



## การดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย

มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

### ๑. ชื่อกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :

- กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรม “เอาตัวรอดอย่างไร เมื่อประสบภัยน้ำท่วม”
- กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรม “ปลาทองโคเมท ว่ายอ่อน”
- กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรม “มหัศจรรย์รากลึกพีช”
- กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรม “พัฒนาการของต้นอ่อน”
- กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรม “ไฟฟ้ามหัศจรรย์”
- กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรม “ฝนกรด”
- กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรม “นักพยากรณ์น้อย”
- กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรม “คณิต kidbright (บอर्डสมองกล)”

### ๒. คำอธิบายกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :

กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรม “เอาตัวรอดอย่างไร เมื่อประสบภัยน้ำท่วม” เป็นการให้ความรู้ในการเตรียมพร้อมรับมือความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดภัยน้ำท่วม เช่น ไฟฟ้าดูด แมลงกัดต่อย การจมน้ำ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๗๙

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรม “ปลาทองโคเมท ว่ายอ่อน” การฝึกอบรมด้วยการให้ความรู้ในภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการในการเลี้ยงปลาทองโคเมทพร้อมทั้งนำเสนอผลการทดลอง ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๗๖

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรม “มหัศจรรย์รากลึกพีช” เป็นการศึกษาประเภทของรากลึก ลักษณะของรากลึก หน้าทีของรากลึก และประโยชน์ของรากลึก ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๗๒

กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรม “พัฒนาการของต้นอ่อน” เป็นการศึกษากระบวนการงอกของต้นอ่อนของพืช การย่อยสลายสารอาหารที่สะสมในภายในเมล็ดที่ใช้ในการเจริญเติบโต ประโยชน์ของต้นอ่อน ต้นอ่อนของพืชที่สามารถนำมาเป็นอาหารได้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๖๐

กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรม “ไฟฟ้ามหัศจรรย์” เป็นการศึกษาให้ความรู้และฝึกปฏิบัติในการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย และสัญลักษณ์แทนอุปกรณ์ไฟฟ้า วงจรเปิดและปิดวงจร รวมถึงลักษณะของตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๘๕

กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรม “ฝนกรด” เป็นการศึกษาการเกิดฝนกรดจากสภาพการณ์จำลอง และการศึกษาผลกระทบของ SO<sub>๒</sub> ต่อพืช ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๕๓

กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรม “นักพยากรณ์น้อย” เป็นการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิต่ำสุด – สูงสุด ประจำปี ๒๕๖๑ – ๒๕๖๓ การสร้างกราฟต่างๆ ในโปรแกรม Microsoft Excel เช่น กราฟเส้น แผนภูมิแท่ง การสร้าง Dot Plot และการสร้าง Scatter Plot โดยมุ่งหวังให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คิดคำนวณการหาพื้นที่ผิวและปริมาตร สร้างกราฟด้วยโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์

รวมทั้งคาดคะเนแนวโน้มการเกิดภัยธรรมชาติและสามารถวางแผนเตรียมการระงับภัยได้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๕๙

กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรม “คณิต kidbright (บอร์ดสมองกล)” เป็นการใช้โปรแกรม kidbright การใช้โค้ชพื้นฐานและโค้ดทางคณิตศาสตร์ ในเก็บอุณหภูมิ วัดอุณหภูมิ การแปลงหน่วยอุณหภูมิ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ๔.๔๑

**๓. คณะผู้จัดกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :**

ประกอบด้วย	อาจารย์	จำนวน	๑๕ คน
	เจ้าหน้าที่	จำนวน	๑๐ คน
	นักศึกษาพี่เลี้ยง	จำนวน	๖๐ คน

**๔. วันที่จัดกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :** วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

**๕. สถานที่จัดกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :**

- อาคาร ๓๐ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารเกษตรศาสตร์ อาคารประมง

**๖. โรงเรียน/จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม :**

ลำดับ	โรงเรียน	ที่อยู่	จำนวนผู้เข้าร่วม	
			นักเรียน	ครู
1	วัดดอนยาง	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	47	3
2	มหาชัยวนาราม	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	85	16
<b>รวม</b>			<b>132</b>	<b>24</b>

**๗. รูปภาพการจัดกิจกรรม**



พิธีเปิดโดย ผศ.ชนิษฐา กิรติภัทรกาญจน์ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



กิจกรรมทัศนศึกษารากพืช



คณิต kidbright (บอร์ดสมองกล)



กิจกรรม เอาตัวรอดอย่างไร เมื่อประสบภัยน้ำท่วม



กิจกรรมไฟฟ้ามหัศจรรย์



กิจกรรมพัฒนาการของต้นอ่อน



กิจกรรมปลาทองโคเมทวัยอ่อน



กิจกรรมฝึกกรด



กิจกรรมนักรพยากรณ์น้อย



พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร



๘. ประเมินผลการจัดกิจกรรม

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม อยู่ในระดับ ๔.๖๖

๙. รายละเอียดของผู้ประสานงานการจัดกิจกรรม/การทดลอง/โครงการ :

ชื่อ ผศ.ชนิษฐา กิริติภัทรกาญจน์

ตำแหน่ง รองคณบดี

สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่อยู่ เลขที่ ๑ หมู่ ๔ ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐

โทรศัพท์ ๐๗๕-๓๗๗๔๔๓ มือถือ ๐๘๔-๐๖๓๙๙๘๘

โทรสาร ๐๗๕-๓๗๗๔๔๓ อีเมล kanitta\_phind@hotmail.com



ลงชื่อ.....

(ผศ.ชนิษฐา กิริติภัทรกาญจน์)

ตำแหน่ง รองคณบดี

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓