

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ผลการใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ เรื่องไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย		
ชื่อผู้เขียน	นางสาวจิราภรณ์ ตริยาพันธ์		
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา		
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์สาลี	งามศิริ	ประธานกรรมการ
	รองศาสตราจารย์ประจักษ์	สุดประเสริฐ	กรรมการ
	รองศาสตราจารย์ภพ	เลาห์ไพบูลย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ เรื่อง ไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวก ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพจนถึงขั้นรอบรู้ และ (3) เพื่อศึกษาเจตคติของนักเรียนที่มีต่อการใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ จังหวัดเชียงใหม่ ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2540 จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ เรื่องไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดเจตคติต่อการใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีวิเคราะห์ข้อสอบรายข้อตามจุดประสงค์ และใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คำนวณด้วยโปรแกรม SPSS/W

ผลการวิจัยปรากฏดังนี้

1. ได้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ เรื่องไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวก ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 10 ชุด ซึ่งมีประสิทธิภาพโดยรวมคือสามารถทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนถึงขั้นรอบรู้ที่กำหนด โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 88.52
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ เรื่อง ไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวกอยู่ในขั้นรอบรู้ ที่ระดับร้อยละ 88.52
3. นักเรียนมีเจตคติต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพอยู่ในระดับดี

Thesis Title	Effects of Using Physical and Biological Science Activity Packages on " Electricity and Electrical Appliances" for Upper Secondary School Students		
Author	Miss. Jiraporn Treeyapunt		
M.Ed.	Science Education		
Examining Committee	Assoc. Prof. Salee	Ngamkeeree	Chairman
	Assoc. Prof. Prachak	Sudaprasert	Member
	Assoc. Prof. Pob	Laohapaibul	Member

Abstract

The purposes of this research were (1) to construct the Physical and Biological Science Activity Packages on " Electricity and Electrical Appliances " for upper secondary school students , (2) to study the learning achievement of the students learning through the Physical and Biological Science Activity Packages for mastery learning and (3) to study the students ' attitudes toward learning by using Physical and Biological Science Activity Packages. The subjects of this study were 30 Mathayom Suksa 4 students in the first semester of the academic year 1997 , at Nawamindrachutit Payap School ,Chiang Mai Province. Research instruments were the Physical and Biological Science Activity packages on " Electricity and Electrical Appliances" , the science achievement test and the attitude measuring test . The obtained data were analyzed by Item - By - Objective Analysis , mean and standard deviation by using SPSS/W .

Research findings were as follows :

1. Ten sets of Physical and Biological Science Activity Packages on " Electricity and Electrical Appliances " for upper secondary school students were developed by the researcher to have overall effectiveness by causing the students ' achievements to meet required mastery level , at the percentage of 88.52 .

2. The learning achievement of the students learning through the Physical and Biological Science Packages was in mastery level , at the percentage of 88.82 .

3. The students ' attitudes toward learning by using Physical and Biological Science Activity Packages were at a good level .

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University