

ชนกนาถ ทองบุญ 2554: การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง
ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา) สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ไพฑูรย์ ศรีฟ้า,
กศ.ด. 153 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องปรากฏการณ์ของ
โลกและเทคโนโลยีอวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ
ตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ เรื่องปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/14 ที่กำลังเรียนอยู่
ใน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย จำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่ม
แบบกลุ่ม (Cluster Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องปรากฏการณ์
ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ 2) แบบประเมินคุณภาพสำหรับผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบทดสอบก่อนเรียน
และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับนักเรียน
ที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหา ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
และสถิติ Dependent t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยี
อวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีคุณภาพอยู่ในระดับดีและมีประสิทธิภาพตาม
เกณฑ์ 80/80 2) คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องปรากฏการณ์
ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศอยู่ในระดับมาก