาพข้ามศีรษะ และภาพจุดทรายศน

ยี่ห้อ	เครื่องหมาย	จำนวน	รา邑ละ
V.U. Lyte	ภาพที่บ	๔	๙๐๐
	ภาพข้ามศีรษะ	๑	๙๐๐
Coral Sight	ภาพจุดทราย	๕	๙๐๐

ตารางที่ ๕ แสดงให้เห็นว่า เครื่องหมายภาพที่บ และภาพข้ามศีรษะที่โรงเรียนรัฐบาลสังกัด กรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรีมีไว้ในครอบครองทั้งหมด เป็นยี่ห้อ V.U. Lyte ส่วน เครื่องหมายภาพจุดทรายนั้น เป็นยี่ห้อ Coral Sight ทั้งหมด เช่นกัน

ตารางที่ ๖

แสดงวิธีที่โรงเรียนได้เครื่องฉายไว้ในครอบครอง



เครื่องฉาย	ข้อความเงินงบประมาณ		ข้อความเงินบำรุงการศึกษา		มีผู้บริจาคให้		รวม	
	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ
เครื่องฉายภาพพนตร	๒	๙.๖๔	๒๐	๗๖.๘๗	๔	๑๕๐๗๔	๒๖	๙๐๐
เครื่องฉายสไลด์และฟิล์มสตอริป	๕	๑๓.๔๔	๔๕	๖๖.๕๕	๖	๑๖.๖๖	๓๖	๙๐๐
เครื่องฉายกระจาภ	—	—	๕	๖๖.๖๗	๒	๓๓.๓๓	๖	๙๐๐
เครื่องฉายภาพทีวี	—	—	๗	๗๕.๐๐	๙	๖๕.๐๐	๖	๙๐๐
เครื่องฉายภาพชามกีรฆะ	—	—	๙	๙๐๐	—	—	๙	๙๐๐
เครื่องฉายภาพจุลทรรศน์	—	—	๕	๙๐๐	—	—	๕	๙๐๐

ตารางที่ ๖ แสดงให้เห็นว่า เครื่องฉายภาพบันตรีส่วนมากโรงเรียนขอค่ายเงินบำรุงการศึกษา ซึ่งมีรอบละ ๗๖.๗๓ มีผู้บริจาคให้รอบละ ๑๕.๗๔ และขอค่ายเงินงบประมาณเพียงรอบละ ๙.๖๔ ส่วนเครื่องฉายสไลด์และฟิล์มสตอริปส่วนมากโรงเรียนขอค่ายเงินบำรุงการศึกษาร่วมกับชั้นมีรอบละ ๖๖.๕๕, มีผู้บริจาคให้รอบละ ๑๖.๖๖ และขอค่ายเงินงบประมาณรอบละ ๑๓.๔๔

เครื่องฉายกระจาภส่วนมากโรงเรียนขอค่ายเงินบำรุงการศึกษาร่วมกับชั้นมีรอบละ ๖๖.๖๗, มีผู้บริจาคให้รอบละ ๓๓.๓๓ และไม่มีโรงเรียนใดขอเครื่องฉายกระจาภควบคู่กับเงินงบประมาณ

เครื่องฉายภาพทีวีส่วนมากโรงเรียนขอค่ายเงินบำรุงการศึกษา ซึ่งมีรอบละ ๗๕.๐๐, มีผู้บริจาคให้รอบละ ๖๕.๐๐ และไม่มีโรงเรียนใดขอเครื่องฉายภาพทีวีควบคู่กับเงินงบประมาณ

เครื่องฉายภาพชามกีรฆะ ซึ่งมีเพียงเครื่องเดียว โรงเรียนขอค่ายเงินบำรุงการศึกษา

เครื่องฉายภาพจุลทรรศน์ ที่โรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษาในจังหวัดพระนครและชนบท มีอยู่หงหงส์ ขอค่ายเงินบำรุงการศึกษาหงหงส์

ตารางที่ ๙

แสดงประจำเวลาที่โรงเรียนได้รับเครื่องหมายไว้ในครอบครอง

เครื่องหมาย	๐ - ๕ ปี		๖ - ๑๐ ปี		๑๑ - ๑๕ ปี		๑๖ ปีขึ้นไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องหมายแพนทร์	๘	๓๐.๗๗	๑๙	๔๖.๑๕	๕	๑๕.๘๗	๑	๓.๔๕	๒๖	๙๐๐
เครื่องหมายสไลค์และพิล์มสติ๊ก	๑๑	๓๖.๗๖	๑๖	๔๔.๔๔	๔	๑๑.๑๑	๓	๘.๗๗	๓๖	๙๐๐
เครื่องหมายกระจากราฟ	๖	๒๑.๓๑	๗	๑๐.๐๐	๕	๑๖.๖๗	—	—	๖	๙๐๐
เครื่องหมายแพทบี๊บ	๖	๒๐.๐๐	๖	๕๐.๐๐	—	—	—	—	๖	๙๐๐
เครื่องหมายแพชั่มกีร์ช	๙	๓๐	—	—	—	—	—	—	๙	๙๐๐
เครื่องหมายแพลทลั่ว	๖	๒๐.๐๐	๗	๖๐.๐๐	—	—	—	—	๖	๙๐๐

ตารางที่ ๙ แสดงให้เห็นว่าโรงเรียนส่วนมากคือร้อยละ ๔๖.๑๕ ได้รับเครื่องหมายแพนทร์ไว้ในครอบครองระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี รองลงมา ร้อยละ ๓๖.๗๗ ได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี ส่วนที่ได้รับไว้เกินกว่า ๑๕ ปี มีเพียงร้อยละ ๓.๔๕

เครื่องหมายสไลค์และพิล์มสติ๊ก ส่วนมากคือร้อยละ ๔๔.๔๔ โรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี รองลงมา ร้อยละ ๓๖.๗๖ ได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี ส่วนที่ได้รับไว้ในครอบครองเกินกว่า ๑๕ ปี มีร้อยละ ๘.๗๗

เครื่องหมายกระจากราฟส่วนมากคือร้อยละ ๑๐.๐๐ โรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี รองลงมา ร้อยละ ๒๑.๓๑ ได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี ไม่มีโรงเรียนใดได้รับเครื่องหมายกระจากราฟไว้ในครอบครองเกินกว่า ๑๕ ปี

เครื่องหมายแพทบี๊บโรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี และระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี ร้อยละ ๒๐.๐๐ เท่า ๆ กัน

เครื่องหมายแพชั่มกีร์ช ซึ่งมือยี่ห้อเครื่องเดียว โรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี

เครื่องหมายแพลทลั่ว ร้อยละ ๒๐.๐๐ โรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี รองลงมา ร้อยละ ๖๐.๐๐ โรงเรียนได้รับไว้ในครอบครองไม่เกิน ๕ ปี และไม่มีโรงเรียนใดได้รับเครื่องหมายแพลทลั่วไว้เกินกว่า ๑๕ ปี

ตารางที่ ๘
แสดงสภาพของเครื่องหมายและชนิด

เครื่องหมาย	ใช้การได้		พอใช้ได้		ชำรุดพิบัติ		ชำรุดใช้การไม่ได้		รวม	
	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ	จำนวน	รอบละ
เครื่องหมายพาณตร์	๗๔	๕๗.๔๔	๙	๓๑.๗๗	๒	๗.๐๖	๒	๗.๐๖	๒๖	๙๐๐
เครื่องหมายลิสต์และฟิล์มสติ๊ก	๗๔	๕๐.๐๐	๗๗	๓๐.๔๔	๖	๗๖.๖๗	๐	๗๖.๖๗	๗๖	๙๐๐
เครื่องหมายกราฟิกภาพ	๓	๕๐.๐๐	๗	๕๐.๐๐	—	—	—	—	๖	๙๐๐
เครื่องหมายภาพพื้น	๗	๗๕.๐๐	—	—	๗	๗๕.๐๐	—	—	๖	๙๐๐
เครื่องหมายภาพข้ามศีรษะ	๗	๙๐๐	—	—	—	—	—	—	๗	๙๐๐
เครื่องหมายภาพจุดหัวรุก	๕	๙๐๐	—	—	—	—	—	—	๕	๙๐๐

ตาราง ๘ แสดงให้เห็นสภาพของเครื่องหมายชนิดต่าง ๆ

เครื่องหมายพาณตร์ส่วนมากยังใช้การได้ดีรอบละ ๕๗.๔๔ , พอใช้ได้รอบละ ๓๑.๗๗ , ที่ชำรุดพิบัติอยู่ในขณะนี้ใช้ได้รอบละ ๗.๐๖ และที่ชำรุดใช้การไม่ได้มีอยู่รอบละ ๗.๐๖

เครื่องหมายลิสต์และฟิล์มสติ๊กส่วนมากยังใช้การได้ดีรอบละ ๕๐.๐๐ ที่อยู่ในสภาพพอใช้ได้รอบละ ๓๐.๔๔ ที่ชำรุดพิบัติอยู่ในขณะนี้ใช้ได้รอบละ ๗๖.๖๗ ส่วนที่ชำรุดใช้การไม่ได้มีอยู่รอบละ ๗๖.๖๗

เครื่องหมายกราฟิกภาพที่อยู่ในสภาพใช้การได้ดี และพอใช้ได้รอบละ ๕๐.๐๐ เท่า ๆ กัน

เครื่องหมายภาพพื้นส่วนมากยังใช้การได้ดีรอบละ ๗๕.๐๐ และที่ชำรุดพิบัติอยู่ในขณะนี้ใช้ได้รอบละ ๗๕.๐๐

เครื่องหมายภาพข้ามศีรษะซึ่งมีอยู่เครื่องเดียว ยังใช้การได้ดี

เครื่องหมายภาพจุดหัวรุกยังใช้การได้ดีทั้งหมดทั้งรอบละ ๙๐๐

ตารางที่ ๕
แสดงถึงบุคคลรักษาเครื่องหมายและลักษณะ

ผู้รับมอบหมาย	จำนวน	รวม
อาจารย์ใหญ่จัดการเรื่อง	๑	๓๐๗๒
ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่	๕	๑๕๐๖๓
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	๙	๒๔๐๘๔
ครูไส้ทัศนศึกษาประจำโรงเรียน	๗	๑๓๑๔๕
บรรณาธิการ	๑	๓๐๗๒
หัวหน้าสถาบันวิทยาศาสตร์	๑	๖๐๘๘
เจ้าหน้าที่พัสดุ	๑	๓๐๗๒
รวม	๒๙	๗๐๐

ตารางที่ ๕ แสดงให้เห็นว่า เครื่องหมายนิคท่าง ๆ ของโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี ซึ่งมี ๗๙ โรงเรียน ส่วนมาก ก่อสร้างลง ๗๗.๙๕ มฉบินเดียว ไส้ทัศนศึกษาประจำโรงเรียนเป็นบุคคลแล้วก็ฯ รองลงมา ๙๐.๘๘ มฉบินหัวหน้าฝ่ายวิชาการเป็นบุคคลแล้วก็ฯ วิทยาลัย ๑๕๐๖๓ มฉบินใหญ่ช่วยอาจารย์ใหญ่เป็นบุคคลแล้วก็ฯ สำหรับที่อาจารย์ใหญ่จัดการเรื่องนี้เพียง รอบละ ๓๐๗๒ เท่านั้น

ตารางที่ ๑๐
แสดงความต้องการ เครื่องหมายภาษาพยนตร์

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
อันดับ ๑	๙๙๔	๕๙.๗๔
อันดับ ๒	๔๐	๒๓.๔๐
อันดับ ๓	๔๔	๒๓.๐๙
อันดับ ๔	๑๖	๙.๘๕
อันดับ ๕	๑๘	๙.๗๕
อันดับ ๖	๔	๒.๑๕
รวม	๑๖๖	

ตารางที่ ๑๐ แสดงให้เห็นว่าครัวเรือน哪 สายวิชา ในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี มีความต้องการ เครื่องหมายภาษาพยนตร์ เป็นอันดับ ๑ ร้อยละ ๕๙.๗๔ และ มีความต้องการ เครื่องหมายภาษาพยนตร์ เป็นอันดับ ๒ ร้อยละ ๒๓.๔๐ ส่วนผู้ที่ต้องการ เครื่องหมายภาษาพยนตร์ เป็นอันดับสุดท้ายคืออันดับ ๖ มีเพียงร้อยละ ๙.๗๕

ตารางที่ ๙

แสดงความต้องการ เครื่องหมายสไลด์ และฟิล์มสคริป

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
อันดับ ๑	๗๖	๔๒.๖๙
อันดับ ๒	๑๗	๗๓.๕๓
อันดับ ๓	๔๘	๑๔.๖๖
อันดับ ๔	๕๗	๗๕.๗๗
อันดับ ๕	๖๐	๗๙.๖๙
อันดับ ๖	๕	๖.๔๕
รวม	๓๗๖	๑๐๐

ตารางที่ ๙ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสาขาวิชา ในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพะนังและชนบุรี มีความต้องการ เครื่องหมายสไลด์ และฟิล์มสคริป เป็นอันดับ ๑ ร้อยละ ๔๒.๖๙ แทนอย่างกว่าความต้องการอันดับ ๒ ซึ่งมีครูหัวหน้าสาขาวิชาแสดงความต้องการถึงร้อยละ ๗๓.๕๓ และมีผู้ต้องการเป็นอันดับ ๖ เพียงร้อยละ ๖.๔๕

ตารางที่ ๙๖
แสดงความต้องการเครื่องฉายกระจากรภาพ
(Lantern Slide Projector)

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
อันดับ ๑	—	—
อันดับ ๒	๗๖	๔๐.๗๖
อันดับ ๓	๗๕	๑๙.๖๙
อันดับ ๔	๕๐	๒๖.๗๕
อันดับ ๕	๔๔	๒๔.๔๖
อันดับ ๖	๘๙	๔๗.๔๘
รวม	๑๗๖	๑๐๐

ตารางที่ ๙๖ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสายวิชาในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพะนังและชัยบุรี ส่วนมากคือร้อยละ ๔๐.๔๖ มีความต้องการ เครื่องฉายกระจากรภาพ เป็นอันดับ ๕ รองลงมา ร้อยละ ๔๗.๔๘ มีความต้องการ เป็นอันดับ ๖ และร้อยละ ๒๖.๗๕ มีความต้องการ เป็น อันดับ ๔ ไม่มีครูหัวหน้าสายวิชาทราบว่า ต้องการ เครื่องฉายกระจากรภาพ เป็นอันดับ ๑ เลย

ตารางที่ ๓๓

แสดงความต้องการ เครื่องหมายพาพืบ

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
อันดับ ๑	๔๙	๑๕.๔๔
อันดับ ๒	๗๖๘	๒๖.๗๙
อันดับ ๓	๔๙	๑๔.๖๖
อันดับ ๔	๒๖	๗.๐๔
อันดับ ๕	๔๗	๑๔.๐๔
อันดับ ๖	๑๖	๕.๗๖
	๓๓๖	๑๐๐

ตารางที่ ๓๓ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสาขาวิชา ในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบท ส่วนมากคือร้อยละ ๒๖.๗๙ มีความต้องการเครื่องหมายพาพืบเป็นอันดับ ๒ รองลงมาอีกร้อยละ ๑๕.๔๔ มีความต้องการเป็นอันดับ ๑ และอีกร้อยละ ๑๔.๖๖ มีความต้องการเป็นอันดับ ๓ ส่วนใหญ่ของการเป็นอันดับ ๖ มีเพียงร้อยละ ๕.๗๖

ตารางที่ ๑๔

แสดงความต้องการเครื่องหมายภาพข้ามศีรษะ

ความต้องการ	จำนวน	รอยละ
อันดับ ๑	๗	๐๓๐
อันดับ ๒	๔	๑๐๙๕
อันดับ ๓	๗๖	๑๙๐๕๖
อันดับ ๔	๖๖	๑๕๐๖๔
อันดับ ๕	๔๔	๑๕๐๕๘
อันดับ ๖	๗๖	๑๕๐๖๔
รวม	๓๓๖	๙๐๐

ตารางที่ ๑๔ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสายวิชาในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชลบุรี ส่วนมากคือรอยละ ๔๐๐๖ มีความต้องการเครื่องหมายภาพข้ามศีรษะ เป็นอันดับ ๓ รองลงมาตามรอยละ ๑๕๐๖๔ มีความต้องการเป็นอันดับ ๖ และรอยละ ๑๕๐๖๔ มีความต้องการเป็นอันดับ ๔ ส่วนใหญ่ของการเป็นอันดับ ๑ มีเพียงรอยละ ๐๓๐

ตารางที่ ๑๕

แสดงความต้องการ เครื่องฉายภาพจุดทั่วไป

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
อันดับ ๑	๔	๑๐๗๙
อันดับ ๒	๑๙	๕๐๖๔
อันดับ ๓	๒๖	๗๐๗๔
อันดับ ๔	๘๘	๒๖๐๗๙
อันดับ ๕	๖๔	๒๐๐๔๔
อันดับ ๖	๑๓๗	๓๘๐๕๙
รวม	๓๗๖	๑๐๐

ตารางที่ ๑๕ แสดงให้เห็นว่าครัวเรือนทั่วไปในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี ส่วนมากคือร้อยละ ๓๘.๕๙ มีความต้องการ เครื่องฉายภาพจุดทั่วไป เป็น อันดับ ๖ รองลงมาเป็นร้อยละ ๒๖.๗๙ มีความต้องการ เป็นอันดับ ๔ และร้อยละ ๒๐.๔๔ มีความ ต้องการ เป็นอันดับ ๕ ส่วนผู้ที่ห้องการ เป็นอันดับ ๑ มีเพียงร้อยละ ๑๐๗๙

ตารางที่ ๑๖

แสดงความต้องการ เครื่องหมายชนิดทาง ๆ

เครื่องหมาย	อันดับ ๑		อันดับ ๒		อันดับ ๓		อันดับ ๔		อันดับ ๕		อันดับ ๖	
	รายละเอียด											
เครื่องหมายภาพบนครัว	๔๙.๗๔	๒๓.๐๘๐	๑๗.๐๘๙	๔.๐๗๙	๕.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕	๑.๐๗๕
เครื่องหมายลิสต์และฟิล์มสตริป	๒๒.๐๖๙	๓๓.๙๓	๑๔.๐๘๙	๑๕.๐๗๙	๑๙.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙
เครื่องหมายกรอบภาพ	—	๔.๐๗๖	๑๙.๐๖๙	๒๖.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙	๒๙.๐๗๙
เครื่องหมายภาพพื้น	๑๙.๐๘๔	๓๖.๓๓๙	๑๙.๐๘๙	๕.๐๘๙	๑๙.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙	๑.๐๘๙
เครื่องหมายภาพข้ามศีรษะ	๑๓๐	๑.๐๙๙	๔.๐๙๙	๑๙.๐๙๙	๑๙.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙	๑.๐๙๙
เครื่องหมายภาพจุดหัวรากนิ้ว	๑.๐๙๙	๕.๐๙๙	๗.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙	๒๖.๐๙๙

ตารางที่ ๑๖ แสดงให้เห็นว่าครุหัวหน้าสาขาวิชาในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี มีความต้องการ เครื่องหมายภาพบนครัว เป็นอันดับ ๑ มาถัดไปคือรายละเอียด ๔๙.๗๔ , ต้องการ เครื่องหมายภาพพื้น เป็นอันดับ ๒ มาถัดไปคือรายละเอียด ๑.๐๘๙ , ต้องการ เครื่องหมายภาพข้ามศีรษะ เป็นอันดับ ๓ มาถัดไปคือรายละเอียด ๔.๐๘๙ , ต้องการ เครื่องหมายกรอบภาพ เป็น อันดับ ๔ และ ๕ มาถัดไปคือรายละเอียด ๒๖.๐๙๙ และ ๒๖.๐๙๙ ตามลำดับ ส่วน เครื่องหมายภาพจุดหัวรากนิ้ว มีผู้ต้องการ เป็นอันดับ ๖ มาถัดไปคือรายละเอียด ๒๖.๐๙๙

ตารางที่ ๑๗

แสดงปริมาณวัสดุรายที่โรงเรียนมีไว้บริการ

วัสดุราย	มีเพียงพอ		มีน้อยเกินไป		ไม่มีเลย	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ภายในห้อง	—	—	—	—	๓๗๖	๑๐๐
สไลด์ขนาด ๘" + ๒"	—	—	๔๗	๖๖.๔๔	๑๑๗	๓๓.๙๕
สไลด์ขนาด ๑๒" + ๔"	—	—	—	—	๓๗๖	๑๐๐
สไลด์คุณธรรมศึกษา	—	—	๗๔	๖๐.๗๐	๕๗๙	๓๕.๙๗
พื้นที่ภายในห้อง	—	—	๗๔	๖๐.๗๐	๓๗๖	๑๐๐
ภาพพิมพ์	๑	๐.๔๔	๗	•๓๐	๓๗๖	๙๗.๔๔
ภาพโป๊ร์ตเทรต	—	—	๗	•๓๐	๓๗๖	๙๗.๔๔

ตารางที่ ๑๗ แสดงให้เห็นว่า วัสดุรายที่ครัวหัวหน้าสายวิชาตอบว่ามีเพียงพอ ได้แก่ภาพพิมพ์อย่างเดียว ซึ่งมีเพียงร้อยละ ๖๖ เท่านั้น ส่วนผู้อื่นตอบว่า มีน้อยเกินไป เป็นพื้นที่ภายในห้องร้อยละ ๖๐.๗๐ สไลด์ขนาด ๘" + ๒" ร้อยละ ๖๖.๔๔ สไลด์คุณธรรมศึกษา ๖๐.๗๐ ภาพพิมพ์และภาพโป๊ร์ตเทรต ร้อยละ ๙๗.๔๔ เท่า ๆ กัน สำหรับวัสดุรายอื่น ๆ ทางโรงเรียนยังไม่มีไว้บริการแก่ครูในโรงเรียนเลย

ตารางที่ ๑๔

แสดงจำนวนครุหัวหน้าสาขาวิชาที่ผลิตวัสดุน้ำยาขึ้นใช้เอง

วัสดุน้ำยา	หมายผลิตเอง		ไม่เคยผลิตเอง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ฟิล์มนาฬิกาพยนตร์	—	—	๓๓๖	๙๐๐
สไลศ์ชานัก ๒" + ๒"	—	—	๓๓๖	๙๐๐
สไลศ์ชานัก ๓ $\frac{3}{4}$ " + ๔"	—	—	๓๓๖	๙๐๐
สไลศ์ชุดห้องนอน	—	—	๓๓๖	๙๐๐
ฟิล์มสตูป	—	—	๓๓๖	๙๐๐
ภาพถ่ายหรือภาพทัศนما	๗๕	๔๘.๙%	๗๕๔	๒๕.๘%
ภาพโป๊ะใสหรือภาพลอก	—	—	๓๓๖	๙๐๐

ตารางที่ ๑๔ แสดงให้เห็นว่าวัสดุน้ำยาที่ครุหัวหน้าสาขาวิชาในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี ผลิตขึ้นใช้เองมีเพียงอย่างเดียวคือภาพถ่าย หรือภาพทัศนما ส่วนวัสดุน้ำยาชนิดอื่น ยังไม่มีการผลิตขึ้นใช้เองเลย

ตารางที่ ๑๙

แสดงพื้นที่ของคำใช้ภายในการผลิตวัสดุน้ำยา

พื้นที่ของคำใช้ภายใน	จำนวน	ร้อยละ
โรงเรียนจ้ายไห	๒	๖๔.๘๕
มีปั๊บบาร์บริจาคให	—	—
กองจ่ายเงินส่วนตัว	๕	๓๕.๗๙
รวม	๗	๑๐๐

ตารางที่ ๑๙ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสายวิชาในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี ที่เคยผลิตวัสดุน้ำยาเองจำนวน ๗ คน ส่วนมากครูร้อยละ ๖๔.๘๕ โรงเรียนออกคำใช้ภายใน แล้วอีกร้อยละ ๓๕.๗๙ กองจ่ายเงินส่วนตัว

ตารางที่ ๒๐

ผลสำรวจความต้องรู้ว่าคนทั่วไปมีความคิดเห็นอย่างไร

ความเห็นของครู	จำนวน	ร้อยละ
อยากผลิตวัสดุภายในโรงเรียน	๔๘๘	๔๔.๗๙
ไม่อยากผลิตวัสดุภายในโรงเรียน	๖	๐.๗๕
ไม่ออกความเห็น	๔๒	๑๕.๕๐
รวม	๑๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๒๐ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสายวิชาในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญศึกษา ในจังหวัดพระนครและชนบุรี ส่วนมากคือร้อยละ ๔๔.๗๙ มีความต้องรู้ว่าคนทั่วไปมีความคิดเห็นอย่างไร และมีอยู่ร้อยละ ๐.๗๕ ไม่มีความต้องรู้ว่าคนทั่วไปมีความคิดเห็นอย่างไร ส่วนครูหัวหน้าสายวิชาที่ไม่ออกความเห็นร้อยละ ๑๕.๕๐

ตารางที่ ๒๙

แสดงแหล่งที่ครุฑ์หัวหน้าสายวิชาเมืองวัสดุภายใน

แหล่งสำหรับบ่มีวัสดุ	จำนวน	ร้อยละ
กองการศึกษาภูมิใหญ่ กระทรวงศึกษาธิการ	๑๓	๖๙.๗๗
แผนกโสตคา คณบดีครุศาสตร์ จุฬาฯ	๑	๐.๗๗
แผนกโสตคา ว.ศ. ประสานมิตร	๑	๐.๗๗
สำนักข่าวสารอเมริกัน	๗๘	๔๙.๖๖
สำนักแปลงข่าวอังกฤษ	—	—
สถาบันวัฒนธรรมเยอรมัน	๑๕	๙๕.๕๖
บริษัทเซลล์แห่งประเทศไทย	๔	๔.๔๔
สถานทูตทาง ๗	๑๓	๗๕.๔๔
รวม	๖๐	๑๐๐

ตารางที่ ๒๙ แสดงให้เห็นว่าครุฑ์หัวหน้าสายวิชาที่เคยบ่มีวัสดุภายในใช้ประกอบการสอนจำนวน ๖๐ คน สรุปมาเป็นร้อยละ ๔๙.๖๖ บ่มีวัสดุภายในจากสำนักข่าวสารอเมริกัน, รองลงมา ร้อยละ ๖๙.๗๗ บ่มีวัสดุภายในจากกองการศึกษาภูมิใหญ่ กระทรวงศึกษาธิการ, ร้อยละ ๙๕.๕๖ บ่มีวัสดุภายในจากสถาบันวัฒนธรรมเยอรมัน, ร้อยละ ๔.๔๔ บ่มีวัสดุภายในจากสถานทูตทาง ๗, ร้อยละ ๔.๔๔ บ่มีวัสดุภายในจากบริษัทเซลล์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ ๒๒

แสดงปัญหา เกี่ยวกับวัสดุถาวร

ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ
มีวัสดุถาวรเกินไปไม่พอบริการแก่ครูในโรงเรียน มีเรื่องไม่ตรงกับบทเรียนหรือไม่สอดคล้องกับวัสดุ— ประสงค์ของการสอน	๔๘	๗๕.๐๕
ต้องจ่ายเงินซื้อหามาเอง	๑๕	๗.๓๑
เก็บรักษาไม่เป็นทำให้เสียหาย	๒	๑.๐๘
ไม่มีวัสดุถาวรเลย	๑	๐.๔๔
รวม	๖๔	๑๐๐

ตารางที่ ๒๒ แสดงให้เห็นว่าครูที่เคยใช้สักทัศน์ประเมินภาระงานของครูจำนวน ๖๔ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๗๕.๐๕ ประสบกับปัญหาที่ว่าโรงเรียนไม่มีวัสดุถาวรเลย รองลงมาคือร้อยละ ๗.๓๑ ประสบกับปัญหาที่ว่ามีวัสดุถาวรเกินไป ไม่พอบริการแก่ครูในโรงเรียน และปัญหานี้เรื่องไม่ตรงกับบทเรียนหรือไม่สอดคล้องกับวัสดุประสงค์ของการสอนอีกร้อยละ ๐.๔๔ ส่วนที่เก็บรักษาไม่เป็นทำให้เสียหายมีเพียงร้อยละ ๑๕ เท่านั้น

ตารางที่ ๖๒

แสดงสถานที่ใช้สีทัศน์คุณปกรณ์ประจำเดือนประจำการสอน

สถานที่	จำนวน	ร้อยละ
ห้องนายโภยเนพาร	๓๙	๑๗.๖๐
ห้องเรียนชั้นรวมค่า	๗๐	๓๗.๖๔
ห้องประชุม	๕๗	๒๕.๔๖
โรงอาหาร	๙	๔.๗๖
ห้องสมุด	๒๔	๑๙.๔๙
รวม	๑๘๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๒ แสดงให้เห็นว่าครูที่เคยใช้สีทัศน์คุณปกรณ์ประจำการสอนจำนวน ๑๘๖ คน ส่วนมากก่อร้อยละ ๓๗.๖๔ นายในห้องเรียนชั้นรวมค่า ร้อยละ ๒๕.๔๖ นายในห้อง ประชุม ร้อยละ ๑๗.๖๐ นายในห้องนายโภยเนพาร, ร้อยละ ๔.๗๖ นายในห้องสมุด ส่วน ที่นายในโรงอาหารมีเพียงร้อยละ ๔.๗๖

ตารางที่ ๒๔

ผลของการสั่งซื้อของห้องและเครื่องฉบับล่วงหน้า

ระยะเวลาที่สั่งซื้อของล่วงหน้า	จำนวน	รวม
หนึ่งวัน	๗๕	๘๐๓๙
สามวัน	๗๕	๗๐๕๗
ห้าวัน	๖	๗๐๒๙
ส่องถูกกำหนด	๙	๗๐๑๙
ไม่ต้องสั่งซื้อ	๔๙	๕๗๔๕
รวม	๑๔๖	๙๐๐

ตารางที่ ๒๔ แสดงให้เห็นว่าครุฑ์เกบินีสกัดศูนย์ปารณ์ประจำเดือนประจำก่อนการสอน
จำนวน ๑๔๖ คน สรุมมาก็คือรวม ๕๗๔๕ ไม่ต้องสั่งซื้อของห้องและเครื่องฉบับล่วงหน้า เพียง ๑ วัน, รองลงมาร้อยละ ๘๐๓๙ สั่งซื้อของห้องและเครื่องฉบับล่วงหน้าเพียง ๓ วัน, ร้อยละ ๗๐๕๗ สั่งซื้อของห้องและเครื่องฉบับล่วงหน้า ๕ วัน สรุมที่สั่งซื้อจะเป็นแบบเดียวกันทุกอย่างและห้ามซื้อสิ่งของใดๆ ก็ตามที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการ รวมทั้งหมด ๕๗๔๕ เท่านั้น

ตารางที่ ๒๕

แสดงระยะเวลาการสั่งของห้องและเครื่องหมายล่วงหน้าอย่างไก่ผุด

ระยะเวลาที่สั่งของล่วงหน้า	จำนวน	ร้อยละ
หนึ่งวัน	๙	๐.๗๕
สามวัน	๔๗	๓๘.๖๗
หนึ่งสัปดาห์	๑๓๔	๑๓๔.๐๔
สองสัปดาห์	๕	๕.๗๕
ไม่ห้องสั่งของ	๐	—
รวม	๑๔๖	๑๐๐

ตารางที่ ๒๕ แสดงให้เห็นว่า ครูที่เก็บใช้สักหกคนปีกรดมีระเกฑาบยประกอบการสอนจำนวน ๑๔๖ คน จำนวนการร้อยละ ๑๓๔.๐๔ มีความเห็นว่าควรจะสั่งของห้องและเครื่องหมายล่วงหน้าหนึ่งสัปดาห์จะทำให้การสอนໄก่ผุด และที่เห็นว่าครัวสั่งของล่วงหน้าสามวันมีร้อยละ ๓๘.๖๗ ไม่มีผู้ใดเห็นว่าไม่ควรสั่งของล่วงหน้า

ตารางที่ ๔๖

แสดงวิธีเลือกวัสดุน้ำยาใช้ประกอบการสอน

วิธี เลือกวัสดุน้ำยา	จำนวน	ร้อยละ
เลือกเองตามใจชอบ	๖๖	๓๓.๓๓
เลือกตามที่ประมวลการสอนแนะนำไว้	๘๙	๔๙.๔๖
ปรึกษากับอาจารย์ใหญ่	๘	๔.๓๐
ปรึกษากับครูโสตทัศนศึกษาของโรงเรียน	๗๕	๔๐.๐๗
ปรึกษากับครูในสาขาวิชา	๖๐	๒๙.๔๙
รวมปรึกษากับนักเรียน	๓๙	๑๐.๙๗
รวม	๒๔๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๖ แสดงให้เห็นว่าครูที่เคยใช้โสตทัศนปกรณ์ประกอบการสอนจำนวน ๒๔๖ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๓๓.๓๓ เลือกวัสดุน้ำยาเองตามใจชอบ รองลงมาเป็นร้อยละ ๔๙.๔๖ เลือกโดยปรึกษากับครูในสาขาวิชา ร้อยละ ๔๐.๐๗ เลือกโดยปรึกษากับนักเรียน, ร้อยละ ๔๙.๔๖ เลือกตามที่ประมวลการสอนแนะนำไว้ ส่วนที่รวมปรึกษากับอาจารย์ใหญ่มีเพียงร้อยละ ๔.๓๐

ตารางที่ ๒๖

แสดงการ เตรียมตัวของครูสอนสอน

การเตรียมตัวครู	ทุกครั้ง		น้อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
นายสอนดู	๗๕๖	๗๘.๔๙	๓๒	๗๗.๔๐	๖	๗๐.๖๗	๖	๗.๐๖	๗๕๖	๗๐๐
ศึกษาคุณมาก	—	—	๑๔	๗.๐๓	๖๗	๗๗.๔๗	๑๐๖	๕๔.๖๐	๗๕๖	๗๐๐
เตรียมลอดแทรกอุปกรณ์	๔	๔.๐๓	๗๑	๗๗.๗๗	๔๔	๔๔.๖๕	๖๗	๗๗.๔๗	๗๕๖	๗๐๐
เตรียมคำถาม	๗๓๐	๖๙.๔๙	๕๐	๖๙.๔๙	๕	๖๐.๙๕	๑๒	๖.๔๕	๗๕๖	๗๐๐

ตารางที่ ๒๖ แสดงให้เห็นว่าครูที่เคยใช้สิทธิ์สอนจำนวน ๗๕๖ คน สิ่งที่ครูส่วนมากเตรียมกันทุกครั้ง ได้แก่การฉาบครุชั่งมีร้อยละ ๗๘.๔๙ รองลงมาได้แก่ เตรียมคำถามซึ่งมีร้อยละ ๖๙.๔๙ สิ่งที่ครูส่วนมากเตรียมกันน้อยครั้ง ได้แก่เตรียมลอดแทรกอุปกรณ์ไว้ อย่างเพียงพอ ซึ่งมีร้อยละ ๗.๐๓ และสิ่งที่ครูส่วนมากไม่เคยเตรียมเลยได้แก่การศึกษาคุณครูซึ่งมีร้อยละ ๕๔.๖๐



ตารางที่ ๔๘

แสดงจำนวนนักเรียนในการสอนครั้งหนึ่ง ๆ

นักเรียนทุกชั้น級	จำนวน	ร้อยละ
๓๐ — ๔๐ คน	๖๐	๗๙.๘๖
๔๑ — ๕๐ คน	๗	๙.๖๗
๕๑ — ๖๐ คน	๑๕	๑.๐๖
๖๑ — ๗๐ คน	๓๕	๔.๘๒
๗๑ — ๘๐ คน	๔๖	๕๖.๓๔
๘๑ คนขึ้นไป	๒๖	๓๙.๖๙
รวม	๗๖๖	๙๐๐

ตารางที่ ๔๘ แสดงให้เห็นว่าในการสอนทั้งหมดมีร้อยละเกินราย平均ของการสอนของครู。
แต่ละครั้ง ส่วนมากมีนักเรียนเข้าเรียน ๓๐ — ๔๐ คน เป็นจำนวนร้อยละ ๗๙.๘๖ , รองลงมา
มีนักเรียนเข้าเรียน ๗๑ — ๘๐ คน เป็นจำนวนร้อยละ ๕๖.๓๔ และมีนักเรียนเข้าเรียน ๖๑ — ๗๐
คน ร้อยละ ๔.๘๒

ตารางที่ ๒๕

แสดงการเตรียมตัวนักเรียนก่อนเข้าสู่สถาบันประถมปีแรก เกณฑ์
(สาขาวิชาภาษาไทย)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		บ่อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเล		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่องยอดให้ฟัง	๔	๗๔.๙๖	๑๗	๔๕.๐๐	๘๓	๑๙.๐๗	๗๗	๑๙.๖๔	๔๖	๗๐๐
อภิปรายร่วมกันก่อนนายแบบให้สนใจตอนใดตอนหนึ่ง	๑	๗.๐๗	๕	๑๐.๗๗	๗๕	๖๒.๕๐	๗๕	๖๒.๗๙	๔๖	๗๐๐
เป็นพิเศษ	๘๗	๘๔.๙๗	๑๙	๓๙.๗๔	๑	๑๔.๙๖	๓	๕.๓๖	๔๖	๗๐๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน	๓๒	๕๗.๐๔	๒๐	๓๕.๗๔	๗	๕.๓๕	๗	๑๐.๗๙	๔๖	๗๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากใน	๖	๑๐.๗๙	๑๕	๒๖.๗๙	๒๔	๔๖.๙๖	๗๗	๑๙.๖๔	๔๖	๗๐๐

ตารางที่ ๒๕ แสดงให้เห็นว่าครูในสาขาวิชาภาษาไทยส่วนมาก คือร้อยละ ๕๗.๐๔ เตรียมตัวนักเรียนโดยให้อ่านหนังสือมาก่อนทุกครั้ง, และแนะนำให้สนใจตอนใดตอนหนึ่งเป็นพิเศษทุกครั้งร้อยละ ๘๔.๙๖ สำหรับการอภิปรายร่วมกันก่อนนายแบบให้รู้จักนิยมในมากรัก มีผู้กระทำทุกครั้งเพียงร้อยละ ๗.๐๗ แต่มีผู้กระทำน้อยครั้งร้อยละ ๖๒.๕๐ และไม่เคยใช้เลยร้อยละ ๖๒.๗๙

ตารางที่ ๓๐
แสดงการเตรียมตัวนักเรียนก่อนใช้สื่อทักษะปัจจุบันฯ เกณฑ์
(สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		ข้อยกเว้น		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เจ้าหรือสรุปเนื้อเรื่อง ของให้ฟัง	๒๔	๕๙.๗๘	๒๐	๗๕.๗๔	๔	๑๕.๗๔	๓	๑๑.๗๖	๔	๑๐๐
อภิปรายร่วมกันก่อนฉาย แนะนำศัพท์ใหม่ในใจตอน หนึ่งเป็นพิเศษ	๓	๘.๘๖	๘	๓๑.๖๘	๓๒	๑๗.๘๔	๗๗	๕๓.๘๘	๖	๑๐๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน	๙๙	๒๖.๐๔	๗๔	๖๐.๗๑	๗	๕๐.๗๖	๐	๐.๐๐	๗๖	๑๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้	๕๖	๑๕.๔๖	๖๔	๕๙.๔๖	๑๓	๙๓.๙๔	๗	๕๒.๘๐	๕๖	๑๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้	๕๖	๑๕.๔๖	๖	๕.๗๖	—	—	—	—	๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๓๐ แสดงให้เห็นว่าครูในสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ส่วนมากที่มีร้อยละ ๘๙.๘๘
เตรียมตัวนักเรียนโดยบอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้ก่อนทุกครั้ง และเจ้าหรือสรุปเนื้อเรื่องบ่อยให้ฟังทุกครั้ง
ร้อยละ ๕๙.๗๘ สำหรับการอภิปรายร่วมกันก่อนฉาย ไม่ได้รับนิยมมากนัก มีใช้ทุกครั้งเพียงร้อยละ
๘.๘๖ ใช้น้อยครั้งร้อยละ ๗๕.๗๔ และไม่เคยใช้เลยร้อยละ ๕๓.๘๘

ตารางที่ ๓๑
แสดงการเตรียมตัวนักเรียนก่อนใช้สื่อสหศูนย์ปีรวมประจำ
(สาขาวิชาคณิตศาสตร์)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		ป้อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่อง ของให้ฟัง	๗๕	๒๖.๐๗	๗๘	๖๗.๔๖	๑	๑.๗๖	๒	๑.๕๗	๓๖	๑๐๐
อภิปรายร่วมกันก่อนฉาย แนะนำให้สนใจตอนนี้ ที่เป็นพิเศษ	๗๕	๒๖.๔๐	๗๕	๗๗.๖๓	๒	๑.๕๗	—	—	๓๖	๑๐๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน	๙๗	๒๙.๐๗	๗๐	๕๗.๔๗	๓	๔.๓๖	—	—	๓๖	๑๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้	๒	๗.๐๗	๔	๙๔.๔๔	๗๗	๕๔.๕๓	๙๔	๖๔.๐๐	๓๖	๑๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้	๒	๗.๐๗	๗๑	๖๓.๖๗	๑๖	๔๔.๔๔	๒๕	๔๔.๖๔	๓๖	๑๐๐

ตารางที่ ๓๑ แสดงให้เห็นว่า ครูในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ส่วนมากครอกร้อยละ ๒๖.๔๐
เตรียมตัวนักเรียนโดยอภิปรายร่วมกันก่อนฉายทุกครั้ง และแนะนำให้สนใจตอนนี้ที่เป็นพิเศษ
ทุกครั้งร้อยละ ๒๙.๐๗ สำหรับการให้อ่านหนังสือมาก่อนและการบอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้เห็นมีครู
ใช้ทุกครั้งเพียงร้อยละ ๗.๐๗ และ ๗.๔๔ ตามลำดับ และที่ไม่เคยใช้เคยเมื่องร้อยละ ๖๔.๐๐ และ
๔๔.๖๔ ตามลำดับเช่นกัน

ตารางที่ ๓๔

แสดงการ เตรียมตัวนักเรียนก่อนใช้สีทั้งหมด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		น้อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่อง ของไฟฟ้า	๒๐	๑๕.๗๙	๖๗	๔๔.๖๗	๖	๔๖.๐๗	—	—	๕๖	๙๐๐
อภิปรายร่วมกันก่อนฉาย แนะนำในสิ่นใจตอนนิก่อน	๗๔	๖๐.๗๙	๑๖	๔๔.๔๔	๔	๗.๗๔	๒	๓.๗๕	๕๖	๙๐๐
หนังเป็นพิเศษ	๗๙	๖๓.๙๙	๒๔	๔๙.๙๖	๗๙	๕๙.๔๗	๑	๑.๗๕	๕๖	๙๐๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน	๒๕	๑๙.๖๔	๖๔	๕๐.๐๐	๗	๕.๓๖	—	—	๕๖	๙๐๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้ฯ	๑๘	๑๓.๖๔	๙	๗๖.๐๗	๒๖	๑๖.๔๔	๙๐	๕๗.๔๕	๕๖	๙๐๐

ตารางที่ ๓๔ แสดงให้เห็นว่าครูในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ส่วนมากครูร้อยละ ๖๐.๗๙ เตรียมตัวนักเรียนโดยอภิปรายร่วมกันก่อนฉายทุกครั้ง, ให้อ่านหนังสือมาก่อนทุกครั้งร้อยละ ๔๙.๙๖ และให้อ่านบ่อยครั้ง ร้อยละ ๕๐.๐๐ สำหรับการบอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้ใช้ทุกครั้งเพียงร้อยละ ๑๓.๖๔ แท้ไข่น้อยครั้งและไม่ได้ใช้เลย ร้อยละ ๑๖.๔๔ และ ๕๗.๔๕ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓๓

แสดงการ เตรียมตัวนักเรียนก่อนใช้สื่อทั้งปูมประมวลภาษาไทย

(สาขาวิชา ศิลป์)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		น้อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่อง ย่อให้ฟัง	๗๕	๙๔.๐๐	๓๒	๔๗.๑๔	๗	๙๖.๘๐	๓	๔๐.๓๖	๕๖	๗๐
อภิปรายร่วมกันก่อนนาย แนะให้สนใจตอนนี้ก็ตอน หนึ่งเป็นพิเศษ	๔	๕๐.๙๔	๑๙	๒๓.๗๖	๗๙	๕๕.๗๖	๒	๓๐.๕๗	๕๖	๗๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน	๓๒	๔๒.๔๔	๗	๙.๓๖	๗	๙.๗๓	—	—	๕๖	๗๐
บอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้	—	—	๗	๙.๖๔	๖๐	๗๕.๗๖	๒๕	๔๔.๖๔	๕๖	๗๐
	—	—	๗	๙.๖๔	๗๐	๙๗.๔๔	๓๗	๖๗.๐๖	๕๖	๗๐

ตารางที่ ๓๓ แสดงให้เห็นว่าครูในสาขาวิชาศิลป์ส่วนมาก คือร้อยละ ๙๔.๔๔ เตรียมตัวนักเรียนโดยแนะนำให้สนใจตอนนี้เป็นพิเศษทุกครั้ง และเล่าหรือสรุปเนื้อเรื่องย่อให้ฟังทุกครั้งร้อยละ ๙๔.๐๐ สำหรับการให้อ่านหนังสือมาก่อนและบอกคำใหม่หรือศัพท์ยากให้ไม่มีครริใช้ทุกครั้งเลย ทั้งยังไม่มีผู้เคยใช้เคยถึงร้อยละ ๔๔.๖๔ และ ๖๗.๐๖ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓๔

แสดงการเตรียมตัวนักเรียนก่อนใช้สีพาห์คุณปกรณ์ร่าสีเกทฉาบ

(สาขาวิชาสังคมศึกษา)

การเตรียมตัวนักเรียน	ทุกครั้ง		บ่อยครั้ง		น้อยครั้ง		ไม่เคยเลย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่อง บ่อให้ฟัง	๘๖	๗๖.๙๔	๒๓	๔๑.๐๗	๙๙	๖๙.๕๓	๓	๕.๓๖	๔๖	๙๐๐
อภิปรายร่วมกันก่อนนาย แนะให้สนใจตอนใดตอน หนึ่ง เป็นพิเศษ	๑๓	๑๓.๒๙	๓๕	๖๙.๕๐	๗	๗๙.๕๐	๑	๑๐.๗๗	๔๖	๙๐๐
ให้อ่านหนังสือมาก่อน บอกคำใหม่หรือคำพิเศษให้	๖	๑๐.๗๔	๒๔	๕๐.๐๐	๗๙	๗๙.๒๒	๓	๕.๓๖	๔๖	๙๐๐
บอกคำใหม่หรือคำพิเศษให้	๒๗	๔๙.๒๙	๘๐	๑๕.๗๒	๕	๑๖.๐๗	—	—	๔๖	๙๐๐
	๖	๑๐.๕๗	๑๑	๑๕.๖๔	๓๔	๖๗.๔๖	๕	๘.๗๗	๔๖	๙๐๐

ตารางที่ ๓๔ แสดงให้เห็นว่าครูในสาขาวิชาสังคมศึกษาส่วนมากคือร้อยละ ๔๖.๙๔ เตรียมตัวนักเรียนโดยให้อ่านหนังสือมาก่อนทุกครั้ง เล่าหรือสรุปเนื้อเรื่องบ่อให้ฟังทุกครั้ง ร้อยละ ๗๖.๙๔ อภิปรายร่วมกันก่อนนายบอบครั้ง ร้อยละ ๖๙.๕๐ สำหรับการบอกคำใหม่หรือคำพิเศษให้มีเชิงทุกครั้งเพียงร้อยละ ๑๓.๒๙ แต่มีผู้ให้ข้อมูลครั้งถึงร้อยละ ๖๙.๔๖

ตารางที่ ๓๕

แสดงความสนใจของนักเรียนเมื่อครูใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาญ

ความสนใจของนักเรียน	จำนวน	ร้อยละ
ทุกคนสนใจ	๔๔	๖๓.๖๖
สนใจมาก	๑๕๘	๒๖.๐๓
ประมาณครึ่งหนึ่งสนใจ	—	—
น้อยคนสนใจ	—	—
ไม่มีใครสนใจเลย	—	—
รวม	๖๖๑	๑๐๐

ตารางที่ ๓๕ แสดงให้เห็นว่า ครูส่วนมากคือร้อยละ ๖๖.๐๓ มีความเห็นว่านักเรียน
ส่วนมากสนใจ เมื่อครูใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาญประกอบการสอน และที่มีความเห็นว่านักเรียน
ทุกคนสนใจร้อยละ ๖๓.๖๖ สำหรับประมาณครึ่งหนึ่งสนใจ, น้อยคนสนใจ และไม่มีใครสนใจเลยนั้น
ไม่ปรากฏเลย

ตารางที่ ๓๖

แสดงการสอนโดยใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเทศาบประกอบ

ผลการสอน	จำนวน	ร้อยละ
นักเรียนเข้าใจบทเรียนดีกว่าการสอนตามธรรมชาติ	๑๙๔	๖๖.๖๗
นักเรียนเข้าใจบทเรียนเท่ากับการสอนตามธรรมชาติ	๕๗	๑๘.๔๙
นักเรียนเข้าใจบทเรียนน้อยกว่าการสอนตามธรรมชาติ	—	—
ผู้ไม่ออกความเห็น	๖	๒.๗๔
รวม	๒๖๖	๑๐๐

ตารางที่ ๓๖ แสดงให้เห็นว่าครูส่วนมาก คือร้อยละ ๖๖.๖๗ มีความเห็นว่าการสอนโดยใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเทศาบ ทำให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนดีกว่าการสอนตามธรรมชาติ ส่วนครูที่เห็นว่าทำให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนเท่ากับการสอนตามธรรมชาติมีเพียงร้อยละ ๑๘.๔๙ และมีผู้ที่ไม่ออกความเห็นร้อยละ ๒.๗๔

ตารางที่ ๓๙

แสดงงบกิจกรรมคิดความผลหลังจากใช้สีสักทัศน์ประกอบการเมือง เกษธ์ฯ

กิจกรรมคิดความผล	จำนวน	ร้อยละ
ให้นักเรียนย่อใจความ	๑๐๙	๕๗.๕๑
ให้อ่านหนังสือเพิ่มเติม	๑๖๖	๖๐.๙๖
จัดนิทรรศการ	๑๐	๕.๗๖
จัดการศึกษาอภิสูตร	๒๐	๑๑.๘๔
ให้ครุภายนคร์ สไลด์หรือฟิล์มสคริป เรื่องอนุที่เกี่ยวข้องกัน	๒	๑.๐๔
เขียนวิทยากรมาให้ความรู้เพิ่มเติม	๑๕	๘.๐๘
ให้ตอบคำถาม	๔๗๐	๕๙.๔๐
จัดกิจกรรมพิชัยชนุ	๕๗	๓๑.๕๗
ให้เขียนรายงานตามหัวข้อที่กำหนดให้	๑๖๖	๗๐.๙๗
ทำแบบฝึกหัด	๔๔	๒๓.๖๖

ตารางที่ ๓๙ แสดงให้เห็นว่าหลังจากการใช้สีสักทัศน์ประกอบการเมือง เกษธ์ฯ ประกอบการสอน และครุส่วนมากคือร้อยละ ๕๙.๔๐ ให้นักเรียนตอบคำถาม, ให้เขียนรายงานตามหัวข้อที่กำหนดให้ร้อยละ ๗๐.๙๗, ให้อ่านหนังสือเพิ่มเติมร้อยละ ๖๐.๙๖ ให้นักเรียนย่อใจความร้อยละ ๕๗.๕๑ และจัดกิจกรรมพิชัยชนุร้อยละ ๓๑.๕๗ สำนักงานใหญ่ครุภายนคร์ สำคัญ หรือฟิล์มสคริปเรื่องอนุที่เกี่ยวข้องกัน มีเพียงร้อยละ ๑.๐๔ เท่านั้น

ตารางที่ ๗๘

แสดงชนิดครุใช้สอยคุณภาพประจำปีงบประมาณ ต่อนบยอดคงที่

อุปกรณ์	ม.ศ. ๑		ม.ศ. ๒		ม.ศ. ๓		ม.ศ. ๔		ม.ศ. ๕		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ								
ภาพพยนตร์	๗๔	๔๐๗๗	๓๕	๑๐๐๔๔	๗๒	๒๙๐๓๗	๕๐	๒๖๐๓๙	๒๙	๖๐๖๙	๑๐๔	๗๙๐๔
สไลด์ "๒" + "๔"	๙	๒๐๗๗	๑๖	๔๐๗๔	๔๔	๑๖๐๗๐	๘๗	๒๔๐๗๐	๑๔	๔๐๖๖	๑๖๐	๗๙๐๐
สไลด์ "๓ ๔" + "๕"	—	—	—	—	๑	๐๓๐	๑๑	๗๐๐๗๐	๙	๒๙๐๖๘	๓๙๔	๗๙๐๗๔
ฟิล์มสคริป	๗๔	๔๐๗๗	๔๗	๑๙๐๔๐	๙๐	๒๙๐๔๙	๑๙๖	๗๔๐๔๙	๑๗	๓๐๕๗	๗๐	๔๐๐๗
สไลด์คุณธรรมคุณ	—	—	—	—	๑๐	๒๙๐๔๙	๗๙	๔๐๔๙	๔๙	๗๙๐๔๙	๔๙	๔๙๐๔๙
ภาพพื้น	๒	๐๖๐	๙	๒๐๔	๙๔	๔๐๗๗	๙๙	๔๐๗๗	๙๙	๔๐๖๖	๒๙๔	๔๙๐๗๔
ภาพโปร่งใส	—	—	—	—	—	—	๖	๐๖๐	๙	๐๘๙	๓๙๙	๔๙๐๔๙

ตารางที่ ๗๘ แสดงให้เห็นว่าครุในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษา ส่วนมากใช้

ภาพพยนตร์, สไลด์ "๒" + "๔", สไลด์ "๓ ๔" + "๕", ฟิล์มสคริป และภาพพื้น ประกอบการสอน ขั้น ม.ศ. ๔ ป้องคงที่สุด คือมีครุให้สอนเท่าร้อยละ ๒๙๐๗๔ สำหรับภาพพยนตร์, ร้อยละ ๒๙๐๗๐ สำหรับสไลด์ "๒" + "๔", ร้อยละ ๑๙๐๗๐ สำหรับสไลด์ "๓ ๔" + "๕", ร้อยละ ๗๔๐๔๙ สำหรับ ฟิล์มสคริป และ ร้อยละ ๔๐๔๙ สำหรับภาพพื้น ส่วนสไลด์คุณธรรมและภาพโปร่งใส ครุส่วนมาก คือร้อยละ ๗๙๐๔๙ และ ๔๙๐๔๙ ใช้ประกอบการสอนขั้น ม.ศ. ๕ ป้องที่สุด

ตารางที่ ๗๒

แสดงแผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเกณาย
(สาขาวิชาภาษาไทย)

แผนกวิชา	จำนวน	ร้อยละ
การพศ	๒	๑๐๕%
การอ่าน	๗๔	๔๕.๐๐
คัด - เขียน	๗	๗๐๗%
เรียงความ - บอความ	๔	๗.๗๔
วรรณคดี	๖๓	๔๙.๐๗
ประวัติวรรณคดี	๓	๕.๓๖
ผู้ไม่แสดงความเห็น	๓	๑๖.๐๗
รวม	๑๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๗๒ แสดงให้เห็นว่า แผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเกณายประกอบการสอนมากที่สุดในสาขาวิชาภาษาไทยได้แก่ วรรณคดี ซึ่งมีครูหัวหน้าสาขาวิชาเห็นพ้องต้องกันร้อยละ ๔๙.๐๗ รองลงมาได้แก่การอ่าน ร้อยละ ๔๕.๐๐ ส่วนวิชา คัดเขียน มีครูหัวหน้าสาขาวิชาให้ความเห็นว่า ได้รับประโยชน์มากที่สุดเพียงร้อยละ ๗.๗๔

ตารางที่ ๘๐

แสดงคะแนนวิชาที่ได้รับประปอยช์จากการใช้สூตหัศมุปกรณ์ประเกษา^ย
(สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

แขนงวิชา	จำนวน	ร้อยละ
การฟัง	๒	๓.๔๙
การพูด (สนทนา)	๘	๑๕.๖๗
การอ่าน	๗๘	๓๔.๓๔
การเขียน (จดหมาย — เรียงความ)	๔	๗.๗๔
ความเข้าใจ	๗๙	๗๕.๖๔
วรรณคดี	๖	๑๐.๗๔
ผู้ไม่แสดงความเห็น	๗	๑๕.๔๐
รวม	๒๖	๑๐๐

ตารางที่ ๘๐ แสดงให้เห็นว่าแขนงวิชาที่ได้รับประปอยช์จากการใช้สூตหัศมุปกรณ์^ย
ประเกษา^ยประกอบการสอนมากที่สุดในสาขาวิชาภาษาอังกฤษได้แก่ การอ่าน ซึ่งมีร้อยละหนึ่ง
๓๔.๓๔ รองลงมาได้แก่ ความเข้าใจ ร้อยละ ๗๕.๖๔ และการพูด
ร้อยละ ๑๕.๖๗ ส่วนการฟังมีเพียงร้อยละ ๓.๔๙ เท่านั้น

ตารางที่ ๔๐

แสดงแผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อทัศนยุปกรณ์ประเพณีไทย
(สาขาวิชาคณิตศาสตร์)

แผนกวิชา	จำนวน	ร้อยละ
บัญชี	๑	๑.๐๘
พัชคณิต	๙	๙๔.๙๒
เรขาคณิต	๑๙	๙๕.๖๔
ทั่วไปคณิต	๑	๕.๓๖
ผู้ไม่แสดงความเห็น	๓๓	๕๔.๕๗
รวม	๔๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๐ แสดงให้เห็นว่า แผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อทัศนยุปกรณ์ประเพณีไทยประกอบการสอนมากที่สุดในสาขาวิชาคณิตศาสตร์โดยแก่เรขาคณิต ซึ่งมีครูหัวหน้าสาขาวิชาเห็นพ้องกันร้อยละ ๙๕.๖๔ รองลงมาได้แก่พัชคณิต ร้อยละ ๙๔.๙๒ ส่วนบัญชีมีเพียงร้อยละ ๑.๐๘ เท่านั้น

ตารางที่ ๔๙

แสดงแผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อสัมภานปีรวมฯ ประจำปี
 (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์)

แผนกวิชา	จำนวน	% ร้อยละ
เคมี	๗	๑๐.๗๔
พลิกส์	๑๖	๒๔.๔๖
กลศาสตร์	๓	๕.๓๖
ชีววิทยา	๓๔	๕๗.๙๕
ผู้ไม่แสดงความเห็น	๕	๗.๗๕
รวม	๖๙	๑๐๐

ตารางที่ ๔๙ แสดงให้เห็นว่า แผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สื่อสัมภานปีรวมฯ ประจำปี ประกอบการสอนมากที่สุดในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ได้แก่ ชีววิทยา ซึ่งมีครัวหัวหน้าสาขาวิชา เห็นพ้องคงกันร้อยละ ๕๗.๙๕ รองลงมาได้แก่ พลิกส์ ร้อยละ ๒๔.๔๖ ส่วนเคมีเพียงร้อยละ ๑๐.๗๔ เท่านั้น

ตารางที่ ๔
แสดงแผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สกัดคุณภาพประจำปี
(สาขาวิชาศิลป์)

แผนกวิชา	จำนวน	ร้อยละ
วากเขียน	๗๙	๗๘.๙๕
คหกรรมศิลป์	๕	๔.๕๓
อุตสาหกรรมศิลป์	๑๐	๙.๙๕
เกษตรกรรมศิลป์	๑๖	๑๖.๑๖
ธุรกิจศิลป์	๑๑	๑๑.๑๔
รวม	๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่าแผนกวิชาที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สกัดคุณภาพประจำปีนี้ประกอบการสอนมากที่สุดในสาขาวิชาศิลป์ ได้แก่ วากเขียน ซึ่งมีครูหัวหน้าสาขาวิชา เห็นพ้องต้องกันร้อยละ ๗๘.๙๕ รองลงมาได้แก่เกษตรกรรมศิลป์ ร้อยละ ๑๖.๑๖ และ ธุรกิจศิลป์ ร้อยละ ๑๑.๑๔ ส่วนคหกรรมศิลป์มีเพียงร้อยละ ๔.๕๓

ตารางที่ ๔๔
แสดงแผนกวิชาที่ได้รับประโภชนจากการใช้สัดหัตถศึกษา
(สายวิชาสังคมศึกษา)

แผนกวิชา	จำนวน	ร้อยละ
ภูมิศาสตร์	๗๔	๖๐.๗๙
ประวัติศาสตร์	๑๕	๙๕.๐๐
หน้าที่พลเมือง	๑	๑๐๗๕
ศีลธรรม	๑	๑๐๗๕
ผู้ไม่แสดงความเห็น	๖	๙๐.๗๑
รวม	๒๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่า แผนกวิชาที่ได้รับประโภชนจากการใช้สัดหัตถศึกษา ประเกณายประกอบการสอนมากที่สุดในสายวิชาสังคมศึกษาได้แก่ ภูมิศาสตร์ ซึ่งมีครัวหัวหน้าสายวิชาเห็นพ้องทองกันร้อยละ ๖๐.๗๙ รองลงมาได้แก่ประวัติศาสตร์ ร้อยละ ๙๕.๐๐ ส่วนหน้าที่พลเมืองและศีลธรรม มีเพียงร้อยละ ๑๐๗๕ ทั้งสองวิชา

ตารางที่ ๔๔

แสดงแผนงวิชาที่ได้รับประโภชน์จากการให้สัมภาษณ์ประจำ
(แต่ละสาขาวิชา)

สาขาวิชา	แผนงวิชาที่ได้รับประโภชน์มากที่สุด	รอบล่า
สาขาวิชาภาษาไทย	วรรณคดี	๖๙.๐๗
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	การอ่าน	๓๔.๑๔
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	เรขาคณิต	๑๘.๖๔
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	๕๗.๐๔
สาขาวิชาศิลป์	วาดเขียน	๓๔.๑๕
สาบสังคมศึกษา	ภูมิศาสตร์	๖๐.๗๑

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่าแผนงวิชาที่ได้รับประโภชน์มากที่สุดในสาขาวิชาภาษาไทย ได้แก่ วรรณคดี, สาขาวิชาภาษาอังกฤษได้แก่ การอ่าน, สาขาวิชาคณิตศาสตร์ได้แก่ เรขาคณิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ได้แก่ ชีววิทยา, สาขาวิชาศิลป์ได้แก่ วาดเขียน และสาบสังคมศึกษา ได้แก่ ภูมิศาสตร์

ตารางที่ ๖

แสดงความถี่ในการใช้สีสกุลปักรณ์ประจำเดือนในระบบเวลา ๑ ปี

	ความถี่ในการใช้	จำนวน	ร้อยละ
ภาพพนตร	๐ - ๕ ครั้ง ๖ - ๑๐ ครั้ง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ๑๖ ไม่ตอบแบบสอบถาม	๙๔๖ ๒๔ ๕ ๑๕๐	๘๖.๗๓ ๗.๗๔ ๐.๕๖ ๔๔.๖๖
	รวม	๓๓๖	๙๐๐
สีสด ๔" + ๔"	๐ - ๕ ครั้ง ๖ - ๑๐ ครั้ง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ๑๖ ไม่ตอบแบบสอบถาม	๑๗๙ ๓๖ ๑๑ ๑๖๗	๕๖.๓๗ ๑๐.๙๗ ๓.๔๓ ๔๕.๗๗
	รวม	๓๓๖	๙๐๐
สีสด ๑ ½" + ๔"	๐ - ๕ ครั้ง ๖ - ๑๐ ครั้ง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ๑๖ ไม่ตอบแบบสอบถาม	๒๙ ๑๓ ๖ ๒๖๖	๘.๖๗ ๓.๗๗ ๐.๖๐ ๘๖.๘๐
	รวม	๓๓๖	๙๐๐
สีสดคู่สีห้องนอน	๐ - ๕ ครั้ง ๖ - ๑๐ ครั้ง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ๑๖ ไม่ตอบแบบสอบถาม	๓๐ ๕๖ ๓ ๒๕๗	๙.๖๗ ๑๕.๗๔ ๐.๙๓ ๗๔.๗๐
	รวม	๓๓๖	๙๐๐

ตารางที่ ๔ (ก)

	ความถี่ในการใช้	จำนวน	ร้อยละ
พิมพ์สีrip	๐ - ๕ ครั้ง	๙๔	๖๗.๗๗
	๖ - ๑๐ ครั้ง	๘๓	๕๕.๗๐
	๑๑ - ๑๕ ครั้ง	๗๙	๕.๕๕
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๑๒๓	๗๖.๖๙
รวม		๓๓๖	๙๐๐
ภาพทึบ	๐ - ๕ ครั้ง	๙๔	๕.๗๖
	๖ - ๑๐ ครั้ง	๔	๒.๗๕
	๑๑ - ๑๕ ครั้ง	๑	๐.๓๐
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๓๗๓	๙๓.๙๕
รวม		๓๓๖	๙๐๐
ภาพป้องกัน	๐ - ๕ ครั้ง	๙	๐.๖๐
	๖ - ๑๐ ครั้ง	๓	๐.๔๕
	๑๑ - ๑๕ ครั้ง	๑	๐.๓๐
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๓๓๐	๙๗.๘๗
รวม		๓๓๖	๙๐๐
ภาพป้องกัน	๐ - ๕ ครั้ง	๙	๐.๖๐
	๖ - ๑๐ ครั้ง	๓	๐.๔๕
	๑๑ - ๑๕ ครั้ง	๑	๐.๓๐
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๓๓๐	๙๗.๘๗
รวม		๓๓๖	๙๐๐

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นความถี่ในการใช้สีพิมพ์สีrip ประกอบภายนอกและนิกปะกอน การสอนของครูหัวหน้าสายวิชาต่าง ๆ ในระยะเวลา ๑ ปี

ภาพนิทรรศ มีผู้ใช้ประกอบการสอนปืนน้ำไม่เกิน ๕ ครั้ง ร้อยละ ๖๗.๗๗ , ใช้ระหว่าง ๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๕๕.๗๐ , และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๕.๕๕

สไลด์ " + " มีผู้ใช้ประกอบการสอนปืนน้ำไม่เกิน ๕ ครั้ง ร้อยละ ๗๖.๖๙ ใช้ระหว่าง ๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๕๕.๗๐ , และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๕.๕๕

สไลด์ " + " มีผู้ใช้ประกอบการสอนปืนน้ำไม่เกิน ๕ ครั้ง ร้อยละ ๖๗.๘๗ , ใช้ระหว่าง ๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๕๕.๗๐ , และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๕.๕๕

สไลด์จุดบรรณาธ์ มีผู้ใช้ประกอบการสอนปืนน้ำไม่เกิน ๕ ครั้ง ร้อยละ ๖๗.๘๗ , ใช้

ระหว่าง ๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๐๔.๘๙ และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๐๐๙๙

พิมพ์สคริป มีผู้ใช้ประกอบการสอนเป็นจำนวนมาก ๕ ครั้ง ร้อยละ ๒๕.๗๓ ใช้ระหว่าง

๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๒๔.๗๐ และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๔.๘๔

ภาพทึบ มีผู้ใช้ประกอบการสอนเป็นจำนวนมาก ๕ ครั้ง ร้อยละ ๕๐๓๖ ใช้ระหว่าง ๖ - ๑๐
ครั้ง ร้อยละ ๑๐.๙๓ และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๐.๓๐

ภาพโปรดักส์ มีผู้ใช้ประกอบการสอนเป็นจำนวนมาก ๕ ครั้ง ร้อยละ ๐.๖๐ ใช้ระหว่าง
๖ - ๑๐ ครั้ง ร้อยละ ๐.๙๙ และใช้ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ครั้ง ร้อยละ ๐.๓๐

จะเห็นได้ว่าครูหัวหน้าสาขาวิชาส่วนมากใช้สื่อทัศน์ปกรณ์ประ เกษษายประกอบการสอนเป็นไป
ไม่เกิน ๕ ครั้ง ซึ่งมีอยู่กี่เพียงสไลด์ชุดหัวรุค์และภาพโปรดักส์เท่านั้น ที่ครูหัวหน้าสาขาวิชาส่วนมากใช้
ประกอบการสอนเป็นประจำ ๖ - ๑๐ ครั้ง ส่วนครูที่ไม่เคยใช้สื่อทัศน์ปกรณ์ประ เกษษายประกอบการ
สอนเลยคงคงมีอยู่มากกว่าร้อยละ ๘๐.๐๐ และไม่มีครูหัวหน้าสาขาวิชาคนใด ใช้สื่อทัศน์ปกรณ์
ประ เกษษายประกอบการสอนเกินไป ๑๕ ครั้ง

ตารางที่ ๗

แสดงระยะเวลาในการใช้สีสักที่ศูนย์ปกรณ์ฯ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนแต่ละครั้ง

	เวลาคิดเป็นนาที									
	๕ - ๙๐		๙๙ - ๑๕		๑๖ - ๒๐		๒๑ - ๒๕		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาพพนตร	๗๕	๔๐.๓๙	๖๘	๓๖.๔๖	๓๙	๑๗.๐๘	๑๙	๕.๙๙	๑๙๖	๙๐๐
สไลด์ "๒" + "๔"	๗๗	๔๗.๔๙	๗๗	๓๗.๔๐	๗๗	๒๐.๑๖	๗๕	๔.๕๗	๑๖๗	๙๐๐
สไลด์ "๓" + "๕"	๙	๕๐.๔๔	๓๐	๖๔.๗๘	๕	๒๙.๓๗	—	—	๔๔	๙๐๐
สไลด์จุลทรรศน์	๑๖	๗๖.๔๗	๖๖	๕๙.๔๔	๙	๑๐.๔๕	—	—	๔๕	๙๐๐
ฟิล์มสคริป	—	—	๗๓	๖๐.๙๐	๖๔	๓๐.๕๖	๗๗	๖๗.๗๙	๒๗๗	๙๐๐
ภาพพืช	๗๙	๔๙.๙๗	๘	๓๔.๗๘	๗	๑๗.๐๔	—	—	๒๗	๙๐๐
ภาพไปร่องสี	—	—	๕	๘๓.๓๓	๗	๑๖.๖๗	—	—	๖	๙๐๐

ตารางที่ ๗ แสดงว่าในจำนวนครุภัณฑ์ที่ใช้ภาพพนตรประกอบการสอน ๑๙๖ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๔๐.๓๙ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๕ - ๙๐ นาที รองลงมา ร้อยละ ๓๖.๔๖ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๙๙ - ๑๕ นาที ไม่มีผู้ใดใช้เกินครึ่งลิข ๒๕ นาทีเลย

สไลด์ "๒" + "๔" มีครุภัณฑ์ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๗๗ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๔๗.๔๙ ใช้analyระหว่าง ๕ - ๙๐ นาที ไม่มีผู้ใดใช้เวลาanalyใส่สไลด์ "๒" + "๔" เกิน ๔๔ นาทีเลย

สไลด์ "๓" + "๕" มีครุภัณฑ์ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๙ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๕๐.๔๔ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๙๙ - ๑๕ นาที รองลงมา ร้อยละ ๓๗.๔๐ ใช้เวลาanaly ๖๔.๗๘ นาที ไม่มีผู้ใดใช้เวลาanaly สไลด์ "๓" + "๕" เกิน ๔๔ นาทีเลย

สไลด์จุลทรรศน์ มีครุภัณฑ์ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๑๖ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๗๖.๔๗ ใช้เวลาanaly ระหว่าง ๑๖ - ๒๐ นาที รองลงมา ร้อยละ ๗๖.๔๗ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๓๗.๓๗ นาที ไม่มีผู้ใดใช้เวลาanaly สไลด์จุลทรรศน์ เกินครึ่งลิข ๒๐ นาทีเลย

ฟิล์มสคริป มีครุภัณฑ์ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๒๗ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๗๗.๗๙ ใช้เวลาanaly ระหว่าง ๖๗ - ๒๕ นาที รองลงมา ร้อยละ ๓๐.๕๖ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๖๗ - ๒๕ นาที ไม่มีผู้ใดครึ่งลิขอยกว่า ๒๕ นาที หรือเกิน ๔๔ นาทีเลย

ภาพพืช มีครุภัณฑ์ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๒๗ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๔๙.๙๗ ใช้เวลาanaly ระหว่าง ๖๗ - ๙๐ นาที รองลงมา ร้อยละ ๓๔.๗๘ ใช้เวลาanalyระหว่าง ๖๗ - ๙๐ นาที ไม่มีผู้ใด

ใช้เกินครึ่งละ ๖๐ นาทีโดย

ภาพโปรดังนี้ มีครูใช้ประกอบการสอนทั้งสิ้น ๖ คน ส่วนมากคือร้อยละ ๘๓.๓๓ ใช้เวลา
ชายระหว่าง ๑๑ - ๑๕ นาที รองลงมา ร้อยละ ๑๖.๖๗ ใช้เวลาชายระหว่าง ๑๖ - ๒๐ นาที ไม่มี
ผู้ใดใช้เวลาน้อยกว่า ๑๑ นาที หรือเกิน ๒๐ นาทีเลย

ตารางที่ ๔๔

แสดงยุคบุคุมเครื่องชายขณะทำการสอน

ยุคบุคุมเครื่องชาย	จำนวน	ร้อยละ
ครูบุคุมเอง	๘๗	๘๕.๘๗
นักเรียนครับคุม	๗๖	๗.๓๕
ครูโสตท์กัมกีษมาของโรงเรียนครับคุม	๓๐	๓๖.๗๓
คณงานหรือการโรงครับคุม	๕	๖.๖๔
ครูอื่น ๆ ที่ใช้เครื่องชายเป็น	๖๐	๗๔.๓๘
รวม	๑๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่าขณะที่ใช้โสตท์กัมปกรณ์ประเทศาประกอบการสอนนั้น ครู
ส่วนมากคือร้อยละ ๘๕.๘๗ ได้อาศัยครูอื่น ๆ ที่ใช้เครื่องชายเป็น ช่วยครับคุมเครื่องชายใน ร้อยละ
๗.๓๕ ครูบุคุมเครื่องชายเอง ร้อยละ ๓๖.๗๓ อ้าศัยครูโสตท์กัมกีษมาของโรงเรียน และร้อยละ
๗๔.๓๘ ใช้นักเรียนครับคุม ส่วนที่ใช้คณงานหรือการโรงเรียนเพียงร้อยละ ๖.๖๔

ตารางที่ ๔๔

แสดงสาเหตุที่ทำให้ครูใช้สกัดคุณปกรณ์ประ เกษตรฯ ประกอบการสอน

สาเหตุที่ทำให้ใช้	จำนวน	ร้อยละ
เห็นว่าสกัดคุณปกรณ์ประ เกษตรฯ มีคุณมากกว่าอุปกรณ์ประ เกษตรฯ	๖๙	๓๗.๖๔
มีเวลาเตรียมตัวเพียงพอ	๕๖	๒๙.๔๖
เห็นว่าจำเป็นต้องใช้	๖๔	๓๑.๔๔
มีเครื่องหมายและวัสดุน้ำพรมที่จะใช้ได้สะดวก	๗๑	๓๗.๔๔
มีความชันเป็นพิเศษ	—	—
ประสงค์จะแสดงให้ย้อนชม	—	—
รวม	๑๗๔	๑๐๐

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่าการที่ครูใช้สกัดคุณปกรณ์ประ เกษตรฯ ประกอบการสอนแต่ละครั้ง ส่วนมากคือร้อยละ ๓๗.๖๔ เห็นว่าสกัดคุณปกรณ์ประ เกษตรฯ มีคุณมากกว่าอุปกรณ์ประ เกษตรฯ รองลงมา ร้อยละ ๒๙.๔๖ มีสาเหตุเนื่องมาจากมีเวลาเตรียมตัวเพียงพอ ร้อยละ ๓๑.๔๔ เนื่องจาก มีเครื่องหมายและวัสดุน้ำพรมที่จะใช้ได้สะดวก และอีกร้อยละ ๓๗.๔๔ เห็นว่าจำเป็นต้องใช้

ตารางที่ ๕๐

แสดงที่นิฐานความรู้ทาง โสคทัศนศึกษาของครูหัวหน้าสายวิชา

พื้นฐานความรู้ทาง โสคทัศนศึกษา	จำนวน	รอยละ
เกย์ศึกษาวิชานี้ในวิทยาลัยวิชาการศึกษาหรือมหาวิทยาลัย	๗๒	๙๙.๔๓
เกย์ศึกษาวิชานี้ในโรงเรียนฝึกหัดครูหรือวิทยาลัยครู	๗๕	๑๐.๕๖
เกย์ผ่านการอบรมระยะสั้น	๗๘	๕๐.๗๕
มีความสนใจฝึกฝนความเชื่อ	๕๙	๖๖.๖๗
ไม่เกย์ความรู้เลย	๑๕	๑๓.๓๓
รวม	๓๗๖	๑๐๐

ตารางที่ ๕๐ แสดงให้เห็นว่าครูหัวหน้าสายวิชาส่วนมากคือร้อยละ ๗๙.๕๓ ปัจจุบันไม่เกย์ความรู้ทาง โสคทัศนศึกษาเลย ร้อยละ ๒๔.๔๗ มีความสนใจฝึกฝนความเชื่อ ร้อยละ ๙๙.๔๓ เกย์ศึกษาวิชานี้ในวิทยาลัยวิชาการศึกษาหรือมหาวิทยาลัย ร้อยละ ๑๐.๕๖ เกย์ศึกษาวิชานี้ในโรงเรียนฝึกหัดครูหรือวิทยาลัยครู ร้อยละ ๕๐.๗๕ ที่เกย์ผ่านการอบรมระยะสั้น มีเพียงร้อยละ ๔๙.๒๕

ตารางที่ ๕๑

แสดงถึงความนิยมใช้สีสกัดคุณภาพมีระเกดจ้ายประกอบการสอนของครุศาสตร์สาขาวิชา

สาขาวิชา	ครุที่นิยมใช้สีสกัดคุณภาพมีระเกดจ้ายประกอบการสอน	จำนวน	ร้อยละ
ภาษาไทย	ทุกคน	๕	๔๐.๘๓
	มากคน	๓๙	๖๙.๑๗
	น้อยคน	๙	๑๐.๗๖
	ไม่มีใครนิยมเลย	—	—
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๗๗	๗๙.๑๔
รวม		๑๖	๑๐๐
ภาษาอังกฤษ	ทุกคน	๑๔	๒๕.๐๐
	มากคน	๓๒	๕๗.๑๔
	น้อยคน	๓	๕.๐๖
	ไม่มีใครนิยมเลย	—	—
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๗	๑๔.๐๐
รวม		๕๖	๑๐๐
คณิตศาสตร์	ทุกคน	๑	๑๐.๗๖
	มากคน	๑๕	๒๖.๐๗
	น้อยคน	๒๒	๔๙.๐๘
	ไม่มีใครนิยมเลย	๑๓	๒๓.๒๒
	ผู้ไม่ตอบแบบสอบถาม	๔	๗.๑๔
รวม		๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๙ (ต่อ)

สาขาวิชา	ครุที่นิยมใช้สีสักคณปกรณ์ประเพท ฉบับประกอบการสอน	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์	ทุกคน	๒๔	๔๘.๐๖%
	มากคน	๖	๑๐.๐๐
	น้อยคน	—	—
	ไม่มีครุนิยมเลย	—	—
	ผู้ไม่ชอบแบบสอบถาม	๔	๗.๐๔
รวม		๕๔	๑๐๐
ศิลปะ	ทุกคน	๙	๑๔.๘๖%
	มากคน	๒๖	๓๙.๘๖
	น้อยคน	๑๑	๑๖.๖๔
	ไม่มีครุนิยมเลย	๖	๙.๐๗
	ผู้ไม่ชอบแบบสอบถาม	๔	๖.๐๗
รวม		๕๖	๑๐๐
สังคมศึกษา	ทุกคน	๑๔	๒๔.๐๐
	มากคน	๓๐	๕๓.๔๗
	น้อยคน	๔	๗.๑๔
	ไม่มีครุนิยมเลย	—	—
	ผู้ไม่ชอบแบบสอบถาม	๔	๗.๑๔
รวม		๕๔	๑๐๐

ตารางที่ ๕๙ แสดงให้เห็นถึงความนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในสาขาวิชาต่าง ๆ

สาขาวิชาไทย หัวหน้าสาขาวิชาเห็นว่าครูในสาขาวิชาของคณามากคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๖๘.๖๘ เห็นวานิยมใช้ทุกคนร้อยละ ๘๐.๗๓ และเห็นวานิยมใช้คนร้อยละ ๑๐.๒๕

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ หัวหน้าสาขาวิชาเห็นว่า ครูในสาขาวิชาของคณามากคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๕๘.๗๘ เห็นวานิยมใช้ทุกคนร้อยละ ๒๕.๐๐ และเห็นวานิยมใช้คนร้อยละ ๕๐.๓๖

สาขาวิชาภิการศึกษา หัวหน้าสาขาวิชาเห็นว่าครูในสาขาวิชาของคณาน้อยคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๔๙.๐๗ เห็นวานิยมใช้ทุกคนเพียงร้อยละ ๑๐.๗๕ และเห็นว่าไม่มีครูในสาขาวิชาของคณานิยมเลียร้อยละ ๒๗.๖๙

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ หัวหน้าสาขาวิชาเห็นว่าครูในสาขาวิชาของคณามากคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๕๐.๐๐ และนิยมใช้ทุกคนร้อยละ ๔๕.๔๖

สาขาวิชาศิลปะ หัวหน้าสาขาวิชาเห็นว่าครูในสาขาวิชาของคณามากคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๗๙.๖๙ เห็นวานิยมใช้คนร้อยละ ๑๖.๖๔ เห็นวานิยมใช้ทุกคนร้อยละ ๑๔.๒๕ และเห็นว่าไม่มีครูนิยมเลียร้อยละ ๑๐.๗๖

สาขาวิชาสังคมศึกษา หัวหน้าสาขาวิชาให้ความเห็นว่ามีครูในสาขาวิชาของคณามากคนนิยมใช้สีสักหัวปูนปักรณ์ประจำเดือนของครูในเดือนธันวาคม ๕๙.๕๙ เห็นวานิยมใช้ทุกคนร้อยละ ๒๕.๐๐ และเห็นวาน้อยคนนิยมใช้ร้อยละ ๗.๗๘

ตารางที่ ๔๙
แสดงอายุของครูที่นิยมใช้สีสักทัศนปกรณ์ประเกณาย
(สายวิชาภาษาไทย)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
พำกว่า ๒๐ ปี	—	—
๒๑ — ๓๐ ปี	๗๖	๖๔.๘๙
๓๑ — ๔๐ ปี	๙๔	๗๙.๑๔
๔๑ — ๕๐ ปี	๖	๕.๔๙
๕๑ — ๖๐ ปี	—	—
รวม	๑๖๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๙ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสักทัศนปกรณ์ประเกณายประกอบการสอน ในสายวิชาภาษาไทย ส่วนมากคือร้อยละ ๖๔.๘๙ มีอายุระหว่าง ๒๐ — ๓๐ ปี, รองลงมาเป็นร้อยละ ๗๙.๑๔ มีอายุระหว่าง ๓๑ — ๔๐ ปี และที่มีอายุระหว่าง ๔๑ — ๕๐ ปี มีเพียงร้อยละ ๕.๔๙

ตารางที่ ๕๔
แสดงอายุของผู้นิยมใช้สิทธิ์เบี้ยประกันภัยในประเทศไทย
(สัญชาติไทย)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
พำกวา ๒๐ ปี	—	—
๒๐ — ๓๐ ปี	๖๘	๕๐.๐๐
๓๑ — ๔๐ ปี	๗๙	๓๑.๗๖
๔๑ — ๕๐ ปี	๑๙	๑๕.๖๔
๕๑ — ๖๐ ปี	—	—
รวม	๑๖๖	๑๐๐

ตารางที่ ๕๔ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สิทธิ์เบี้ยประกันภัยในประเทศไทยมีการสอนใน
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ส่วนมากคือร้อยละ ๕๐.๐๐ มีอายุระหว่าง ๒๐ — ๓๐ ปี รองลงมาเป็นร้อยละ
๓๑.๗๖ มีอายุระหว่าง ๓๑ — ๔๐ ปี และที่มีอายุระหว่าง ๔๑ — ๕๐ ปี มีร้อยละ ๑๕.๖๔

๔.

ตารางที่ ๔๔

แสดงอายุของครูที่นิยมใช้สีสักหัวปีกและเงาหมาย
(สาขาวิชาคณิตศาสตร์)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
พำกว่า ๒๐ ปี	—	—
๒๐ — ๓๐ ปี	๗๙	๗๗.๙๙
๓๐ — ๔๐ ปี	๑๖	๑๖.๖๖
๔๐ — ๕๐ ปี	๑๖	๑๖.๖๖
๕๐ — ๖๐ ปี	—	—
รวม	๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสักหัวปีกและเงาหมายประกอบการสอนในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ส่วนมากคือร้อยละ ๗๗.๙๙ มีอายุระหว่าง ๓๐ — ๔๐ ปี, รองลงมาอีกร้อยละ ๑๖.๖๖ มีอายุระหว่าง ๒๐ — ๓๐ ปี และที่มีอายุระหว่าง ๔๐ — ๕๐ ปี มีร้อยละ ๑๖.๖๖

ตารางที่ ๕๕
แสงคงอายุของครูที่นิยมใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเกณาย
(สาขาวิชาวิทยาศาสตร์)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า ๒๐ ปี	—	—
๒๐ – ๓๐ ปี	๗๗	๔๔.๔๗
๓๑ – ๔๐ ปี	๖๒	๓๗.๔๐
๔๑ – ๕๐ ปี	๙	๔.๔๗
๕๑ – ๖๐ ปี	—	—
รวม	๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๕๕ แสงคงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สื่อทัศนปกรณ์ประเกณายประกอบการสอนในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ส่วนมากคือร้อยละ ๔๔.๔๗ มีอายุระหว่าง ๒๐ – ๓๐ ปี รองลงมาอีกร้อยละ ๓๗.๔๐ มีอายุระหว่าง ๓๑ – ๔๐ ปี และที่มีอายุระหว่าง ๔๑ – ๕๐ ปี มีเพียงร้อยละ ๔.๔๗

ตารางที่ ๔

แสดงอายุของกรุที่นิยมใช้สักศัณปกรรมประเพณีไทย
(สาบวิชาศิลป)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
คำกว่า ๖๐ ปี	๑	๑๐๗%
๖๐ — ๓๐ ปี	๒๔	๔๘.๘%
๓๐ — ๖๐ ปี	๒๐	๓๘.๗%
๖๐ — ๘๐ ปี	๖	๑๒.๐%
๘๐ — ๑๐๐ ปี	๒	๓.๘%
รวม	๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่ากรุที่นิยมใช้สักศัณปกรรมประเพณีไทยในสาบวิชาศิลป ส่วนมากคือร้อยละ ๔๘.๘% มีอายุระหว่าง ๖๐ — ๓๐ ปี รองลงมาเป็นร้อยละ ๓๘.๗% มีอายุระหว่าง ๓๐ — ๖๐ ปี สำหรับมีอายุระหว่าง ๘๐ — ๑๐๐ ปี มีร้อยละ ๓.๘% และมีอายุคำกว่า ๖๐ ปี มีเพียงร้อยละ ๑๐๗% เท่านั้น

ตารางที่ ๕๙

แสดงอายุของครูที่นิยมใช้สีสอนปีร์สันเพร์เซ็นต์
(สาขาวิชาสังคมศึกษา)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
มากกว่า ๒๐ ปี	—	—
๒๐ — ๓๐ ปี	๗๐	๕๗.๔๗
๓๑ — ๔๐ ปี	๖๙	๕๗.๕๐
๔๑ — ๕๐ ปี	๕	๔.๕๔
๕๑ — ๖๐ ปี	—	—
รวม	๑๔๔	๑๐๐

ตารางที่ ๕๙ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสอนปีร์สันเพร์เซ็นต์
สาขาวิชาสังคมศึกษา ส่วนมากก่อร้อยละ ๕๗.๔๗ มีอายุระหว่าง ๒๐ — ๓๐ ปี รองลงมาอีก
ร้อยละ ๕๗.๕๐ มีอายุระหว่าง ๓๑ — ๔๐ ปี และที่มีอายุระหว่าง ๔๑ — ๕๐ ปี มีเพียงร้อยละ
๔.๕๔

ตารางที่ ๔๔
แสดงอายุของครูที่นิยมใช้สีสักทัศน์ปักรณรงค์ เกณฑ์หมายมากที่สุด
(ทุกสาขาวิชา)

สาขาวิชา	อายุ	ร้อยละ
สาขาวิชาภาษาไทย	๒๐ - ๓๐ ปี	๖๔.๘๙
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๒๐ - ๓๐ ปี	๕๐.๐๐
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๓๙ - ๔๐ ปี	๗๙.๘๙
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	๒๐ - ๓๐ ปี	๔๔.๔๗
สาขาวิชาศิลป์	๒๐ - ๓๐ ปี	๔๒.๔๖
สาขาวิชาสังคมศึกษา	๒๐ - ๓๐ ปี	๔๑.๔๔

ตารางที่ ๔๔ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสักทัศน์ปักรณรงค์ เกณฑ์หมายมากที่สุดจากสาขาวิชา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ วิทยาศาสตร์ ศิลป์ และสังคมศึกษา ล้วนมีอายุระหว่าง ๒๐ - ๓๐ ปี.
ทั้งนี้ คงมีสาขาวิชาคณิตศาสตร์เพียงสาขเดียวที่มีอายุระหว่าง ๓๙ - ๔๐ ปี

ตารางที่ ๔๕

แสดงประสิทธิภาพในการสอนของครูที่นิยมใช้สื่อสักทศัญญะประเพณีในสาย
(สาขาวิชาภาษาไทย)

ประสิทธิภาพในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
ทำก้าว ๕ ปี	๓๐	๕๐.๘%
๕ - ๑๐ ปี	๑๕	๒๖.๗%
๑๑ - ๑๕ ปี	๓	๕.๓%
๑๖ - ๒๐ ปี	๑	๑.๗%
๒๑ - ๒๕ ปี	๑	๑.๗%
๒๖ ปีขึ้นไป	—	—
รวม	๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๔๕ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สื่อสักทศัญญะประเพณีสอนในสาย
วิชาภาษาไทย ส่วนมากคือร้อยละ ๕๐.๘% มีประสิทธิภาพในการสอนทำก้าว ๕ ปี,
รองลงมาอยู่อันดับ ๒๖.๗% มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี สำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ในการ
สอนระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี มีเพียงร้อยละ ๕.๓% และไม่มีหัวหน้าสังพิเวชพบว่ามีผู้ที่มีประสบการณ์ใน
การสอนเกินกว่า ๒๕ ปี นิยมใช้สื่อสักทศัญญะประเพณีสอนน้อยมาก

ตารางที่ ๖๐

แสดงประสิบการณ์ในการสอนของครูที่นิยมใช้สื่อสัมภารณ์ประเกณาย
(สายวิชาภาษาอังกฤษ)

ประสิบการณ์ในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
ทำกว่า ๕ ปี	๔๕	๔๔.๖๔
๕ - ๑๐ ปี	๒๘	๒๗.๐๔
๑๑ - ๑๕ ปี	๑๐	๙.๘๖
๑๖ - ๒๐ ปี	๓	๓.๓๖
๒๑ - ๒๕ ปี	—	—
๒๖ ปีขึ้นไป	—	—
	๑๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๐ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สื่อสัมภารณ์ประเกณายประกอบการสอน ในสายวิชาภาษาอังกฤษ ส่วนมากคือร้อยละ ๔๔.๖๔ มีประสิบการณ์ในการสอนทำกว่า ๕ ปี รองลงมาอีก ร้อยละ ๒๗.๐๔ มีประสิบการณ์ในการสอนระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี สำหรับผู้ที่มีประสิบการณ์ในการสอนเกินกว่า ๒๐ ปี ไม่มีหัวหน้าสายวิชาควบคู่กันนิยมใช้สื่อสัมภารณ์ประเกณายเลย

ตารางที่ ๖๙

แสดงประสบการณ์ในการสอนของครูที่นิยมใช้สีสักทึบปูร์ฟ์ประเทศาญ
(สายวิชาคณิตศาสตร์)

ประสบการณ์ในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า ๕ ปี	๓๙	๔๘.๗๔
๖ - ๑๐ ปี	๑๖	๒๑.๔๙
๑๑ - ๑๕ ปี	๑๙	๒๕.๔๖
๑๖ - ๒๐ ปี	๗	๙.๗๕
๒๑ - ๒๕ ปี	—	—
๒๖ ปีขึ้นไป	—	—
รวม	๘๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๙ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสักทึบปูร์ฟ์ประเทศาญประกอบการสอน ในสายวิชาคณิตศาสตร์ ส่วนมากคือร้อยละ ๔๘.๗๔ มีประสบการณ์ในการสอนต่ำกว่า ๕ ปี รองลงมาเป็นร้อยละ ๒๑.๔๙ มีประสบการณ์ในการสอนระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี และร้อยละ ๒๕.๔๖ มีประสบการณ์ในการสอนระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี สำหรับครูที่มีประสบการณ์ในการสอนระหว่าง ๑๖ - ๒๐ ปี มีเพียงร้อยละ ๙.๗๕ ส่วนครูที่มีประสบการณ์ในการสอนเกินกว่า ๒๐ ปี ไม่มีหัวหน้าสายวิชาตอบว่า尼ยมใช้สีสักทึบปูร์ฟ์ประเทศาญโดยเลย

ตารางที่ ๖๙

แสดงประสิทธิภาพในการสอนของครูที่นิยมใช้สักทัศน์ปกรณ์ประจำเดือนฯ
(สาขาวิชาวิทยาศาสตร์)

ประสิทธิภาพในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
มากกว่า ๕ ปี	๒๕	๔๔.๖๔
๕ - ๑๐ ปี	๒๗	๓๗.๕๐
๑๑ - ๑๕ ปี	๘	๑๔.๘๘
๑๖ - ๒๐ ปี	๒	๓.๔๔
๒๑ - ๒๕ ปี	-	-
๒๖ ปีขึ้นไป	-	-
รวม	๕๖	๑๐๐



ตารางที่ ๖๙ แสดงให้เห็นว่า ครูที่นิยมใช้สักทัศน์ปกรณ์ประจำเดือนฯ ประกอบการสอนในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ส่วนมากคือร้อยละ ๔๔.๖๔ มีประสิทธิภาพในการสอนมากกว่า ๕ ปี รองลงมาอยู่ด้วย ๓๗.๕๐ มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี และสำหรับครูที่มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี มีเพียงร้อยละ ๑๔.๘๘ แต่ไม่มีหัวหน้าสาขาวิชาใดบ่าวงที่มีประสิทธิภาพในการสอนเกินกว่า ๑๐ ปี นิยมใช้สักทัศน์ปกรณ์ประจำเดือนฯ เท่านั้น

ตารางที่ ๖๓

แสดงประสิทธิภาพในการสอนของครูที่นิยมใช้สื่อทัศน์คุณปกรณ์ประ เกษฐาย
(สาขาวิชาศิลป)

ปัจจุบันการณ์ในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า ๕ ปี	๒๗	๔๘.๒๙
๕ - ๑๐ ปี	๙๔	๑๕.๐๐
๑๐ - ๑๕ ปี	๙	๑๔.๒๙
๑๖ - ๒๐ ปี	๕	๘.๓๓
๒๑ - ๒๕ ปี	๒	๓.๓๓
๒๕ ปีขึ้นไป	-	-
รวม	๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๓ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สื่อทัศน์คุณปกรณ์ประ เกษฐายประกอบการสอนในสาขาวิชาศิลป ส่วนมากก็มีร้อยละ ๔๘.๒๙ มีประสิทธิภาพในการสอนต่ำกว่า ๕ ปี รองลงมา ร้อยละ ๑๕.๐๐ มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี และร้อยละ ๑๔.๒๙ มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๑๐ - ๑๕ ปี สำหรับผู้ที่มีประสิทธิภาพในการสอนระหว่าง ๑๖ - ๒๕ ปี มีเพียง ร้อยละ ๓.๓๓ ส่วนผู้ที่มีประสิทธิภาพในการสอนเกินกว่า ๒๕ ปี ไม่มีหัวหน้าสาขาวิชาตอบว่านิยมใช้สื่อทัศน์คุณปกรณ์ประ เกษฐายเลย

ตารางที่ ๖๔

แสดงประสิบการณ์ในการสอนชองครูที่นิยมใช้สีสักทัศน์ปกรณ์ประ เกษณา
(สาขาวิชาสังคมศึกษา)

ประสิบการณ์ในการสอน	จำนวน	ร้อยละ
มากกว่า ๕ ปี	๒๗	๓๓.๕๐
๕ - ๑๐ ปี	๑๔	๑๕.๐๐
๑๐ - ๑๕ ปี	๗๐	๗๗.๔๖
๑๖ - ๒๐ ปี	๖	๗๐.๗๗
๒๐ - ๒๕ ปี	๕	๕.๕๕
๒๕ ปีขึ้นไป	—	—
รวม	๘๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๔ แสดงให้เห็นว่าครูที่นิยมใช้สีสักทัศน์ปกรณ์ประ เกษณาประกอบการสอนในสาขาวิชาสังคมศึกษา ส่วนมากคือร้อยละ ๓๓.๕๐ มีประสิบการณ์ในการสอนมากกว่า ๕ ปี รองลงมาอยู่ ๑๕.๐๐ มีประสิบการณ์ในการสอนระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี และร้อยละ ๗๗.๔๖ มีประสิบการณ์ในการสอนระหว่าง ๑๐ - ๑๕ ปี ส่วนใหญ่มีประสิบการณ์ในการสอนเกินกว่า ๒๕ ปี ไม่มีหัวหน้าสาขาวิชาตอบว่า尼ยมใช้สีสักทัศน์ปกรณ์ประ กอบการสอนเลย

ตารางที่ ๖๕

แสดงวุฒิของครุฑนิยมใช้ Lisikthศนบกรณ์ประจำเดือน

สาขาวิชา	วุฒิ	จำนวน	รวม
ภาษาไทย	ป.ป. , ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง อนุปริญญาหรือเทียบเท่า ปริญญาตรี สังกาวปริญญาตรี ไม่ครบแบบสอบถ้วน	๑๗ ๓๑ — ๒	๔๑.๐๗ ๕๖.๗๖ — ๗.๕๗
	รวม	๕๖	๙๐๐
ภาษาอังกฤษ	ป.ป. , ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง อนุปริญญาหรือเทียบเท่า ปริญญาตรี สังกาวปริญญาตรี ไม่ครบแบบสอบถ้วน	๑๙ ๔๘ — ๙	๓๓.๗๗ ๕๐.๐๐ — ๑๖.๐๗
	รวม	๕๖	๙๐๐
คณิตศาสตร์	ป.ป. , ป.กศ หรืออาชีวะชั้นสูง อนุปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ปริญญาตรี สังกาวปริญญาตรี ไม่ครบแบบสอบถ้วน	๑๔ ๓๐ — ๑๔	๒๔.๐๐ ๕๗.๕๗ — ๒๙.๕๗
	รวม	๕๖	๙๐๐

ตารางที่ ๖๔ (ก)

สาขาวิชา	วุฒิ	จำนวน	รวม
วิทยาศาสตร์	ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง	—	—
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	๔๙	๕๐.๐๐
	ปริญญาตรี	๔๙	๕๐.๐๐
	สังกาวาปริญญาตรี	—	—
	ไม่ครบแบบส่วนลด		
รวม		๔๙	๑๐๐
ศิลป	ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง	๗๔	๗๔.๗๗
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	๗๔	๖๐.๗๙
	ปริญญาตรี	๗	๗.๗๙
	สังกาวาปริญญาตรี	—	—
	ไม่ครบแบบส่วนลด	๗	๕.๗๙
รวม		๕๖	๑๐๐
สังคมศึกษา	ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง	—	—
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	๗๖	๕๒.๕๖
	ปริญญาตรี	๗๕	๖๖.๕๙
	สังกาวาปริญญาตรี	—	—
	ไม่ครบแบบส่วนลด	๕	๔.๕๓
รวม		๕๖	๑๐๐

ตารางที่ ๖๕ แสดงวุฒิของครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนในสาย
วิชาต่าง ๆ

สายวิชาภาษาไทย ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนส่วนมากรอบละ
๔๕.๓๖ มีวุฒิปริญญาตรี รองลงมารอบละ ๔๐.๐๗ มีวุฒิอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ส่วนใหญ่
วุฒิ ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง และสูงกว่าปริญญาตรี ในปัจจุบันนิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์
ประเกณฑ์ฯ ประกอบการสอนเลย

สายวิชาภาษาอังกฤษ ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนส่วนมากครึ่ง
รอบละ ๔๐.๐๐ มีวุฒิปริญญาตรี รองลงมารอบละ ๓๓.๕๓ มีวุฒิอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ส่วนใหญ่
ที่มีวุฒิ ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง และสูงกว่าปริญญาตรี ในปัจจุบันนิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์
ประเกณฑ์ฯ ประกอบการสอนเลย

สายวิชาคณิตศาสตร์ ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอน ส่วนมากครึ่ง
รอบละ ๔๕.๕๙ มีวุฒิปริญญาตรี รองลงมารอบละ ๓๓.๓๓ มีวุฒิอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ส่วนใหญ่
ที่มีวุฒิ ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง และสูงกว่าปริญญาตรี ในปัจจุบันนิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์
ประเกณฑ์ฯ ประกอบการสอนเลย

สายวิชาวิทยาศาสตร์ ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนมีวุฒิอนุปริญญา
หรือเทียบเท่า และวุฒิปริญญาตรี รอบละ ๔๐.๐๐ เท่า ๆ กัน ส่วนใหญ่มีวุฒิ ป.ป., ป.กศ. หรือ
อาชีวะชั้นสูง และสูงกว่าปริญญาตรี ในปัจจุบันนิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนเลย
สายวิชาศิลป์ ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอน ส่วนมากครึ่งรอบละ ๖๐.๗๑
มีวุฒิอนุปริญญาหรือเทียบเท่า รองลงมารอบละ ๓๒.๐๔ มีวุฒิ ป.ป., ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง
ส่วนครูวุฒิปริญญาตรีมีเพียงรอบละ ๑.๗๕

สายวิชาสังคมศึกษา ครูที่นิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบการสอนส่วนมากครึ่งรอบละ
๖๒.๔๑ มีวุฒิปริญญาตรี รองลงมารอบละ ๒๔.๔๙ มีวุฒิอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ส่วนใหญ่มีวุฒิ ป.ป.
ป.กศ. หรืออาชีวะชั้นสูง และสูงกว่าปริญญาตรี ในปัจจุบันนิยมใช้สีสอดทัศน์ปกรณ์พระ เกณฑ์ฯ ประกอบ
การสอนเลย

ตารางที่ ๖๖

แสดงอุปกรณ์ใช้ศักดิ์และต้นบกรณ์ประจำเดือนฯ

อุปกรณ์	จำนวน	รอบละ
เครื่องเสียง	๙๔	๗๓๗๕
วัสดุการพิมพ์	๙๐	๗๐๗๕
กิจกรรม	๗๗	๖๐๕๕
ไม่ใช้เลย	๑๓๑	๗๔๗๓
รวม	๗๒๖	๙๐๐

ตารางที่ ๖๖ แสดงในเห็นว่าในจำนวนที่ใช้สีทั้งหมดประจำเดือนฯ ๙๘๖ คัน มีอยู่รอบละ ๗๐๐๗๕ ที่ใช้วัสดุการพิมพ์ควบคู่ไปด้วย รอบละ ๗๐๗๕ ใช้เครื่องเสียง รอบละ ๖๐๕๕ ใช้กิจกรรม ส่วนผู้ที่ไม่ได้ใช้จะไรควบคู่ไปด้วยเลยมีคงรอบละ ๗๔๗๓

ตารางที่ ๖๙

แสดงอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนในกรณีไม่ได้ใช้สักทัศน์ภารมีประ เกษทฯ

สาขาวิชา	อุปกรณ์	จำนวน	ร้อยละ
ภาษาไทย	เครื่องเสียง วัสดุกราฟิก กิจกรรม ไม่ได้ใช้อะไรเลย	๗๙ ๓๐ ๒๗ ๑	๖๑.๔๓ ๕๓.๔๓ ๔๓.๔๓ ๑๐.๙๖
	รวม	๑๖	๙๐๐
ภาษาอังกฤษ	เครื่องเสียง วัสดุกราฟิก กิจกรรม ไม่ได้ใช้อะไรเลย	๕ ๑๖ ๗๔ ๗	๗๖.๐๗ ๕๖.๔๓ ๖๔.๐๐ ๗๖.๕๐
	รวม	๑๖	๙๐๐
คณิตศาสตร์	เครื่องเสียง วัสดุกราฟิก กิจกรรม ไม่ได้ใช้อะไรเลย	— ๑๔ ๘ ๗๔	— ๖๔.๐๐ ๙๔.๔๔ ๖๐.๙๙
	รวม	๑๖	๙๐๐
วิทยาศาสตร์	เครื่องเสียง วัสดุกราฟิก กิจกรรม ไม่ได้ใช้อะไรเลย	๕ ๒๒ ๖๘ —	๔๐.๖๓ ๔๑.๐๗ ๖๐.๐๐ —
	รวม	๑๖	๙๐๐

ตารางที่ ๖๗ (ต่อ)

สาขาวิชา	อุปกรณ์	จำนวน	ร้อยละ
ศิลป	เครื่องเสียง	๘	๐๔.๒๔
	วัสดุกราฟิก	๖๐	๗๖.๙๔
	กิจกรรม	๕	๖.๖๗
	ไม้ไผ่ใช้ประโยชน์	๓	๓.๓๓
รวม		๗๖	๑๐๐
สังคมศึกษา	เครื่องเสียง	๙	๗.๕๗
	วัสดุกราฟิก	๕๐	๔๕.๔๕
	กิจกรรม	๕	๕.๕๕
	ไม้ไผ่ใช้ประโยชน์	—	—
รวม		๗๙	๑๐๐

ตารางที่ ๖๗ แสดงให้เห็นว่าในกรณีครูไม่ได้ใช้สื่อทั้งหมดปัจจุบันมีร้อยละเกินกว่าห้าสิบเปอร์เซนต์ บังคับใช้สื่อเพื่อการสอนน้อยกว่าห้าสิบเปอร์เซนต์ค่อนข้างช่วย

สาขาวิชาภาษาไทย ครูส่วนมากคือร้อยละ ๕๔.๘๗ ใช้วัสดุกราฟิก รองลงมาคือร้อยละ ๔๒.๒๐ ใช้กิจกรรม และร้อยละ ๒๔.๒๔ ใช้เครื่องเสียง มีอยู่ไม่ใช้ประโยชน์ค่อนข้างมากคือร้อยละ ๑.๗๔

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ครูส่วนมากคือร้อยละ ๔๖.๔๗ ใช้วัสดุกราฟิก รองลงมาคือร้อยละ ๔๕.๐๐ ใช้กิจกรรม และร้อยละ ๗.๗๐ ใช้เครื่องเสียง มีอยู่ไม่ใช้ประโยชน์ค่อนข้างมากคือร้อยละ ๗.๗๐

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ครูส่วนมากคือร้อยละ ๖๐.๗๐ ไม่ได้ใช้อุปกรณ์สอนใดเลย รองลงมาคือร้อยละ ๒๔.๐๐ ใช้วัสดุกราฟิก และร้อยละ ๑๔.๒๔ ใช้กิจกรรม ไม่ปรากฏว่ามีอยู่ได้ใช้เครื่องเสียง ประกอบการสอนวิชาคณิตศาสตร์เลย

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ครูส่วนมากคือร้อยละ ๕๐.๐๐ ใช้กิจกรรม รองลงมาคือร้อยละ ๔๙.๐๐ ใช้วัสดุกราฟิก และร้อยละ ๑.๗๔ ใช้เครื่องเสียง ไม่มีครูที่ไม่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนเลย

สาขาวิชาศิลป ครูส่วนมากคือร้อยละ ๗๖.๗๔ ใช้วัสดุกราฟิก รองลงมาคือร้อยละ ๑๔.๒๔ ใช้เครื่องเสียง และร้อยละ ๗.๒๔ ใช้กิจกรรม สำหรับผู้ที่ไม่ใช้ประโยชน์โดยมีเพียงร้อยละ ๕.๗๖

สาขาวิชาสังคมศึกษา ครุสั่นมากคือร้อยละ ๔๕.๔๘ ใช้สตูกราฟิก รองลงมาร้อยละ ๗.๐๔ ใช้กิจกรรม และร้อยละ ๗.๕๖ ใช้เครื่องเสียง ไม่มีครูผู้ใดไม่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนเลย

ตารางที่ ๖๔

แสดงอุปสรรคที่ทำให้ครูใช้สตูดีบอร์ดมีประสิทธิภาพไม่ได้ผล เหตุที่ควร

อุปสรรค	อันดับ ๑		อันดับ ๒		อันดับ ๓	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โรงเรียนไม่มีเครื่องฉาย	๕๙	๑๕.๔๔	๖๐	๑๗.๔๖	๖๓	๑๘.๔๔
หัวสตูดีบอร์ดไม่ได้	๕๖	๑๓.๕๗	๗๔	๒๒.๐๗	๔๕	๑๓.๓๖
ไม่กระตือรือล้นที่จะใช้	๗๙	๒๐.๖๕	๑๑	๓.๔๔	๗๙	๙.๖๔
เห็นว่าไม่จำเป็นทองใช้สอนได้ดี	๕	๑.๔๕	๑๗	๔.๐๗	๙	๒.๖๖
ใช้เครื่องฉายไม่เป็น	๖๖	๑๖.๔๖	๔๕	๑๖.๐๔	๗๙	๒๒.๔๗
ใช้แล้วไม่ได้ผลทำให้เบื่อหน่าย	๗	๑.๘๔	๖	๑.๗๓	๑	๐.๓๐
บุหรี่หารไม่สนับสนุนให้ใช้	๗	๑.๘๐	๓	๐.๗๕	๑	๐.๓๐
ผู้ดูแลรักษาห้องแห้ง	๕	๑.๑๙	๙	๒.๔๕	—	—
สถานที่ไม่อำนวย เช่นไม่มีห้องฉาย	๗๙	๒๒.๔๗	๗๗	๑๙.๔๐	๗๗	๒๔.๔๒
ทองสอนมากช้าไม่ถูกใจไม่มีเวลาเตรียม	๔๐	๑๓.๔๔	๗๘	๒๒.๗๗	๖๖	๑๓.๔๔
ทองหายเงินข้อเรื่องหรือซ้อมเอง เมื่อชำรุด	๙	๒.๓๐	—	—	—	—
ครุภัณฑ์ไม่ใช้ เลยไม่ใช้ตามบ้าง	—	—	—	—	—	—
เห็นว่าเป็นการเสียเวลา ไม่คุ้มค่า	—	—	—	—	—	—
ไม่เคยได้รับการฝึกฝนวิธีใช้งาน	๗๗	๑๓.๔๔	๖๙	๑๖.๔๕	๖๙	๑๓.๓๖
รวม	๓๓๖	๙๐๐	๓๓๖	๙๐๐	๓๓๖	๙๐๐

ตารางที่ ๖๔ แสดงให้เห็นถึงอุปสรรคทาง ๆ ที่ทำให้ครูใช้สตูดีบอร์ดมีประสิทธิภาพไม่ได้ผลดี เหตุที่ควรพยายามดำเนินต่อไปนี้

อันดับที่ ๑ เนื่องมาจากการสอนมากช้าไม่ถูกใจไม่มีเวลาเตรียมร้อยละ ๒๒.๔๗ สถานที่ไม่อำนวย คือไม่มีห้องฉายหรือไม่มีไฟฟ้าร้อยละ ๑๓.๔๗, หัวสตูดีบอร์ดไม่ได้ร้อยละ ๑๓.๓๖ โรงเรียนไม่มีเครื่องฉายเองร้อยละ ๑๕.๔๔ และใช้เครื่องฉายไม่เป็นร้อยละ ๑๖.๔๕ มากน้อยลดหลั่น

กันความลับฉบับ

อันดับ ๒ เนื่องมาจากหัวสกุนายไม่ได้ร้อยละ ๔๙.๐๔ โรงเรียนไม่มีเครื่องหมายของ
ร้อยละ ๗๕.๕๖ ใช้เครื่องหมายไม่เป็นร้อยละ ๗๖.๐๘ สถานที่ไม่คำนวณร้อยละ ๗๙.๔๐
กองสอนมากขึ้นไม่มีเวลาเตรียมตัวร้อยละ ๗๓.๓๗ ไม่เคยได้รับการฝึกฝนวิธีใช้มา ก่อนร้อยละ
๖.๖๕ และเห็นว่าไม่จำเป็นต้องใช้ก่อนได้ร้อยละ ๕.๐๗

อันดับ ๓ เนื่องมาจากการใช้เครื่องหมายไม่เป็น ร้อยละ ๔๙.๔๓ โรงเรียนไม่มีเครื่องหมาย
ร้อยละ ๗๔.๕๖ กองสอนมากขึ้นไม่มีเวลาเตรียมตัวร้อยละ ๗๓.๔๙ หัวสกุนายไม่ได้ร้อยละ
๗๓.๗๙ สถานที่ไม่คำนวณร้อยละ ๕.๘๒ และไม่กระตือรือล้นที่จะใช้ร้อยละ ๕.๖๒

ตารางที่ ๖๔

แสดงงบประมาณสำหรับจัดซื้อหรือจัดหาวัสดุน้ำยาและเครื่องน้ำยาใน ปีที่ผ่านมา

สาขาวิชา	งบประมาณสำหรับ	ปี	จำนวน	ไม่รวม	จำนวน
ภาษาไทย	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
ภาษาอังกฤษ	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
คณิตศาสตร์	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
วิทยาศาสตร์	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
ศิลป	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
สังคมศึกษา	เครื่องน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐
	วัสดุน้ำยา	—	—	๕๖	๙๐๐

ตารางที่ ๖๕ แสดงให้เห็นว่า ทุกโรงเรียนไม่มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับเครื่องน้ำยา
และวัสดุน้ำยาเลย

ตารางที่ ๗๐

แสดงความคิดเห็นในการส่งเสริมการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาบใหม่ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ลักษณะการส่งเสริมปรับปรุง	จำนวน	ร้อยละ
จัดสรรงบประมาณสำหรับเครื่องฉายและวัสดุฉายมากขึ้น	๓๘๑	๔๕.๔๖
จัดทำหนังสือมือการใช้	๑๖	๔.๐๗
จัดอบรมระยะสั้น	๑๗๗	๔๙.๗๘
จัดสาธิตวิธีใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาบ	๔๔	๑๔.๐๙
จัดให้มีครุสื่อทัศนศึกษาประจำโรงเรียน	๗๗๖	๑๑.๖๗
จัดให้มีศูนย์วัสดุการศึกษาของโรงเรียนเพื่อบริการภายในโรงเรียน และโรงเรียนใกล้เคียง	๗๙๕	๑๖.๖๕
พัฒนาไปเบี่ยงโรงเรียนที่มีการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาบอย่าง ได้ผล	๔๗	๑๒.๗๓
วางแผนการสอนรวมกันกับครุในสาขาวิชาเพื่อเตรียมสอดคล้องกับ อุปกรณ์	๑๕	๔.๔๖
จัดประชุมทางวิชาการเป็นประจำ	๙๐	๒๔.๙๔
ลูกข้าวไม่ mongสอนของครุให้น้อยลง	๓๗๘	๙๗.๖๙
ส่งเสริมให้ครุมีโอกาสศึกษาเพิ่มเติม	๖	๑.๖๔

ตารางที่ ๗๐ แสดงความคิดเห็นในการส่งเสริมการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประเทศาบ ของครุหัวหน้า
สาขาวิชา ซึ่งส่วนมากคือร้อยละ ๔๕.๔๖ เห็นว่าควรลดชั่วโมงสอนของครุให้น้อยลงเพื่อจะได้มีเวลาเตร
เตรียมตัวเขียงพอ, ร้อยละ ๔๕.๔๖ เห็นว่าควรจัดสรรงบประมาณสำหรับเครื่องฉายและวัสดุฉาย
มากขึ้น, ร้อยละ ๔.๐๗ เห็นว่าควรจัดให้มีศูนย์วัสดุการศึกษาของโรงเรียนเพื่อบริการภายใน
โรงเรียนและโรงเรียนใกล้เคียง ร้อยละ ๔๙.๗๘ เห็นว่าการจัดอบรมระยะสั้น และร้อยละ
๑๔.๐๙ เห็นว่าควรมีครุสื่อทัศนศึกษาประจำโรงเรียน สำหรับการส่งเสริมให้ครุมีโอกาสศึกษาเพิ่ม
เติม มีเพียงร้อยละ ๑.๖๔ เท่านั้น