

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาสมรรถนะความสามารถในการคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยวิธีการสอน
สื่อผสม
ชื่อผู้วิจัย : นางสาววารุณี โพธิ์บุตรดี
ปีการศึกษา : 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสมรรถนะความสามารถในการคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 1 ด้วยวิธีการสอนสื่อผสม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 จำนวน 40 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) วิธีการสอนแบบสื่อผสม ได้แก่ คลิปวิดีโอเรื่องการแพร่และ
ออสโมซิส จาก youtube ชุดการทดลองเรื่อง การแพร่และออสโมซิน จำนวน 5 การทดลอง (2) แบบทดสอบ
ที่เน้นกระบวนการคิดขั้นสูง แบ่งเป็นแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเรื่องการเคลื่อนที่ของสาร จำนวน 20 ข้อ
วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ย และร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 มีผลการทดสอบค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนเรียน
5.525 และค่าเฉลี่ยของคะแนนหลังเรียน 16.50 โดยนักเรียนมีคะแนนทดสอบก่อนเรียนต่ำสุด 2 คะแนน
คะแนนสูงสุด 9 คะแนน และมีคะแนนทดสอบหลังเรียนต่ำสุด 12 คะแนน คะแนนสูงสุด 19 คะแนน
นอกจากนี้ยังพบว่านักเรียนทุกคนมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 100