



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

วิทยาศาสตร์ไก่ให้ความเจริญก้าวหน้ากับการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์มีความจำเป็นก่อความเสื่อมอยู่ของมนุษย์ในทุกๆ ด้าน ทิพกษ์ รักษ์เพล เพช (๒๕๑๓ : ๗) กล่าวว่าคนเราหากันห้องใจตีกันสิ่งประคิษฐ์ทั่ว ๆ โลก เรื่องราวของวิทยาศาสตร์อยู่ตลอดเวลา ทั้งนั้นเราห้องศึกษาหาความรู้ และความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ อย่างน้อยที่สุดก็จะเข้าใจเรื่องราวของวิทยาศาสตร์อย่างทั่ว ๆ ไป เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานที่เราจะได้ใช้ความรู้เหล่านี้ช่วยในการดำรงชีพและอยู่ด้วยกัน อย่างสุขสบาย และโดยที่วิทยาศาสตร์นั้นก้าวหน้าอยู่เสมอ ทั้งนั้นจึงได้รักให้มีการเรียน การสอนวิทยาศาสตร์ ให้มีบรรดักรากฐานวิทยาศาสตร์ทั้งแท้และประณีตศึกษาจนถึงขั้น ศึกษา

การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ เท่าที่ผ่านมา มุ่งแก้ปัญหาน้ำที่ซึ่งก่อ จึงเป็นปัญหอกลุ่มน้ำที่เรียนเป็นอย่างนั้น หรือจำเนื้อหาทั่ว ๆ ตามที่คุณเห็นว่าสำคัญ การจัด การเรียนการสอนมีกรอบเป็นคูณย์กลาง และ เป็นการ สื่อสารทางเดียว ค่อนข้างปรับตัวการศึกษาเปลี่ยนแปลงไป ทำให้รูปแบบของ การเรียนการสอนเปลี่ยนแปลงไปทั้งหมด โดยมี นักเรียนเป็นศูนย์กลาง ให้โอกาสแก่นักเรียนได้ทดลองวิเคราะห์ด้วยตนเอง จากผลการวิจัยของ พันธุ์ วิบูลย์กานนท์ (๒๕๒๑ : ๓) พบว่า การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ของไทยในระดับ มัธยมศึกษา ที่เน้นให้ความรู้มากที่สุด เมื่อมีการทั้งสอนแล้วเสริม การสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (สสอท.) ซึ่งให้มีการปรับปรุง เป็นโครงงานในสูตรห้องเรียน ทำ ร่วม คุ้มครองการสอน และ เนื้อหา มีความสัมพันธ์กับชีวิตชุมชนมากที่สุด

ในปัจจุบันนี้ แม้ว่าประเทศไทยจะมีการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์แล้วก็ตาม แต่ยังคงมีความสามารถทางวิทยาศาสตร์สูงอาจจะไม่ได้แสดง

ออกทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ก็เป็นที่เสมอ เนื่องจากกระบวนการเรียนการสอนในห้องเรียนอาจไม่เกียงกับที่จะกระตุ้นความสามารถพิเศษนี้อยู่ในคัวของบุตรเรียนได้ จึงเป็นที่น่าเสียหายอย่างยิ่งที่ไม่ให้ผู้นำรัฐบาลของบุตรที่มี ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ อ่อนแรง เช่นที่ ประเทศไทยเป็นประเทศที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติ แต่การพัฒนาประเทศไทยเป็นไปอย่างเชื่องช้า เนื่องจากมีความรู้ความสามารถสูงหั้ง ทางค้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (pure science) และทางค้านเทคโนโลยีไม่เกียงพอสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2525 : 72-73) ให้เห็นความสำคัญของการส่งเสริมบุตรนี้ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ จึงให้จัดทำโครงการ เสาร์แสวงหาพัฒนา และส่งเสริมบุตรนี้ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ โดยมีรุ่งนัมายช่องการวิจัย เพื่อนำรูปถ่าย ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ ที่น่ารักด้วยของบุตรนี้ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ประกอบไปด้วย

1. มีสกิปัญญาดี
2. มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สูง
3. มีความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
4. มีความสนใจทางวิทยาศาสตร์
5. มีทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์
6. มีบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์

บุตรนี้เป็นน้ำดีด้วยของบุตรนี้ปรีชาญาณทางวิทยาศาสตร์ในแอดเดิลฯ จะมีบุคลิกภาพ ดังความลับด้านนี้ คือความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ที่มีความคิดเห็นไว้แล้ว แยกย่อยคล่องแคล่ว นักวิทยาศาสตร์บังไม่มีความลับด้านนี้ ฯ แลบ บุตรนี้จะจึงได้รับความเชื่อถือ ความสัมพันธ์ระหว่างคณะและบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับคณะเจตคติที่ต่อวิทยาศาสตร์

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความลับด้านนี้ระหว่างคณะและบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับคณะเจตคติที่ต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในเชิงรุ่งเรืองแห่งอนาคต

2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเมญุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับ
คะแนนเจตคติที่วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 กลุ่มเงิน ในเขต
กรุงเทพมหานคร

3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเมญุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับ
คะแนนเจตคติที่วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 กลุ่มอ่อน ในเขต
กรุงเทพมหานคร

สมมติฐานของการวิจัย

จากแนวความคิดของแซลลี่ บราวน์ (Sally Brown 1977 : 579) ที่ได้
ทำการศึกษาเจตคติที่วิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาในสกอตแลนด์ โดยศึกษา^{ว่า} เจตคติจะเข็นอยู่กับสิ่งใดบ้าง ซึ่งได้แก่ บุคลิกภาพของนักเรียน ลักษณะของโรงเรียน และ
ลักษณะของห้องเรียน ที่ว่าการเปลี่ยนแปลงเจตคติเข็นอยู่กับ บุคลิกภาพของนักเรียนมากกว่า
คุณภาพของโรงเรียน และห้องเรียนก็เป็นผู้มีอิทธิพลต่อเจตคติมากกว่า

1. คะแนนเมญุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับคะแนนเจตคติที่วิทยาศาสตร์ ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 มีความสัมพันธ์กัน

2. คะแนนเมญุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับคะแนนเจตคติที่วิทยาศาสตร์ ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 กลุ่มเงิน มีความสัมพันธ์กัน

3. คะแนนเมญุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับคะแนนเจตคติที่วิทยาศาสตร์ ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 กลุ่มอ่อน มีความสัมพันธ์กัน

ข้อเสนอแนะในการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษานิปที 6 ไปแพร่
วิทยาศาสตร์ – ภูมิศาสตร์ สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตกรุงเทพ
มหานคร

2. การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ กับเจตคติที่มีต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยการณาจารณ์แบบสอบถาม 2 ชุด

2.1 คะแนนจากแบบวัดเจตคติที่มีต่อวิทยาศาสตร์ของ นักเรียนที่ (2524 : 97 -102) จำนวน 40 ชุด ซึ่งศึกษาทั้งหมด 7 ห้อง ที่มี ความก้าวหน้าที่ต้องการให้ตั้งแต่ไทยทั่วไป ถึงต่อต้านวิทยาศาสตร์ การเพิ่มความสำคัญ ของวิทยาศาสตร์ ความนิยมชมชอบวิทยาศาสตร์ ความสนใจในวิทยาศาสตร์ การแสดงออกหรือมีส่วนร่วมก่อจัดกรรมวิทยาศาสตร์

2.2 คะแนนจากแบบวัดบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งบุ๊วิจัยสร้างขึ้นเอง ตามแนวของ การ เสาะแสวงหาข้อมูลและสังเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ การศึกษา คุณลักษณะบุคลิกภาพทางวิทยาศาสตร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อก่อและเบื้องต้น

1. กลุ่มตัวอย่างประชากร ของแบบวัดบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ และคะแนนแบบวัดเจตคติที่มีต่อวิทยาศาสตร์ ของความต้องการ

2. คะแนนเฉลี่ยดูแลทางการเรียนวิชา ชีววิทยา (2.045) เคมี (2.035) ฟิสิกส์ (2.025) ของนักเรียนชั้นมหัศจิ โรงเรียน เป็นผู้อธิบายถึงความคิดเห็นว่า เป็นมากที่สุด เทียบกับ

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. บุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ นายถึง บุคลิกภาพของนักเรียนระดับ มีความต้องการ ซึ่งสามารถส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2525 : 73) ให้ศึกษา ไว้กันนี้

1.1 มีความชอบอย่างมากเด่น

1.2 มีความชั้นหนึ่งเดียว ความต้องการและมุ่งมั่นที่จะ เป้าหมาย

1.3 มีความภูมิใจในความสามารถของตัวเอง นิยมแสดงตน นิยมเป็นคนมีไว้ก้าวขยับรับความก้าวหน้า ของบุคคล

- 1.4 มีความรับนิ krao สูง

1.5 มีความเป็นเอกเทศ

1.6 มีสุขภาพดี

1.7 มีความเรี่ยบเรียงในงานเอง

1.8 มีวินัยในงานเอง

1.9 มีความเป็นผู้นำ

1.10 มีลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงาน

2. เจตคติที่ต้องวิทยาศาสตร์ หมายถึง คุณลักษณะของนักเรียนที่มีเจตคติวิทยาศาสตร์
กันนี้

2.1 ความคิดเห็นที่ถูกต้อง ไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

2.2 การเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์

2.3 ความนิยมชมชอบวิทยาศาสตร์

2.4 ความสนใจต่อวิทยาศาสตร์

2.5 การแสดงออกหรือมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในวิทยาศาสตร์

3. นักเรียนห้ามซื้อขายพิมพ์ 6 หมายถึง นักเรียนที่เรียนอยู่ในโรงเรียนแม้จะซื้อขาย ลังก์การสนับสนุนพิมพ์ กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2528 ที่เลือกเรียนไปแกรนด์วิทยาศาสตร์-ภูมิศาสตร์ และนักเรียนที่ไม่ได้ลงทะเบียนราษฎร์สูงกว่า T50 เป็นนักเรียนในกลุ่มเด่น นักเรียนที่ได้ลงทะเบียนราษฎร์สูงกว่า T50 เป็นนักเรียนในกลุ่มดี

ประชัยชนหัวใจจากการวิจัย

1. เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขวิหารโรงเรียนในการจัดโปรแกรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ในการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ และส่งเสริมเจตคติที่ดีในวิทยาศาสตร์ให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา
 2. เป็นแนวทางแก้ไขในการปรับปัจจุบันการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ และส่งเสริมเจตคติที่ดีในวิทยาศาสตร์
 3. เป็นแนวทางในการวิจัยนำไป