ชื่อเรื่อง

การพัฒนาสื่อประสมเรื่อง ปรากฏการณ์ของโลก

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผู้ศึกษา

จันทรา สุระพร

ปริญญา ค.ม. (กอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

คร.สายชก จินโจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารกาม 2554

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อประสมเรื่อง ปรากฏการณ์ของโถก กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีกุณภาพ 2) หาประสิทธิภาพ สื่อประสมที่พัฒนาขึ้นตามเกณฑ์ 80/80 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษา ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น 5) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน หลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น และ 6) ศึกษาความคงทนของการเรียนรู้ ของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/2 โรงเรียนศรีกุดหว้าเรื่องเวทย์ คัดเถือกโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย คั่วยวิธีการจับฉลาก จำนวน 1 ห้องเรียน นักเรียนจำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ สื่อประสมเรื่อง ปรากฏการณ์ของโลก แบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพสื่อประสม และแบบสอบถามความ พึงพอใจ สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (Dependent) ผลการศึกษาพบว่า 1) ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นในด้านคุณภาพของสื่อประสมในระดับเหมาะสม มาก ($\overline{\mathbf{x}}$ = 4.49, S.D = 0.55) 2) สื่อประสมมีประสิทธิภาพ 87.75/84.25 สูงกว่าเกณฑ์ ที่กำหนด 3) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนับสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 4) คัชนีประสิทธิผลของสื่อประสมมีค่าเท่ากับ 0.7097 5) นักเรียนมีความพึงพอใจ ต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมในระดับพึงพอใจมากที่สุด (\overline{x} = 4.71, S.D = 0.49) และ 6) ความคงทนของการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสมอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

TITLE:

The Development of Multimedia on the Topic of the World

Phenomenon in Learning Area of Science for Prathomsuksa 6

AUTHOR:

Jantra Suraporn

DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR:

Dr. Saichol Jinjo

Chairman

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

The purposes of this research were to 1) develop Multimedia on the topic of the World Phenomenon in Learning Area of Science for Prathomsuksa 6 to evaluate the quality. 2) develop Multimedia based on the value of the efficiency (80/80) 3) compare the achievement through the Multimedia before and after the learning. 4) study index of effectiveness for the Multimedia. 5) study the satisfaction of the experimental group after learning through of the develop Multimedia. and 6) study the learning retention of the learners who learned with the Itimedia. The samples were 20 Prathomsuksa 6/2, students at Srikutwaruengwet School selected through simple random sampling by drawing lots. The instruments were the Multimedia on the World Phenomenon, an achievement test, an evaluation form of the Multimedia and assessment form of the satisfaction with the learning. The research statistics used for analyzing data were mean, standard deviation percentage and t-test. (Dependent) The results of the research demonstrated that 1) The experts' opinion on the quality of Multimedia at a high level. $(\overline{X} = 4.49, S.D = 0.55)$ 2) The efficiency of Multimedia was 87.75/84.25 higher than the standard was fix. 3) The learning achievement after using the Multimedia was significantly higher than before learning at .05 level. 4) The effectiveness index of the students was 0.7097 5) The students showed their satisfaction was at the higher level ($\overline{X} = 4.71$, S.D = 0.49) and 6) The retention of learning of students, achievement reached the standard.