

## บทคัดย่อ

ชื่องานวิจัย : เรื่อง การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องระบบย่อยอาหาร รายวิชาชีววิทยาเข้ม 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้ผังมโนทัศน์สรุปเนื้อหา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนห้วยวัง ปีการศึกษา 2563


ชื่อผู้วิจัย : นางสาวทิพวรรณ พวงมาลัย

ปีการศึกษา : 2563


การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องระบบย่อยอาหาร รายวิชาชีววิทยาเข้ม 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้ผังมโนทัศน์สรุปเนื้อหา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนห้วยวัง ปีการศึกษา 2563 โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนห้วยวัง ปีการศึกษา 2563 จำนวน 34 คน ที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ใบงานการเขียนผังมโนทัศน์สรุปเนื้อหา เรื่อง ระบบย่อยอาหาร และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาชีววิทยาเข้ม 1 เรื่องระบบย่อยอาหาร จากนั้นนำคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละทางสถิติ

ผลการวิจัยพบว่า พบว่า นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้การใช้ผังมโนทัศน์สรุปเนื้อหา เรื่องระบบย่อยอาหาร มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

ลายมือชื่อ ครูผู้ทำวิจัย

  
..... (นางสาวทิพวรรณ พวงมาลัย)

ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ฯ

  
..... (นางบุญเรือน ชุนทะเพศย์)


ลายมือชื่อ หัวหน้างานวิจัยเพื่อพัฒนา

  
..... (นางสาวอวิกา อึ้งสกุล)

ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

  
..... (นางสาววิลาวลัย อันมาก)

ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนห้วยวัง

  
..... (นายประวัตติ สุทธิประภา)