

|             |                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อรายงาน  | ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2<br>โรงเรียนควนเนียงวิทยา |
| ผู้รายงาน   | นางรุ่งญาดา ศรธรรมกุล                                                                             |
| สถานศึกษา   | โรงเรียนควนเนียงวิทยา อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา<br>สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 16   |
| ปีที่รายงาน | ปีการศึกษา 2559                                                                                   |

### บทคัดย่อ

การรายงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 โรงเรียนควนเนียงวิทยา อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา จำนวน 36 คน ซึ่งได้จากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เนื่องจากมีทั้งนักเรียนเก่ง ปานกลางและอ่อน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้ คือ 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น จำนวน 6 ชุด ใช้เวลาสอน 18 ชั่วโมง 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา ซึ่งผู้ศึกษาสร้างขึ้นให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดและจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ ประกอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน (Pre-test) และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Post-test) 3) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา จำนวน 1 หน่วยการเรียนรู้ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า  $E_1/E_2$  และ dependent t-test

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา มีประสิทธิภาพ 83.85/82.77 เมื่อเทียบกับเกณฑ์ 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนควนเนียงวิทยา สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีเลขนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ดิน หิน แร่ โรงเรียนควนเนียงวิทยา อยู่ในระดับพอใจมากที่สุด