ครูบ้านนอก .คอม
www.kroobannok.com

เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

นำเสนอเมื่อ : 9 ต.ค. 2552

เชิญเข้าชมรายงานผลงานทางวิชาการ วิชาวิทยาศาสตร์ค่ะ

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้รายงาน นางสุนีรัตน์ สุดสงค์

หน่วยงาน โรงเรียนบางชัน (ปลื้มวิทยานุสรณ์) สำนักงานเขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร

ปีที่ศึกษา 2552

บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย จำนวน 5 เล่ม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) เพื่อหาประสิทธิภาพบทเรียนสำเร็จรูปที่สร้างขึ้นว่ามีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่ต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/6 โรงเรียนบางชัน (ปลื้มวิทยานุสรณ์) สำนักงาน

เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2552 จำนวน 41 คน ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่ ตัวแปรต้น คือ บทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย ตัวแปรตาม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ บทเรียนสำเร็จรูป จำนวน 5 เล่ม แบบสอบถามความพึงพอใจ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย ตั้งแต่ .60 - .80 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.40 – 0.60 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.982 สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test

ผลการศึกษา พบว่า

1. ค่าประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 5 เล่ม พบว่า มีค่าประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ E_1/E_2 = 86.83/81.87

2. ผลการพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 5 เล่ม พบว่า มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ระดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก (= 4.44)