

49257404 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนวีดิทัศน์ / การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ

จินตนา มาลาพงษ์ : การพัฒนาบทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดหนองพันทา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาศุพรรณบุรี เขต 2. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ประทีน คล้ายนาค. 152 หน้า.

วัตถุประสงค์ของการวิจัย 1. เพื่อพัฒนาบทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ ของนักเรียนที่เรียนจากบทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน และ 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจ ของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2553 โรงเรียนวัดหนองพันทา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศุพรรณบุรี เขต 2 จังหวัด สุพรรณบุรี จำนวน 36 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1. แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง 2. บทเรียนวีดิทัศน์กลุ่ม สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ 3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน และ 4. แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนวีดิทัศน์กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ มี ประสิทธิภาพ 84.58/82.78 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้

2. นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนวีดิทัศน์กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการผลิต ปุ๋ยน้ำชีวภาพ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยมีค่าร้อยละแตกต่างกัน เท่ากับ 31.76

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนวีดิทัศน์กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ อยู่ในระดับมาก

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....

49257404 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : VIDEO LESSON / PRODUCTION OF LIQUID BIOFERTILIZER

JINTANA MALAPONG : THE DEVELOPMENT OF VIDEO LESSON OF OCCUPATIONAL WORK LEARNING AND TECHNOLOGY STRAND ON PRODUCTION OF LIQUID BIOFERTILIZER FOR PRATHOMSUKSA 6 STUDENTS OF WATHNONGPUNTAO SCHOOL, SUPHANBURI PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICE 2. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC.PROF. PRATIN KLAYNAK.152 pp.

The purposes of this research were 1) to develop the video lesson of occupational work learning and technology strand on production of liquid biofertilizer for prathomsuksa 6 students, with the efficient standard criterion. 2) to compare the students' learning progress before and after using the constructed video lesson for instruction, and 3) to study students' satisfaction towards the video lesson for instruction.

The samples were 36 prathomsuksa 6 student in the second semester, academic year 2010 from Wathnongpuntao School, Suphanburi Primary educational service area office 2.

The research instruments consisted of : 1) a structured interview form 2) video lesson of occupational work learning and technology strand on production of liquid biofertilizer, 3) an achievement learning test, and 4) the students' satisfaction questionnaire towards the video lesson instruction.

Statistics used for analyzing data were : average ( $\mu$ ) , percentage (%) , standard deviation ( $\sigma$ ).

The results of this study revealed as the following :

1) Video lesson of occupational work learning and technology strand on production of liquid biofertilizer. 84.58/82.78 effective 80/80, which is higher than the standard set.

2) Students learn video lesson of occupational work learning and technology strand on production of liquid biofertilizer. Achievement of students after high school than before school. The percentage difference was 31.76.

3) Students were satisfied with the video lesson of occupational work learning and technology strand on production of liquid biofertilizer. At a high level.

---

Department of Educational Technology Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2010

Students' signature.....

Independent Study Advisor's signature.....

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ โดยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่ง จากรองศาสตราจารย์ ประทีน คล้ายนาค อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการค้นคว้าอิสระและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์นาค นาดวารานันต์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขให้ งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตรกรรม ที่กรุณาเป็นประธาน กรรมการตรวจสอบการค้นคว้าอิสระ อาจารย์วรวุฒิ มั่นสุขผล อาจารย์วรากร หงษ์โต คุณวีระพงษ์ น้ามาก คุณอชิศสร รุ่งเช้า ที่กรุณาให้คำแนะนำและให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัย

ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการโรงเรียน เพื่อนครู และนักเรียนโรงเรียนวัดหนองพันทา ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่จรินทร์ มาลาพงษ์ คุณพ่อประเทือง มาลาพงษ์ ญาติมิตรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจและห่วงใยมาโดยตลอด จนสำเร็จการศึกษาสมปรารถนา ประโยชน์และคุณค่าอันเกิดจากงานศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาแด่พระคุณบิดา มารดา ผู้มีพระคุณ และครูอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทั้งหลายแก่ผู้วิจัยทั้งในอดีตและปัจจุบัน