

หัวข้อวิทยานิพนธ์	บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วัฏจักรของน้ำในธรรมชาติ
นักศึกษา	นางนิมิตรา สุจิโรดม
รหัสประจำตัว	43064516
ปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาการศึกษา
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการศึกษาทางการอาชีวและเทคนิคศึกษา
พ.ศ.	2547
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรถพร ฤทธิเกิด
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ดร.ฉันทนา โหมดมณี

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์คือ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพ บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี เรื่อง วัฏจักรของน้ำในธรรมชาติสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ประชากรเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4 โรงเรียนทานสัมฤทธิ์วิทยา จำนวน 120 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้คัดเลือกโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย

วิธีการทดลอง นำบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นทดลองกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คนเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติ t-test แบบ Dependent

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.30-0.80 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.24-0.70 และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.88

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ E_1 และ E_2 เท่ากับ 84.00 : 81.56 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและหลังเรียนที่เรียนบทเรียนวีดิทัศน์ ซีดี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Thesis Title	Video Compact Disc Instruction On The Nature Of Water Cycle
Student	Mrs.Nimitra Sujivavodom
Student ID	43064516
Degree	Master of Industrial Education
Programme	Educational Technology in Vocational and Technical Education
Year	2004
Thesis Advisor	Assistant Professor. Attaporn Ridhikerd
Thesis Co-Advisor	Dr.Chantana Modemanee

ABSTRACT

This research study aimed to create and find out efficiency of Video Compact Disc Instruction On The Nature Of Water Cycle. Pretest and posttest scores of subjects who studied with video Compact Disc were also compared to find out the students learning achievement.

Population were 120 grade 4th students from Thansumrith Witthaya School. The samples used this research were 30 students select randomly from population.

The course was experimented with 30 students to compare the results before and after studying with Video Compact Disc. The t-test method was used to analyze the raw data.

The achievement test was 30 item multiple choice that had difficulty of 0.30-0.80 discrimination of 0.24 -0.70 and reliability of 0.88

The result of the research study revealed that the efficiency scores E_1 : E_2 Of the Video Compact Disc were 84.00 : 81.56 that higher than the standard criterion. In addition ,the posttest scores were significantly the pretest scores at 0.05 alpha level.