

โครงการ ส่งเสริมสนับสนุนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สนองกลยุทธ์ สพฐ. ข้อ 3 ยกระดับคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21

สนองกลยุทธ์โรงเรียนข้อที่ 2 ส่งเสริมสนับสนุนกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นทักษะผู้ประกอบการ และนวัตกรรม

มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผู้รับผิดชอบ นางสาวยาใจ เจริญพงษ์

1. หลักการและเหตุผล

สังคมโลกทุกวันนี้เป็นยุคที่มีความเจริญก้าวหน้า ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้น การจัดการกิจกรรมการเรียนการสอนต้องให้ทันสมัย ทันต่อเทคโนโลยีข่าวสาร ใช้กระบวนการที่หลากหลาย ยั่วยุให้ผู้เรียนเกิดความสนใจใคร่รู้สิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา สื่อการเรียนการสอนที่น่าสนใจทันสมัย ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สารเคมี ต่างๆ ต้องมีครบพร้อมสำหรับการใช้จัดกิจกรรม เพื่อให้กิจกรรมการเรียนไม่น่าเบื่อ วัสดุครุภัณฑ์ที่ชำรุด ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนมีโอกาสได้ไปศึกษานอกห้องเรียนตามแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ที่เป็นประสบการณ์ตรง จะทำให้นักเรียนสนุกสนาน และมีเจตคติที่ดีต่อการเรียน กระตือรือร้นสนใจ ใส่ใจการเรียนมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มสูงขึ้น กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้เสนอโครงการนี้ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์-ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และสารเคมี
- 2.2 เพื่อผลิตสื่อและนวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.3 พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความเป็นเลิศของผู้เรียนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มศักยภาพ
- 2.4 สร้างความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ

- 3.1.1 มีอุปกรณ์-ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และสารเคมีเพิ่มขึ้นร้อยละ 50
- 3.1.2 ครูมีการผลิตสื่อการเรียนการสอนอย่างน้อย ภาคเรียนละ 2 รายการ
- 3.1.3 ครูทุกคนในกลุ่มสาระการเรียนรู้มีการสร้างนวัตกรรม
- 3.1.4 ผู้เรียนทุกคนมีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติ ทดลอง ด้านวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์
- 3.1.5 ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร้อยละ 100
- 3.1.6 มีกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแบบบูรณาการ

3.2 ด้านคุณภาพ

1. ครูมีสื่อ-อุปกรณ์-ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสารเคมีที่เพียงพอสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างหลากหลายรูปแบบ
2. ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงขึ้น
4. ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้ทักษะสร้างนวัตกรรมและเข้าแข่งขันในระดับต่างๆ
5. ผู้เรียนมีจิตสำนึก รับผิดชอบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภูมิใจในตนเองและชุมชน
6. ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4. งบประมาณ จำนวน 31,000 บาท

5.ระยะเวลา พฤษภาคม 2569 – มีนาคม 2570

6.ปฏิทินปฏิบัติงาน

6.1 เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ

6.2 ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการ

6.3 ดำเนินงานโครงการ ดังนี้

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมจัดซื้อสื่อ-อุปกรณ์-ครุภัณฑ์ และสารเคมี	5,000	ตลอดปีการศึกษา	นางสาวแสงเดือน บกน้อย
ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียน การสอนของครู	12,000	ตลอดปีการศึกษา	นางสาวยาใจ เจริญพงษ์
กิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ	5,000	18 สิงหาคม 2568	นางสาวยาใจ เจริญพงษ์
กิจกรรมส่งเสริมความเป็นเลิศและ แข่งขันทักษะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีระดับต่างๆ	4,000	ตลอดปีการศึกษา	นางสาวณิชา บุญยีน
กิจกรรมแข่งขันเครื่องบินพลังยาง	4,000	Open house	นายเดชมณี เนาวโรจน์
กิจกรรมแข่งขัน E-sport	1,000	Open house	นายศราวุธ โชติสุวรรณ
ลานกิจกรรมวิทยาศาสตร์	-	ตลอดปีการศึกษา	นางสาวยาใจ เจริญพงษ์

6.4 ประเมินและติดตามผล

6.5 สรุป

7. การประเมินผล

1. ร้อยละความพึงพอใจและเจตคติของผู้เรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ร้อยละของการสร้างสื่อการสอน นวัตกรรมและวิจัย ของครูผู้สอนในกลุ่มสาระ
3. ร้อยละของผู้เรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำของกลุ่มสาระ
4. ผลการแข่งขันในระดับต่างๆ


8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีสื่อ วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีเพียงพอในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
2. ผู้เรียนมีการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ผู้เรียนได้รับรางวัลในการเข้าร่วมการแข่งขันระดับต่างๆสูงขึ้น
4. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ผู้เรียนมีจิตสำนึกกิจกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภูมิใจในตนเองและชุมชน

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวยาใจ เจริญพงษ์)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวกิตติมา สาระรักษ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายอุทัย สุภาพัตน์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสมเด็จพระญาณสังวร ในพระสังฆราชูปถัมภ์