

โครงการปีงบประมาณ 2563
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สพม. เขต 23

ชื่องาน/โครงการ	พัฒนา/อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมโรงเรียนท่าแร่ศึกษา
สนองนโยบาย สพฐ. ตัวชี้วัด	นโยบายที่ 5 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 1. สถานศึกษาในสังกัดมีนโยบาย และจัดกิจกรรมให้ความรู้ที่ถูกต้องและสร้างจิตสำนึกด้านการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนำไปปฏิบัติใช้ที่บ้านและชุมชน เช่น การส่งเสริมอาชีพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การลดใช้สารเคมีจากปุ๋ยและยาฆ่าแมลง ฯลฯ 4. นักเรียนเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ มีการขยายผลแหล่งเรียนรู้ นักเรียน โรงเรียน ชุมชน เรียนรู้ด้านการลดใช้พลังงาน การจัดการขยะและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และตัวอย่างรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ฯลฯ
สนองมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ (2.5 จัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
สนองกลยุทธ์โรงเรียน	ข้อ 5 สร้างเครือข่ายและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน องค์กรภาครัฐ เอกชน ในการจัดการศึกษาที่หลากหลายและมีความยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบ	นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม
ลักษณะของโครงการ	() ใหม่ (✓) ต่อเนื่อง
งบประมาณ	 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันปัญหาภาวะโลกร้อนมีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนต่างให้ความสำคัญ และตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น โรงเรียนซึ่งเป็นสถานศึกษา ที่มุ่งเน้นพัฒนาด้านสติปัญญา ด้านอารมณ์ ด้านสังคม และด้านร่างกายของเยาวชนที่กำลังเจริญเติบโตให้มีคุณภาพ และเป็นหลักของสังคม ในอนาคตนั้น ควรที่จะต้องรับทราบและเข้าใจถึงปัญหาแล้วควรช่วยกันแก้ปัญหาให้สอดคล้องและเหมาะสมกับบริบทของตนเองและชุมชน ดังนั้น จึงได้มีการประยุกต์เอาปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้เพื่อแก้ปัญหา และให้ความรู้ ความเข้าใจนำไปใช้ได้ ให้มีทักษะในการใช้/และพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าสูงสุด

โครงการพัฒนา/อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมโรงเรียนท่าแร่ศึกษา จึงเป็นอีกแนวทาง ที่โรงเรียนได้ร่วมกันระดมแนวความคิดจากคณะครู นักเรียน องค์กรภาครัฐและเอกชน ประสานความร่วมมือ เพื่อช่วยกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาลดกิจกรรมรณรงค์ ปลุกจิตสำนึกจนเป็นนิสัยที่ยั่งยืนให้แก่นักเรียน และขยายผลไปสู่ชุมชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรณรงค์การลดภาวะโลกร้อน

2.2 เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

- 2.3 เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า
- 2.4 เพื่อขยายผลการดำเนินงานตามโครงการสู่ชุมชน
- 2.5 เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ สร้างความตระหนักในการนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต
- 2.6 เพื่อให้นักเรียนได้มีความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงไส้เดือน และสร้างรายได้ระหว่างเรียน

3. เป้าหมาย

3.1 ผลผลิต (Outputs)

- นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ
- นักเรียนร้อยละ 70 มีความพึงพอใจ และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- นักเรียนร้อยละ 70 มีความรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงภาวะโลกร้อน
- นักเรียนร้อยละ 90 มีความรู้ เข้าใจ ในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

3.2 ผลลัพธ์ (Outcomes)

- นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน
- นักเรียนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- นักเรียนมีความรู้ เข้าใจ และได้ร่วมกิจกรรมเพื่อรณรงค์ภาวะโลกร้อน
- นักเรียนมีความรู้ เข้าใจ ในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

ผลกระทบ (Impacts) (ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการทำโครงการ อาจเป็นทางบวกหรือลบ)

4. กิจกรรมการดำเนินงานและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

4.1) วิธีดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นเตรียมการ - ประชุมวางแผนจัดทำโครงการ - เสนอโครงการ 2. ขั้นดำเนินการ -1. กิจกรรมติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ในอาคารเรียน 2. กิจกรรมผลิตแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารในโรงเรียน 3. กิจกรรมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับแปลงเกษตรในโรงเรียน	ต.ค.61-ก.ย.62	2,000,000 50,000 500,000 1,500,000	-สำนักงานพลังงานจังหวัดสกลนคร -นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี -นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทุกคน (หมายเหตุ..งบประมาณรอการสนับสนุนจากกระทรวงพลังงาน)

4. กิจกรรมติดตั้งโซล่าเซลล์ส่องสว่างภายในโรงเรียน		200,000	
5. กิจกรรมผลิตเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน(จักรยานสูบน้ำ,เตาชีวมวล,เตาซูปเปอร์อั้งโล่,เตาอย่างประสิทธิภาพสูง,เตาแก๊สก่อหนี้)			
6. กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสะอาด	ต.ค.62-ก.ย.63	1,000,000	-สำนักงานพลังงาน
7. กิจกรรมปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า		40,000	จังหวัดสกลนคร
8.กิจกรรมอบรมให้ความรู้วิธีการประหยัดพลังงาน		30,000	-นางณัฐมน วงศ์วันดี
9. กิจกรรมศึกษาดูงานด้านพลังงาน		25,000	และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทุก
10. กิจกรรมปลูกป่าภายในโรงเรียน		50,000	คน
11.กิจกรรมผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน 100% เพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี		100,000	(หมายเหตุ..งบประมาณ
12.กิจกรรมเดินรณรงค์การประหยัดพลังงานไฟฟ้า		50,000	รอกการสนับสนุนจาก
13. กิจกรรมจัดอบรมให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในครัวเรือน		25,000	กระทรวงพลังงาน)
14. กิจกรรมจัดทำสมุดเล่มเล็ก,แผ่นพับ เพื่อให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับพลังงาน		10,000	
3. สรุป/ประเมินผล			

4.2) ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น..... บาท จำแนกตามรายการใช้จ่าย และแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

5. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนท่าแร่ศึกษาและชุมชนในเขตพื้นที่บริการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดปีการศึกษา 2563

7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวบ่งชี้สภาพความสำเร็จ	วิธีประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
ผลผลิต (Outputs) -นักเรียนร้อยละ 70 มีความพึงพอใจ และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม - นักเรียนร้อยละ 70 มีความรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงภาวะโลกร้อน - นักเรียนร้อยละ 90 มีความรู้ เข้าใจ ในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน - นักเรียนเข้าใจความสำคัญของการจัดกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ - นักเรียนมีความสามัคคีในหมู่คณะ และมีการแสดงออกที่เหมาะสม - นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และสนใจเรียนวิทยาศาสตร์มากขึ้น	- สังเกต - สอบถาม	- แบบสังเกต - แบบสอบถาม
ผลลัพธ์ (Outcomes) - นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน - นักเรียนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม - นักเรียนมีความรู้ เข้าใจ และได้ร่วมกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ภาวะโลกร้อน - นักเรียนมีความรู้ เข้าใจ ในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต	- สังเกต - สอบถาม	- แบบสังเกต - แบบสอบถาม

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนโรงเรียนท่าแร่ศึกษาเป็นกำลังสำคัญในพัฒนา/อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สร้างความเข้าใจสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้นำไปปฏิบัติเพื่อลดภาวะโลกร้อน และสามารถนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ตลอดจนสามารถเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนเพื่อสร้างความตระหนักและร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม และดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม)

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบโครงการ
(นางชุติมา ลายทอง)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนุรักษ์ บุญร่วม)
ร.ร.รองผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณและแผนงาน

สืบเอก ผู้อนุมัติโครงการ
(เกษมศักดิ์ ทองสุ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าแร่ศึกษา

โครงการปีงบประมาณ 2563
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สพม. เขต 23

ชื่องาน/โครงการ	ปรับปรุงฟาร์มไส้เดือนเพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน
สนองนโยบาย สพฐ.	นโยบายที่ 5 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ตัวชี้วัด	1. สถานศึกษาในสังกัดมีนโยบาย และจัดกิจกรรมให้ความรู้ที่ถูกต้องและสร้างจิตสำนึกด้านการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนำไปปฏิบัติใช้ที่บ้านและชุมชน เช่น การส่งเสริมอาชีพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การลดใช้สารเคมีจากปุ๋ยและยาฆ่าแมลงฯลฯ
สนองมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ 3 กระบวนการบริหารและการจัดการ
สนองกลยุทธ์โรงเรียน	พัฒนาแหล่งเรียนรู้ และสิ่งแวดล้อมภายในโรงเรียน ให้เอื้อต่อการพัฒนาคุณภาพของนักเรียนอย่างเต็มศักยภาพ
ผู้รับผิดชอบ	นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม
ลักษณะของโครงการ	() ใหม่ (/) ต่อเนื่อง
งบประมาณ	32,470 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ จำเป็นอย่างยิ่งจะต้องใช้วัสดุ/อุปกรณ์ และสถานที่ที่เหมาะสมและเพียงพอในการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดรวมทั้งอาคารสถานที่ที่จะต้องเหมาะสมแก่การเรียนรูวิทยาศาสตร์ ซึ่งทางกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์รวมถึงการจัดหางบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนโครงการวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอในการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการตามภารกิจของงานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จัดให้มีแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

3. เป้าหมาย

3.1 ผลผลิต (Outputs)

- นักเรียนระดับ ม.ต้น ร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น

3.2 ผลลัพธ์ (Outcomes)

- รายวิชาวิทยาศาสตร์ในระดับ ม.ต้นมีแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนที่เหมาะสมและเพียงพอ

4. กิจกรรมการดำเนินงานและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

4.1) วิธีดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นเตรียมการ - ประชุมวางแผนจัดทำโครงการ - เสนอโครงการ 2. ขั้นดำเนินการ - ปรับปรุงซ่อมแซมและขยายพื้นที่ ทดลองปลูกพืชด้วยมูลไส้เดือนเพื่อเพิ่ม ผลผลิตและเป็นแหล่งเรียนรู้ -ซ่อมแซมต่อเติมหลังคา ขนาด 12x10 เมตรขึ้นติดตาม/ประเมิณผล - สรุปผล/ประเมินผลและรายงานผล	ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563	32,470	นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม

4.2) ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 32,470 บาท จำแนกตามรายการใช้จ่าย และแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

ที่	กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	งบประมาณ			รวมงบ ประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		ตอบ แทน	ใช้สอย	วัสดุ			
	2. ขั้นดำเนินการ - ปรับปรุงซ่อมแซม หลังคาที่หมดสภาพ และขยายพื้นที่ทดลอง การใช้มูลไส้เดือนเพื่อ เพิ่มผลผลิตและเป็น แหล่งเรียนรู้ -วางระบบน้ำอัตโนมัติ -จัดซื้ออุปกรณ์และ เครื่องมือที่ใช้ในฟาร์ม พรว,คราด,เครื่องตั้ง เวลาระบบจ่ายน้ำ -ปรับตกแต่งภูมิทัศน์ รอบฟาร์มให้สวยงาม - ขึ้นติดตาม/ประเมิณผล - สรุปผล/ประเมินผล และรายงานผล		32,470		32,470	ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563	นางอรอนงค์ จามน้อย พรหม
			32,470		32,470		

รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (ประมาณการ)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าแรงจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมโรงเรือน-รื้อถอนและเปลี่ยนหลังคาด้านหลังฟาร์ม ขนาด 12x4 เมตร	ขนาดพื้นที่12x4 เมตร		4,972
	-เสริมคานเหล็กเปลี่ยนคานไม้เอก ขนาด 12x6 เมตร	ขนาดพื้นที่12x6 เมตร		
	-มุงเรือนเพาะชำด้านหลังฟาร์ม			
	-ขยายระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ 2 จุด			
	-จัดทำรั้วด้านหลังฟาร์มยาว 40 เมตร			
	-ติดตั้งแผงโซลาเซลล์เพื่อใช้ในฟาร์ม	1 ชุด		6,588
	วัสดุ/อุปกรณ์			
	• เสารั้ว	20 ต้น	150	3,000
	• เหล็กตัวซี 4 นิ้ว	10 เส้น	450	4,500
	• เหล็กตัวซี 3 นิ้ว	12 เส้น	350	4,200
	• ลวดเชื่อม	2 กิโลกรัม	120	240
	• ที่ยึดกระเบื้อง	2 กิโลกรัม	450	900
	• ลวดขึงรั้ว	2 ม้วน	500	1,000
	• อุปกรณ์เครื่องมือประจำฟาร์ม			
	• พลั่วเล็ก	40 อัน	60	2,400
	• คราดเล็ก	40 อัน	60	2,400
	• พลั่วใหญ่	4 อัน	250	1,000
	• กรรไกรตัดกิ่ง	2 อัน	300	600
	• กาละมังดำ	5 โหล	200	1,000
	• ถังดำ 60 ลิตร	6 ใบ	300	1,800
	• สแลนพรางแสง 50 %	1 ม้วน	1,000	1,000
	• เครื่องตั้งเวลาจ่ายน้ำอัตโนมัติ	2 เครื่อง	1,300	2,600
รวม (สามหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)				32,470

5. สถานที่ดำเนินการ ฟาร์มไส้เดือนโรงเรียนท่าแร่ศึกษา

6. ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563

7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
ผลลัพธ์ (Out comes) - รายวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับ ม.ต้นมีแหล่งเรียนรู้ ภายในโรงเรียนที่เหมาะสมและ เพียงพอ ร้อยละ 80 ผลผลิต (Outputs) - นักเรียนระดับ ม.ต้น ร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์ สูงขึ้น	- นักเรียนสามารถใช้แหล่งเรียนรู้ ได้อย่างเหมาะสมและพอเพียง -จำนวนโครงการงานของนักเรียน	-แบบบันทึกการใช้แหล่งเรียนรู้ ประกอบการเรียนการสอน -แบบรายงานสรุปโครงการ

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น และเห็นแนวทางในการประกอบอาชีพเสริม เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอโครงการ
(นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบโครงการ
(นางชุติมา ลายทอง)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ _____ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนุรักษ์ บุญร่วม)
ร.ร.รองผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณและแผนงาน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุมัติโครงการ
(เกษมศักดิ์ ทองสุ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าแร่ศึกษา

โครงการปีงบประมาณ 2563
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สพม. เขต 23

ชื่องาน/โครงการ	1 โรงเรียน 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์สู่วิถีชีวิตพอเพียงจากมูลไส้เดือน
สนองนโยบาย สพฐ. ตัวชี้วัด	นโยบายที่ 5 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 1. สถานศึกษาในสังกัดมีนโยบาย และจัดกิจกรรมให้ความรู้ที่ถูกต้องและสร้างจิตสำนึกด้านการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนำไปปฏิบัติใช้ที่บ้านและชุมชน เช่น การส่งเสริมอาชีพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การลดใช้สารเคมีจากปุ๋ยและยาฆ่าแมลง ฯลฯ 4. นักเรียนเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ มีการขยายผลแหล่งเรียนรู้ นักเรียน โรงเรียน ชุมชน เรียนรู้ด้านการลดใช้พลังงาน การจัดการขยะและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และตัวอย่างรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ฯลฯ
สนองมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
สนองกลยุทธ์โรงเรียน	กลยุทธ์หลักที่ 1 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและศาสตร์พระราชา กลยุทธ์รอง 1.1 ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ วัดผลประเมินผลตามสภาพจริงให้เข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0
ผู้รับผิดชอบ	นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม
ลักษณะของโครงการ	() ใหม่ (/) ต่อเนื่อง
งบประมาณ	59,500 บาท

1. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนเป็นสถาบันทางการศึกษาที่มีความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน การพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนจึงเป็นหน้าที่หลักของโรงเรียน โดยมุ่งเน้น หลักการพัฒนาศึกษาทั้งทางด้านคุณภาพ คือ การให้ผู้เรียนมีทักษะพื้นฐาน ทักษะในการทำงานและทักษะทางอาชีพ นอกจากนั้นก็มุ่งเน้นถึง การให้โอกาส ให้ชุมชนมีส่วนร่วม เป็นแหล่งเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกเป็นเจ้าของ มีความเชื่อมั่นศรัทธา กับโรงเรียน

เพื่อให้โรงเรียนเป็นสถาบันทางการศึกษาที่น่าดู น่าอยู่ น่าศึกษา มีสภาพทางด้านกายภาพที่สะอาด ร่มรื่น ปลอดภัย มีทรัพยากรทางธรรมชาติที่เหมาะสมแก่การเรียนรู้ อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข มีความรัก ความสามัคคี และเอาใจใส่ต่อกัน ปฏิบัติการในการเรียนรู้อย่างสอดคล้องสัมพันธ์กันอย่างเต็มความสามารถ เต็มตามศักยภาพ ตลอดจนเป็นการปลูกฝัง คุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกในความเป็นชาติไทย และมีวิถีทางการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดังนั้น โรงเรียนจึงได้จัดทำโครงการ 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์ สู่วิถีชีวิตพอเพียงจากปุ๋ยมูลไส้เดือน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือน สู่โรงเรียน ครอบครัว และชุมชน
- 2.2. เพื่อเกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ ให้กับนักเรียน ครอบครัวและชุมชน
- 2.3. เพื่อขยายผลการดำเนินงานตามโครงการโดยนักเรียนสู่ผู้ปกครองและชุมชน
- 2.4. เพื่อสร้างความตระหนักในการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 2.5. เพื่อสนองนโยบายของ สพฐ. , สำนักงานศึกษาธิการภาค 11 , สพม.23 และปรัชญาของโรงเรียน

3. เป้าหมาย

3.1 ผลผลิต (Outputs)

- 3.1.1 นักเรียนร้อยละ 70 มีความรู้ เข้าใจในการเลี้ยงไส้เดือน
- 3.1.2 นักเรียนร้อยละ 70 มีความสามารถในการผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนเพื่อใช้ และจำหน่าย
- 3.1.3 นักเรียนร้อยละ 70 สามารถขยายผลการดำเนินงานตามโครงการโดยนักเรียนสู่ครอบครัว และชุมชน
- 3.1.4 นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์ สู่วิถีชีวิตพอเพียง จากปุ๋ยมูลไส้เดือน
- 3.1.5 นักเรียนมีความตระหนักในการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

3.2 ผลลัพธ์ (Outcomes)

- 3.2.1 นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงไส้เดือน
- 3.2.2 นักเรียนสามารถสร้างรายได้ในระหว่างเรียน
- 3.2.3 นักเรียนสามารถขยายความรู้สู่ครอบครัวและชุมชน
- 3.2.4 นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์ สู่วิถีชีวิตพอเพียง จากปุ๋ยมูลไส้เดือน
- 3.2.5 นักเรียนทุกคนมีความตระหนักในการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้

4. กิจกรรมการดำเนินงานและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

4.1) วิธีดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ขั้นเตรียมการ -ประชุมวางแผนจัดทำกร ดำเนินงานตามโครงการ - เสนอโครงการ ดำเนินการตามกิจกรรม - นำเสนอผลงานระหว่างประเทศ	ต.ค.62 - ก.ย.63	59,500	นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม

4.2) ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 59,500 บาท จำแนกตามรายการใช้จ่าย และแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

ที่	กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	งบประมาณ			รวมงบประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		ตอบ แทน	ใช้สอย	วัสดุ			
	- นำเสนอผลงานระหว่างประเทศ		59,500		59,500	ต.ค.62 - ก.ย.63	
			59,500		59,500		

5. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนท่าแร่ศึกษา และชุมชนในเขตพื้นที่บริการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2562 ถึง กันยายน 2563

7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
ผลลัพธ์ (Out comes) - นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงไส้เดือน - นักเรียนสามารถสร้างรายได้ในระหว่างเรียน - นักเรียนสามารถขยายความรู้สู่ครอบครัวและชุมชน - นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์ สู่วิถีชีวิตพอเพียงจากไส้เดือนจากปุ๋ยมูลไส้เดือน - นักเรียนมีความตระหนักในการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้ ผลผลิต (Outputs) - นักเรียนร้อยละ 70 มีความรู้ เข้าใจในการเลี้ยงไส้เดือน	- การสังเกต - สัมภาษณ์	- แบบสำรวจความพึงพอใจ - แบบรายงานผลการปฏิบัติงาน

- นักเรียนร้อยละ 70 มีความสามารถในการผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนเพื่อใช้ และจำหน่าย - นักเรียนร้อยละ 70 สามารถขยายผลการดำเนินงานตามโครงการโดยนักเรียนสู่ชุมชน - นักเรียนทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ 1 อาชีพ 1 ผลิตภัณฑ์ สู่วิถีชีวิตพอเพียงจากปุ๋ยมูลไส้เดือน - นักเรียนมีความตระหนักในการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		
---	--	--

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนโรงเรียนท่าแร่ศึกษาทุกคนสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการทำงาน นำไปสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ระหว่างเรียนและสามารถเผยแพร่ความรู้ ทักษะปฏิบัติที่ได้รับสู่ครอบครัว ชุมชน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุข บนพื้นฐานตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอโครงการ
(นางอรอนงค์ จามน้อยพรหม)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบโครงการ
(นางชุติมา ลายทอง)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ _____ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนุรักษ์ บุญร่วม)
ร.ร.รองผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณและแผนงาน

สืบเอก _____ ผู้อนุมัติโครงการ
(เกษมศักดิ์ ทองสุ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าแร่ศึกษา

โครงการ/งาน ปีงบประมาณ 2563

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สพม. เขต 23

ชื่อโครงการ	สัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563
สนองนโยบาย สพฐ.	นโยบายที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ตัวชี้วัด	1. ผู้เรียน ทุกระดับมีสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตร มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (3R 8C)
สนองมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (3.1 การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผ่านการคิดและปฏิบัติจริงและสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตได้)
สนองกลยุทธ์โรงเรียน	กลยุทธ์หลัก ข้อ 1 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและศาสตร์พระราชา
ผู้รับผิดชอบ	นางรุ่งอรุณ ถ้าวาปี
ลักษณะของโครงการ	() ใหม่ (✓) ต่อเนื่อง
งบประมาณ	7,500 บาท

1. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทที่สำคัญยิ่งในสังคมโลกปัจจุบันและอนาคต เพราะวิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในทุกๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็น การเกษตร อุตสาหกรรม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และ สืบเนื่องจากวันที่ 18 สิงหาคมของทุกปี เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ และเพื่อเป็นการสนองต่อนโยบายการศึกษาแห่งชาติที่มุ่งเน้นพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้ที่รักการเรียนรู้ และแสวงหาความรู้อยู่เสมอ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ โรงเรียนท่าแร่ศึกษา จึงจัดให้มีกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนเห็นความสำคัญของการศึกษาวิทยาศาสตร์ ของมีจิตวิทยาศาสตร์ และรักการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาสังคมและประเทศชาติต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์
2. เพื่อจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำเสนอผลงานของนักเรียนด้านวิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย

3.1 ผลผลิต (Outputs)

- นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น

3.2 ผลลัพธ์ (Outcomes)

- นักเรียนเข้าใจความสำคัญของการจัดกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์
- นักเรียนมีความสามัคคีในหมู่คณะ และมีการแสดงออกที่เหมาะสม
- นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ และสนใจเรียนวิชาวิทยาศาสตร์มากขึ้น

4. กิจกรรมการดำเนินงานและรายละเอียดการใช้งบประมาณ (แยกเป็นรายการกิจกรรมที่มีในโครงการเรียงรายการกิจกรรม)

4.1) วิธีดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
- ประชุมวางแผนจัดทำโครงการ	1 – 30 มิ.ย.63	7,500	ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อดำเนินการ	1 – 30 ก.ค.63		
- จัดกิจกรรมตามโครงการ	1 – 20 ส.ค.63		
-สรุปผล/ประเมินผลและรายงานผล	21 – 30 ส.ค.63		

4.2) ค่าใช้จ่าย (ถ้ามีรายละเอียดมากแยกต่อท้ายโครงการก็ได้)

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 7,500 บาท จำแนกตามรายการใช้จ่าย และแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

กิจกรรมหลัก	งบประมาณ			รวม งบประมาณ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ			
กิจกรรมที่ 1 - ประชุมวางแผนจัดทำโครงการ - เสนอโครงการ					มิ.ย. 63	ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
กิจกรรมที่ 2 - จัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อดำเนินการ - จัดกิจกรรมตามโครงการ			7,500.-	7,500.-	ส.ค. 63	
กิจกรรมที่ 3 -สรุปผล/ประเมินผลและรายงานผล					ส.ค. 63	
รวมทั้งสิ้น			7,500.-	7,500.-		

5. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนท่าแร้งศึกษา ตำบลท่าแร้ง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

6. ระยะเวลาดำเนินการ

มิถุนายน – สิงหาคม 2563

7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวบ่งชี้สภาพความสำเร็จ	วิธีประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
ผลผลิต (Outputs) - นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในรายวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น	- สังเกต - แบบสอบถาม	- แบบสอบถาม
ผลลัพธ์ (Outcomes) - นักเรียนเข้าใจความสำคัญของการ จัดกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ - นักเรียนมีความสามัคคีในหมู่คณะ และมีการแสดงออกที่เหมาะสม - นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชา วิทยาศาสตร์และสนใจเรียน วิทยาศาสตร์มากขึ้น	- สังเกต - แบบสอบถาม	- แบบสอบถาม

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- นักเรียนมีความสามัคคีในหมู่คณะ และมีการแสดงออกที่เหมาะสม
- นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ และสนใจเรียนวิชาวิทยาศาสตร์มากขึ้น

ลงชื่อ

ผู้เสนอโครงการ

(นางรุ่งอรุณ ถ้าวาปี)
ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นางชุติมา ลายทอง)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายนุรักษ์ บุญร่วม)
ร.ร.รองผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณและแผนงาน

สืบเอก

ผู้อนุมัติโครงการ

(เกษมศักดิ์ ทองสุ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าแร่ศึกษา

โครงการ/งาน ปีงบประมาณ 2563

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สพม. เขต 23

ชื่องาน/โครงการ	พัฒนาบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
สนองนโยบาย สพฐ.	นโยบายที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์
ตัวชี้วัด	7. ครูมีการเปลี่ยนบทบาทจาก “ครูผู้สอน” เป็น “Coach” ผู้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะการเรียนรู้หรือผู้อำนวยการการเรียนรู้
สนองมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ ข้อที่ 4 พัฒนาครู และบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาชีพ
สนองกลยุทธ์โรงเรียน	ข้อ 1 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพตามหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงและศาสตร์พระราชา
ผู้รับผิดชอบ	นางรุ่งอรุณ ถ้าวาปี
ลักษณะของโครงการ	() ใหม่ (✓) ต่อเนื่อง
งบประมาณ	10,200 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 ตาม
หมวด 7 ครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ที่มุ่งเน้นให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาเป็นผู้มีคุณภาพ
ตามมาตรฐานสากลที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง มีความพร้อมและเข้มแข็งในการเตรียมบุคลากรใหม่
และการพัฒนาบุคลากรประจำการอย่างต่อเนื่องให้เทียบเคียงมาตรฐานสากล ประกอบกับการพัฒนาให้เป็นไป
ตามคุณภาพและมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อรองรับการประเมินภายนอก เพื่อให้โรงเรียน เป็นโรงเรียนที่มี
คุณภาพสูงขึ้นตามความมุ่งหวังของการจัดการศึกษาแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ครูมีความมุ่งมั่นและอุทิศตนในการสอนและพัฒนานักเรียน
2. เพื่อให้ครูแสวงหาความรู้และเทคนิควิธีการใหม่ ๆ เป็นประจำ รับฟังความคิดเห็น ใจกว้างและ
ยอมรับการเปลี่ยนแปลง
3. เพื่อให้มีจำนวนครูและบุคลากรสนับสนุนเพียงพอ
4. เพื่อให้ครูมีผลงานวิจัย โครงการ หรือเป็นวิทยากร
5. เพื่อให้ครูสามารถใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน

3. เป้าหมาย

3.1 ผลผลิต (Outputs)

ข้าราชการครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 8 คน

3.2 ผลลัพธ์ (Outcomes)

1. ครูมีความรู้ความสามารถตรงกับงานที่รับผิดชอบ หมั่นพัฒนาตนเอง
2. เพื่อให้มีจำนวนครูและบุคลากรสนับสนุนเพียงพอ
3. ครูมีผลงานวิจัย โครงการ หรือเป็นวิทยากร
4. ครูสามารถใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน

4. กิจกรรมการดำเนินงานและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

4.1) วิธีดำเนินการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.เตรียมการ(Plan) เขียนโครงการ เสนอผู้บริหาร เพื่อขออนุมัติ	ต.ค. 2562		นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี
2.ดำเนินการ(Do) 1. กิจกรรมประชุมอบรมครู กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ 2. กิจกรรมศึกษาดูงานของครู กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	ต.ค. 2562-ก.ย. 2563 ต.ค. 2562-ก.ย. 2563	10,200	นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี และครูในกลุ่มสาระ
3. ตรวจสอบ(Check) ประเมินโครงการ ประเมินความ พึงพอใจ รายงานผล	กันยายน 2563		นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี
4. ปรับปรุง/พัฒนา(Act) นำผลการประเมินมาเปรียบเทียบ ปรับปรุง พัฒนา	กันยายน 2563		นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี

4.2) ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 10,200 บาท จำแนกตามรายการใช้จ่าย และแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

ที่	กิจกรรมและคำชี้แจง การใช้งบประมาณ	งบประมาณ			รวมงบ ประมาณ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ			
	1. กิจกรรมประชุมอบรมครู กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ 2. กิจกรรมศึกษาดูงานของ ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์		10,200		10,200	ต.ค. 2562 -ก.ย. 2563 ต.ค. 2562 -ก.ย. 2563	นางรุ่งอรุณ ถั่ววาปี
	รวม				10,200		

5. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนท่าแร่ศึกษา

6. ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563

7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
ผลลัพธ์ (Out comes) ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้เข้ารับการประชุมอบรม และศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาตนเอง นำผลที่ได้จากการพัฒนามาปรับปรุงการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น ผลผลิต (Outputs) 1. ครูมีความรู้ความสามารถตรงกับงานที่ได้รับผิดชอบ หมั่นพัฒนาตนเอง 2. ครูมีผลงานวิจัย โครงการงาน หรือเป็นวิทยากร 3. ครูสามารถใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน	สอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิทยาศาสตร์/การทดสอบวัดผลระดับชาติ สังเกต/ทดสอบ สังเกต สังเกต	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์/ผลการทดสอบระดับชาติ O-net แบบบันทึก/แบบประเมิน แบบบันทึก แบบบันทึก

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ และผลการทดสอบระดับชาติ O-net สูงขึ้น

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอโครงการ
(นางรุ่งอรุณ ถ้าวาปี)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบโครงการ
(นางชุติมา ลายทอง)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ _____ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนุรักษ์ บุญร่วม)
ร.ร.รองผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณและแผนงาน

สืบทอด _____ ผู้อนุมัติโครงการ
(เกษมศักดิ์ ทองสุ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าแร่ศึกษา