

รัตน์ บุญก่อ 2554: การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง “การเพาะเห็ดนางฟ้า”
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาชีวศึกษา) สาขาพัฒนาชีวศึกษา ภาควิชา
ชีวศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สมภพ สุวรรณรัฐ, ศศ.ด.
222 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการเพาะ
เห็ดนางฟ้า กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (รายวิชาเพิ่มเติม) สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวังจันทร์วิทยา อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ที่มีประสิทธิภาพ
ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการเพาะเห็ดนางฟ้า กลุ่มสาระ
การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (รายวิชาเพิ่มเติม) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โรงเรียนวังจันทร์วิทยา อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติและเรียน
ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวังจันทร์วิทยา
จังหวัดระยอง จำนวน 90 คน โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 45 คน โดยใช้รูปแบบการวิจัย
แบบทดลอง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียนรู้ โดยมีขอบข่ายเนื้อหาในการวิจัยคือ เรื่องวิธีการเพาะเห็ดนางฟ้า โดยให้นักเรียนทั้งสอง
กลุ่มทำแบบฝึกหัดก่อนเรียนเป็นเวลา 2 สัปดาห์ หลังจากนั้นให้นักเรียนศึกษาบทเรียนคอมพิวเตอร์
ช่วยสอนแล้วสอบทันที นำผลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

ผลการวิจัยปรากฏว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเพาะเห็ดนางฟ้า
มีประสิทธิภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เท่ากับ 82.94/84.18 2) เมื่อเปรียบเทียบความ
แตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักเรียนกลุ่มทดลองและนักเรียนกลุ่มควบคุมพบว่า
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %