



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
กิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2565



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาอุดรธานี

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

๑.ชื่อโครงการ / กิจกรรม โครงการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี (กิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ)

๒. สอนองกลยุทธ์ ศึกษาสพฐ.ที่, ๑. พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการจัดการศึกษา มัธยมศึกษาตาม
หลักสูตรและส่งเสริมความสามารถด้านเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือ
ในการเรียนรู้สู่มาตรฐานสากล

๒. ปลุกฝังคุณธรรม ความสำนึกในความเป็นชาติไทย และวิถีชีวิตตาม
หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๓. สอนองกลยุทธ์สถานศึกษา พัฒนาผู้เรียน สื่อการเรียนการสอนและสถานศึกษาให้มีคุณภาพ

๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ นางรุ่งนภาลัย ราชภักดี และคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๕. วัน เวลา สถานที่จัดโครงการ

๕.๒ วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา

๖. วัตถุประสงค์โครงการ

๖.๑ เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากษัตริย์คุณ และเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระ
บิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

๖.๒ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงออกถึงความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๖.๓ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยการปฏิบัติ ประดิษฐ์ คิดค้นสิ่งที่เหมาะสม
สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน ภูมิปัญญา และเทคโนโลยีท้องถิ่น

๖.๔ เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๗.๑ ได้จัดกิจกรรมตามที่วางแผนไว้

๗.๒ นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัด ได้รับรางวัลจากการประกวดและแข่งขันตามความสามารถ

๗.๓ นักเรียนได้ร่วมกิจกรรม และพัฒนาทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มศักยภาพ และ
มีความสุข

๗.๔ นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

๘. ผู้เข้าร่วมโครงการ

วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- จำนวนเป้าหมาย

๖๒๓ คน

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด ๖๐๐ คน
แบ่งเป็น
- นักเรียน ๕๕๐ คน
- ครู และนักศึกษาฝึกประสบการณ์ฯ ๕๐ คน

๙. งบประมาณโครงการ

จำนวนเงินโครงการ ๒๕,๙๒๐.....บาท
 ใช้จ่ายจำนวนเงิน ๒๕,๙๒๐.....บาท
 คงเหลือ-.....บาท

๑๐. สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์

จัดกิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ร่วมกับวันอาเซียน ประกวด แข่งขันกิจกรรมด้าน
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกิจกรรมเทิดพระเกียรติเพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณพระบิดาแห่ง
 วิทยาศาสตร์ไทย รัชกาลที่ ๔

ที่	วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
๑	เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ และ เทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้า เจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย	✓		บรรลุผล
๒	เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงออกถึง ความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	✓		บรรลุผล
๓	เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยการปฏิบัติ ประดิษฐ์ คิดค้นสิ่งที่ เหมาะสม สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน ภูมิ ปัญญา และเทคโนโลยีท้องถิ่น	✓		บรรลุผล
๔	เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	✓		บรรลุผล

๑๑. สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ที่	ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
๑๑.๑	เชิงปริมาณ (ร้อยละ) ๙๕ %	✓		บรรลุผล
๑๑.๒	เชิงคุณภาพ (ร้อยละ) ๙๕ %	✓		บรรลุผล

๑๒. ผลการประเมินโครงการ / กิจกรรม เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๑๒.๑ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

ครู ๑๘ คน นักเรียน ๑๑๘ คน รวม ๑๓๖ คน จากทั้ง ๖๐๐ คน
ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน ๑๓๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๖๗ ของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด

กิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

๑. พิธีถวายพานพุ่ม เพื่อถวายเป็นราชสักการะแด่พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย
๒. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
๓. การประกวดป้ายนิเทศทางวิทยาศาสตร์
๔. การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
๕. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ
๖. การประกวดสิ่งประดิษฐ์รักโลกจากเศษวัสดุเหลือใช้
๗. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
๘. การประกวดแข่งกิจกรรม STEM ศึกษา
๙. การแข่งขันประกวดระบบนิเวศจำ
๑๐. การแข่งขันเขียนโปรแกรม Scratch อย่างง่าย
๑๑. การประกวดเดินแฟชั่นโชว์เครื่องแต่งกายจากวัสดุรีไซเคิล
๑๒. การให้ความรู้ข้อห้ามปลอดภัย โดยชมรม RSC
๑๓. การจัดแสดงให้ความรู้อาเซียนศึกษา ผลงานนักเรียน ครู กลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ
๑๔. การจัดแสดงให้ความรู้กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ

นักเรียนและคณะครูที่เข้าร่วมกิจกรรม ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

ณ หอประชุมโรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา

๑. คณะครู นักเรียน โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา
๒. คณะครู นักเรียน โรงเรียนบ้านนาเหี้ย
๓. คณะครู นักเรียน โรงเรียนบ้านโพธิ์
๔. คณะครู นักเรียน โรงเรียนบ้านดงปอ

สรุปผลการประเมินการจัดกิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องมัลติมีเดียและหอประชุมโรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา

* * * * *

ตอนที่ ๑ สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม

ตำแหน่ง ครู จำนวน ๑๘ คน และ นักเรียน จำนวน ๑๑๘ คนแยกได้ดังนี้

ชั้น /สถานะ	จำนวน	ร้อยละ
ครู	๑๘	๑๓.๒๓
ม.๑	๑๔	๑๐.๓๐
ม.๒	๓๓	๒๔.๒๖
ม.๓	๑๔	๑๐.๓๐
ม.๔	๑๔	๑๐.๓๐
ม.๕	๑๖	๑๑.๗๖
ม.๖	๒๗	๑๙.๘๕
รวม	๑๓๖	๑๐๐.๐

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

การแปลผล ๔.๕๑ – ๕.๐๐ หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

๓.๕๑ – ๔.๕๐ หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

๒.๕๑ – ๓.๕๑ หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

๑.๕๑ – ๒.๕๐ หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

๑.๐๐– ๑.๕๐ หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สรุปผลการประเมิน

ที่	รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
		$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
๑	การประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมประเภทต่าง ๆ	๓.๙๓	๐.๘๙	มาก
๒	การเตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรม	๔.๐๔	๐.๘๘	มาก
๓	ความเหมาะสมของการจัดนิทรรศการในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ	๔.๑๕	๐.๘๐	มาก
๔	ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันทดสอบวัดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔.๐๖	๐.๙๓	มาก
๕	ความเหมาะสมของการจัดประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	๔.๐๗	๐.๙๖	มาก
๖	ความเหมาะสมของการจัดประกวดสิ่งประดิษฐ์รักษ์โลกจากวัสดุเหลือใช้	๔.๑๓	๐.๘๒	มาก
๗	ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันจรวดขวดน้ำ	๔.๐๙	๐.๘๖	มาก
๘	ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันกิจกรรม STEM ศึกษา	๔.๑๐	๐.๘๙	มาก
๙	ความเหมาะสมของการจัดประกวดระบบนิเวศจำลอง	๔.๑๗	๐.๘๕	มาก
๑๐	ความเหมาะสมของการจัดประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์	๔.๐๑	๐.๘๘	มาก
๑๑	ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันเขียนโปรแกรม Scratch อย่างง่าย	๔.๐๓	๐.๘๕	มาก
๑๒	ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันออกแบบอินโฟกราฟิก โดยใช้โปรแกรม Canva ผ่าน Application โทรศัพท์	๔.๐๘	๐.๘๖	มาก
๑๓	ความเหมาะสมของการจัดประกวดป้ายนิเทศทางวิทยาศาสตร์	๔.๑๐	๐.๙๐	มาก

		ผลการประเมิน		
ที่	รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
๑๔	ความเหมาะสมของการจัดประกวดเดินแฟชั่นเครื่องแต่งกายจากวัสดุรีไซเคิล	๔.๑๗	๐.๙๔	มาก
๑๕	นักเรียนและครูมีความกระตือรือร้นและสนใจเข้าร่วมกิจกรรมประเภทต่างๆ	๔.๑๓	๐.๘๖	มาก
๑๖	นักเรียนและครูได้รับความรู้จากการจัดกิจกรรมประเภทต่างๆ	๔.๒๔	๐.๗๘	มาก
๑๗	ความเหมาะสมในการจัดนิทรรศการ มีกิจกรรมที่หลากหลายน่าสนใจ และให้ความรู้แก่ผู้เข้าชมนิทรรศการ	๔.๕๗	๐.๘๒	มากที่สุด
๑๘	ควรจัดกิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติทุกปี	๔.๔๓	๐.๗๖	มาก
	โดยรวม	๔.๑๔	๐.๘๔	มาก

จากผลการประเมินความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างนักเรียน และครู ต่อการจัดกิจกรรมเนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๑๕ -๑๘ สิงหาคม ๒๖๖๕ พบว่า มีความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๑๔$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมอยู่ในระดับมากทุกข้อ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ความเหมาะสมในการจัดนิทรรศการ มีกิจกรรมที่หลากหลายน่าสนใจและให้ความรู้แก่ผู้เข้าชมนิทรรศการ ($\bar{X} = ๔.๕๗$) ควรจัดกิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติทุกปี ($\bar{X} = ๔.๔๓$) นักเรียนและครูได้รับความรู้จากการจัดกิจกรรมประเภทต่าง ๆ ($\bar{X} = ๔.๒๔$) ความเหมาะสมของการจัดประกวดระบบนิเวศจำลอง ($\bar{X} = ๔.๑๗$) ความเหมาะสมของการจัดนิทรรศการในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ($\bar{X} = ๔.๑๕$) ความเหมาะสมของการจัดประกวดสิ่งประดิษฐ์รักษ์โลกจากวัสดุเหลือใช้ ($\bar{X} = ๔.๑๓$) นักเรียนและครูมีความกระตือรือร้นและสนใจเข้าร่วมกิจกรรมประเภทต่าง ๆ ($\bar{X} = ๔.๑๓$) ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันกิจกรรม STEM ศึกษา ($\bar{X} = ๔.๑๐$) ความเหมาะสมของการจัดประกวดป้ายนิเทศทางวิทยาศาสตร์ ($\bar{X} = ๔.๑๐$) ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันจรวดขวดน้ำ ($\bar{X} = ๔.๐๙$) ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันออกแบบอินโฟกราฟิก โดยใช้โปรแกรม Canva ผ่าน Application โทรศัพท์ ($\bar{X} = ๔.๐๘$) ความเหมาะสมของการจัดประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ($\bar{X} = ๔.๐๗$) ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันทดสอบวัดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ($\bar{X} = ๔.๐๖$) การเตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรม ($\bar{X} = ๔.๐๔$) ความเหมาะสมของการจัดแข่งขันเขียนโปรแกรม Scratch อย่างง่าย ($\bar{X} = ๔.๐๓$) ความเหมาะสมของการจัดประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ ($\bar{X} = ๔.๐๑$) และการประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมประเภทต่าง ๆ ($\bar{X} = ๓.๙๓$) ตามลำดับ

๑๒.๓ สรุปข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบประเมิน

๑. อยากให้เวลาแข่งขันไม่ชนกัน
๒. ควรมีการพิจารณาการตัดสินวาดภาพให้ดีกว่านี้
๓. อยากให้มีการจัดกิจกรรมทุกๆปี
๔. เงินรางวัลน้อยไปอยากได้เพิ่มขึ้น
๕. เรื่องเวลาควรย่อลงอีกนิด

๑๓. สรุปในภาพรวม

๑๓.๑ จุดเด่นของโครงการ/กิจกรรม

.....กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรมประกวด และแข่งขันอย่างหลากหลาย มีการจัดนิทรรศการทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี บูรณาการร่วมกับวันอาเซียนศึกษา โดยกลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รวมทั้งการจัดแสดงผลงานชมรม RSC ผลงานของนักเรียน และคณะกรรมการกลุ่มสาระอื่น ๆ ทุกกลุ่มสาระ มีการส่งเสริมให้นักเรียนเข้าร่วมประกวด แข่งขันกิจกรรมเนื่องในวันวิทยาศาสตร์อย่างน้อยคนละ ๑ กิจกรรม และส่งเสริมให้นักเรียนได้รับผิตชอบนำเสนอผลงานการทดลองทางวิทยาศาสตร์ในการจัดนิทรรศการ ทำให้นักเรียนกล้าแสดงออก รู้จักคิดวิเคราะห์ มีทักษะ และเกิดความเชี่ยวชาญ

๑๓.๒ จุดควรพัฒนาของโครงการ/กิจกรรม

.....-

๑๓.๓ ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโครงการ/กิจกรรม

.....-



ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางรุ่งนภาลัย ราชภักดี)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี