

โครงการ	บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
สนองกลยุทธ์	โรงเรียน ข้อ 1,2 สพป.บร. 4 ข้อ 1
สอดคล้องกับ	มาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษามาตรฐานที่ 4,6,7 มาตรฐานการประเมินคุณภาพภายนอก ตบข. ที่ 3,4
แผนงาน	การบริหารวิชาการ
ลักษณะกิจกรรม	กิจกรรมต่อเนื่อง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	โรงเรียนอนุบาลพุทไธสง (โอกาสประชาชนกุล)
ผู้รับผิดชอบกิจกรรม	นางสาวณกานต์ ผาดไธสง,นางนิราพรณ ไชยภูมิ,นางกิงดาว บาลไธสง, นางสาวปัทมา บุตรชานนท์,นางสาวปาริชาติ คล่องไชย,นางอริสา ฉิมไธสง
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568

1. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 มาตรา 24 การจัดกระบวนการเรียนรู้ จำเป็นต้องจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติให้ทำได้คิดเป็น ทำเป็น เน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพให้ผู้เรียนเป็นคนดีเก่ง มีความสุข และเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนให้ดียิ่งขึ้น

โครงการ “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย” เป็นโครงการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาพระราชทานพระราชดำริให้คณะกรรมการนำไปพิจารณาริเริ่มดำเนินการนำร่องในประเทศไทย โดยได้ทอดพระเนตรตัวอย่างโครงการนี้ คราวเสด็จพระราชดำเนินเยือนประเทศเยอรมนี เมื่อปี พ.ศ. 2552 คณะกรรมการโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จึงได้ติดต่อกับมูลนิธิ Haus der kleinen Forscher โดยการประสานงานของ Mr. Thomas Tillmann เพื่อขออนุญาตนำกิจกรรมนี้มาทดลองทำในประเทศไทย บัดนี้ทั้งสองฝ่ายได้ทำความตกลงร่วมกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โดยที่มาของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย มาจากการประเมินผลนานาชาติของโครงการ PISA พบว่า ความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์ของเด็กไทย ยังอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าเฉลี่ย อีกทั้งยังขาดแคลนนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่จะร่วมมือขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศ งานวิจัยยืนยันว่า เราควรสร้างทัศนคติที่ดีด้านการเรียนรู้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กตั้งแต่วัยปฐมวัย (อายุ 3-6 ปี) เพราะเป็นช่วงอายุที่มีความสามารถในการเรียนรู้และจดจำมากที่สุด ซึ่งโครงการได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และประการสำคัญเพื่อเป็นการรองรับการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาและการประเมินภายนอกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้เด็กปฐมวัย ได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 2.2 ให้เด็กได้ฝึกการสังเกต รู้จักคิด ตั้งคำถามและค้นหาคำตอบด้วยตนเอง
- 2.3 วางรากฐานระยะยาวในการสร้างนักวิทยาศาสตร์วิศวกรและทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพ
- 2.4 เพื่อรักษาสภาพของตราพระราชทานโครงการ “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย” ประเทศไทย

3. เป้าหมาย

- 3.1 เด็กมีโอกาสได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 3.2 เด็กได้ฝึกการสังเกต รู้จักคิด ตั้งคำถามและค้นหาคำตอบด้วยตนเอง
- 3.3 เป็นการวางรากฐานระยะยาวในการสร้างนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพ
- 3.4 รักษาสภาพของตราพระราชทานโครงการ “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย” ประเทศไทย

4. กิจกรรม

- 4.1 ประชุมคณะครูวางแผนโครงการ
- 4.2 จัดกิจกรรมทดลอง 20 กิจกรรม
- 4.3 จัดกิจกรรมโครงงานบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยตามรูปแบบวัฏจักรวิจัย
- 4.4 สรุปกิจกรรมการทดลองเข้าเล่มให้เรียบร้อย
- 4.5 จัดทำโครงงานตามรูปแบบวัฏจักรวิจัย (พร้อมแนบ CD เพื่อส่ง สพป.และสพฐ.ตามลำดับ)
- 4.6 สรุปผล และ รายงานผล

ปฏิทินการปฏิบัติงาน

ระยะเวลา กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2568												ผู้ปฏิบัติ
	ปี 2567			ปี 2568									
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1เตรียมความพร้อมลงทะเบียนการประเมินออนไลน์													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3
2. จัดกิจกรรมการทำลองวิทยาศาสตร์ 20 กิจกรรม													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3
3.จัดทำโครงการตามรูปแบบวิจัยวิจัย													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3
4.ตรวจสอบการบันทึกผลในแบบประเมินขอรับตราพระราชทาน													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3
5ประเมินและปรับปรุงแก้ไข													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3
6.สรุป และรายงานผล													นางนิราพรณไชยภูมิและคณะครูอ.บ.2,3

5. งบประมาณ

ใช้งบประมาณ จากแผนงานการบริหารงานวิชาการ งานกิจกรรมโครงการบ้าน
นักวิทยาศาสตร์น้อย จำนวน 3,000.00 บาท มีรายละเอียดดังนี้

ที่	ประมาณการค่าใช้จ่ายตามโครงการ	จำนวนเงิน	
	วิธีดำเนินการหรือกิจกรรม/รายการ/ประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละวิธีการหรือกิจกรรม	บาท	สต.
1.	กระดาษ Double A 80 แกรม A4 จำนวน 6 รีม รีมละ 165 บาท	990.-	-
2.	วัสดุอุปกรณ์ในการทดลอง 20 กิจกรรม	2,010.-	-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
รวม		3,000.-	-

6. ผลผลิต

ตัวชี้วัดผลสำเร็จ(ปริมาณ/คุณภาพ/เวลา/ค่าใช้จ่าย)		
ด้านปริมาณ	ด้านคุณภาพ	หมายเหตุ
1. เด็ก ครู ระดับอนุบาล เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน	1. เด็กกล้าคิดกล้าแสดงออกตามศักยภาพของตน	
2. มีผลงานของเด็กในกิจกรรมการทดลองวิทยาศาสตร์	2. เด็กได้รับประสบการณ์ตรงด้านวิทยาศาสตร์	

7. ผลลัพธ์

- 7.1. เด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ด้านการทดลองของบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
- 7.2. เด็กได้รับรู้ถึงขั้นตอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- 7.3. เด็กนำความรู้ไปใช้กับชีวิตประจำวัน
- 7.4. เด็กมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

(ลงชื่อ)

ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวณกานต์ ผาตไธสง)

(นางสาวภาวินี นามำรุง)

(ลงชื่อ)

ผู้อนุมัติโครงการ

(นายศิวานนท์ สวยสว่าง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลพุทไธสง (โอกาสประชาชนกุล)