

## เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

นำเสนอเมื่อ : 9 ต.ค. 2552

เชิญเข้าชมรายงานผลงานทางวิชาการ วิชาวิทยาศาสตร์ค่ะ

**ชื่อเรื่อง**    รายงานการพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป  
เรื่องสารละลาย

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

**ผู้รายงาน**    นางสาวนัรัตน์ สุดสงค์

**หน่วยงาน**     โรงเรียนบางชั้น (ปลื้มวิทยานุสรณ์)  
สำนักงานเขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร

**ปีที่ศึกษา**    2552

### บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย จำนวน 5 เล่ม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) เพื่อหาประสิทธิภาพบทเรียนสำเร็จรูปที่สร้างขึ้นว่ามีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่ตอบบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/6 โรงเรียนบางชั้น (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 ซึ่งมีความยากง่าย ตั้งแต่ .60 - .80 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่  
0.40 - 0.60 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.982 สถิติที่ใช้ คือ  
การอยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test

## ผลการศึกษา พบว่า

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

2. ผลการพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป เรื่องสารละลาย  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 5 เล่ม พบว่า  
มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน  
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ระดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป

เรื่องสารละลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
โดยภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ( $\bar{x} = 4.44$ )