

บหท

บหบ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

คนไทยส่วนก่อนเรื่องถือโขคทางภัยมาก เนื่องจากเรื่องนี้เกิดขึ้น โภบพศุจันไบได้ถือเป็นสาบงอกเพลิงการช่างหน้า พงศาวดารบันทึกไว้ว่า “ เมื่อ เดือนธันวาคมที่พระปฐมเจติยธรรมครองเมือง พ.ศ. ๒๔๐๓ พงศาวดารบันทึกไว้ว่า ชาวบ้านได้ยินเสียงร้องไห้ห้องคหบดีปฐมฯ ดังนั้น ชาวบ้านนั้นหนึ่งวันฝันก็คงนักหึงกลางวันและกลางคืนจนเจริญทรุด จนกระทั่งหมดเดิมพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ ๔ โปรดเกล้าให้ ชื่อนามว่า ปรากรภารตธรรมชาติบ้างอย่างเช่นการเกิดสิริบุปราดา จันทร์บุปราดา หรือ การปรากรภารต ที่ถือกันว่าเป็นสาบงอกเหตุ เช่น เมื่อกรังพระบานสมเด็จพระจอม เกล้าเจ้าอยู่หัวเสกข้อคหบดีบนพระสุริบุปราดาที่ค่ายอนุสาวรีย์ห้องภาคใต้ เมื่อเอ็จจักลัน เข้าพระนครได้เพียงไม่กี่วันก็สวรรคาล ” เมื่อไก่จะเกิดลงครามมหาเอชีบูราพา ก็มี ความทางประภูมิที่จังหวัดกาญจนบุรี หรือก่อนที่พระบานสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาภัยหมายให้กล ไกลสรรคตควยกนร้ายฉบับป่องพระชนม์ ก็ปรากฏว่ามีความทางเกิดขึ้นที่ปากน้ำ ” จาก เรื่องราวทั้ง ๒ ที่กล่าวมาแล้วนี้ย่อมจะเป็นเครื่องชี้ให้เห็นถึงการเรื่อถือโขคทางของคน ไทยได้เป็นอย่างดี นอกเหนือนี้ยัง สังเกตได้จากประเพล็ททาง ๆ ของไทย ซึ่งมักจะมี การเชื่อถือโขคทางแหกอยู่เสมอ เช่นประเพล็ทการปลูกเรือน ถ้าปลูกเรือนขวางตะวัน

*นายอินเคราะ(นามแฝง) . พิมพ์ไทยอักษรที่๕ ๙ กันยายน ๒๔๙๙ หน้า ๕

**น.ส.ปากน้ำ(นามแฝง) "ก้อนเกิดเหตุใหญ่" ข่าวบุรุษ คุลาคม ๒๔๙๙ หน้า ๖๖.

***คุณแหงที่แลว, หน้า ๖๘

****คุณแหงที่แลว หน้า ๖๘

ก็อันนั้นซึ่งเรื่องไปทางทิศตะวันออกหรือทิศตะวันตกดีอ่าวไม่คุ้ม ตอนปัจจุบันคงหาฤกษ์
บานเสียก่อนจึงจะยกเส้าเอกสารได้ ประเพณีการแต่งงานก็คือหาฤกษ์บานที่เห็นว่าเหมาะสม
ในวันแต่งงานก่อนเข้ามีการทำบูญตักบาตร เจ้าสาวและเจ้าสาวสองตักบาตรรวมกัน
เวลาจับหัวฟันเจ้าสาวจะต้องจับข้ออก เจ้าสาวจับหัวฟันที่นี่เป็นเรื่องนี้ เพราะถือเครื่องค้ำ
เจ้าสาวจะได้มีอานาจหนื้นเจ้าสาว^๖ ปัจจุบันนิยมการเชือกถือโทรศางก์ยังคงมีอยู่สังเกต
ให้จากความเป็นอยู่ในชีวิৎประจำวัน เช่นการไม่บนพื้นศรีษะไปทางทิศตะวันตกโดย
เกรงว่าจะเดรากหมาย ภารคุณของ สามารถยืดเป็นอาชีพเสียงค้ำได้ การเชือกถือ
ความยั่นการหันน้ายืน การไม่นิยมตักบานในวันพุธและเปาพหในวันศุกร์ จะเปิกร้านค้า
อาการหรือสถานที่ราชการตลอดจนการนั่งรัตโนมั่นหรือไว้ผลว่องจากอุ่น ก็คงให้ตรงกับ
ฤกษ์บานที่ถือกันว่าดี และถือมีการเชือกเพื่อเป็นศรีษะงคล เด็กเกิดใหม่ก่อนจะถังซื้อก็
ต้องยกดวงครุณเดือนปีเกิด เพื่อจะได้ถังซื้อได้ถูกต้องเหมาะสมไม่เป็นกาลกิจแก่เด็กนัก
จากนี้ก็จะสังเกตให้จากบรรดาสื่อสารมวลชน เช่นหนังสือพิมพ์ที่เป็นรายวัน ราย
สัปดาห์ หนึ่งรายเดือน รวมทั้งหัวหน้าศึกษารถฯ ฯ จะเห็นว่ากอลัมน์ที่มักจะมีเป็น
ประจำ ถือกอลัมน์ที่ทำนายโทรศางค์ นิยมแนะนำให้ย้อนเดือดเวลาที่เหมาะสม เช่น
การประกอบธุรกิจทาง ฯ บางฉบับก็เสนอข่าวเกี่ยวกับอภินิหารตลอดจนเรื่องราวดีๆ
กับโทรศางค์โดยเฉพาะ สถานีวิทยุกรุงเทพฯ เป็นทางเสียงมากถดานี้ก็มีรายการพยากรณ์โทรศางค์
พร้อมทั้งแนะนำเวลาตลอดจนวิธีการประกอบธุรกิจต่อการงานเป็นประจำทุกวัน การที่
กอลัมน์และรายการเหล่านี้แพร่หลายอยู่ได้ เนื่องจากโทรศางค์ความสนใจ และความนิยม
จากบุคคลเป็นจำนวนมากนั้นเอง ในบรรดาอยู่สูนี้และนิยมกอลัมน์หรือรายการพยากรณ์
โทรศางค์เหล่านี้ ย่อมจะเป็นมุ่งคิดในทุกรายกิจการศึกษา

๔. เส้นทางโทรศางค์(ระหว่างบุมานราชน) ประเพณีเชื่อในกิจกรรมโทรศางค์
และประเพณีนี้อยู่ในการแข่งขัน สำนักพิมพ์สมุดสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย ๒๕๐๘
หน้า ๖

กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีราชบูรจุวิชาวิทยาศาสตร์ไว้ในหลักสูตรนี้ ประกอบด้วย
โดยมีความนิ่งหมายที่จะเพ้นนาอยู่เรียนให้มีความรู้ความเข้าใจในสิ่งแวดล้อม ชุดลักษณะทาง
วิทยาศาสตร์ สามารถนำมาใช้ปรับปรุงความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันได้ และให้เป็นอย่างไร
ทัศนคติทางวิทยาศาสตร์ เป็นคนมีเหตุมีผล แต่เมื่อไครก็จะเปลี่ยนความนิ่งหมาย
ของการสอนวิชาวิทยาศาสตร์กับผลที่ได้บ้านมาใช้ในชีวิตประจำวันแล้วจะพบว่าบังมีสิ่งที่ปฏิบัติ
และทัศนคติทางอย่างที่หักแห้งกับเหตุผลทางวิทยาศาสตร์อยู่หลายประดิษฐ์ จึงเป็นเรื่องที่น่า
ศึกษาว่าความรู้และทัศนคติทางวิทยาศาสตร์ที่โรงเรียนให้อบรมสั่งสอนนักเรียนไปทันทีเกิด^{ขึ้น}
ผลสมความนิ่งหมายเพียงไรหรือไม่

ปัจจุบันนี้สังคมมนุษย์เปลี่ยนแปลง
ไปเรื่อยๆ และเป็นการเปลี่ยนแปลงไปทางวิทยาศาสตร์หรือทางวัฒนธรรมยังอีกด้วยที่จะ
ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างใหญ่หลวงต่อความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันของมนุษย์จนบาง
ครั้งก็ไม่สามารถจะปรับความคิดให้ตามทันได้จึงก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างความคิดเดิม
เช่นการเชื่อถือในความคิดเดิมของมนุษย์ที่มีเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ หากความขัดแย้งเหล่านี้
มิได้รับการแก้ไข ก็อาจก่อให้เกิดผลเสียหรืออุปสรรคต่อการค้าเนินกิจกรรมค้างๆ ได้
บางครั้งก็อาจบันทึกความสามารถ ความคิด ภาระสังใจ ตลอดจนความเชื่อมั่นในตัวเอง ใน
ลักษณะลงได้ การศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้จะทำให้เข้าใจสภาพความคิดของนิสิตเรียนเกี่ยวกับ
การเชื่อถือในอดีต โควตานี้ยังวิจัยจึงลองใช้ที่จะศึกษาว่ามนิสิตที่ได้รับการศึกษาวิชาวิทยา
ศาสตร์มาตั้งแต่ปีประถมศึกษา จนถึงชั้นมัธยมศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ในระดับอุดมศึกษา
จะมีการเชื่อถือในอุดมคติอย่างไร และการเชื่อถือในอุดมคติของนิสิต จะมีความสัมพันธ์
กับความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพียงไร

* หนังสือสรุปฯโดยมีชื่อว่า “สอนวิทยาศาสตร์ (ม.ศ.๔-๔-๖), ศึกษาธิการ,
กรุงเทพฯ, ๒๕๐๓, หน้า ๒๑

“ John S. Richardson, Science Teaching in Secondary
School, Engle Wood, Cliffs, N.J., Prentice Hall Inc. 1961, 385pp.

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยครั้งนี้ จะช่วยให้เราใช้ภาษาความคิด หรือ ทักษะที่ของนิสิตในชุดทางกรัมมารีหารถ เก็บรวบรวมความเชื่อถือในสิ่งที่ได้เห็นอย่าง และ ขณะเดียวกันก็จะสะท้อนให้เห็นผลของการศึกษาอบรม ทักษะคิดและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ที่ได้แก่ เทคนิคเรียน นิสิตนักศึกษา และสภาพแวดล้อมของสังคมที่มีอิทธิพลก่อให้เกิดทักษะที่ของนิสิตด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาความคิดพื้นฐานระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กับการเชื่อถือใช้คล่องของนิสิต โดยใช้ค่าสัณสมณ์พื้นฐานระหว่างคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กับคะแนนการเชื่อถือใช้คล่องของนิสิตและกลุ่มเป็นกล่าวหารูปเบริร์บเนื้อร่างกลุ่มต่อไปนี้
 - ๑.๑ ระหว่างนิสิตชั้นมีที่ ๑ กับนิสิตชั้นมีที่ ๒
 - ๑.๒ ระหว่างนิสิตชายกับนิสิตหญิง
 - ๑.๓ ระหว่างนิสิตที่มีภาระเรียนอยู่ในภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้
 - ๑.๔ ระหว่างนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) และวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
๒. เพื่อศึกษาเบริร์บค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean) ของคะแนนการเชื่อถือใช้คล่อง และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตแต่ละกลุ่ม โดยแบ่งเป็นเบริร์บเนื้อร่างกลุ่มต่อไปนี้
 - ๒.๑ ระหว่างนิสิตชั้นมีที่ ๑ กับนิสิตชั้นมีที่ ๒
 - ๒.๒ ระหว่างนิสิตชายกับนิสิตหญิง
 - ๒.๓ ระหว่างนิสิตที่มีภาระเรียนอยู่ในภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

๓.๔ ระบบบัญชีกับวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ (วิทยาศาสตร์)
และวิศวกรรมศาสตร์ และด้วยสถาปัตยกรรมศาสตร์

สมมุติฐานของการวิจัย

๑. ระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเรื่องต้องใช้ຄ่องข้องนิสิตควรจะมีความสัมพันธ์กัน แต่เป็นความสัมพันธ์กันในทางตรงกันข้าม

การทั้งหมดที่ฐานเขียนนี้ เนื่องจากว่าบันทึกเป็นอยู่ที่ได้รับการศึกษามากและกำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาแบบวิทยาศาสตร์ ห้องแขวนจุวิทยาศาสตร์นี้ สุขและดูแลด้วยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ บ่อนจะเป็นบันทึกความรู้ความเชื่อใจเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม เป็นอย่างดี ไม่ใช่ถึงหนึ่งเดียวให้ไว้เท่านั้นแต่ก็คงมีอยู่บ้างในบางกรณีที่มีความบันทึกความเชื่อถือเกี่ยวกับโชคทางอยู่บ้าง ซึ่งอาจเป็นมาจากการอินพลูส์ของการอบรมเชิงคุณภาพและการทดสอบของสังคม

๒. ศาสตร์สัมพันธ์ของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับคะแนนการเรื่องต้องใช้ในโภคถ่องนิสิตบันทึก ควรจะแยกกันจากศาสตร์สัมพันธ์ของนิสิตบันทึก คือความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเรื่องต้องใช้ในโภคถ่องนิสิตบันทึก ๔ กวาระมากกว่าของนิสิตบันทึก และมากกว่าในทางกรุงกันข้าม

๓. ศาสตร์สัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเรื่องต้องใช้โภคถ่องนิสิตขาดกันนิสิตบันทึกไม่ถูกกัน

เนกุลท์ให้บันทึกสนับสนุนสมมุติฐานของตนนี้ก็ต้องจุบันนี้ผู้จัดนิโภคถ่องนิสิต ในการศึกษาเท่าเดียวกับชาบ เมื่อไก่ศึกษาอยู่ในระดับเดียวกัน วิชาที่ศึกษาเป็นพวกเดียวกัน บ่อนจะทำให้การตัดสินใจการรู้จักให้เนกุลต์ให้ใกล้เคียงกัน

๔. ศาสตร์สัมพันธ์ของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กับคะแนนการเรื่องต้องใช้โภคถ่องนิสิตที่นี้มิถูกต่างกัน ควรจะแยกกัน

เนกุลต์ของสมมุติฐานข้อนี้บันทึกที่ว่ามีประเทศไทยแม่ทุกคน

ภูมิศาสตร์ ๔ ภาค คือภาคตะวันออก ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ประชาชนใน ๔ ภาคนี้ มีภาษาพูดของห้องถังแตกต่างกันในลักษณะบีบเบ็งและสั้นๆ เช่น ฐานทางการศึกษา ฐานะทางเศรษฐกิจสังคม และสภาพแวดล้อมที่แยกต่างกันออกเป็น ทำให้ความเป็นอยู่และทัศนคติแตกต่างกันออกเป็นคัวบัย ในชุมชนกรรณชาติมีนิสิต จากภาคทึ้ง ๔ หัวประเทศไทย นิสิตที่มารากแคลบภาคอาจจะมีทัศนคติและความเชื่อถือ โภคถางมากน้อยแตกต่างกัน

๕. คำสมมติฐานของความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเชื่อถือในโภคถาง ของนิสิตที่ศึกษาอย่างคุณภาพกันไม่ควรจะแตกต่างกัน

สมมติฐานขอนี้อาศัยเหตุผลที่ว่า นิสิตหึ้ง ๔ ภาค คือคนละวิทยาศาสตร์ กันและครุศาสตร์(วิทยาศาสตร์) คณิตวิศวกรรมศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ แม้จะศึกษาอย่างคุณภาพกัน ประเทษของวิชาที่เรียนก็เป็นแขนงวิทยาศาสตร์คู่กัน ทัศนคติ ทางวิทยาศาสตร์ไม่ควรจะแตกต่างกัน

๖. ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean) ของคะแนนการเชื่อถือ โภคถาง และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ของนิสิตหันปีที่ ๑ และของ นิสิตหันปีที่ ๒ ควรจะแยกต่างกัน คือค่าเฉลี่ยของคะแนนการเชื่อถือโภคถางของนิสิต หันปีที่ ๑ ควรจะสูงกว่าของนิสิตหันปีที่ ๒ และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ของนิสิตหันปีที่ ๒ ควรจะสูงกว่าของนิสิตหันปีที่ ๑

เหตุผลของสมมติฐานขอนี้คือหลักที่ว่า นิสิตหันปีที่ ๑ ได้รับการศึกษา ทางด้านวิทยาศาสตร์มาจากการหันนิสิตหันปีที่ ๑ ประสบการณ์มากกว่า การรู้จักใช้ เหตุผลอย่างมีความรู้กว้างนิสิตหันปีที่ ๑

๗. ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean) ของคะแนนการเชื่อถือ โภคถาง และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตชายและนิสิตหญิงไม่

ควรจะแยกค้างกัน

เหตุผลที่สับสนบุณสมบูรณ์ด้านข้อนี้คือ นิสิตรายและนิสิตหญิงมีโอกาสได้รับการศึกษาเช้าเดียวกัน กำลังศึกษาอยู่ในระดับเดียวกัน และในเดือนวิชาวิทยาศาสตร์ทั้งกัน ข้อมูลจะมีระดับความรู้และทัศนคติทางวิทยาศาสตร์ใกล้เคียงกัน

๔. ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean) ของคะแนนการเรื่อจืด์ใจกลาง และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตที่มีภาระเน่าค้างกัน ควรจะแตกต่างกัน

เหตุผลที่ใช้สับสนบุณสมบูรณ์ด้านนี้คือหลักที่ว่าประชารณ์หั้ง ๔ ภาค ของประเทศไทยมีความแตกต่างกันในภาษาพูดของห้องเรียน ที่บ้านทางการศึกษา ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนทัศนคติ บุคลิกภาพของมหาลัยซึ่งมาจาก ๔ ภาค อาจมีทัศนคติและความเชื่อถือใจกลางมากน้อยไม่เท่ากัน

๕. ค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean) ของคะแนนการเรื่อจืด์ใจกลาง และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์(วิทยาศาสตร์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในควรจะแตกต่างกัน

สมมุติฐานข้อนี้อาศัยเหตุผลที่ว่านิสิตหั้ง ๔ ภาคนี้ แม้จะศึกษาอยู่ทางคณะกัน และวิชาเรียนก็หลากหลายกันมาก แต่เป็นคะแนนวิชาวิทยาศาสตร์ค้ายกัน ทัศนคติทางวิทยาศาสตร์ไม่ควรแตกต่างกัน

ขออภัยของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งจะศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเรื่อจืด์ใจกลางของนิสิตในจุฬาลงกรณ์มหาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน และปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ในคณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์(วิทยาศาสตร์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แห่งอนันต์ (Coefficient of Correlation) และค่าเฉลี่ยหรือมัธยมเลขคณิต (Mean)

ของคะแนนการเข้าถือโขคลาง และการเข้าสืบของคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ แสวงหาค่าเฉลี่ยมาเปรียบเทียบกัน ผลจากการวิจัยครั้งนี้ จึงนำไปเป็นบรรทัดฐานใช้กับนิสิตนักศึกษาระดับมีเดียกับในมหาวิทยาลัยอื่น หรือใช้กับปีการศึกษาอื่น ๆ ในไก่ เพาะะประชากรที่เป็นตัวอย่างในการวิจัยคือ นิสิต ๔ คนที่ห้องเรียนชั้นปีที่ ๑ ในสถาบันนี้ ฯ การอบรมและฝึกอบรมก็ไม่เน้นข้อกัน

ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย

คำทั่ว ๆ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จะมีความหมายดังต่อไปนี้
 การเข้าถือโขคลาง หมายถึงความเชื่อที่หาเหตุผลมาพิสูจน์ไม่ได้
 ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ หมายถึงความรู้เรื่องเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่ข้อข้อความ
 ความจริงเกี่ยวกับการเข้าถือโขคลาง ไม่ได้หมายถึงความรู้ทาง
 วิทยาศาสตร์โดยตรงหนึ่งแต่จะสะท้อนให้สืบเชื่อมต่อ
 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการเข้าถือโขคลาง ใช้ค่า
 ของสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ (Coefficient of Correla-
 tion หรือ r_{xy}) ระหว่างคะแนนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กับ
 คะแนนการเข้าถือโขคลางของนิสิตซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง -๑ ถึง
 ± 1.00 เป็นตัวชี้วัดค่านิยมสัมพันธ์ ด้วย
 ๑. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์เข้าใกล้ +1.00 คืออยู่ระหว่าง
 $.80-.89$ ถือว่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง

๖. ค่าสมมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์เข้าใกล้ ๐.๘๐ คืออยู่ระหว่าง ๐.๗๐ - ๐.๘๐ ถือว่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับกลาง
๗. ค่าสมมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์เข้าใกล้ ๐ คืออยู่ระหว่าง ๐ - ๐.๗๐ ถือว่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ
๘. ค่าสมมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ที่เป็น正值 หมายความว่าช้อมูล ๒ ชุด คือชุดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กับอุทกการ เชื่อถือโฉนดของมีลักษณะ ความกัน เมื่อชุดหนึ่งมีความมากขึ้น อีกชุดหนึ่งก็จะมีความมากขึ้นควบคู่กัน หรือ เมื่อชุดหนึ่งมีความลดลง อีกชุดหนึ่งจะมีความลดลงตามไปด้วย
๙. ค่าสมมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์เป็นลบ หมายความว่าช้อมูล ๒ ชุด มี ลักษณะตรงกันข้าม คือเมื่อชุดหนึ่งมีค่าเพิ่มขึ้น อีกชุดหนึ่งจะมีความลดลง ความมีนัยสำคัญ (Significance) คือลักษณะที่ขอบเขตสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ ใน การวิจัยนี้ได้ใช้ที่ระดับ ๕% หมายความว่าช้อมูล ๒ ชุด มีความสัมพันธ์ กันเด่นชัดในการทดสอบ ๑๐๐ ครั้ง จะมี ๕ ครั้งที่ช้อมูล ๒ ชุดนี้ไม่แตกต่าง ความสัมพันธ์กันจริง และถือว่ามีนัยสำคัญในการทดสอบความแตกต่างระหว่างช้อมูล ๒ ชุด หรือมากกว่า ๒ ชุดขึ้นไป ใช้ที่ระดับสัมภាន ๕% เท่านั้น หมายความว่า ในการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (Mean) ของช้อมูล ๒ ชุด หรือมากกว่า ๒ ชุดขึ้นไป จำนวน ๑๐๐ ครั้ง จะมี ๕ ครั้งที่ช้อมูล ๒ ชุด นี้ไม่แตกต่างกันจริง

การวิจัยอันที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้

ไม่มีผู้วิจัยพึงขาดไว้และขาดความประสงค์เหตุ ทำให้วิจัยเกี่ยวกับการเชื่อถือ โฉนด และความเชื่อถือที่มีความสำคัญเรื่องควบคัน มีดังนี้

สายสุรีย์ วัชระเกียรติ^๒ ได้ศึกษาเฉพาะการเรื่อถือโขคลางของนิสิต
มหาวิทยาลัยบังกอกในปี พ.ศ. ๒๕๐๖ โดยให้นิสิตที่เรียนวิชาจิตวิทยาเบื้องต้น วิชา
จิตวิทยาสำหรับครู และวิชาจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ฯ จำนวน ๔๘ คน นิสิตหญิง ๒๔ คน ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ
การเรื่อถือโขคลางจำนวน ๒๖ ชุด พบว่ามีนิสิตชายเรื่อถือโขคลางมากกว่านิสิตหญิง

บุญรอด แสงธิรากุล^๓ ได้ศึกษาความเชื่อและความเช้าใจบีกเกี่ยวกับ
อุปกรณ์ของนักเรียน ป.๗ศ. ถึง ป.๙ศ. ท้าย เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๖ ปรากฏว่ามีนักเรียน
ป.๗ศ. ถึง ป.๙ศ. ท้ายมีความเชื่อและเช้าใจบีกเกี่ยวกับสุขภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ ๗๘ มี
ความเชื่อบีกเกี่ยวกับเพศศึกษาเฉลี่ยร้อยละ ๖๖ เรื่อบีกในเรื่องไกรอนามาการ้อยละ ๕๘
เรื่อบีกในเรื่องโขคลางร้อยละ ๔๖ เรื่อบีกในเรื่องอนติเหตุและสวัสดิศึกษาร้อยละ ๔๕
เรื่อบีกในเรื่องสุขวิทยาส่วนบุคคลร้อยละ ๓๘ และเรื่อบีกในเรื่องโรคภัยไข้เจ็บเฉลี่ย
ร้อยละ ๗๕

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๖ สนอง สรุพราหมณ์^๔ ได้ศึกษาความเชื่อและความ
เช้าใจบีกเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยของนักเรียนซึ่งประตอนศึกษาปีที่ ๙ ปรากฏว่า

^๒สายสุรีย์ วัชระเกียรติ “การเรื่อถือโขคลางของนิสิตมหาวิทยาลัยบังกอก”
วารสารการวิจัยทางการศึกษา ๑(๒) ๒๔ พฤษภาคม-สิงหาคม, ๒๕๐๖. หน้า ๒๔

^๓บุญรอด แสงธิรากุล การสร้างแบบทดสอบและการสำรวจความเชื่อและ
ความเช้าใจบีกเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัย ส่วนบุคคล ป.๗ศ. ถึง ป.๙ศ. ท้าย
วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มัธยศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖

^๔สนอง สรุพราหมณ์, การสร้างแบบทดสอบและการสำรวจความเชื่อ และ
ความเช้าใจบีกเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยสำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๙ วิทยานิพนธ์
ครุศาสตร์มัธยศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖

นักเรียนชั้นประถมปีที่ ๓ มีความเชื่อพิคในเรื่องโภชนาการเฉลี่ยร้อยละ ๖๒ เชื่อพิคในเรื่องโภคลางเฉลี่ยร้อยละ ๖๓ เชื่อพิคในเรื่องอนุบัติเห็นและสรัสติศึกษา เฉลี่ยร้อยละ ๖๖ เชื่อพิคในเรื่องโรคภัยไข้เจ็บ เฉลี่ยร้อยละ ๔๕ เชื่อพิคในเรื่องอนามัย สุขอนามัย เฉลี่ยร้อยละ ๔๘

ปีเดียวกันนี้เอง อนันต์ ภูมิปุ่ครา^๔ ได้ศึกษาความเชื่อและความเช้าใจมิคเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ปรากฏว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ มีความเชื่อและเช้าใจพิคในเรื่องโภชนาการเฉลี่ยร้อยละ ๖๓ เชื่อพิคในเรื่องโภคลางเฉลี่ยร้อยละ ๔๔ เชื่อพิคในเรื่องสุขภาพจิต เฉลี่ยร้อยละ ๔๕ เชื่อพิคในเรื่องเพศศึกษาร้อยละ ๕๓ เชื่อพิคในเรื่องอนุบัติเห็นและสรัสติศึกษา เฉลี่ยร้อยละ ๕๖ เชื่อพิคในเรื่องสุขวิทยาล้วนๆคือ เฉลี่ยร้อยละ ๔๕ และเชื่อพิคในเรื่องโรคภัยไข้เจ็บ เฉลี่ยร้อยละ ๔๐

อุ่น พะรัศรี^๕ ได้ศึกษาเกี่ยวกับความเชื่อทางค่านอนามัยของประชาชนในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธีการสังเกต สัมภาษณ์ และสั่งแบบสอบถามตามไปยังประชาชนตามอำเภอต่างๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ ปรากฏว่าชาวจังหวัดเชียงใหม่เชื่อในเรื่องสุขภาพและอนามัยมากที่สุด ประมาณร้อยละ ๒๘.๖๖ เชื่อว่าเหວค่า เจ้ามี เป็นอยู่บ้านค่าดีโภคลางได้จริง ประมาณร้อยละ ๒๗.๕๕ เชื่อครึ่งในเชื่อครึ่งประมาณร้อยละ ๔๔.๔๖ เชื่อว่าอนุบัติเห็นก็เป็นเรื่องที่ดี ประมาณร้อยละ ๑๖.๖๖ ซึ่งเป็นประมาณเชื่อว่าอนุบัติเห็นเกิดเพราดูเหมือนเจ้ามี ประมาณคน

“อนันต์ ภูมิปุ่ครา การสร้างแบบทดสอบและการสำรวจความเชื่อ และความเช้าใจพิคเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มัธยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖

“อุ่น พะรัศรี มนวิทยาสาขาวิชาพัฒนาชุมชนเกี่ยวกับความเชื่อในเรื่องอาหารอนามัยของประเทศไทย วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เรื่องความเจ็บป่วยเกิดจากเหตุการณ์เมืองไทย

ปี พ.ศ. ๒๕๐๘ กันยา สุธินิเทศ ให้สึกษาความสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา โดยใช้นักเรียนที่อยู่ในจังหวัดพะนังครและชนบุรีทั้งชายและหญิงรวมกัน คือร้อยเอ็ดคนศึกษาปีที่ ๔ และปีที่ ๘ ของงวด ๑๐๐ ที่นัดสอบแบบสอบถามที่เกี่ยวกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒๕ ข้อ และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ ๒๕ ข้อ รวม ๕๐ ข้อ โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น ๖ ภาค คือค่าถ่าน เกี่ยวกับหัตถศิลป์ภาคหนึ่ง และค่าวัสดุ เกี่ยวกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ภาคหนึ่ง ในหัวข้อมูลของภาคนี้มีเนื้อหาที่เกี่ยวเนื่องกัน หมายความว่าค่าสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่นัดเรียนจะมีความสัมพันธ์กัน เป็น ๐.๗๔ และของนักเรียนที่นัดเรียนจะมีความสัมพันธ์กัน เป็น ๐.๕๙ แสดงถึงความสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่นัดเรียนจะมีความสัมพันธ์กัน เป็น ๐.๗๔ แสดงถึงความสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่นัดเรียนจะมีความสัมพันธ์กัน เป็น ๐.๕๙

ปี พ.ศ. ๒๕๑๙ สุจิรา รักเกียรติ ให้ตรวจสอบความเชื่อถือใน้านเรือนและลักษณะของนิสิตชั้นตรีของมหาวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบันนี้ แสดงถึงปีที่ ๔ จำนวน ๔๖๖ คน นักเรียนนิสิตคณะแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ และแผนกอิสระสื่อสารมวลชน ที่นัดสอบแบบสอบถามที่เกี่ยวกับความเชื่อถือใน้านเรือนและลักษณะของนิสิตชั้นตรีของมหาวิทยาลัย ๔๖๖ คน แสดงถึงความเชื่อถือใน้านเรือนและลักษณะของนิสิตชั้นตรีของมหาวิทยาลัย ๔๖๖ คน

๒ กันยา สุธินิเทศ ความสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และหัตถศิลป์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ นามผู้เขียน อุ่นใจลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ๒๕๐๘

สุจิรา รักเกียรติ การวิเคราะห์ความเชื่อถือใน้านเรือนและลักษณะของนิสิตชั้นตรีของมหาวิทยาลัย วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ นามผู้เขียน อุ่นใจลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ๒๕๑๙

ปัจจัยภายนอก ไม่ทำให้เกิดความเชื่อและความเช้าใจบีบเกี่ยวกับลักษณะและสรัติภาพที่ถูกต้อง ภายนอกนี้สืบทอดกันมาตั้งแต่อดีต แต่ในปัจจุบันนี้มีความเชื่อถือแตกต่างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่ได้เคยเรียนวิชาสุสานภาษาและสวัสดิศึกษามาก่อน มีส่วนช่วยจัดความเชื่อที่ดี ๆ ของนิสิตได้

ในทางประเทศ์ได้เคยมีผู้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการเชื่อถือโฉคถาง และความเชื่อที่ผิดพลาดของคนเขียน

H.K. Nixon⁴ ได้วิจัยเกี่ยวกับการเชื่อถือโฉคถางโดยให้นิสิต ๑๘๖ คน เป็นชาย ๒๙๔ คน หญิง ๗๘๐ คน ซึ่งศึกษาวิชาจิตวิทยา ณ มหาวิทยาลัยโคลัมเบีย และมหาวิทยาลัยนิวยอร์ก ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อที่มีคร่าว ๓๐ ข้อ ปรากฏว่าโฉคถางนิสิตหญิงตอบว่าจริง ๗๖.๓ ข้อ จาก ๓๐ ข้อ และนิสิตชายตอบว่าจริง ๗๐.๕๗๐ ขาด ๓๐ ข้อความเชื่อถือที่เชื่อกันมากก็อ สถิติปัญญาจะสูงขึ้นถ้าได้รับการศึกษาด้วยวิทยาศาสตร์ ทำให้เป็นคณิตศาสตร์

Conklin⁵ ในนิสิตมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกาตอนคำถาน เกี่ยวกับการเชื่อถือโฉคถาง พบว่าร้อยละ ๔๔ ของนิสิตที่ตอบเคยเป็นคนเชื่อถือโฉคถาง เมื่อแบ่ง

⁴ H.K. Nixon "Popular Answers to some Psychological Questions" American Journal of Psychology, XVI, 1952, pp. 418 - 423

⁵ ตนฉบับไม่มีในประเทศไทยจึงได้นำมาจาก

Hartley, E.L., Birch, H.G. and Hartley, R.E., Outside Readings in Psychology, New York, Thomas Y. Crowell Company, 1953, pp. 11 - 12 ซึ่งสถาบันวิจัยเกินรัฐ แปลลงในเรื่อง "การเชื่อถือโฉคถางของนิสิตมหาวิทยาลัยบางคน" วารสารการวิจัยทางการศึกษา ๑(๒) ๙๘ พฤศจิกายน-ธันวาคม ๒๕๐๖ หน้า ๓๐

จำนวนนิสิตออกเป็นข้าบ-หนูแก้ว ประมาณว่าร้อยละ ๗๓ ของนิสิตชายและ ๔๐ ของนิสิตหญิงเกย์เรื่องที่อโศกถูก นิสิตชายร้อยละ ๔๐ และนิสิตหญิงร้อยละ ๖๐ ปั้งคง เรื่องที่อโศก Conklin เรื่องว่า นูญชูจังมักจะเขื่อนในเรื่องที่เกี่ยวขันเพื่อบ ความสัมพันธ์ ทางเพศ ความรัก การแต่งงาน ภาระค่าย และเรื่องในบ้าน ส่วนบุตรอาจจะเรื่องที่อโศก ถูกในเรื่องที่เกี่ยวขันก็ได้ และความสร้างเรื่องในการงานทาง ๆ

ปี พ.ศ. ๒๕๐๐ (R. S. ๑๔๘๔) Annie L. Gist^{๒๐} ในเรื่องศึกษาเรื่อง ปั้งคง จำนวน ๘๘๔ คน จากมหาวิทยาลัยในแรม Middle Atlantic ตอนบน สอนด้ำ Health - Information Test พบว่านักศึกษาปีที่ ๑ ชายมีความ เรื่องนิสิต เกี่ยวขันสุขภาพมากกวานักศึกษาหญิง แม่นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาต่างกัน และนัยก่ออาชญา ในเรื่องนักศึกษา นิสิตความเชื่อที่ขัดในแต่ต่างกันโดย

Robert Joseph Synovitz^{๒๑} ให้ริบเพื่อนำปริมาณและชนิดของความ เชื่อผิดเกี่ยวขันสุขภาพนี้ เป็นอันตรายร้ายแรงของนักศึกษาหลักสูตร ๔ ปี ของ มหา วิทยาลัยอินเดียน่า ที่เรียนวิชาสุขศึกษาโดยพั่วไป จำนวน ๖๓๐ คน โดยได้แบบทดสอบ

^{๒๐}Annie L. Gist, A Study of the Relations Prevalence of Health Misconceptions Subscribed to by Freshmen in Selected Negro Colleges, Dissertation Abstracts, Ann Arbor, Michigan University Microfilm, Inc., Vol. XVIII, No. 6 1958, P2110.

^{๒๑}Robert Joseph Synovitz, The use of Harmful Health Misconceptions as a basic for the Selection of Subject-Matter Areas and Course Content in College Health Classes, Dissertation Abstracts, Ann Arbor, Michigan University Microfilm, Inc., Vol. XXI, No. 2, August 1960, p. 332 - 333.

The Boronze Health Information และน้ำดื่มแบบเบร์ยนเพื่อยับกั้นความ
ภัยล่าเนา เพศชาย และระดับการศึกษา พื้นฐานความรู้ในวิชาสุขศึกษา ฐานะของ
บุคคลารยา และพยาบาล ปรากฏว่าคะแนนความเชื่อและความเข้าใจมีที่นิ่งไว้เป็น
อันตรายอย่างร้ายแรงเกี่ยวกับสุขภาพของนักศึกษาในแต่ละกลุ่ม หากพัฒนาอันตรายเหล่านี้ให้ต่อไปจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของนักศึกษาในระยะยาวได้
อย่างมาก นั่นคือเพศ ระดับ อายุ ระดับการศึกษา พื้นฐานความรู้ในวิชาสุขศึกษา ฐานะ
ของบุคคลารยา ภัยล่าเนาและพยาบาล ต่างก็มีอิทธิพลต่อความเชื่อและความเข้าใจมีที่
ของนักศึกษามาก

จากการรายงานการวิจัยที่กล่าวมาแล้วจะเห็นได้ว่า ถึงแม้การศึกษาจะเจริญ
มากขึ้น หากความเชื่อที่มีในค้านทาง ๆ เช่นทางค้านเพศ สุขภาพ และการเชื่อถือโวค
กลางที่ยังคงมีอยู่ในหมู่เยาวชนนักศึกษา ตั้งแต่เด็กชั้นอนุบาล มัธยม จนถึงระดับนิสิต
นักศึกษาในมหาวิทยาลัย และความเชื่อเหล่านี้ก็แทรกตัวกันไปในกระบวนการเรียนการสอน การ
ภัยล่าเนา และพยาบาล จากผลการศึกษางานวิจัยที่กล่าวมาแล้วนี้เอง ผู้วิจัยจึงเกิด
ความคิดว่า ความเชื่อที่มี เกี่ยวกับเรื่องของการศึกษาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ น่าจะ
มีความสัมพันธ์กันอยู่มาก และควรจะเป็นความสัมพันธ์กันในทางตรงกันข้าม