

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนาชุดกิจกรรม เรื่อง การขยายพันธุ์พืช ที่ส่งเสริม  
ความรู้ความเข้าใจและทักษะการปฏิบัติในกลุ่มสาระ  
การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อนักศึกษา

นางเสาวณีย์ บำรุงเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พนมพร บรรหาร

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาชุดกิจกรรม เรื่อง การขยายพันธุ์พืช ที่ส่งเสริม  
ความรู้ความเข้าใจและทักษะการปฏิบัติในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และเพื่อศึกษาผล  
การทดลองใช้ชุดกิจกรรม โดยเปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจของนักเรียนก่อนเรียนและหลัง  
เรียน และศึกษาระดับทักษะการปฏิบัติของนักเรียน เรื่อง การขยายพันธุ์พืช กลุ่มสาระ  
การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยกลุ่มตัวอย่าง  
คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดจันทร์ตะวันตกมิดิรภาพที่ 73 อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 จำนวน 27 คนเครื่องมือที่  
ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดกิจกรรม เรื่อง การขยายพันธุ์พืช คู่มือการใช้ชุดกิจกรรม แบบวัดความรู้  
ความเข้าใจและแบบวัดทักษะการปฏิบัติ ดำเนินการทดลองโดยทดสอบก่อนเรียน แล้วใช้ชุดกิจกรรม  
จำนวน 3 หน่วย หลังเรียนวัดทักษะการปฏิบัติ แล้วทดสอบหลังเรียน กับกลุ่มตัวอย่าง เป็น  
ระยะเวลารวม 40 ชั่วโมง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบน  
มาตรฐาน (S.D.) และสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานคือ ค่าที (t-test dependent)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดกิจกรรม เรื่อง การขยายพันธุ์พืช ที่ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ  
เข้าใจและทักษะการปฏิบัติในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.77 / 82.78 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80
2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช หลังเรียนสูงกว่า  
ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีทักษะการปฏิบัติ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช หลังเรียนอยู่ในระดับสูง

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา .....

ลายมือชื่อประธานที่ปรึกษา .....

ลายมือชื่อกรรมการที่ปรึกษา .....

Title THE DEVELOPMENT OF A LEARNING PACKAGE "THE PLANT PROPAGATION TO SUPPLEMENT KNOWLEDGE, UNDERSTANDING AND SKILL WORKSHOP OF OCCUPATION AND TECHNOLOGY GROUP" FOR MATHAYOMSUKSA 1 STUDENTS

Author : Mrs. Saowanee Bamrungmueng

Advisors : Assit. Prof. Dr. Chaiwat Sutthirat  
Assit. Prof. Panomporn Banhan

The goals of this research were 1) to develop a learning package on the plant propagation supplement knowledge, understanding, and skill workshop of occupation and technology group for Mathayomsuksa 1 students effectively according to 80/80 criteria, 2) to study the result on the experiment using the learning package by making a comparison between student's knowledge prior to and after attending the workshop and 3) to study the level of student's skill on the plant propagation of occupation and technology group for Mathayomsuksa 1 students.

The experiment subjects were 27 Mathayomsuksa 1 students of Watjantawantok Mittrapap 73 School under the Office of Phitsanulok Education Service Area One, Muang District in Phitsanulok.

The instruments used in this research were the learning package on the plant propagation, the learning package manual, the test of knowledge and understanding and the test of skill workshop.

On carrying out the experiment, the students had to take a test first without using the learning package. Then after using 3 sets of learning package with students, they had to take a test on skill workshop. Finally, they took a final test after finishing the learning. The duration of testing process was 40 hours.

The test results were analyzed by utilizing mean, standard deviation and t-test dependent.

The findings of the research were as follows:

1. The learning package on the plant propagation to supplement knowledge, understanding, and skill workshop occupation and technology group for Mathayomsuksa 1 students were effective as 83.77/82.78 which were higher than 80/80 criteria.
2. The students obtained more knowledge and understanding on plant propagation after using the learning package than prior to using it significantly at 0.01 level.
3. The students obtained skill workshop on plant propagation after learning the package with a high level.

Department : Master of Education  
Field of Study : Curriculum and Instruction  
Academic Year : 2008

Student Signature ..... *Saowanee Bamrungmueng*  
Advisor's Signature ..... *Chaiwat Sutthirat*  
Co-Advisor's Signature ..... *Panomporn Banhan*