

ชื่อเรื่อง รายงานการใช้ชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕  
กลุ่มสาระ วิชาวิทยาศาสตร์  
ชื่อผู้ศึกษา นางทัศนียา ชีวีวัฒนวงศ์  
ปีที่ศึกษา 2552

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อพัฒนาชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕ และ (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษา คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนเทศบาล ๕ จำนวน 49 คน ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา 24 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ ชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕ จำนวน 8 ระบบ ได้แก่ 1)ระบบย่อยอาหาร 2)ระบบไหลเวียนเลือด 3)ระบบหายใจ 4)ระบบขับถ่าย 5)ระบบประสาท 6)ระบบภูมิคุ้มกัน 7)ระบบสืบพันธุ์ และ 8) ระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบวัดความพึงพอใจ

ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นเท่ากับ  $82.00/80.66$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้
2. ประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ มีค่าเป็น  $0.64, 0.66, 0.68, 0.66, 0.72, 0.70, 0.71$  และ  $0.63$  ตามลำดับซึ่งสูงกว่า  $0.50$  ที่ตั้งไว้
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ใช้ชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕ กับเกณฑ์ร้อยละ 80 พบว่า คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนของผู้เรียนทั้งรายระบบและทั้งหน่วยที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้นี้ได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 80 ซึ่งเท่ากับเกณฑ์ ร้อยละ 80 ที่ผู้ศึกษาได้ตั้งไว้

4. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายมนุษย์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๕ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด