

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

พรพรม สัมฤทธิ์ : ทักษะปฏิบัติในการปฏิบัติการทดลองเคมีของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย  
โรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย (MANIPULATIVE SKILL IN CHEMICAL  
LABORATORY EXPERIMENT OF UPPER SECONDARY SCHOOL STUDENTS OF THE  
DEMONSTRATION SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF THE  
UNIVERSITY AFFAIRS) อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ เชื้อพานิช,  
233 หน้า ISBN 974-637-243-2

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทักษะปฏิบัติในการปฏิบัติการทดลองเคมีของนักเรียนระดับ  
มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในด้านการใช้วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์  
การใช้ทักษะที่ต้องใช้ประกอบกับการใช้วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ การใช้สารเคมี การติดตั้งอุปกรณ์  
วิทยาศาสตร์ การดำเนินการทดลองและการดัดแปลงอุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสม ตัวอย่างประชากร  
เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2539 จำนวน 22 กลุ่มการ  
ทดลอง ซึ่งสุ่มแบบแบ่งชั้นมาจากโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์  
ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ

ผลการวิจัยปรากฏว่า

ตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่มิ่ทักษะการใช้วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ทักษะที่ต้องใช้ประกอบ  
กับทักษะการใช้วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ทักษะการใช้สารเคมี ทักษะการติดตั้งอุปกรณ์วิทยาศาสตร์  
ทักษะการดำเนินการทดลอง และทักษะการดัดแปลงอุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสม ในการปฏิบัติการเคมี  
ครบทั้ง 4 ด้านคือ ด้านความสามารถ ด้านความชำนาญและความคล่องแคล่ว ด้านความระมัดระวังใน  
เรื่องความปลอดภัย และด้านความเป็นระเบียบเรียบร้อย ยกเว้น ทักษะการดำเนินการทดลอง พบว่า  
ตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่มิ่ยังขาดทักษะ เกี่ยวกับความชำนาญและความคล่องแคล่ว

ภาควิชา .....มัธยมศึกษา.....  
สาขาวิชา .....การศึกษาวิทยาศาสตร์.....  
ปีการศึกษา .....2540.....

ลายมือชื่อนิสิต ..... พรพรม สัมฤทธิ์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... จันทรเพ็ญ เชื้อพานิช .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....