

**THE DEVELOPMENT OF A SUPPLEMENTARY BOOK ON
“LIVES IN URBAN ENVIRONMENT”
FOR PRATHOMSUKSA FIVE STUDENTS**

KUSUMAL PRAYONGHOM

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
(ENVIRONMENTAL EDUCATION)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2004**

**ISBN 974-04-5103-9
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การสร้างและทดลองใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่อง ชีวิตในสิ่งแวดล้อมเมือง สำหรับนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 5 (THE DEVELOPMENT OF A SUPPLEMENTARY BOOK ON
“LIVES IN URBAN ENVIRONMENT” FOR PRATHOMSUKSA FIVE STUDENTS)

กุศุมาลัย ประยงค์หอม 4436535 SHED/M

ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ดลพัฒน์ ยศธร, ก.ค. , ศุภชัย สุกรวรรณ, พบ.ม. ,
รัชชานนท์ ศุภวงศ์พิเชฐ, พบ.ค.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและทดลองใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องชีวิตใน
สิ่งแวดล้อมเมือง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยศึกษาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของ
นักเรียน และสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติม ซึ่งสาระของหนังสือที่
สร้างขึ้นนี้ได้มาจากการบูรณาการสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม แล้วนำมาเขียนเป็นหนังสือบันเทิงคดี เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
เมือง โดยนำหนังสือที่สร้างขึ้นเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจ
จากนั้นนำไปทดลองใช้ (Try out) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดธาตุทอง จำนวน
3 ครั้ง และนำมาปรับปรุงแก้ไขและนำเสนอคณะกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์พิจารณา เมื่อแก้ไข
ตามคำแนะนำแล้วจึงนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เลือกแบบเจาะจง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนคาราคาม กรุงเทพมหานคร โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ
30 คน ผู้วิจัยวัดผลก่อนและหลังการทดลอง และนำคะแนนผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้มาวิเคราะห์โดยใช้
ค่า t-test

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มที่อ่านหนังสืออ่านเพิ่มเติมมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เพิ่มขึ้น
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่ไม่ได้อ่านหนังสืออ่านเพิ่มเติม
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนความพึงพอใจของนักเรียนต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมที่สร้าง
ขึ้นอยู่ในระดับดี- ดีมาก สรุปได้ว่าหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง ชีวิตในสิ่งแวดล้อมเมือง ช่วยเพิ่มพูน
ความรู้ความเข้าใจ มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพที่จะนำมาใช้เป็นหนังสืออ่านเพิ่มเติมได้

THE DEVELOPMENT OF A SUPPLEMENTARY BOOK ON “LIVES IN URBAN ENVIRONMENT” FOR PRATHOMSUKSA FIVE STUDENTS

KUSUMAL PRAYONGHOM 4436535 SHED/M

M.Ed. (ENVIRONMENTAL EDUCATION)

THESIS ADVISORS: DALAPAT YOSSATORN, Ph.D., SUBPHACHAI SUKARAWAN, M.S., RACHANONT SUPAPONGPICHATE, Ph.D.

ABSTRACT

The objectives of this research were to develop a supplementary book on Lives in the Urban Environment for Prathomsuksa five students and to study the achievements as well as the satisfaction of students. The book integrates a Section on Science with another Section on Society Religion, and Culture. I constructed the book in a comic strip style, which conveyed knowledge about urban environments. The book development was aided by three preliminary trial runs with Prathomsuksa level five students of the Wat Tartong School, in Bangkok. After these trial, the book was improved in consultation with my thesis advisory committee and teachers who were experienced in this subject and was tried out with a group of students at the Daracam School, Bangkok. The group was divided into two sub-groups: an experimental and a control group, each with 30 students. The t-test was used to examine the differences in awareness of the urban environment and its problems between pre-test and post-test scores of the experimental and control groups.

The results showed that the students in the experimental group who used the supplementary book had a greater awareness of the urban environment than the other group. The satisfaction of students who used the supplementary book was at the excellent to good rate. On the basis of these finding, it can be concluded that the supplementary book is suitable and effective in providing additional knowledge on Lives in the Urban Environment.

KEY WORDS : A SUPPLEMENTARY BOOK/ URBAN ENVIRONMENT

110 pp. ISBN 974-04-5103-9