

ชื่อผลงาน	รายงานการสร้างและการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อผู้รายงาน	นางสาวนิสา จุลโพธิ์
สถานศึกษา	โรงเรียนสงวนหญิง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 9
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

รายงานการสร้างและการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อสร้างและทดลองใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี 3) เพื่อศึกษาจิตวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 3 โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ตามแนวทาง สสวท. และ สอวน. โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 30 คน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากห้องเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม คู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ปีโตรเลียม แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์ของนักเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าสถิติร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test แบบ dependent) และการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis)

ผลการสร้างและใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ พบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปีโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203

เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 89.87/88.67 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปิโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

3. จิตวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปิโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี อยู่ในระดับมาก

4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ปิโตรเลียม ประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ว23203 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

คำสำคัญ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้, ปิโตรเลียม, เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม