

วราจิตร ผิวม่วง 2554: การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวการสร้างองค์ความรู้  
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล  
ศรีบุญยานุสรณ์ จังหวัดสมุทรสาคร ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัยและ  
ประเมินผลการศึกษา) สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษาภาควิชาการศึกษา  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ว่าที่ร้อยโทวงษ์สถิตย์ วัฒนเสรี, ค.ด.166 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวการสร้าง  
องค์ความรู้ สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้มีความเหมาะสมกับ เนื้อหา ครูผู้สอน โรงเรียน  
และนักเรียน และ 2) เพื่อศึกษาผลการเรียนรู้ของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวการ  
สร้างองค์ความรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยเป็นนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนเทศบาลศรีบุญยานุสรณ์ จังหวัดสมุทรสาคร ภาคเรียนที่ 2  
ปีการศึกษา 2553 จำนวน 25 คน ซึ่งการสอนตามแนวการสร้างองค์ความรู้มีขั้นตอนดังนี้  
1) ขั้นทบทวนความรู้เดิม 2) สำรวจ/ปฏิบัติ 3) ชี้นำเสนอการอธิบายและเชื่อมโยงความรู้  
และ 4) ขั้นสะท้อนผล การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน เครื่องมือที่ใช้ใน การ  
วิจัย ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ 2) แบบประเมินใบงาน 3) แบบประเมินผลงาน  
4) แบบประเมินทักษะกระบวนการ 5) แบบบันทึกพฤติกรรม และ 6) แบบบันทึกอนุทินสะท้อน  
ความคิดของผู้เรียน การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาความถี่ ร้อยละ และวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวการสร้างองค์ความรู้มาใช้มี  
ความเหมาะสมกับเนื้อหา ครูผู้สอน โรงเรียน และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน เทศบาล  
ศรีบุญยานุสรณ์ จังหวัดสมุทรสาคร ด้านผลการเรียนรู้ของผู้เรียนมีพัฒนาการทาง ด้านความรู้  
อย่างต่อเนื่องจากวงจรปฏิบัติที่ 1- วงจรปฏิบัติที่ 5 นักเรียนมีทักษะกระบวนการและพัฒนา  
จิตวิทยาศาสตร์ โดยมีพฤติกรรม ความสนใจใฝ่รู้ ความมีเหตุผล ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์  
และการยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นโดย มีแนวโน้มพฤติกรรมต่าง ๆ ดีขึ้นและมีผลรวมของ  
คะแนนอยู่ในระดับคุณภาพดีเยี่ยม ดี มากกว่าพอใช้และปรับปรุง

ลายมือชื่อผู้วิจัย

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก