



## วิจัยในชั้นเรียน

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง หน้าที่ของอวัยวะ  
ในระบบย่อยอาหาร โดยใช้ Big-book สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6  
โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดศาลาหัวยาง)

สุรียดา      มือแย

วิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2565

## วิจัยในชั้นเรียน

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง หน้าที่ของอวัยวะ  
ในระบบย่อยอาหาร โดยใช้ Big-book สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6  
โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดศาลาหัวยาง)

สุรียดา      มือแย      รหัสนักศึกษา      624148051

วิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2565

# RESEARCH

DEVELOPMENT OF SCIENCE LEARNING ACHIEVEMENT ON  
DIGESTIVE SYSTEM ORGANS USING BIG-BOOK FOR GRADE 6  
STUDENTS THETSABAN 3 SCHOOL  
(WAT SALA HUA YANG)

SURAI DA MUEYAE

STUDENT ID

624148051

THIS RESEARCH IS PART OF THE STUDY UNDER THE  
BACHELOR OF EDUCATION PROGRAM.

GENERAL SCIENCE SONGKHLA

RAJABHAT UNIVERSITY

2022

<b>ชื่อวิจัย</b>	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง อวัยวะในระบบย่อยอาหาร Big -book สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดศาลาหัว ยาง)
<b>ผู้วิจัย</b>	สุรียดา มือแย ปีการศึกษา 2564
<b>ปริญญา</b>	ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป
<b>คุณครูที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</b>	นางสาวขวัญตา สุขพงษ์

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง อวัยวะในระบบย่อยอาหาร โดยใช้ Big - book ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังเรียน เรื่อง อวัยวะในระบบย่อยอาหาร โดยใช้ Big - book ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่ม ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 3 (วัดศาลา หัวยาง) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 มีจำนวน 1 ห้องเรียน นักเรียนทั้งหมด 20 คน ได้มาด้วยวิธีสุ่มแบบจำเพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องอวัยวะในระบบย่อยอาหาร ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 2) แบบทดสอบ เรื่องอวัยวะใน ระบบย่อยอาหาร ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 3) นวัตกรรม Big-book เรื่อง อวัยวะในระบบ ย่อยอาหารสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ 1) ค่าร้อยละ 2) คะแนนเฉลี่ย 3) ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องอวัยวะในระบบย่อยอาหาร นักเรียนโดยใช้ Big-book จากนักเรียนทั้งหมด 20 คน มีการพัฒนาเกินร้อยละ 20 จำนวน

13 คน และมีนักเรียน 7 คนที่ไม่พัฒนาคือ เลขที่ 1 เลขที่ 3 เลขที่ 12 เลขที่ 13 เลขที่ 17 เลขที่ 18 และเลขที่ 20. 2) ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ก่อนและหลังเรียน เรื่อง อวัยวะในระบบย่อยอาหาร โดยใช้ Big - book ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 โดยพบว่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง อวัยวะในระบบย่อยอาหาร โดยการจัดการเรียนรู้ด้วย Big-book สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

<b>Thesis title</b>	Development of Science Learning Achievement on Digestive System Organs Using Big-book for Grade 6 Thetsaban 3 (Wat Sala Hua yang)
<b>Researcher</b>	Surida Mueyae . <b>Academic year</b> 2022
<b>Degree</b>	Bachelor of Education, Major Field: General Science
<b>Advisor</b>	Kwanta Sukpong

### **Abstract**

This research aims 1) to develop academic achievement in science subject on Digestive System Organs by using Big-book of students Grade 6 2) To compare the learning achievement of science subject before and after studying about Digestive System Organs by using Big-book of students in grade 6 The sample group used in this research were Grades 6 students at Thetsaban 3 School (Wat Sala Hua Yang) in the second semester of the academic year 2022. There were 1 classroom. Total 20 students were obtained using a simple random sampling method. Statistics used in the analysis 1) Percentage 2) Mean Score 3) Standard Deviation 4) t-test

The results of the research were found that: 1) the learning achievement On Digestive System Organs of students using Big-book from a total of 20 students, there were 13 improvements over 20%, and there were 7 students who did not improve, namely No. 1, No. 3, No. 12, No. 13, No. 17 No. 18 and No. 20. 2) Comparison results of academic achievement in science subject before and after the subject of Digestive System Organs by using Big-book of students Grade 6, it was found that the achievement score on the subject of Digestive System Organs by managing learning with Big-book for grade 6 students after studying higher than before statistically significant at the .05 level