

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

ผู้จัด : เหมือนฝัน เทพวงศ์

สาขาวิชา : หลักสูตรและการสอน

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโภสต์

: รองศาสตราจารย์ณัฐรุณิ ณ ปั่น

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนองค์การบริหารส่วน จังหวัดบ้านจ่องคำ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ จำนวน ๔ ห้องเรียน มีนักเรียนทั้งหมด ๑๑๕ คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕/๒ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดบ้านจ่องคำ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ จำนวน ๒๖ คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการจับฉลาก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย ๑) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ๒) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๓) แบบสอบถามความพึงพอใจเกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที่ แบบ ๒ กลุ่มไม่อิสระ

ผลการวิจัย พบว่า ๑) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ ร้อยละ  $87.50/86.41$  ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ๒) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง น้ำ ไฟ และดวงดาว มีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ ๓) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก

**Title** : The Construction of computer – assisted instruction on water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students

**Author** : Muanfan thepwong

**Program** : Curriculum and Instruction

<b>Thesis Advisors</b> :	Asst. Prof. Dr. Chatree Maneekosol	Chairman
	Assoc. Prof. Nuttawut Na pan	Member

### ABSTRACT

The purposes of this study were 1) to construct a computer – assisted instruction 2) to study the students level of satisfaction with learning through the computer – assisted instruction on water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students. The population for this study were 115 Prathom Suksa 5 students in Ban Jongkam Provincial Administration Organization School in the second semester of 2012. The sample consisted of 26 students in Prathom Suksa 5/2 by drawing lots by random Sampling. The tools for this study were 1) the computer – assisted instruction on water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students 2) the achievement test on learning about water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students 3) the students' opinion questionnaire of the computer – assisted instruction on water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students. The collected data were analyzed by mean, standard deviation and t-test for dependent sample.

The results were : 1) the computer – assisted instruction on water, sky and stars for Prathom Suksa 5 students had efficiency at a 87.50/86.41 level which is higher than the set criteria. 2) the posttest scores of the computer – assisted instruction on water, sky and stars was higher than the pretest scores at the level of .01 3) the students' level of satisfaction with computer – assisted instruction was at a high level.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มนีโภศล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ ณ ปั่น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด จนสำเร็จเรียบร้อย ผู้วิจัยขอรบกวนขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้แนะนำ ให้ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ตรวจสอบและแก้ไขคร่ำคร่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณบดี และนักเรียน โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัด บ้านจองคำ อำเภอ เมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนการวิจัยในเรื่อง ประชาราษฎร์ กลุ่มตัวอย่าง สถานที่ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการวิจัย และขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้อง ในค้านี้ ฯ ซึ่งไม่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี่ ที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ประโยชน์อันพิเศษได้ในการศึกษารั้งนี้ ขอขอบเป็นกตเวทิตาแด่บิดามารดา ครอบครัว ตลอดจนครู อาจารย์ที่ให้ความรู้แก่ผู้วิจัย จนสามารถทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยดีและเป็นตัวอย่าง การศึกษาสำหรับผู้ที่สนใจต่อไป

เนมีอน พัน เทพวงศ์