

ชื่อเรื่อง การพัฒนาสื่อประสม เรื่อง ระบบสุริยะของเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้วิจัย นางแจ่มใส วรรณสา ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สายชล จินใจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาสื่อประสม เรื่อง ระบบสุริยะของเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ให้มีคุณภาพ 2. หาประสิทธิภาพของสื่อประสมที่พัฒนาขึ้นตามเกณฑ์ 80/80 3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น 4. ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น 5. ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น และ 6. ศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสมที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านสุขเจริญ อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 1 ห้องเรียน มีจำนวน 14 คน คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ สื่อประสม เรื่องระบบสุริยะของเรา แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพสื่อประสม และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (Dependent) ผลการศึกษาพบว่า 1. ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นในด้านคุณภาพของสื่อประสมในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51, S.D = 0.51$) 2. สื่อประสมมีประสิทธิภาพ 85.36/82.50 ตามเกณฑ์ที่กำหนด 3. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4. ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมมีค่าเท่ากับ 0.6975 5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมในระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75, S.D = 0.41$) และ 6. คะแนนความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เรียนด้วยสื่อประสมลดลงไม่เกินเกณฑ์ร้อยละที่กำหนด

TITLE : The Development of Multimedia on the Topic of Our solar system In Learning Area of Science for Grad 4

AUTHOR : Jamsai Wannasa **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR : Dr. Saichol Jinjo

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY 2011

ABSTRACT

The purposes of this research were to 1. develop Multimedia on the topic of Our solar system In Learning Area of Science for Grad 4 of high quality. 2. determine efficiency of multimedia are developed on value of criteria 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 multimedia. The samples were 14 Prathomsuksa 4, at SukJarean School selected through simple purposive sampling. The instruments were the Multimedia on Our solar system, an achievement test, an instruction form, a questionnaire on students satisfaction. 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. ($\bar{X} = 4.51$, S.D = 0.51) 2. The efficiency of multimedia was 85.36/82.50. 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 0.69 5. The students showed their satisfaction was at the higher level ($\bar{X} = 4.75$, S.D = 0.41) and 6. The retention of learning of students, achievement reached the standard.