

172702

สุวัฒน์ ภู่มหิทธิโช : ผลของกิจกรรมกลุ่มร่วมมือแบบเทคนิคการต่อภาพในการเรียนบนเว็บ  
วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 2 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร (EFFECTS OF COOPERATIVE  
LEARNING USING JIGSAW TECHNIQUE IN WEB - BASED LEARNING ON  
ENVIRONMENTAL SCIENCE SUBJECT UPON LEARNING ACHIEVEMENT OF  
MATHAYOMSUKSA TWO STUDENTS IN SCHOOLS UNDER THE DEPARTMENT  
OF EDUCATION BANGKOK METROPOLIS) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.กิดานันท์ มลิทอง,  
87 หน้า. ISBN 974-17-3693-2

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของกิจกรรมกลุ่มร่วมมือแบบเทคนิคการต่อภาพในการเรียน  
บนเว็บ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่ม  
ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสามเสนนอก (ฝ่ายมัธยม) และ โรงเรียน  
มัธยมประชานิเวศน์ จำนวน 48 คน สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการเปรียบเทียบ  
ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร (Paired-Samples / t-test dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

นักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมกลุ่มร่วมมือแบบเทคนิคการต่อภาพในการเรียนบนเว็บ มีผลสัมฤทธิ์  
ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

172702

## 4683778027 : MAJOR AUDIO-VISUAL EDUCATION COMMUNICATIONS

KEY WORD : COOPERATIVE / WEB – BASED INSTRUCTION

SUWAT PUMAHAPHINYO : EFFECTS OF COOPERATIVE LEARNING USING  
JIGSAW TECHNIQUE IN WEB - BASED LEARNING ON ENVIRONMENTAL  
SCIENCE SUBJECT UPON LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOMSUKSA  
TWO STUDENTS IN SCHOOLS UNDER THE DEPARTMENT OF EDUCATION  
BANGKOK METROPOLIS. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. KIDANAN  
MALITHONG, Ph.D. , 87 pp. ISBN 974-17-3693-2

The purpose of this research was to study the effects of learning cooperative working in group activities by jigsaw technique in web - based learning on environmental science subject for the Mathayomsuksa Two students learning achievement in school under The Department of Education Bangkok Metropolis. The group's subject for this research was the Mathayomsuksa Two students in Sarmsennork School (High school education division) and Mathayomprachaniwet School 48 students. The statistics of result is the average mean S.D. and compared to average of pre – test and post – test.

The result of research :

The students who had cooperative working group activities had no significant difference at the level of .05