ชื่อโครงการ	**พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน	**ข้อที่ 1, 3, 4**
มาตรฐานการประกันคุณภาพ	**มาตรฐานที่ 1 ประเด็นที่ 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4**
	มาตรฐานที่ 3 ประเด็นที่ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	**กลุ่มบริหารงานวิชาการ**
ผู้รับผิดชอบโครงการ	**นายธิติสันติ์ ร่วมชาติสกุล**
ลักษณะโครงการ	**โครงการต่อเนื่อง**
ระยะเวลาดำเนินการ	**1 เมษายน 2564 – 31 มีนาคม 2565**

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรสถานศึกษา ต้องเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองและฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ยึดแนวทางการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และเพื่อให้บุคลากรได้บรรลุตามเป้าหมายของการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นไปตามนโยบายโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล ที่ต้องการพัฒนาโรงเรียนให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในท้องถิ่นจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นมา

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดกระบวนการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สอดคล้องกับกิจกรรม STEM รวมถึงความถนัดและความสนใจของนักเรียน

2.2 เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติ ค้นคว้า สามารถคาดคะเนคำตอบ กำหนดเป้าหมายและแนวทางการตัดสินใจ และสามารถประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

2.3 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียน ประเมินและเลือกแนวทางการตัดสินใจและแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง

2.4 เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. นักเรียนมีทักษะในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่างถูกต้อง อย่างน้อยร้อยละ 80

เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความเข้าใจ และมีความสุขในการเรียน
2. นักเรียนสามารถใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
3. นักเรียนใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่างถูกต้อง
4. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย ส่งเสริมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. กิจกรรมและการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์, ปรับปรุงห้องเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 มิ.ย 64 – 31 มี.ค. 65	ครูอ่อนนุช ทองพูน
2.	สัปดาห์วิทยาศาสตร์ - พิธีถวายราชสดุดีพระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย - การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ - การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ - การจัดป้ายนิเทศ	18 ส.ค. 64	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.	ค่ายวิทยาศาสตร์	1 ก.ค. 64 – 31 ส.ค. 64	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4.	ค่ายสะเต็มศึกษา (STEM CAMP)	1 มิ.ย 64 – 31 ส.ค. 64	ครูนิตยา ครูธิติสันติ์ ครูภัสสร
5.	ศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานศึกษา (เฉพาะกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์)	พ.ย. 64	นางจีรนันท์ ทาแก้วและครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6.	กิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ม.3, ม.6	พ.ย. 64 – ก.พ. 65	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7.	ร่วมแข่งขันทักษะทางวิชาการระดับเขตพื้นที่การศึกษาและระดับจังหวัดขึ้นไป	1 – 30 พ.ย. 64	นางมยุรี บุญเพ็งและครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5. งบประมาณ

ใช้งบประมาณดำเนินโครงการ 110,900 บาท แบ่งเป็นรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย			แหล่งที่มาของงบประมาณ
		ค่าตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	
1. จัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี ชุดสาธิต ฯลฯ	30,000			30,000	อุดหนุนรายหัว
กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	**งบประมาณ (บาท)**	**งบประมาณจำแนกตามการใช้จ่าย**			**แหล่งที่มาของงบประมาณ**
		ค่าตอบแทน	**ใช้สอย**	**วัสดุ**	
2. ค่ายวิทยาศาสตร์ / กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	5,000			5,000	อุดหนุนรายหัว
3. ศึกษาแหล่งเรียนรู้ภายนอก (เฉพาะกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์)	8,900			8,900	อุดหนุนรายหัว
4. ค่ายสะเต็มศึกษา (STEM CAMP)	5,000			5,000	อุดหนุนรายหัว
5. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	60,000			60,000	อุดหนุนรายหัว
6. จัดกิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2,000			2,000	อุดหนุนรายหัว
รวมทั้งสิ้น	**110,900**			**110,900**	

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล
1. นักเรียนใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแสวงหาความรู้ได้อย่างถูกต้องอย่างน้อย ร้อยละ 80	ประเมินทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	แบบประเมินทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
2. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย ส่งเสริมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจสภาพภายในห้องปฏิบัติการ	แบบตรวจสภาพห้องปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้อำนวยการโรงเรียน
.....	.....	.....
(นายธิติสันติ์ ร่วมชาติสกุล)	(นายชวิศ จิตปุณยพงศ์)	(นายสุนทร พริกจำรูญ)

โครงการ : พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้จ่าย

<u>ช่วงที่ 1</u> ภาคเรียนที่ 1/2564 (1 เมษายน 2564 - 30 ตุลาคม 2564)

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1.	เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี ชุดสาธิต ปลั๊กไฟ เครื่อง Visualizer	1 เซต	30,000	30,000	
2.	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	7 ห้อง	60,000	60,000	
3.	ค่ายวิทยาศาสตร์/กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	1 ครั้ง	5,000	5,000	
4.	ค่าย STEM	1 ครั้ง	5,000	5,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**100,000**	

<u>ช่วงที่ 2</u> ภาคเรียนที่ 2/2564 (1 พฤศจิกายน 2564 - 31 มีนาคม 2565)

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิ(บาท)	หมายเหตุ
1.	จัดกิจกรรมยกระดับผลสัมฤทธิ์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 โครงการ	2,000	2,000	
2.	ศึกษาแหล่งเรียนรู้ภายนอก (เฉพาะกลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์)	1 ครั้ง	8,900	8,900	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**10,900**	