

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจกับทักษะภาคปฏิบัติ
เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อผู้เขียน

นายคงศักดิ์ วัฒนะโชติ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ภพ	เลาห์ ไพบูลย์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สวรรค์	อ่อนเนาค	กรรมการ
ศาสตราจารย์ สุวัฒน์	นิยมคำ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฉลอง	อินทเศียร	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาทักษะภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ และความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ กับทักษะภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2535 โรงเรียนเถินวิทยา จังหวัดลำปาง โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่น 95 % เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ กับแบบสังเกตวัดทักษะภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์

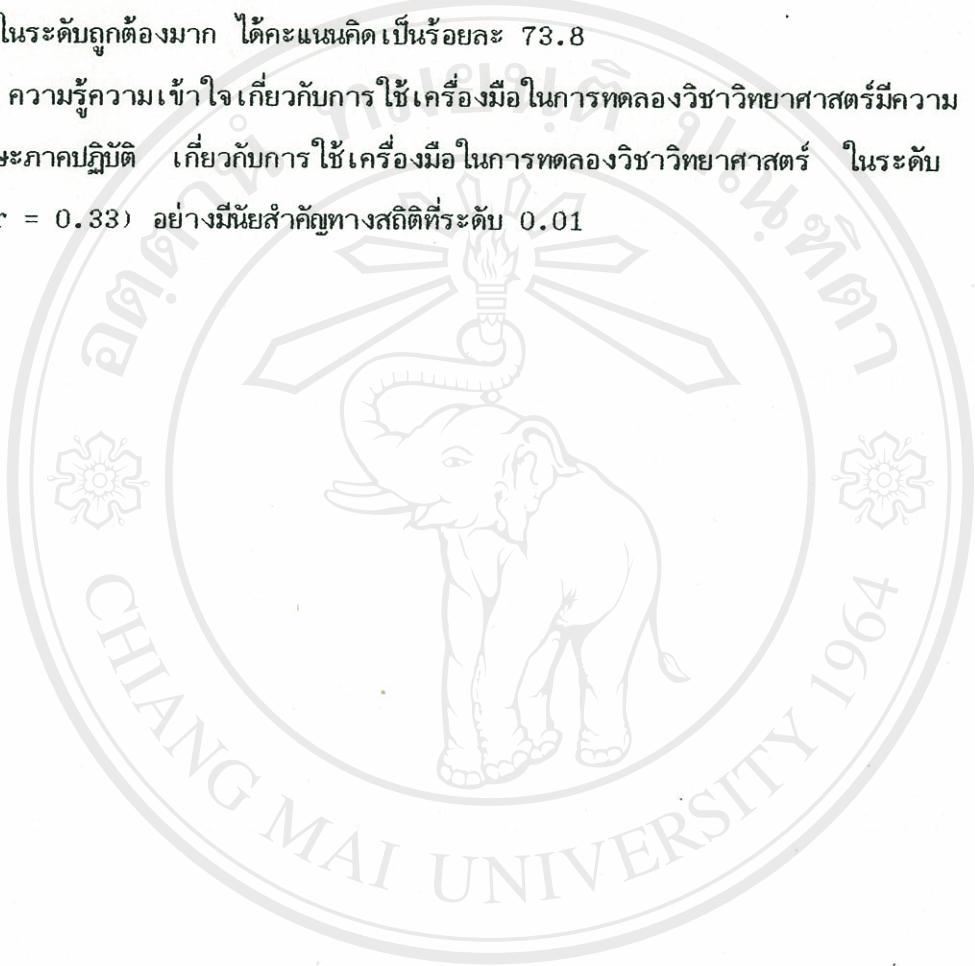
ผลการวิจัยพบว่า

1. ทักษะภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น

นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใช้ ได้คะแนนคิดเป็นร้อยละ 62.18

นักเรียนมีทักษะภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับถูกต้องมาก ได้คะแนนคิดเป็นร้อยละ 73.8

2. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์มีความสัมพันธ์กับทักษะภาคปฏิบัติ เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการทดลองวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับปานกลาง ($r = 0.33$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research findings were as follows :

1. Students (62.18 %) were found to possess on an average a fair degree of knowledge and understanding as regards the use of science experiment instruments. At the same time, their usage skills were on an average found to be primarily good. (73.8 %)

2. As regards the relationship between knowledge and understanding and manipulative skills it was discovered that it was at the medium level. However, such relationship was found ($r = 0.33$) to be significant at the 0.01 level.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved