

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สำรวจและค้นหาแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ในวิชาฟิสิกส์ 2) จัดรายการภูมิปัญญาท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานีลงในเนื้อหาหลักสูตรการเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2544 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ระดับช่วงชั้นที่ 4 ในเขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1, 2 และ 3 และแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นประกอบการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ และแบบสัมภาษณ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น

ผลการวิจัยพบว่า

1. ค้นพบแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ ห้องศิลปหัตถกรรมท้องถิ่น สังกมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมโรงเรียนท่าชนะ แหล่งเรียนรู้บ้านเกษตรสมบูรณ์ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนตำบลตะกรบ วัดเกาะธรรมประทีป วัดคอนกระถิน วัดพุนพินใต้ วัดเกษมบำรุง บ้านนายเรือง สังข์เรียง บ้านนายพิณรงค์ เพชรศรี บ้านนางผล อินทร์จันทร์ บ้านนางเที่ยง ชำนิवल และบ้านนางรวบ ทิพย์กุล

2. มีผลงานภูมิปัญญาท้องถิ่นทั้งหมด 11 รายการที่สามารถนำมาประกอบการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ ได้แก่ ขอ เครื่องฝัดข้าว ครกสีข้าว ไม้คานหาบ เครื่องปั่นด้าย กบไสไม้ กรรไกรตัดผม กรรไกรตีหมาก ครกไม้แป็ง หินบดชา และครกกระเดื่อง

The purposes of this research were : 1) to survey and search learn of place Local Wisdom in Suratthani Province can use into the teaching and learning activities of Physics subject. 2) to classify of Local Wisdom in Suratthani Province in to strand science in core curriculum. The samples of this physics teacher in the secondary school of grade level 4 in Suratthani Educational Service Area 1, 2 and 3 and learn of place of local wisdom in Suratthani Province. The instruments used in this study is questionnaire of local wisdom can use into teaching and learning activities of Physics subject and interview form of local wisdom.

Research findings were as follow :

1. to discover 12 lists for learn of place local wisdom in Suratthani Province that is Room of artistic handicraft - the social sciences - religion and culture, Baan Kasatsomboon Knowledge center, Tombon Takrob Knowledge culture center, Kohtumprateab Temple, Donkatin Temple, Phunphintai Temple, Kasambumrung Temple, Mister Reang Sungreang's home, Mister Pinrong Petsri's home, Misses Pol Injan's home, Misses Gueang Chumninual's home and Misses Ruab Tipkul's home.

2. 11 lists of local wisdom which incorporated into the teaching of Physics subject that is net for scoop fish, machine for pounding paddy to separate the grains from the chaffs, a large mortar for pounding paddy to separate the grains from the chaffs, a pole for carrying loads across the shoulders, spin threads machine, a carpenter's plane, scissors for cut the hair, scissors for cut the areca nut, a mortar for pounding rice flour, a pedestal for pounding medicine and a mortar using the level principle.