

การวิเคราะห์หนังสืออ่านป่า ภาคบูรณาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



นางสาวสุภาณุ์ อารยวัฒน์

คู่นี้วิทยทรัพยากร ลุพารสกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์สกุรุนารมณ์มัธยมศึกษา

ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา

มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974 - 563,- 505 - 7

010159

17951859

AN ANALYSIS OF BIOLOGY SUPPLEMENTARY BOOKS
AT THE UPPER SECONDARY EDUCATION LEVEL

Miss Sudarat Arayawat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หัวขอวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษา^{ตอนปลาย}

โดย

นางสาวสุกรรณา อารยะพันธ์

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ใจนี ใจในกาษ



นักศึกษาลัจล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเชิญให้มัธยมวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ใจนี ใจในกาษ

คณบดีนักศึกษาลัจล

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประชีร บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.สุจิริ พีญารชุน)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ เพ็ญ เจริญพาณิช)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ใจนี ใจในกาษ)

ลิขสิทธิ์ของนักศึกษาลัจล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ท้าวศิริวิทยานิพันธ์	การวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ชื่อนิสิต	นางสาวสุการัตน์ อารยวัณ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ໂຮງໝໍ ຈະໄນກາຍ
ภาควิชา	มัธยมศึกษา
ปีการศึกษา	2526



บทที่กําถาย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื่องที่ครูสอนชีววิทยาใช้มากที่สุด จำนวน 5 เล่ม โดยวิเคราะห์ 3 ท่าน ให้แก่ ท่านเนื้อหา วิธีการเขียนและเรียนเรียง และการจัดทำรูปเล่น

วิธีดำเนินการวิจัย

สำรวจหนังสือที่ใช้อ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากแหล่งทั่วไป จำนวนมากที่เป็นแบบสำรวจการใช้หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สংแบบสำรวจที่ได้ครูสอนชีววิทยาในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นกรุงเทพมหานคร จำนวน 80 คนทั้งหมด รวบรวมและถอดรายชื่อหนังสืออ่านประกอบ เนื่องที่ใช้มากที่สุดจำนวน 5 เล่ม จากนั้นก่อหนก ประทีกที่จะวิเคราะห์ชั้นมาแล้วนำไปให้บุตรครุภัณฑ์จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความครบถ้วนในแต่ละท่าน ทักษะวิเคราะห์หนังสือ 1 เสนอกับคุณเช่อง โภยาศัย ประทีกที่จะวิเคราะห์บุตรครุภัณฑ์สองแล้ว นำผลวิเคราะห์นำไปให้บุตรครุภัณฑ์ 2 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้องของวิเคราะห์ เนื่องที่ไกผลการวิเคราะห์เป็นที่พอใจแล้ว จึงวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบที่ครูชีววิทยาใช้มากที่สุด จำนวน 5 เล่ม ทั้งกล่าวแล้วน่าสนใจรูปภาพ เรียงและตาราง

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่น่าสนใจมากที่สุด 5 เล่มนั้น เป็นหน้าสือปกต้องกับหลักสูตรและส่งเสริมความรู้ในหลักสูตรให้กว้างขวางยิ่งขึ้น การเรียนและเรียนเรียงมีค่าน้ำ สารน้ำ และมีการยกตัวอย่างประกอบเนื้อหา ถูปเล่มแข็งแรงทนทานและออกแบบให้สวยงาม ถูกภาพของภาระคนที่ใช้พิมพ์พิเศษ หรือพิมพ์เป็นระเบียบ และมีการระบุปีพิมพ์ ส่วนตัวหน้าปกเล่มบรรณาธิการ และการสูบเนื้อหาไม่ปรากฏในหนังสือหั้ง 5 เล่มนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุมาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title An Analysis of Biology Supplementary
Books at the Upper Secondary Education
Level

Name Miss Sudarat Arayawat

Thesis Advisor Associate Professor Rojanee Janopas

Department Secondary Education

Academic Year 1983

ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze the qualification of 5 biology supplementary books mostly used at the upper secondary education level with emphasis on content, writing style and organization, and physical make-up of the book.

Methods of study

The researcher studied all the biology supplementary books at the upper secondary education level from many sources in order to construct the questionnaire to survey the biology supplementary books used by 80 teachers in Bangkok who were group of sample of this study. From the questionnaire, the 5 most popular biology supplementary books were picked up for an analysis. Five experts were asked to consider the topics for analyzing the

qualification of those 5 books. The researcher then analyzed one book as a tryout which was validated by two experts. Then the 5 selected books were analyzed and presented in descriptive form and tables.

Result

The result of the study revealed that the contents in 5 biology supplementary books were relevant to those in the curriculum and helped broaden the students' knowledge. Concerning the writing style there were preface, table of content and examples in the books. The covers were durable and well-designed, the quality of the paper was quite good. The type of composition was in good order and the year of the publication was also indicated. Anyway, there were something not appeared in these 5 books. Those were glossary, bibliography, and conclusion of each chapter.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประการ

วิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลง ได้ถูกความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ໂຮຈິ
ຈະໄນາຍ ที่ให้คำปรึกษา ตรวจ พิจารณา เท็จaign วิจัย และเอาใจใส่ถูกต้อง
ผู้วิจัย ให้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ຈາຽີ້ ກອງພລພຣໍມ ทີກອຍໃຫກລັງໃຈ
ທຶກຄາມເອາໄຈໃສ່ອ່າງສົ່ມເສມວ ຜູ້ວິຈິບູ້ສຶກຫານັ້ນ ແລະສໍານິກໃນພະແນກຂອງທ່ານທັງສອງຈີ່
ຂອງຮາບຂອນພະຄຸມເປັນອ່າງສູງນາ ພ ໂອກສັນ

ในการตรวจແທ້ໃຈ ແລະແນະນໍາເຖິງກັນຮາຍລະເຊີຍຂອງການວິເກຣະໜ້າ ກລອກຄົນ
ການກວດສອນຄວາມຄວງຂອງການວິເກຣະໜ້າ ຜູ້ວິຈິບູ້ໄດ້ຮັບຄວາມກຽມຈາກຄາມາຈາຍຈາກສຕາມັນ
ສ່ວນເລີນການສອນວິທາຍາສັກສົກ ແລະເທັກໂນໂລຢີ ຕື່ອ ອາຈາຍໝັ້ນທີ່ຢາ ບຸນຸງເກີລີ່ມ ຜູ້ຫົວ່າຍ
ຄາສັກສັກສົກສັກສົກ ສມັຟ ສັກຄົມພັນຫຼຸງ ອາຈາຍໝົງໝາວກີ່ ໄຊຄນະກາລສຸ່ງ ອາຈາຍໝັ້ນທີ່ເກົ່າ
ສຸນທະເກສ ແລະເກີມຫານິເທັກ ຕື່ອ ອາຈາຍໝັ້ນທີ່ ສົງເຜົ່າວິວວະ ຜູ້ວິຈິບູ້ຂອງຮາບຂອນພະຄຸມ
ເປັນອ່າງສູງ

ຜູ້ວິຈິບູ້ຂອງຮາບຂອນພະຄຸມ ອຸ່ນສົມພິເສ ອາຈາຍວັນນີ້ ທີ່ຫົວ່າຍອ່ານວຍຄວາມສະຄວກ ແລະຫົວ່າງເຫັນ
ກຳນົດກຳນົດ ທ່ານໃຫ້ການວິຈິບູ້ກຳນົດໄປໄດ້ອ່າງສະຄວກ

ສຸກາຮັກ ອາຈາຍວັນນີ້

ศູນຍົວິທຍທຣ້ພຍາກວ
ຈຸພາລສກຮນ໌ມຫາວິທຍກລ້ຍ



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	1
บทคัดย่อภาษาจังกฤษ.....	2
กิจกรรมประจำ.....	3

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
ข้ออกลังเบื้องต้น.....	4
ค่าจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
เอกสารทั้งหมดของไทยและต่างประเทศ.....	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	32
3 วิธีค่าเฉลี่ยการวิจัย.....	40
รั้นค่าเฉลี่ยการ.....	40
เครื่องมือที่ใช้ในการค่าเฉลี่ยการ.....	41
คัวอิร่างประชากร.....	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	41
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
ผลการวิเคราะห์ทั้งสิ้นอ่อนประภกอนวิชาชีววิทยา	
ระดับรั้นมาตรฐานศึกษาตอนปลายเรื่อง "นิสเทอร์ฟองมี-	
กินส์เรียนล็อก".....	43

สารนี้ (ก)

หน้า

ผลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับ	
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "มนต์咒语ทางเสียง" ...	51
ผลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับ	
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "มนุษย์กับธรรมชาติ" ...	59
ผลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับ	
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "การปฐกป่าเพื่อนำถูก เพื่อสนองความต้องการของมนุษย์"	69
ผลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระดับ	
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "ศิลปจากป่า"	76
การวางแผนกลยุทธ์วิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษา	
ตอนปลายและหนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาที่มี หัวเรื่องสอดคล้องกับกลยุทธ์วิทยาระดับชั้นมัธยม ศึกษาตอนปลาย..... .	86
การวางแผนกลยุทธ์หนังสืออ่านประกอบ	
วิชาชีววิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายห้อง ๕ เกม..... .	89
๕ สูบบุหรี่และการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ..... .	
รากดูประสงค์ของการวิจัย..... .	92
ก้าวย่างประชากร..... .	92
วิธีค่าเบนในการวิจัย..... .	92
สูบบุหรี่และการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยา	
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย..... .	93
สูบบุหรี่และการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีว-	
วิทยาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "มิล-	
เกอร์ทอมบินส์เรียนต่อ"..... .	93

สารบัญ (ก)

หน้า

สูปดลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีว-	
วิทยาระคับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "มนต์กระ-	
ทางเลี้ยง".....	94
สูปดลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชาชีว-	
วิทยาระคับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "มนุษย์	
กับธรรมชาติ".....	94
สูปดลการวิเคราะห์หนังสืออ่านวิชาชีววิทยา	
ระคับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง "การปลูกป่า	
เพื่อนำออกเพื่อสนองความต้องการของมนุษย์".....	95
สูปดลการวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชา	
ชีววิทยาระคับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเรื่อง	
"ศิลปจากป่า".....	96
อภิปรายผลจากการวิจัย.....	97
ข้อเสนอแนะ.....	100
บรรณานุกรม.....	102
ภาคผนวก.....	108
ก รายชื่อหนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระคับขั้นมัธยม	
ศึกษาตอนปลายที่สำรวจได้.....	109
ก การสำรวจการใช้หนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระคับ	
ขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของครุชีววิทยา.....	111
ก รายชื่อหนังสืออ่านประกอบวิชาชีววิทยาระคับขั้นมัธยม	
ศึกษาตอนปลาย เรียงลำดับตามจำนวนผู้ใช้.....	115
ก รายชื่อยูทูร์งคุณภาพรวมประเกินที่จะวิเคราะห์หนังสือ	
อ่านประกอบวิชาชีววิทยาระคับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	
และรายชื่อยูทูร์งคุณภาพรวมของกรุงเทพมหานคร.....	116

สารบัญ (ก่อ)

หน้า

๗ ประเก็นที่จะวิเคราะห์หนังสืออ่านประกอบวิชา	
ชีวิทยาระดับรั้นนักศึกษาตอนปลาย.....	117
๘ รายชื่อโรงเรียนที่เป็นกุญแจของข่าวประชากร.....	119
ประวัติผู้เขียน.....	120



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย