

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง
โลกและการเปลี่ยนแปลง สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้เขียน

นางสาวปาริชาติ สุวรรณมา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สุตประเสริฐ

ประธานกรรมการ

อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ไชยทิพย์

กรรมการ

อาจารย์ปิยะพันธุ์ วงศ์อุดม

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2542 โรงเรียนสองแคววิทยาคม กิ่งอำเภอคลองหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 20 คน โดยผู้เรียนทำการทดสอบก่อนเรียนแล้วให้เรียนกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ทำการทดสอบหลังเรียนแล้วนำผลการทดสอบมาวิเคราะห์โดยวิธี Item by objective analysis

ผลการศึกษาปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์รอบรู้ตามวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 84.75 นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนมีความพอใจและชอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนชุดนี้

Independent Study Title	Construction of Computer-Assisted Instruction in Science on the Topic " Earth and Changing " for Mathayom Suksa 2	
Author	Miss Parichart Suwanma	
M.Ed.	Educational Technology	
Examining Committee	Assoc. Prof. Prachak Sudaprasert	Chairman
	Lect. Pongsak Chaitip	Member
	Lect. Piyapun Wong-Oudom	Member

ABSTRACT

The purpose of this study was to construct a Computer Assisted Instruction in Science on the Topic " Earth and Changing " for Mathayom Suksa 2 . Subjects were 20 Mathayom Suksa 2 students of the 1999 academic year from Song-Kwae Witthayakom school, King-Amphur Doi-Lol, Chaing-Mai Province. The subjects took a pretest and then studied with the Computer Assisted Instruction. After that they were given the posttest. Data were treated using Item by objective analysis.

The result showed the efficiency of the Computer Assisted Instruction. The students mastered at 84.75 percent criterion of objectives. They were satisfied and appreciated with this Computer Assisted Instruction program.