

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
เรื่อง พลังงานและสารเคมีในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ระหว่างการสอนตามแนวคิดของ SUCHMAN และ AUSUBEL. กับการสอนตามปกติ

A COMPARATIVE STUDY OF GRADE V STUDENTS' LEARNING ACHIEVEMENT AND  
SCIENCE PROCESS SKILLS ON ENERGY AND CHEMICAL SUBSTANCE UNIT IN THE  
LIFE EXPERIENCES GROUP USING THE SUCHMAN'S AND AUSUBEL.'S APPROACHES  
AND THE CONVENTIONAL APPROACH

นายนิวัฒน์ แก้วเพชร

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974-556-994-1

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
เรื่อง พลังงานและสารเคมีในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ระหว่างการสอนตามแนวคิดของ SUCHMAN และ AUSUBEL กับการสอนตามปกติ

๖๑๑๙๑๐๖๖

๖๑๐๖๐๖๖

นายวิวัฒน์ แก้วเพชร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

อุบลราชธานี : ๖๑๑๙๑๐๖๖ มหาวชิราวุธวิทยาลัย

พ.ศ. 2538

ISBN 974-556-994-1

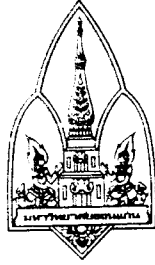
A COMPARATIVE STUDY OF GRADE V STUDENTS' LEARNING ACHIEVEMENT AND  
SCIENCE PROCESS SKILLS ON ENERGY AND CHEMICAL SUBSTANCE UNIT IN THE  
LIFE EXPERIENCES GROUP USING THE SUCHMAN'S AND AUSUBEL'S APPROACHES  
AND THE CONVENTIONAL APPROACH

MR. NIWAT KAEWPETCH

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
IN SCIENCE EDUCATION  
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1995

ISBN 974-556-994-1



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ผลงานและสารเคมีในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างการสอนตามแนวคิดของ SUCHMAN และ AUSUBEL กับการสอนตามปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายนิวัฒน์ แก้วเพชร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ดร. สุภาสินี สุทธิระ)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. กิ่งฟ้า สินธุวงศ์)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สารรัตน์)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล สุวรรณน้อย)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น