



ชื่องานวิจัย : ผลการศึกษาผลของการใช้แบบฝึกหัดท้ายบทเรื่องระบบนิเวศและพันธุกรรม
ต่อความเข้าใจและการเปรียบเทียบของวิชาวิทยาศาสตร์ ว 31102 ของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อผู้วิจัย : นางปิยะพรรณ บุญทิม

ประเภทผลงานวิชาการ : ผลงานวิจัย วิจัยเพื่อแก้ปัญหา (ผลสัมฤทธิ์/ ทักษะ /พัฒนาการ)

วิจัยเพื่อพัฒนา (ผลสัมฤทธิ์/ ทักษะ /พัฒนาการ)

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาผลของการใช้แบบฝึกหัดท้ายบทเรื่องระบบนิเวศและพันธุกรรม ต่อความเข้าใจและการเปรียบเทียบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่องระบบนิเวศและพันธุกรรมต่อความเข้าใจและการเปรียบเทียบของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ตัวแปรต้น แบบฝึกหัดเรื่องระบบนิเวศและพันธุกรรม ตัวแปรตาม ความเข้าใจ การเปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิธีดำเนินการครูสอนเนื้อหาให้นักเรียนเรื่องพันธุกรรม สิ่งมีชีวิตและ สิ่งแวดล้อม นักเรียนทำกิจกรรมในระหว่างเรียนและหลังเรียนมีการเขียนตอบและทำแบบฝึก ระยะเวลาทำ วิจัยตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2564 ถึง วันศุกร์ที่ 12 มีนาคม 2564 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 4 จำนวน 144 คน ผลการศึกษา 1.การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ว31102 ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย หลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กับเกณฑ์ร้อยละ 70 พบว่านักเรียน ม.4/1 คิดเป็น 100%, ม.4/2 คิดเป็น 100% , ม.4/3 มากกว่า 70% เท่ากับ 96.42% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 7.14% , ม.4/4 มากกว่า 70% เท่ากับ 89.65% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 10.34% , ม.4/5 มากกว่า 70% เท่ากับ 87.08% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 18.91% 2.ศึกษาผลการ พัฒนาการเปรียบเทียบ ความเข้าใจเรื่องความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต การเปลี่ยนแปลงแทนที่ เปรียบเทียบ การจำลองตัวของ DNA หลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กับเกณฑ์ร้อยละ 70 พบว่านักเรียน ม.4/1มากกว่า 70% เท่ากับ 96.55% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 3.44% , ม.4/2 มากกว่า 70% เท่ากับ 100% , ม.4/3 มากกว่า 70% เท่ากับ 96.42% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 7.14% , ม.4/4 มากกว่า 70% เท่ากับ 90.63% น้อยกว่า 70% เท่ากับ 9.38% , ม.4/5 มากกว่า 70% เท่ากับ 72.97% น้อย กว่า 70% เท่ากับ 27.02%