

โครงการลำดับที่ 18 รหัสโครงการ วช 1.4.1

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สนองเป้าหมายความสำเร็จของโรงเรียน	<p>มาตรฐานที่ 1</p> <p>ข้อที่ 1.1.1.8 นักเรียนร้อยละ 75 มีความสามารถเขียนรายงาน การศึกษาค้นคว้าหรือโครงการได้</p> <p>ข้อที่ 1.1.2.2 นักเรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดอย่าง มีวิจารณ์ญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา ผ่านกระบวนการและกิจกรรมจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนทุกกลุ่ม สาระการเรียนรู้</p> <p>ข้อที่ 1.1.5.3 นักเรียนร้อยละ 69 มีระดับผลการเรียนเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับ 2 ขึ้นไป</p> <p>มาตรฐานที่ 3</p> <p>ข้อที่ 3.2.2 ครูทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ ใช้สื่อ DLIT / Google Applications ในการจัดการเรียนรู้</p>
สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน	<p>ข้อที่ 1 จัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานการจัดการศึกษา และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของ โลกยุคศตวรรษที่ 21</p>
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฝ่ายพัสดุ
ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ	นายชาคริต มะลิวัลย์ นางศุภลักษณ์ สมภูเวช นายธีรพล สิตะรุโณ นางอมรรัตน์ เลขาผล

1. หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาข้อมูลผลสัมฤทธิ์จากการวัดความรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระดับสถานศึกษาและระดับชาติ(o-net) ในปีการศึกษาที่ผ่านมาพบว่ายังอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องพัฒนา ทางกลุ่มสาระจึงจัดทำโครงการพัฒนาผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์ขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุตามเป้าประสงค์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนด้านผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ (มาตรฐานที่ 1)
2. เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (มาตรฐานที่ 3)

3. เป้าหมาย

1. ผู้เรียนเป็นผู้มีคุณภาพด้านผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

1.1. คุณภาพด้านผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) ผู้เรียนร้อยละ 90 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณ์ญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา
- 2) ผู้เรียนร้อยละ 90 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
- 3) ผู้เรียนร้อยละ 90 มีความก้าวหน้าทางการเรียนตามหลักสูตร
- 4) ผู้เรียนร้อยละ 90 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพัฒนากิจการจากผลการสอบวัดระดับชาติ

- 1.2 คุณภาพด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์
- 1) ผู้เรียนร้อยละ 95 มีคุณลักษณะและค่านิยมที่ดีตามที่สถานศึกษากำหนด โดยไม่ขัดกับกฎหมายและวัฒนธรรมอันดีของสังคม
 2. ครูใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญดังนี้
 - 2.1 ครูร้อยละ 90 มีกระบวนการเรียนการสอนที่สร้างโอกาสให้ผู้เรียนทุกคนมีส่วนร่วม
 - 2.2 ครูร้อยละ 90 จัดการเรียนการสอนโดยยึดโยงกับบริบทของชุมชนและท้องถิ่น
 - 2.3 ครูร้อยละ 90 ตรวจสอบและประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ

4. วิธีดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการ

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ขั้น PLAN 1. ศึกษาหลักสูตรแกนกลาง นโยบายของต้นสังกัด มาตรฐานการจัดการศึกษาของสพฐ. และของสถานศึกษา กลยุทธ์ของสถานศึกษา ทบทวนวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ที่ผ่านมา 2. นำข้อมูลจากการวิเคราะห์มาวางแผนจัดทำโครงการ 3. เขียนโครงการเสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติ	ต.ค. 64	
ขั้น DO 1. จัดประชุมครูผู้สอนในกลุ่มสาระ สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเป้าหมายการจัดการศึกษาและหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยดำเนินการตามระบบการเรียนรู้ของโรงเรียน 2. ครูวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้/วิเคราะห์คำอธิบายรายวิชา/วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้ จัดทำสื่อ กำหนดภาระงาน ในรายวิชาที่รับผิดชอบ 3. ครูวิเคราะห์ผู้เรียนและบันทึกผลจัดกลุ่มนักเรียน กลุ่มเก่ง กลุ่มปานกลาง กลุ่มอ่อน และกลุ่มนักเรียนพิเศษเรียนร่วมนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	ตลอด ปีงบประมาณ	นายชาคริต มะลิวัลย์ นางศุภลักษณ์ สมภูเวช นายธีรพล สิตะรุโณ นางอมรรัตน์ เลขาผล
4. ครูออกแบบแผนจัดการเรียนรู้ แผนการวัดประเมินผลและนำแผนที่ออกแบบไว้ไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอน 5. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ สื่อ อุปกรณ์การศึกษา วัสดุคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์ และอำนวยความสะดวกแก่ครูผู้สอน	ตลอด ปีงบประมาณ	
ขั้น CHECK 1. นิเทศ ติดตามการดำเนินงานตามโครงการ 2. สอบถามความเห็น ความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้อง	มี.ค. - ก.ย. 65	นายชาคริต มะลิวัลย์ นางศุภลักษณ์ สมภูเวช นายธีรพล สิตะรุโณ นางอมรรัตน์ เลขาผล
ขั้น ACTION 1. วัดและประเมินผลการดำเนินงานโครงการและความพึงพอใจของผู้เกี่ยวข้อง 2. จัดทำรายงานการดำเนินโครงการเสนอต่อผู้บริหารและนำผลการดำเนินงานไปปรับใช้ในการดำเนินโครงการครั้งต่อไป	ก.ย. 65	

5. งบประมาณดำเนินการ ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น..... 74,965..... บาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
1. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	31,510	งบอุดหนุน
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนวิชา วิทยาการคำนวณ	15,900	งบอุดหนุน
3. ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา	22,835	งบอุดหนุน
4. ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์	4,720	งบอุดหนุน
รวม(เจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)	74,965	

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

รายละเอียดการใช้งบประมาณ

กิจกรรมที่ 1 : ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	ปากกาไวท์บอร์ด	8 กล่อง	200	1,600
2	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 10 แม็กซ์ (เอช-ดี-10)	5 เครื่อง	70	350
3	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 3 แม็กซ์ (HD-88R)	2 เครื่อง	400	800
4	เข็มเย็บกระดาษ เบอร์ 10 แม็ก	10 โทล	84	840
5	เข็มเย็บกระดาษ เบอร์ 3 แม็ก	2 กล่องใหญ่	330	660
6	กระดาษถ่ายเอกสารสี A4 120 แกรม 180 แผ่น	5 ท่อ	200	1000
7	กรรไกรขนาด 9 นิ้ว	5 เล่ม	65	325
8	คัตเตอร์ขนาดใหญ่ พลาสติก	5 เล่ม	25	125
9	มีดคัตเตอร์ขนาด 2x10 ซม. (ห่อละ 6 ใบ)	5 ท่อ	70	350
10	เทปกาว 2 หน้า 3M แบบบาง	8 ม้วน	50	400
11	เทปโฟมกาว 2 หน้า (3M) แบบหนา 1.6x21 มม.ยาว 3 m	5 ม้วน	120	600
12	กระดาษกาวย่นหนังไก่ (สี) ม้วนใหญ่ ขนาด 2 นิ้ว 10 หลาเต็ม	5 ม้วน	50	250
13	ซีฟิ่งสำหรับนับกระดาษ	6 ตลับ	35	210
14	ลวดหนีบกระดาษ	20 กล่อง	15	300
15	ถ่านใส่ไมโครโฟน (ก้อนใหญ่)	1 กล่อง	600	600
16	หมึกเติม CANON สีละ 6 ขวด	24 ขวด	100	2,400
17	หมึกปรีน HP Q2612A	6 ตลับ	850	5,100
18	พรีนเตอร์	1 เครื่อง	4,000	4,000
19	เก้าอี้สำนักงานระดับชำนาญการพิเศษ	5 ตัว	2,000	10,000

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
20	นาฬิกาดิจิทัลแขวนผนัง	1 เครื่อง	750	750
21	คลิปดำ 2 ขา ตราม้า ขนาด 32 mm (12 ตัว/กล่อง)	5 กล่อง	70	350
22	กระดาษโฟโต้ 180 แกรม (100 แผ่น)	2 ห่อ	250	500
รวม				31,510

กิจกรรมที่ 2 : ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	KidBright 32 Beginner Pack	12	1,000	12,000
2	บอร์ด Arduino UNO R3 พร้อมสาย USB	10	390	3,900
รวม				15,900

กิจกรรมที่ 3 : ค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	กล้องจุลทรรศน์ รุ่น MF-02 ยี่ห้อ Premiere	1 ตัว	19,900	19,900
2	สไลด์เซลล์เยื่อหุ้ม	2 ชุด	60	120
3	สไลด์เซลล์สำหรับยหทางกระรอก	2 ชุด	60	120
4	สไลด์ปลายรากหอมแสดงการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส	2 ชุด	60	120
5	สไลด์เซลล์เยื่อข้างแก้ม	2 ชุด	60	120
6	สไลด์เซลล์กระเพาะอาหาร	2 ชุด	60	120
7	สไลด์เซลล์กล้ามเนื้อลาย	2 ชุด	60	120
8	สไลด์เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ	2 ชุด	60	120
9	กล่องบรรจุสไลด์ (100 แผ่น)	1 กล่อง	360	360
10	กระจกสไลด์หนา 1 mm	3 กล่อง	170	510
11	กระจกปิดสไลด์ ขนาด 22x22 mm	5 กล่อง	85	425
12	หลอดหยดขนาด 1 ml แบบแก้ว	20 อัน	15	300
13	แว่นขยายขนาด 90 mm	10 อัน	50	500
รวม				22,835

กิจกรรมที่ 4 : ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1	ชุดเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟน	1 ชุด	4,720	4,720
รวม				4,720

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดสภาพความสำเร็จ	วิธีประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
ร้อยละของผู้เรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพัฒนาการจากผล การสอบวัดระดับชาติ	1. ศึกษาวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้อง 2. สอบถามนักเรียน 3. สัมภาษณ์ครูผู้สอน	1. แบบศึกษาวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้อง 2. แบบสอบถามนักเรียน 3. แบบสัมภาษณ์ครูผู้สอน

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ คาดว่านักเรียนโรงเรียนสตรีปากพ่องจะมีคุณภาพด้านผลสัมฤทธิ์ทาง วิชาการกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามเป้าหมายที่กำหนด ครูกลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์ที่ใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีจำนวนไม่ต่ำกว่าเป้าหมายที่ กำหนด

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายชาคริต มะลิวัลย์)

ครูโรงเรียนสตรีปากพ่อง

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายอำนาจ สุขห่อ)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางจิราพร รัตนกุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีปากพ่อง

1 ตุลาคม 2564