



บทที่ 1

บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การวัดและการประเมินผลจะช่วยให้ทราบว่าเด็กเรียนมีความรู้และทักษะตามมาตรฐานคงที่กำหนดไว้ในหลักสูตรหรือไม่ นอกจากนี้ ยังช่วยให้ครุกราบเกี่ยวกับปัญหาในการสอนว่ามีข้อบกพร่องอย่างไรหรือไม่ หรือมีเนื้อหา วิธีการและทักษะใดบ้างที่นักเรียนไม่เข้าใจ นอกจากนี้ การวัดและการประเมินผลยังจะช่วยให้นักผู้สอนหลักสูตรทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับหนังสือเรียน คู่มือครุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น (สสวท. 2520: 33)

จากความสำคัญและประโยชน์ของการวัดและการประเมินผลดังกล่าว ครุครวประประเมินผลให้ครบถ้วน และดำเนินการเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง ดังที่ จำง พระยาแย้มแข (2529: 8) ได้กล่าวไว้คือ "ในการประเมินผลการเรียนของนักเรียน นักเรียนจะต้องคำนึงถึงจุดประสงค์ของการเรียนรู้ทุก ๆ ด้าน กล่าวคือ พุทธิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัยแล้ว ยังจะต้องปฏิบัติอย่างเป็นกระบวนการแบบต่อเนื่อง เป็นระยะ ๆ คือ ก่อนเริ่มเรียน ระหว่างเรียน และปลายภาคเรียนด้วย"

และเพื่อให้การวัดและการประเมินผลมีความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่น ดังนั้น การเลือกวิธีการวัดผล และเครื่องมือวัดผลที่เหมาะสมมาใช้ในการประเมินผลจึงเป็นสิ่งจำเป็น ดังที่ จำง พระยาแย้มแข (2529: 10) ได้กล่าวไว้ต่อไปนี้คือ "เพื่อให้ผลของการวัดและการประเมินผลมีความเที่ยงตรงและเชื่อมั่นได้มากที่สุด ครุผู้สอนจะต้องรู้และเข้าใจในเทคนิคของการวัดผล" และ "ในการวัดผลแต่ละครั้ง ถ้าครุชาดเครื่องมือที่เหมาะสมแล้ว ผลของการวัดที่ได้ออกมาย่อมจะขาดความเที่ยงตรง" (จำง พระยาแย้มแข 2529: 91)

นอกจากนี้ การมีคู่มือวัดผลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติย่อมมีประโยชน์ต่อ ตัวครู ดังข้อความในเอกสารของสถาบันส่งเสริมการสอนวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี (2523: 26) ที่ว่า "ครุภาระมีคู่มือเกี่ยวกับหลักการ และวิธีการประเมินผลไว้เป็น แนวทางในการปฏิบัติ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพสูง"

สำหรับการเรียนการสอนวิชาศาสตร์จำเป็นที่นักเรียนจะต้องได้รับ การพัฒนาทักษะภาคปฏิบัติในระหว่างที่มีการเรียนภาคปฏิบัติ ดังข้อความในเอกสารของ สถาบันส่งเสริมการสอนวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี (2523: 4) ที่ว่า

.... ความชำนาญในการใช้เครื่องมือ เทคนิคการทดลอง ความละเมียดขอบเขต และความปลอดภัยในการทำการทดลอง ซึ่ง ทักษะเหล่านี้สมควรที่นักเรียนทุกคนจะได้รับการพัฒนา แม้ว่าผู้เรียน บางคนจะไม่ต้องการเรียนต่อในระดับสูงต่อไป หรือเรียนต่อในสาขา วิชาอื่นที่ไม่ใช่วิชาศาสตร์ก็ครับ ได้รับการฝึกฝนให้มีทักษะดังกล่าว . . .

ดังนั้น เมื่อต้องการทราบว่าการเรียนการสอนทักษะภาคปฏิบัติได้บรรลุตาม จุดประสงค์หรือไม่จึงจำเป็นที่จะต้องวัดและประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ ดังที่ สุวิมล เชี้ยวแก้ว (2527: 213) ได้กล่าวไว้ว่า "การเรียนวิชาศาสตร์ในปัจจุบัน นักเรียน ต้องปฏิบัติการทดลองด้วย เพื่อจะได้พัฒนาทักษะภาคปฏิบัติ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้อง มีการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ"

แต่ในปัจจุบันครุวิทยาศาสตร์ยังประสบปัญหาในการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ ในหลาย ๆ ด้าน ดังที่ นักวิชาการได้กล่าวไว้สรุปได้ดังนี้คือ แบบทดสอบการปฏิบัตินั้น ยุ่งยากกว่าแบบทดสอบความรู้โดยทั่ว ๆ ไป เพราะจะต้องใช้เวลาในการเตรียมและ ดำเนินการทดลองมากกว่า (สมบูรณ์ สุริยะวงศ์ (ม.บ.บ.: 80) การวัดและ การประเมินทักษะในลักษณะของการให้ผู้ถูกวัดลงมือแสดงในสถานการณ์จริง การวัด ดังกล่าวຍ่อมมีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาและอุปกรณ์ (กมล สุดประเสริฐ 2528: 32)

และจากผลการวิจัยของศรีฤทธิ์ สืบแสงอินกร (2529: ๑) ที่พบว่า การวัดผลจากการสังเกตทำได้ยากและไม่ทั่วถึง เพราะนักเรียนในแต่ละห้องมีจำนวนมากเกินไป

จากที่กล่าวมาทั้งหมด ทำให้ผู้วิจัยสนใจจะทราบว่าสภาพปัจจุบันของการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ เป็นอย่างไร มีปัญหาหรืออุปสรรคมากน้อยเพียงใด เพื่อให้ทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ร่วมมือกันหาแนวทางแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้การประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติมีความเรื่องถือได้ยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาการประเมินผลภาคปฏิบัติในการเรียนการสอน วิชาภาษาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กรุงเทพมหานคร

### ขอบเขตของการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นครุวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2533

### ข้อตกลงเบื้องต้น

ตัวอย่างประชากรตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันและปัญหาการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติตามสภาพที่เป็นจริง

### คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ทักษะภาคปฏิบัติ หมายถึง ความสามารถในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติการทดลองอย่างคล่องแคล่ว ชำนาญ ละเอียดรอบคอบ และปลดล็อก รวมทั้ง

## การดำเนินการทดลอง และการบันทึกผลที่ได้จากการทดลอง

การประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ หมายถึง กระบวนการวัดและประเมินสัมฤทธิ์ผล  
ด้านทักษะภาคปฏิบัติในการเรียนการสอนวิชาภysics ศาสตร์

ปัญหาการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติ หมายถึง สิ่งที่เป็นปัญหาและอุปสรรคใน  
การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการวัดและประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้  
คือ ด้านตัวครุ ด้านตัวนักเรียน ด้านกระบวนการวัดและการประเมินผล ด้านอุปกรณ์  
ด้านสถานที่ และด้านคู่มือวัดผล

ครุวิทยาศาสตร์ หมายถึง ครุสอนวิชาภysics ศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
โรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2533

วิชาภysics ศาสตร์ หมายถึง รายวิชาภysics ศาสตร์ต่าง ๆ ที่เปิดสอนในระดับ  
มัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 2533

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางในการปรับปรุงการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติของครุ-  
วิทยาศาสตร์
2. เป็นแนวทางในการให้ความช่วยเหลือครุวิทยาศาสตร์ ด้านการประเมินผล  
ทักษะภาคปฏิบัติวิชาภysics ศาสตร์
3. เป็นแนวทางในการวิจัยเกี่ยวกับการประเมินผลทักษะภาคปฏิบัติวิชา-  
วิทยาศาสตร์ต่อไป