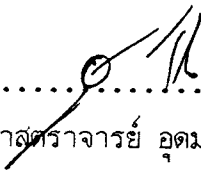


ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ : การสร้างบทเรียนโปรแกรมวิชาสร้างเสริมประสบการณ์
ชีวิต เรื่อง พืชไร้ดอก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ : นายเชิดศักดิ์ สิงห์สุวรรณ

คณะกรรมการที่พิจารณารายงานการค้นคว้าอิสระ :


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรกิต วัดเข้าหลาม)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนโปรแกรม เรื่อง พืชไร้ดอก
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้มีค่าประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ 80/80 และมีค่าดัชนี
ประสิทธิผลตั้งแต่ .50 ขึ้นไป

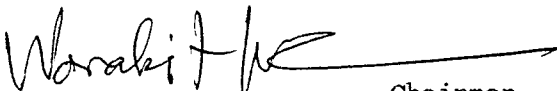
ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน
บ้านเหล่า และโรงเรียนบ้านฟ้าเหลื่อม กลุ่มโรงเรียนหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2538 โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 42 คน ทดลองหาประสิทธิภาพของ
บทเรียนโปรแกรม โดยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ การทดลอง แบบหนึ่งต่อหนึ่งกับนักเรียน 3 คน
การทดลองแบบกลุ่มเล็กกับนักเรียนจำนวน 9 คน และการทดลองภาคสนามกับนักเรียน 30 คน

บทเรียนโปรแกรมวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง พืชไร้ดอก ที่สร้างขึ้นเป็นบทเรียน
โปรแกรมแบบเส้นตรง จำนวน 53 กรอบ มีประสิทธิภาพ 92.4/80 และมีค่าดัชนีประสิทธิผล .63

INDEPENDENT STUDY TITLE : THE PRODUCTION OF A PROGRAMMED INSTRUCTION
IN LIFE EXPERIENCE ENTITLED "LOWER PLANT"
FOR PRATHOM SUKSA V STUDENTS.

AUTHOR : MR. CHERTSAK SINGSUPHAN

INDEPENDENT STUDY ADVISORY COMMITTEE :


..... Chairman

(Assistant Professor Worakit Watkhaolarm)


..... Member

(Assistant Professor Udom Chaiwan)

ABSTRACT

The purpose of this study was to produce a Programmed Instruction in Life Experience entitled "Lower Plant" for Prathom-suksa V students. To be efficiency as level 80/80 and effectiveness index from .50 up.

The population of this study is Prathom-suksa V students at Ban Lao school and Ban Faluam school, Amphur Nongrua, Changwat Khon Kaen. The sample is 42 students at first semester in academic year, 1995. The experiment of a Programmed Instruction for efficiency had separated to three groups. One to one testing with 3 students, small group testing with 9 students, and field testing with 30 students.

The Programmed Instruction in Life Experience entitled "Lower Plant" is Linear Programmed has 53 frames. Programmed Instruction has efficiency as criteria 92.4/80 and effectiveness index is .63.