

ชื่อโครงการ : การผลิตและพัฒนาสื่อวิทยาศาสตร์

ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) : มาตรฐานที่ 3 ข้อที่ 3.1

ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 3

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 1

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 1.3

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวศิริธร อ่างแก้ว , นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ทุกคน

ระยะเวลา : 1 มิถุนายน 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566

สถานที่ : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

งบประมาณ : 40,000 บาท

ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

การจัดการเรียนการสอนทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อผู้เรียนในด้านบวก ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งคือความพร้อมด้านสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต การซ่อมแซม การพัฒนาสื่อประกอบการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายและเพียงพอ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงได้ทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

2. วัตถุประสงค์ : (เพื่อเน้นการพัฒนานักเรียน)

1. เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีวัสดุ อุปกรณ์เพียงพอสำหรับการดำเนินงานกิจกรรม โครงการต่าง ๆ เช่นการจัดป้ายนิเทศต่าง ๆ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ มีสื่อสำหรับการจัดการเรียนการสอน และการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 80

ด้านคุณภาพ

1. ครูและนักเรียนมีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ และ สารเคมี สำหรับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. นักเรียนเกิดความสนใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และได้รับการส่งเสริมพัฒนาด้านวิชาการ
3. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์สูงขึ้น

4. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
1. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ 2. จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ ที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริง (Active Learning) เน้นทักษะกระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์ ทั้งในและนอกห้องเรียน	ปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสม เพียงพอ

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
2. จัดทำโครงการ
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
5. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
6. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
 - จัดซื้อตามระเบียบพัสดุ / ตรวจจรับ และนำไปใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้
7. ประเมินผลการดำเนินงาน
8. สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											
		พ.ศ. 2565									พ.ศ. 2566		
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ		✓										
2	จัดทำโครงการ		✓										
3	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ		✓										
4	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน		✓										
5	ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน		✓										
6	ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้ จัดซื้อตามระเบียบพัสดุ / ตรวจรับ และนำไปใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ประเมินผลการดำเนินงาน												✓
8	สรุปและรายงานผล												✓

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 40,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว 40,000 บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน บาท
- อื่นๆ บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง		30,000						30,000
2	วัสดุ /อุปกรณ์และสารเคมี จำนวน 11 รายการ	10,000							10,000
	รวม	10,000	30,000						40,000

**หมายเหตุ

8. สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวศิริธร อ่างแก้ว,นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทุกคน

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

Check (C)

11. การประเมินผล : การสังเกต สอบถาม และการรายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

ครูและนักเรียนมีสิ่งอำนวยความสะดวก พอเพียง และอยู่ในสภาพใช้ได้ดี ร้อยละ 90

12.2 ผลผลิต

ครูและนักเรียนมีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ เหมาะสม ตรงตามความต้องการสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☒ งบอุดหนุนรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่นๆ

ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวศิริธร อ่างแก้ว)

ตำแหน่ง ครู

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิริะคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(นางฐปณีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนา)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบัณฑิต นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : การผลิตและพัฒนาสื่อวิทยาศาสตร์

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวม เงิน
1	-	เครื่องคอมพิวเตอร์	30,000	1	เครื่อง	30,000
2	-	ปากกาเขียนไวท์บอร์ด PILOT (สีดำ)	200	10	โหล	2,000
3	-	ปากกาเขียนไวท์บอร์ด PILOT (สีน้ำเงิน)	200	10	โหล	2,000
4	-	ปากกาเขียนไวท์บอร์ด PILOT (สีแดง)	200	5	โหล	1,000
5	-	หมึกเติมเครื่องปริ้นเตอร์ Brother DCP-T300	1,000	1	ชุด	1,000
6	-	หมึกเติมเครื่องปริ้นเตอร์ EPSON	1,000	1	ชุด	1,000
7	-	กระดาษบุรุษ (สร้างแบบ)	1,000	1	รีม	1,000
8	-	กระดาษ A4 (80 แกรม)	120	5	รีม	600
9	-	กระดาษ F4 (80 แกรม)	150	2	รีม	300
10	-	ปากกามาร์คเกอร์ 2 หัว (หมึกคละสี) ตราม้า	150	2	กล่อง	300
11	-	กระดาษชาร์จคละสี (เหลือง/ฟ้า/เขียว/แดง/ชมพู)	10	30	แผ่น	300
12		จ้างซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์/ปริ้นเตอร์	500	1	-	500
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่หมื่นบาทถ้วน)						40,000

ชื่อโครงการ : แหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียน
 ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) : มาตรฐานที่ 1 และ 3 ข้อที่ 1.1, 3.1, 3.2
 ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 3
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 1
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 1.3
 ผู้รับผิดชอบ : นางสาวนิลลัดดา สมศรีสุข, นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง, นายสัญญา คำสงค์
 นายรุ่งโรจน์ รูปสม, นายอภิวัฒน์ นันอุดร, นางสาวพรนิภา ไชยโคตร
 ระยะเวลา : พฤษภาคม 2565 - มีนาคม 2566
 สถานที่ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
 งบประมาณ : 43,000 บาท
 ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

ตาม พ.ร.บ. การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 เน้นการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยครูเป็นผู้ช่วยส่งเสริมและแนะแนวทางให้เกิดองค์ความรู้แก่ผู้เรียน จัดหาแหล่งเรียนรู้ทั้งแหล่งเรียนรู้ภายในห้องเรียนและภายนอกห้องเรียน และนำเอาเทคโนโลยีมาผสมผสานให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ให้มากที่สุด กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา ได้เห็นถึงความสำคัญดังกล่าวจึงจัดทำโครงการแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียน ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้เรียน มุ่งเน้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มากขึ้น ในด้านกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล เพื่อเอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ม.ต้น และม.ปลาย
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมการใช้สื่อ เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ โดยสร้างโอกาสให้ผู้เรียนได้แสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากสื่อที่หลากหลาย
3. เพื่อให้โรงเรียนมีบรรยากาศที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ สามารถพัฒนาผู้เรียนได้เต็มศักยภาพ

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ

นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมสร้างแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างน้อย 150 คน

ด้านคุณภาพ

1. นักเรียนเกิดความสนใจในการเรียน มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น
2. โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษามีสภาพแวดล้อมและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาวิทยาศาสตร์

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

กิจกรรม	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย (เกณฑ์)
กิจกรรมที่ 1 นาฬิกาแดด แหล่งเรียนรู้ แกนโลกและ เวลา	1. เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ภายนอก ห้องเรียนด้านดาราศาสตร์และ วิทยาศาสตร์ 2. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องแกนโลก และเวลา โดยใช้สื่อ เทคโนโลยีและ แหล่งเรียนรู้ของนักเรียน	ร้อยละของครูมีการใช้สื่อ เทคโนโลยี สารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ รวมถึงภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยสร้างโอกาสให้ผู้เรียนได้แสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง	ร้อยละ80
กิจกรรมที่ 2 สวน อุตุนิยมวิทยา	เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้สำหรับการ จัดการเรียนรู้ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งส่งเสริมจิตวิทยาศาสตร์ให้แก่ ผู้เรียน	ร้อยละของครูมีการใช้สื่อ เทคโนโลยี สารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ รวมถึงภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยสร้างโอกาสให้ผู้เรียนได้แสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง	ร้อยละ80
กิจกรรมที่ 3 Solar power station	เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ด้านการนำ พลังงานแสงอาทิตย์มาผลิตเป็น กระแสไฟฟ้าใช้กับ Smartphone คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก หลอดไฟฟ้า ฯลฯ พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงาน ที่สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็น แหล่งเรียนรู้ในวิชาฟิสิกส์	ร้อยละของครูมีการใช้สื่อ เทคโนโลยี สารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ รวมถึงภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยสร้างโอกาสให้ผู้เรียนได้แสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง	ร้อยละ80
กิจกรรมที่ 4 Biodiversity	เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้สำหรับการ จัดการเรียนการสอนความหลากหลาย ทางชีวภาพ	ร้อยละของครูมีการใช้สื่อ เทคโนโลยี สารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ รวมถึงภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เอื้อต่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยสร้างโอกาสให้ผู้เรียนได้แสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง	ร้อยละ80

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
2. จัดทำโครงการ
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
5. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
6. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
 - จัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามระเบียบพัสดุ
 - ดำเนินการสร้างแหล่งเรียนรู้สำหรับการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์
 - นำไปใช้ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ต่อไป

7. ประเมินผลการดำเนินงาน

8. สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

[illegible]

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 43,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว 43,000 บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน บาท
- อื่นๆ บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
กิจกรรมที่ 1 นาฬิกาแดด แหล่งเรียนรู้แกนโลกและเวลา									
1	สีทาพื้น	2,000							
2	เหล็ก	1,000							
3	ปูน	1,000							
4	ค่าช่างก่อสร้าง			1,000					
	รวม	4,000		1,000					5,000
กิจกรรมที่ 2 สวนอตุณิยมวิทยา									
1	ป้ายชื่อสวน และป้ายความรู้			950					
2	ตู้เครื่องมืออตุณิยมวิทยา	3,950							
3	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	950							
4	เครื่องวัดความเร็วลมแบบมิเตอร์	980							
5	เครื่องวัดทิศทางลมภาคสนาม	1,970							
6	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนแบบทองเหลือง	1,200							
7	อุปกรณ์สำหรับทำรั้ว	3,000							
	รวม	9,050		950					13,000
กิจกรรมที่ 3 Solar power station									
1	Solar charger	3,000							
2	Solar panel 300 w	4,500							
3	สาย dc	600							
4	แบตเตอรี่ แบบ ดีพีไซเคิล	4,500							
5	เบรกเก้อ dc	500							
6	ตู้คอนโทรล	2,000							
7	หลอดไฟ dc 12 v	600							
8	พัดลม dc	1,000							
9	อินเตอร์แบบ puresine wave	3,300							
	รวม	20,000							20,000

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
	กิจกรรมที่ 4 Biodiversity								
1	ป้ายชื่อสวน และป้ายความรู้			2,000					
2	กระถางต้นไม้	400							
3	ถุงดำสำหรับปลูก	200							
4	อุปกรณ์สำหรับทำรั้ว	2,400							
	รวม	3,000		2,000					5,000

**หมายเหตุ

8. สถานที่ดำเนินการ : บริเวณหน้าอาคาร 3 โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวนิลลัดดา สมศรีสุข, นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง, นายสัญญา คำสงค์
นายรุ่งโรจน์ รูปสม, นายอภิวัฒน์ นันอุดร, นางสาวพรนิภา ไชยโคตร

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

Check (C)

11. การประเมินผล : การสังเกตหลักฐาน/ร่องรอย และการรายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

1. ผู้เรียนได้ใช้แหล่งเรียนรู้ในโรงเรียนอย่างคุ้มค่าและพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น

2. โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษามีแหล่งเรียนรู้ และสภาพบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์

12.2 ผลผลิต

มีแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่หลากหลายใช้ในการจัดการเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น และม.ปลาย

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

1. นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการลงมือปฏิบัติจริง เกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

2. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น

13. ☒ งบอุดหนุนรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่นๆ

ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวนิลลัดดา สมศรีสุข)

ตำแหน่ง ครู

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิริะคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางฐปนีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนา)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
 ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) : มาตรฐานที่ 3 ข้อที่ 3.1
 ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 3
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 1
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 1.3
 ผู้รับผิดชอบ : นางจินตนา สาระนันท์ , นางนวลจันทร์ ปะภิระคัง และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้
 วิทยาศาสตร์ทุกคน
 ระยะเวลา : 1 มิถุนายน 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566
 สถานที่ : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
 งบประมาณ : 70,000 บาท
 ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

ในการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์นั้น เป็นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง โดยมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นแหล่งการเรียนรู้ จึงต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ครูและนักเรียนมีวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างพอเพียง ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพเป็นการส่งเสริมสนับสนุนผู้เรียน ให้เกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น สนใจในการเรียนรู้ ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์ : (เพื่อเน้นการพัฒนานักเรียน)

1. เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
2. เพื่อให้ครูและนักเรียนมีวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี พอเพียงและตรงตามความต้องการสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
3. เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ มีวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี จำนวน 126 รายการ

ด้านคุณภาพ

1. ครูและนักเรียนมีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ และ สารเคมี สำหรับการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
2. นักเรียนเกิดความสนใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์

4. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ ที่ให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้ ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริง (Active Learning) เน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิด วิเคราะห์คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์ ทั้งในและนอกห้องเรียน	ปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และ สารเคมีและสื่อการเรียน การสอนที่เหมาะสม เพียงพอ

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
2. จัดทำโครงการ
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
5. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
6. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
 - จัดซื้อตามระเบียบพัสดุ / ตรวจจรับ และนำไปใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้
7. ประเมินผลการดำเนินงาน
8. สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

[illegible]

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 70,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว 70,000 บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน บาท
- อื่นๆ บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
1	วัสดุ /อุปกรณ์และสารเคมี จำนวน 126 รายการ	70,000							70,000
	รวม	70,000							70,000

**หมายเหตุ

8. สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางจินตนา สาระนันท์ , นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ทุกคน

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

Check (C)

11. การประเมินผล : การสังเกต สอบถาม และการรายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

ครูและนักเรียนมีสิ่งอำนวยความสะดวก พอเพียง และอยู่ในสภาพใช้ได้ดี ร้อยละ 90

12.2 ผลผลิต

ครูและนักเรียนมีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี เหมาะสม ตรงตามความต้องการสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☒ งบอุดหนุนรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่นๆ

ผู้เสนอโครงการ

(นางจินตนา สาระนันท์)

ตำแหน่ง ครู

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกัระคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(นางฐปณีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนา)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ม.ต้น (ม.1)

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
1	24477	กระดาษ pH 1-14	130.00	2	กล่อง	260.00
2	24478	กระดาษ พี.เอช.0-14 (ยูนิเวอร์แซล) ยี่ห้อ MERCK	590.00	1	กล่อง	590.00
3	24001	กระดาษกรอง Whatman # 93 ขนาด11 ซม .	320.00	2	กล่อง	640.00
4	24004	กระดาษกราฟ (200แผ่น)	160.00	2	เล่ม	320.00
5	24003	กระดาษแก้ว (เซลโลเฟน) (6แผ่น/ชุด)	95.00	2	ชุด	190.00
6	24005	กระดาษขมิ้น (100 แผ่น)	35.00	2	ชุด	70.00
7	24007	กระดาษคาร์บอน	250.00	1	กล่อง	250.00
9	24009	กระดาษเช็ดเลนส์	70.00	2	ซอง	140.00
10	24018	กระดาษลิตมัสสีแดง USA	110.00	2	หลอด	220.00
11	24020	กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน USA	110.00	2	หลอด	220.00
12	22002	กระจกปิดสไลด์ขนาด 18x18 มม.(100 แผ่น)	35.00	2	กล่อง	70.00
13	22157	กระจกปิดสไลด์ขนาด 22X22 มม.(100 แผ่น)	40.00	2	กล่อง	80.00
15	24073	คีมตัด(ตัดลวด) 6 นิ้ว	75.00	2	อัน	150.00
16	21180	เครื่องมือแสดงการออสโมซิส	400.00	1	ชุด	400.00
17	2C5582	จานหลุมกระเบื้อง ขนาด 6 หลุม ***	50.00	10	อัน	500.00
18	21569	ชุดสาธิตเปรียบเทียบการนำความร้อนของโลหะ	350.00	1	ชุด	350.00
19	21571	ชุดสาธิตเรื่องความร้อนและการขยายตัวของโลหะ	300.00	1	ชุด	300.00
20	24145	ตะเกียงอัลกอฮอล์สแตนเลส	100.00	5	ชุด	500.00
21	24147	ตะแกรงลวดแอสเบสตอส	50.00	10	อัน	500.00
22	24503	ถุงมือแพทย์ เบอร์ M	250.00	1	กล่อง	250.00
23	2C5362	ที่จับหลอดทดลองแบบไม้หนีบ (5 อัน/ชุด) ***	290.00	2	ชุด	580.00
24	22065	เทอร์โมมิเตอร์แอลกอฮอล์ 0-100 °C, ยาว 30 ซม.	45.00	10	อัน	450.00
25	24204	ไบมิดโกนยิลเลต (5 ใบ)	45.00	10	กล่อง	450.00
26	24213	ผ้าขาวบาง	45.00	8	ผืน	360.00
27	24479	แว่นขยายด้ามโลหะ กรอบโลหะ คอโลหะ ขนาด 3 นิ้ว	180.00	5	อัน	900.00
			ราคา/			

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
28	24332	สีผสมอาหาร 3 สี (ไม่ใช่ขององค์การ)(3 สี 3.5 กรัม)	25.00	5	ชุด	125.00
29	24047	ชั้นพลาสติก 20 ซม.	20.00	10	ใบ	200.00
30	24053	ขาตั้งพร้อมข้อต่อยาว 50 ซม.***	250.00	5	ชุด	250.00
32	25005	สไลด์เซลล์เยื่อบุข้างแก้ว	48.00	2	แผ่น	96.00
34	25016	สไลด์ลำต้นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวตัดตามยาว	48.00	2	แผ่น	96.00
37	25079	สไลด์ลำต้นพืชใบเลี้ยงคู่ตามยาว	48.00	2	แผ่น	96.00
38	21416	ชุดทดลองการกระเจิงของแสงในของเหลว	850.00	1	ชุด	850.00
39	24364	หมึกแดง 30 ซีซี.	35.00	4	ขวด	140.00
40	23228	แป้งมัน (250 กรัม)	60.00	2	กระปุก	120.00
41	23232	ซูโครส (น้ำตาลทราย) (450 กรัม)	90.00	2	กระปุก	180.00
42	23209	โซเดียมคลอไรด์ (เกลือแกง) (450 กรัม)	45.00	2	กระปุก	90.00
43	23176	โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (ต่างทับทิม) (100 กรัม)	65.00	2	กระปุก	130.00
44	24253	ไฟฉาย (ใช้ถ่าน 2 ก้อน) ##	85.00	4	กระบอก	340.00
45	24475	ถ่านไฟฉาย 1.5 โวลต์ ขนาด AA	50.00	6	แพ็ค	300.00
46	23149	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์) แอลกอฮอล์จุดไฟ (3.5 ลิตร)	350.00	3	แกลลอน	1,050.00
47	23154	เนฟทาซีน (ลูกเหม็น) (250 กรัม)	95.00	1	กระปุก	95.00
48	23088	เอทานอล (เอทิลแอลกอฮอล์) 95% (450 ซีซี)	90.00	3	ขวด	270.00
49	23046	แคลเซียมคาร์บอเนต (หินปูน) (250 กรัม) (ผง)	55.00	1	กระปุก	55.00
50	23045	แคลเซียมคาร์บอเนต (หินปูน) (450 กรัม) (เม็ด)	60.00	1	กระปุก	60.00
51	24296	ลวดมัลกเนเซียม (4 กรัม)	190.00	2	ม้วน	380.00
52	24298	ลวดเหล็กเบอร์ 26 ยาว 100 ซม.	39.00	2	โหล	78.00
53	23234	กำมะถันผง (350 กรัม)	65.00	1	กระปุก	65.00
54	21073	การนำความร้อน	140.00	6	ชุด	840.00
55		ชั้นไลต์เลมอน แกลลอน 3600 มล.	170.00	1	แกลลอน	170.00
56		กระดาศิขุแผ่น	346.00	1	แพค	346.00

ม.ต้น (ม.3)

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
57	2c2056	เลนส์เว้า 2 หน้า ศก. 50 มม.โฟกัส 500 มม.	110	4	อัน	440
58	22141	เลนส์นูน 2 หน้า โฟกัส 1,000 มม. ศก.75 มม.	120	4	อัน	480
59	21074	เลเซอร์ พอยท์เตอร์ (สีแดง)	300	4	อัน	1,200
60	22136	กระจกเงาราบ 25X75 มม.	10	8	อัน	80
61	24018	กระดาษลิตมัสสีแดง USA	110	4	หลอด	440
62	24020	กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน USA	110	4	หลอด	440
63	22086	ปริซึมแก้ว ขนาด 50X50 มม.	180	4	ชิ้น	720
64	21276	เครื่องมือวัดมุมอาซิมุทและมุมเงย	650	2	ชุด	1,300
65	21028	กล่องแสง [สฟฐ์]	400	2	ชุด	800
66	2C4721	กะบะถ่าน AA 4 ก้อน ***	32	8	อัน	256
67	24387	กะบะถ่าน AA คู่	16	8	อัน	128
68	24477	กระดาษ pH 1-14	130	2	กล่อง	260
69	21119	สปริงสาธิตคลื่น	450	4	ชุด	1,800
70	24406	ตัวต้านทาน (R) 100 โอห์ม	10	2	โหล	20
71	24154	ตัวต้านทาน (R) 100โอห์ม 0.5วัตต์	25	2	โหล	50
72	24403	ตัวต้านทาน (R) 10K โอห์ม	25	2	โหล	50
73	24404	ตัวต้านทาน (R) 24K โอห์ม	25	2	โหล	50
74	24405	ตัวต้านทาน (R) 3.3K โอห์ม	25	2	โหล	50
75	24407	ตัวต้านทาน (R) 300 โอห์ม	25	2	โหล	50
76	24010	ไฟฉาย หลอด LED แบบชาร์จแบตเตอรี่	100	6	อัน	600
77	2c1012	เครื่องวัดตำแหน่งดาว ***	600	2	ชุด	1,200
78	21365	ชุดที่กันแสง	200	2	ชุด	400
79	21033	ฐานหลอดไฟพร้อมหลอด (2.5โวลต์ และ 6 โวลต์)	60	8	ชุด	480
80	24400	ไดโอด IN 4001	30	2	โหล	60
81	24401	ไดโอดเปล่งแสง (LED)	40	2	โหล	80

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
82	21192	แผงต่อวงจร (โพรโทบอร์ด)	230	6	อัน	1,380
83	24214	แผ่นเกร็ดดิ่ง 23,000 ช่อง/นิ้ว	29	10	แผ่น	290
84	24362	หัวแร้งปืน 30-70 วัตต์	170	2	อัน	340
85	22256	กระจกุนูนโฟกัส 75 มม. ศก. 75 มม.	185	4	อัน	740
86	22137	กระจกเว้าโฟกัส 75 มม. ศก. 75 มม.	155	4	อัน	620
87		PIR Motion Sensor	40	6	ชิ้น	240
88		Arduino uno R3 + usb	220	6	ชิ้น	1,320
89		หลอดไฟ Led ขนาด 3 mm	5	20	หลอด	100
90		สายไฟจัมเปอร์ ผู้-เมีย 3 เส้น	30	6	ชุด	180
91		สายไฟจัมเปอร์ ผู้-เมีย 4 เส้น	50	6	ชุด	300
92		Ultrasonic Sensor	80	6	ชิ้น	480

ม.ปลาย (ชีววิทยา)

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
93	22051	จานเพาะเชื้อแก้ว	90	10	อัน	900
94	22073	บีกเกอร์แก้วขนาด 250 ml	60	10	อัน	600
95		ตะกร้าสี่เหลี่ยมใส่อุปกรณ์	50	10	ใบ	500
96		กระดาษเช็ดโลเฟน 5 แผ่นต่อชุด	95	1	ชุด	95
97		กระดาษทิชชู 12 ม้วน/แพ็ค	60	5	แพ็ค	300
98		สีกองโกเรด	700	1	ขวด	700
90		เมทิลเซลลูโลส	198	1	ขวด	198
100		สินิทรัลเรด	1,150	1	ขวด	1,150
101		สืออะซิโคาร์มิน	300	1	ขวด	300

ม.ปลาย (ฟิสิกส์)

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
102	26050	เครื่องวัดแสงสว่าง	3,875	1	เครื่อง	3,875
103	21074	เลเซอร์ พอยท์เตอร์ (สีแดง)	300	5	อัน	1500
104	21119	สปริงสาธิตคลื่น	450	1	อัน	450
105	24375	แผ่นโพลารอยด์	60	10	แผ่น	600
106		เครื่องตรวจสอบสภาพการนำไฟฟ้า	300	5	ชุด	1500
107	24284	ลูกโป่งกลมเล็กเบอร์ 2 (40 ใบ)	70	4	ถุง	280
108	21070	ส้อมเสียงพร้อมค้อนเคาะ	350	3	ชุด	1050

ม.ปลาย (เคมี)

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	ราคา/ หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
109	22117	หลอดคาปิลลารี (100 อัน)	150	4	กล่อง	600
110	23128	เลด (II) ไนเตรต (100 กรัม)	145	2	กระปุก	290
111	23174	โพแทสเซียมไอโอไดด์ (100 กรัม)	650	2	กระปุก	1300
112	23111	กรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) เจือจาง 6 M (450 ซีซี)	50	4	ขวด	200
113	24001	กระดาษกรอง Whatman # 93 ขนาด 11 ซม.	320	2	กล่อง	640
114	22040	ขวดใส่สารละลายที่มีหลอดหยดขนาด 60 ซีซี	30	6	ขวด	180
115	24374	ข้อตักสาร 3 ขนาด	57	6	ชุด	342
116	24179	ที่จับหลอดทดลองแบบไม้หนีบ	53	12	อัน	636
117	22073	บีกเกอร์ 250 ซีซี	60	24	ใบ	1440
118	22074	บีกเกอร์ 500 ซีซี	85	12	ใบ	1020
119	22078	บีกเกอร์ PYREX 250 ซีซี	190	24	ใบ	4560
120	22087	ปิเปตมีขีดบอกปริมาตร 10 ซีซี.	115	12	อัน	1380
121	23009	สารละลายไบยูเรต (100cc.)	65	3	ขวด	195
			ราคา/			

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน
122	22095	หลอดทดลอง PYREX ขนาด 16x150 มม.	28	36	อัน	1008
123	23087	เอทานอล (เอทิลแอลกอฮอล์) 95% (3.5 ลิตร)	580	2	แกลลอน	1160
124	23025	สารละลายเบเนดิกต์ บรรจุ 450 ซีซี	90	2	ขวด	180
125	24013	กระดาษทรายน้ำเบอร์ 240 (6 แผ่น)	80	2	ห่อ	160
126		เสื้อกาวน์แขนสั้นสีขาว	250	30	ตัว	7500
รวมเงินทั้งสิ้น						70,000



ตัวอย่างเสื้อกาวน์แขนสั้นสีขาว

ชื่อโครงการ : พัฒนาความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์

ความสอดคล้องตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของ สพฐ. : นโยบาย ที่ 2

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 5

ผู้รับผิดชอบ : นางอมรรัตน์ นามสอน, นางทศวรรณ ภูผาดแร่, นางจินตนา สารนันท์

ระยะเวลา : มีนาคม 2565 – มีนาคม 2566

สถานที่ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

งบประมาณ : 85,000 บาท

ลักษณะโครงการ : ต่อเนื่อง

1. หลักการและเหตุผล

กระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ เป็นกระบวนการพื้นฐานในการแก้ปัญหาเพื่อหาคำตอบในสิ่งที่สงสัยใคร่รู้ เมื่อผู้เรียนได้ฝึกการแก้ปัญหาต่างๆ โดยใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อยู่เป็นประจำ ผู้เรียนจะมีจิตวิทยาศาสตร์ สามารถแก้ปัญหาสิ่งต่างๆ ได้โดยอัตโนมัติ การแข่งขันโดยให้ผู้เรียนใช้ทักษะดังกล่าวจะเป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้นำความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เรียนมาไปใช้ในการปฏิบัติจริง โดยสื่อความหมายออกมาผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ สร้างสรรค์ โครงการวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้นำความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เรียนมาไปใช้ในการปฏิบัติจริง โดยสื่อความหมายออกมาในรูปโครงการวิทยาศาสตร์ ที่ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ สร้างสรรค์ และมีวิจารณ์งานในการจัดทำโครงการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำโครงการ สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำโครงการวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ สำหรับการประกวดในระดับต่างๆ

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ ผู้เรียนร้อยละ 90 สามารถจัดทำโครงการได้ถูกต้อง

3.2 ด้านคุณภาพ ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์มากขึ้น

4. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
1. โครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นประเภททดลอง	ส่งเสริมให้นักเรียนทำโครงการและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน โครงการและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล
2. โครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นประเภทสิ่งประดิษฐ์	ส่งเสริมให้นักเรียนทำโครงการและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน โครงการทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล
3. สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	ส่งเสริมให้นักเรียนมีโอกาสนำเสนอความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการแสดงและเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน ในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
4. โครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายประเภททดลอง	ส่งเสริมให้นักเรียนทำโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน โครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล
5. โครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายประเภทสิ่งประดิษฐ์	ส่งเสริมให้นักเรียนทำโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน โครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล
6. สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ส่งเสริมให้นักเรียนทำโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน โครงงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และได้รับรางวัล
7. นักบินน้อย สพฐ.	ฝึกซ้อมให้นักเรียนสร้างและประดิษฐ์เครื่องบินพลังยางเพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน ได้รับรางวัล
8. การแสดงทางวิทยาศาสตร์ระดับม.ต้นและม.ปลาย	ฝึกซ้อมให้นักเรียนสามารถแสดงกลทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน ได้รับรางวัล
9. อัจฉริยภาพม.ต้นและม.ปลาย	ฝึกซ้อมนักเรียนทั้งด้านความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน ได้รับรางวัล

5. วิธีการดำเนินงาน

- 1) ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
- 2) จัดทำโครงการ
- 3) เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
- 4) แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 5) ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
- 6) ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
- 7) ประเมินผลการดำเนินงาน
- 8) สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาในการดำเนินการ:

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										
		พ.ศ.2565										
		มค..	กพ..	มีค..	พค..	มิย..	กค..	สค..	กย..	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ		↔									
2	จัดทำโครงการ		↔									
3	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ		↔									
4	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน				↔							
5	ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน				↔							
6	ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้					↔						
7	ประเมินผลการดำเนินงาน											↔
8	สรุปและรายงานผล											↔

7. งบประมาณ 80,000 บาท

ที่	กิจกรรมรายการ/	เงินงบประมาณ				เงินนอกงบประมาณ	รวม
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	รวม		
1	โครงการวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้นประเภททดลอง			5,000	5,000		5,000
2	โครงการวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้นประเภทสิ่งประดิษฐ์			5,000	5,000		5,000
3	สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น			10,000	10,000		10,000
4	โครงการวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ปลายประเภททดลอง			5,000	5,000		5,000
5	โครงการวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ปลายประเภทสิ่งประดิษฐ์			10,000	10,000		10,000
6	สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย			15,000	15,000		15,000
7	นักบินน้อย สพฐ.			15,000	15,000		15,000
8	การแสดงทางวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้นและม.ปลาย			10,000	10,000		10,000
9	อัจฉริยภาพม.ต้นและม.ปลาย			5,000	5,000		5,000
รวม				85,000	85,000		85,000

8. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
9. ผู้รับผิดชอบโครงการ นางอมรรัตน์ นามสอน, นางทศวรรณ ภูผาดแร่, นางจินตนา สาระนันท์
10. หน่วยงานหรือบุคคลที่ให้การสนับสนุน โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
11. การประเมินผล ผลงานโครงการและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ของผู้เรียน และรางวัลที่ได้รับ
12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 - 11.1 ผลลัพธ์ ผู้เรียนมีความรู้ในการประดิษฐ์และสร้างสรรค์ผลงานวิทยาศาสตร์
 - 11.2 ผลผลิต มีผลผลิตทางวิทยาศาสตร์เชิงเทคโนโลยีเพื่อเป็นตัวแทนโรงเรียนในการเข้าร่วมประกวดในระดับต่างๆ

13. ☐ อุดหนุนทั่วไป ☐ อื่นๆ.....

ผู้เสนอโครงการ

(นางอมรรัตน์ นามสอน)

ตำแหน่ง ครู

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิริะคัง)

(นางฐปณีย์ นารี)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคณา บุญเนา)

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดีรินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(บริดจสโตน)
 ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) : มาตรฐานที่ 3 ข้อที่ 3.2
 ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 4
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 4
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 4.7
 ผู้รับผิดชอบ : นายรุ่งโรจน์ รูปสม
 ระยะเวลา : 16 พฤษภาคม 2565 – 31 กันยายน 2565
 สถานที่ : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
 งบประมาณ : 100,000 บาท
 ลักษณะโครงการ : ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

ในการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์นั้น เป็นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง โดยมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นแหล่งการเรียนรู้ จึงต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ครูและนักเรียนมีวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างพอเพียง ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพเป็นการส่งเสริมสนับสนุนผู้เรียน ให้เกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น สนใจในการเรียนรู้ ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
2. เพื่อให้ครูและนักเรียนมีวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ พอเพียงและตรงตามความต้องการสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
3. เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ

1. มีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

ด้านคุณภาพ

1. ครูและนักเรียนมีห้องปฏิบัติการเพียงพอสำหรับการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
2. นักเรียนเกิดความสนใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย(เกณฑ์)
จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และ ครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์	ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ ที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริง (Active Learning) เน้นทักษะกระบวนการให้ เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิด สร้างสรรค์ทั้งในและนอก ห้องเรียน	ร้อยละของวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์และสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสม เพียงพอ	ร้อยละ 100

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
2. จัดทำโครงการ
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
5. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
6. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
 - จัดซื้อตามระเบียบพัสดุ / ตรวจจรับ และนำไปใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้
7. ประเมินผลการดำเนินงาน
8. สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

[illegible]

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 100,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว 100,000 บาท

- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนบาท - อื่นๆ

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่า ใช้ สอย	ค่า ตอบ แทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนา	งบอื่นๆ	รวม
กิจกรรมที่ 1 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์									
1	โต๊ะสาธิตครู+ อ่างกันสารเคมี + แท่น รองยืนขนาด 60*220*90 Cm ลามิเนต		25,000						25,000
2	ตู้เก็บสารเคมี ขนาด ลึก 50 cm * กว้าง 100 cm*สูง 200 cm		6,000						6,000
3	ชุดกระดานไวท์บอร์ด เคลื่อนที่ได้ -แผ่นกระดานไวท์บอร์ด ขนาด 4 มม. 1 แผ่น - เหล็กทำขอบ 2 เส้นๆละ100บาท - ล้อ 2 อันๆละ 100 บาท - คิวไม้ 4 เส้นๆละ 50 บาท	500 200 200 200							500 200 200 200
4	โปรเจกเตอร์ (เครื่องฉายพร้อมจอ)		10,000						10,000
5.	สมาร์ททีวี 55 นิ้ว		15,000						15,000
5	เครื่องเสียงพกพา ลำโพงพกพา ช่วย สอน		5,000						5,000
6	ระบบแลนค์คอมพิวเตอร์ 5 ชุด - โมเด็ม 1 ตัว - สายแลนค์ CAT 6 30 m - สายเคเบิลไทร์ - สายเก็บ 1 ม้วน หัว RJ 45 แบบทะลุ CAT 6	1,500 1,000 100 100 200							1,500 1,000 100 100 200
7	เก้าอี้		5,000						5,000
8	โต๊ะเรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์		30,000						30,000
	รวม	4,000	96,000						100,000

8. สถานที่ดำเนินการ : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(บริดจสโตน)

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายรุ่งโรจน์ รูปสม

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

Check (C)

11. การประเมินผล : การสังเกต สอบถาม และการรายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ
Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

ครูและนักเรียนมีห้องปฏิบัติการและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ และอยู่ในสภาพใช้การได้ดี ร้อยละ 90

12.2 ผลผลิต

ครูและนักเรียนมีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ เหมาะสม ตรงตามความต้องการสำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิด วิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☒ งบประมาณรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่นๆ สมาคมผู้ปกครองฯ

ผู้เสนอโครงการ

(นายรุ่งโรจน์ รูปสม)
ตำแหน่ง ครู ชำนาญการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิริะคัง)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(นางฐปณีย์ นารี)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนา)
หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : สัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ในสถานศึกษา

ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มาตรฐานที่ 1, 3 ข้อที่ 1.1, 1.2, 3.1, และ 3.2

ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 3

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 1, 2

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 1.2, 2.2, 2.3

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวพรนิภา ไชยโคตร, นายอภิวัฒน์ นันอุดร และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ระยะเวลา : 1 มิถุนายน - 30 สิงหาคม 2565

สถานที่ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

งบประมาณ : 25,000 บาท

ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องในวันที่ 18 สิงหาคมของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณและเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ที่มีพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์ดาราศาสตร์ โดยทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาที่น่าอัศจรรย์ที่ตำบลหว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2411 ได้อย่างแม่นยำ เป็นที่น่าภาคภูมิใจยิ่งของประเทศไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จึงเห็นสมควรอย่างยิ่งให้มีการจัดพิธีถวายราชสดุดีพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ตลอดจนการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เพื่อนำเสนอความรู้และนันทนาการด้านต่าง ๆ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย
2. เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย
3. เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ใหม่ ๆ จากกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม
4. เพื่อแข่งขันทักษะทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์
5. เพื่อให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานควบคู่กับการได้รับความรู้ในสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
6. เพื่อฝึกให้นักเรียนได้ร่วมกันคิดอย่างมีระบบ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผล
7. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

3. เป้าหมาย

ด้านปริมาณ

1. ร้อยละ 85 ของครู นักเรียนเข้าร่วมทางวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม
2. ร้อยละ 80 ของนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันทักษะทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์

ด้านคุณภาพ

1. นักเรียนเกิดความสุขสนุกสนานควบคู่กับการได้รับความรู้ในสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. นักเรียนได้ร่วมกันคิดอย่างมีระบบ คิดอย่างมีเหตุผลตามหลักการวิทยาศาสตร์

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

กิจกรรม	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย (เกณฑ์)
กิจกรรมที่ 1 พิธีถวายราชสดุดีพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย	. เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณและเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย	ร้อยละของผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล	ร้อยละ80
กิจกรรมที่ 2 นิทรรศการเคลื่อนที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์นครพนม -โดมท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ -ของเล่นชวนคิด -นิทรรศการเสริมสร้างสุขภาวะ	เพื่อให้ นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ใหม่ๆด้านวิทยาศาสตร์	ร้อยละของผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล	ร้อยละ80
กิจกรรมที่ 3 แข่งขันทักษะทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ - การตอบปัญหา - การโยนไข่ - STEAM Education - Meta verse - Fasion show ชุดรีไซเคิล	เพื่อให้ นักเรียนได้แสดงความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบการแข่งขันชิงรางวัล เกิดทักษะการเรียนรู้คู่ความสนุกสนาน เสริมสร้างการคิดอย่างมีระบบ คิดอย่างมีเหตุผลตามหลักการทางวิทยาศาสตร์	ร้อยละของผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล	ร้อยละ80

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

- 1) ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
- 2) จัดทำโครงการ
- 3) เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
- 4) แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 5) ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
- 6) ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานในโครงการที่วางไว้
 - 6.1 ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม และเกณฑ์การประกวด/การแข่งขันต่างๆ
 - 6.2 รับสมัครนักเรียนที่สนใจเข้าร่วมแข่งขัน/ประกวดกิจกรรมต่างๆ
 - 6.3 จัดซื้อ จัดหา วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ปี 2564

6.3 ดำเนินการประกวด แข่งขัน ตามวัน เวลา สถานที่ ที่กำหนด

6.4 จัดพิธีถวายราชสดุดีพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

7) ประเมินผลการดำเนินงาน

8) สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											
		พ.ศ.2565									พ.ศ.2566		
			พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค
1	กิจกรรมที่ 1 พิธีถวายราชสดุดีพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย					18							
2	กิจกรรมที่ 2 นิทรรศการเคลื่อนที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์นครพนม -โดมท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ -ของเล่นชวนคิด -นิทรรศการเสริมสร้างสุขภาวะ					10							
3	กิจกรรมที่ 3 แข่งขันทักษะทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ - การตอบปัญหา - การโยนไข่ - STEAM Education - Meta verse - Fasion show ชุดรีไซเคิล					5-20							

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : .25,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัวบาท - เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 25,000 บาท - อื่นๆ บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนา	งบอื่นๆ	รวม
	กิจกรรมที่ 1. พิธีถวายราชสดุดีพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย								
1	ค่าจ้างเหมาทำป้ายอิงเจ็ทวันวิทยาศาสตร์			700					
2	ดอกไม้สดและอุปกรณ์ตกแต่งเวที	3,400							
	รวม	3,400		700			/		4,100
	กิจกรรมที่ 2. นิทรรศการเคลื่อนที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์นครพนม								
1	ค่ากิจกรรม			3,000					
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถหกล้อ ระยะทางไปกลับ 18 กม.ๆละ6 บาท			1,080					
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 2 วัน 4 คน			1,920					

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนา	งบอื่นๆ	รวม
4	ค่าที่พักวิทยากร ข้าราชการ/พนักงาน ราชการ 3คน			2,400					
5	ค่าที่พักวิทยากร พนักงาน/นักวิชาการ			500					
	รวม			8,900			/		8,900
กิจกรรมที่ 3 แข่งขันทักษะทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์									
1	รางวัลการแข่งขันกิจกรรม	7,000							
2	อุปกรณ์จัดกิจกรรม	5,000							
	รวม	12,000					/		12,000

8. สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวพรนิภา ไชยโคตร, นายอภิวัฒน์ นันอุดร และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม

Check (C)

11. การประเมินผล : .

- 11.1 การสังเกต /การตอบแบบสอบถาม การร่วมกิจกรรมต่างๆ
- 11.2 สังเกต/การตอบแบบประเมินการจัดกิจกรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครพนม
- 11.3 ผลการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

1. นักเรียนมีเวทีแสดงความรู้ ผลงานและความสามารถด้านวิทยาศาสตร์
2. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทางวิทยาศาสตร์ที่สูงขึ้น

12.2 ผลผลิต

1. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์ คิดอย่างมีระบบ คิดริเริ่มสร้างสรรค์
2. นักเรียนมีเหตุผล มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

1. นักเรียนเกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติกิจกรรมที่เน้นทักษะทางวิทยาศาสตร์สามารถแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้
2. นักเรียนเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ใหม่ๆโดยไม่สิ้นสุด

13. ☐ งบอุดหนุนรายหัว ☒ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☐ อื่นๆ

ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวพรนิภา ไชยโคตร)

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิริะคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(นางฐปณีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคณา บุญเนาว์)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : ค่ายวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มาตรฐานที่ 3 ข้อที่ 1
 ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 3
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 2
 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 2.2
 ผู้รับผิดชอบ : นางทศวรรณ ภูผาดำรง , นางอมรรัตน์ นามสอน และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกคน
 ระยะเวลา : 1 มิถุนายน 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566
 สถานที่ : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา
 งบประมาณ : 60,000 บาท
 ลักษณะโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

แนวทางการจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้มีการศึกษายึดหลักการศึกษาว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตามศักยภาพ ดังนั้นการดำเนินงานในปัจจุบันจึงเน้นที่ตัวผู้เรียนเป็นสำคัญ กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและดวงดาว จัดเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนอกห้องเรียน โดยเป็นการจัดค่ายที่ผสมผสานการเรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และปรากฏการณ์ท้องฟ้า ส่งเสริมให้นักเรียนได้มีโอกาสในการฝึกทักษะกระบวนการคิด การทดลอง และการทำงานร่วมกัน นอกเหนือจากจะได้รับความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม โลก ดวงดาวและอวกาศ ด้วยการจัดรูปแบบการให้ความรู้ควบคู่ไปกับความสนุกสนานเพลิดเพลินและการสร้างความสามัคคีในการทำงานร่วมกันเป็นทีม มุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เข้าไปแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ และมีจิตสาธารณะ

2. วัตถุประสงค์ : (เพื่อเน้นการพัฒนานักเรียน)

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา
2. เพื่อให้นักเรียนเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อการดำรงชีวิตประจำวัน และกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อเรียนรู้ปรากฏการณ์ท้องฟ้าจากประสบการณ์จริง
4. เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ

1. มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้
 - นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย อย่างน้อย 100 คน
2. มีครูเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย จำนวน 20 คน

ด้านคุณภาพ

1. นักเรียนได้เข้าร่วมกิจกรรม ส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา
2. นักเรียนเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อการดำรงชีวิตประจำวัน และกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม
3. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์

4. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
1.ค่ายวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	1. เพื่อให้นักเรียนได้รับการฝึกฝนการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา 2. เพื่อส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์-ดาราศาสตร์	นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกิจกรรมที่ได้เข้าร่วมในระดับ ดี ถึง ดีมาก

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ
2. จัดทำโครงการ
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ
4. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
5. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน
6. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้
 - นำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลกดวงดาวและอวกาศ 2 วัน 1 คืน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย(ค้างคืน)
7. ประเมินผลการดำเนินงาน
8. สรุปและรายงานผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											
		พ.ศ.2565									พ.ศ.2566		
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	ประชุมวางแผนขอบเขตการดำเนินงานโครงการ		✓										
2	จัดทำโครงการ		✓										
3	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและผู้บริหารสถานศึกษาอนุมัติโครงการ		✓										
4	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน		✓										
5	ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน		✓										
6	ดำเนินการตามแผนการดำเนินการในโครงการที่วางไว้ -นำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 2 วัน 1 คืน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ประเมินผลการดำเนินงาน												✓
8	สรุปและรายงานผล												✓

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 60,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน บาท
- อื่นๆ เงินค่าจ้างบัญชี งบพัฒนาผู้เรียน ปี 2564 จำนวน 60,000 บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
	กิจกรรมที่ 1								
1	ค่าอาหาร (ตามที่อุทยานกำหนด 400บาท/คน) 400 บาท *100 คน			40,000					
2	ค่าจ้างเหมารถ 6 ล้อ 3 คัน * 2,000 บาท			6,000					
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู 20คน*240บาท*2วัน				9,600				
4	ค่าวิทยากร				4,400				
	รวม			46,000	14,000		60,000		60,000

8. สถานที่ดำเนินการ : อุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางทศวรรณ ภูผาดแร่ และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา ,
อุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร

Check (C)

11. การประเมินผล : การสังเกต สอบถาม และการรายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

1. นักเรียนได้รับการส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
2. นักเรียนเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อการดำรงชีวิตประจำวัน
3. นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง
4. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์-ดาราศาสตร์

12.2 ผลผลิต

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 100 คน
2. ครูได้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 20 คน

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☐ งบอุดหนุนรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☒ อื่นๆ เงินค้ำบัญชีงบพัฒนาผู้เรียน
ปี 2564 จำนวน 200,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ

(นางพัศวรรณ ภูผาดแร่)

ตำแหน่ง ครู

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกิระคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ

(นางฐปณีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ

☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนาวั)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

ชื่อโครงการ : ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ความสอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

มาตรฐานที่ ๓ ข้อที่ ๓.๑

ความสอดคล้องตามนโยบายและกลยุทธ์ของสพฐ. : นโยบายที่ 2

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของโรงเรียน : กลยุทธ์ที่ 3

ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ระดับแผนงาน : ข้อที่ 2

ผู้รับผิดชอบ : นางวิภารัตน์ คำศรี นางวารุณี เอกมาตร

ระยะเวลา : มิถุนายน - สิงหาคม 2565

สถานที่ : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

งบประมาณ : 20,000 บาท

ลักษณะโครงการ : ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

Plan (P)

1. หลักการและเหตุผล :

การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองจากประสบการณ์ตรงในแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายจากคณะวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถพิเศษด้านต่าง ๆ ตลอดจนจากภูมิปัญญาท้องถิ่น มีแหล่งเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้ได้ลงมือปฏิบัติจริงนอกห้องเรียน
2. เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย
3. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

3. เป้าหมาย :

ด้านปริมาณ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 100 คน เข้าร่วมกิจกรรม

ด้านคุณภาพ

1. ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง
2. ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์
3. ผู้เรียนมีคุณภาพด้านการเรียนรู้มีทักษะชีวิต สามารถทำกิจกรรมการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง มีประสบการณ์ที่หลากหลาย และนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ครบถ้วน

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

กิจกรรม	วัตถุประสงค์เฉพาะ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย (เกณฑ์)
กิจกรรมที่ 1 ค่าย วิทยาศาสตร์	เพิ่มพูนความรู้และทักษะ ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โดยผ่าน กิจกรรมที่หลากหลาย	ร้อยละของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วม กิจกรรมและผลการประเมินด้าน ความรู้/ทักษะ คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ของนักเรียน	นักเรียน ร้อยละ 70 ผล การ ประเมิน ในระดับดี ขึ้นไป

DO (D)

5. วิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมคณะกรรมการ
2. จัดทำโครงการและเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
3. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ
4. ประสานงานกับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
5. ดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการ
6. ประเมินผลการดำเนินงาน
7. สรุปและรายงานผลการดำเนินงานต่อฝ่ายบริหาร

6. ระยะเวลาดำเนินการ :

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ										
		พ.ศ.2565								พ.ศ.2566		
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1	กิจกรรมที่ 1 ค่ายวิทยาศาสตร์											
	ขออนุมัติโครงการ		↔									
	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน		↔									
	ประชุมคณะกรรมการ			↔								
	ดำเนินกิจกรรมตามแผน				↔							
	สรุปและรายงานผล				↔							

7. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น : 20,000 บาท

- เงินอุดหนุนรายหัว - บาท
- เงินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน - บาท
- อื่นๆ เงินค่าวัสดุ งบพัฒนาผู้เรียน ปี 2564 จำนวน 20,000 บาท

ที่	กิจกรรม/รายการ	วัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้สอย	ค่าตอบแทน	งบอุดหนุนรายหัว	งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	งบอื่นๆ	รวม
	กิจกรรมที่ 1 ค่ายวิทยาศาสตร์								
1	ค่ากิจกรรม			10,000					10,000
2	ค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง			720					720
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร			1,920					1,920
4	ค่าที่พักวิทยากร			2,900					2,900
5	ค่าอาหารนักเรียน			4,460					4,460
	รวม			20,000					20,000

** หมายเหตุ

8. สถานที่ดำเนินการ : หอประชุมโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางวิภารัตน์ คำศรี นางวารุณี เอกมาตร

10. บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : โรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา/ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ จังหวัดนครพนม

Check (C)

11. การประเมินผล :

- 11.1 การสังเกต /การตอบแบบสอบถาม การร่วมกิจกรรมต่างๆ
- 11.2 ผลงานและความสามารถของนักเรียน
- 11.3 วัดด้านความรู้ /ทักษะ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

Act (A)

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลลัพธ์

ผู้เรียนมีคุณภาพด้านการเรียนรู้มีทักษะชีวิต สามารถทำกิจกรรมด้านการเรียนรู้ต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง มีประสบการณ์ที่หลากหลาย และนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ครบถ้วน

12.2 ผลผลิต

1. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์คิดอย่างมีระบบ คิดริเริ่มสร้างสรรค์
2. นักเรียนมีเหตุผลมีวิสัยทัศน์กว้างไกลและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

12.3 ผลกระทบ (ด้านบวก)

ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริงเน้นทักษะ กระบวนการให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหาและคิดสร้างสรรค์

13. ☐ งบประมาณรายหัว ☐ งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ☒ อื่นๆ เงินค้ำประกันซึ่งพัฒนาผู้เรียน ปี 2564 จำนวน 200,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ

(นางวิภารัตน์ คำศรี)

ตำแหน่ง ครู คศ.3

ผู้เห็นชอบโครงการ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางนวลจันทร์ ปะกระคัง)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ

(นางฐปณีย์ นารี)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนฝ่ายวิชาการ

☐ เห็นควรอนุมัติ☐ เห็นควรอนุมัติ

(นางวรรณคนา บุญเนา)

หัวหน้างานแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

(นายณัฐพนธ์ หล้าชาญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานงบประมาณและงบประมาณ

☐ อนุมัติ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายบดินทร์ นารถโคษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลนครพัฒนศึกษา