

ลัญฉัตร สุธิรา 2552: การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา) สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิณาย ธนะมัย, Ph.D. 118 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด
ที่มีคุณภาพจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ 2) เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับ
คะแนนสอบก่อนเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง
ระบบลำเลียงเลือด และ 3) ศึกษาความคงทนในการจำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียน
จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/3 โรงเรียนวัดอัยยการาม
จำนวน 46 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ หนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด แบบประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และ
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ One-way ANOVA

ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด มีคุณภาพอยู่ใน
ระดับดีมาก จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ 2) คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ระบบลำเลียงเลือด สูงกว่าคะแนนสอบ
ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจาก
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีความคงทนในการจำ

Lunnaluck Sujira 2009: Comparison of Learning Achievement and Retention of Prathomsuksa 6 Students Using Electronic Book on Blood Circulation System. Master of Education (Educational Technology), Major Field: Educational Technology, Department of Educational Technology. Thesis Advisor: Assistant Professor Sasichai Tanamai, Ph.D. 118 pages.

The objectives of this research were : 1) to construct the quality of electronic book on blood circulation system evaluated by the specialists ; 2) to compare learning achievement scores with pretest scores of Prathomsuksa 6 students using electronic book on blood circulation system ; and 3) to study retention of Prathomsuksa 6 students using electronic book on blood circulation system.

The sample was 46 students of Prathomsuksa 6 from Wat Iyikaram School. They were selected by cluster sampling. Research tools were electronic book on blood circulation system, electronic book quality evaluation and learning achievement test. Data were analyzed by mean, standard deviation, t-test and One-way ANOVA.

Results showed that : 1) the quality of electronic book on blood circulation system was at very good level evaluated by the specialists, 2) learning achievement scores of Prathomsuksa 6 students using electronic book on blood circulation system were significantly higher than pretest scores at .05 level; and 3) Prathomsuksa 6 students using electronic book on blood circulation system had retention.