



# ◆ รายงานโครงการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ◆

## ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

สำนักเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาศรีสะเกษ ยโสธร

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนโนนค้อวิทยาคม อำเภอโนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ

ที่ ...../2565 วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงานโครงการกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

ด้วยงานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการโครงการกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในวันที่ 1 กันยายน 2565 เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติและพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว อันเป็น "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย" และเพื่อเป็นการส่งเสริมพัฒนาความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของนักเรียนให้สอดคล้องกับหลักการจัดการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงได้จัดโครงการกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติที่หลากหลายเหมาะสมกับวัยและพัฒนาการของนักเรียน ตลอดจนการเสริมสร้างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ควบคู่ไปกับการใช้เทคโนโลยีในการทำกิจกรรมต่างๆ

บัดนี้การดำเนินงานโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นข้าพเจ้าจึงขอรายงานผลการดำเนินการดังกล่าว

ลงชื่อ.....  
(นายมนตรี วงศ์สิงห์งาม)

ตำแหน่ง ครู

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



<p>- ส่งไม่ครบพิจารณา</p> <p>ลงชื่อ..... (นางศรินชา เปี่ยมอ๊กไข)</p> <p>หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	<p>- ทบทวน สมมติฐานร่วมกับนักเรียน ๓๐, ๔๐, ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐, ๙๐, ๑๐๐</p> <p>- 1. 100% ทบทวน</p> <p>ลงชื่อ..... (นางชนิดา ไพบูลย์สวัสดิ์)</p> <p>หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ</p>
<p>ทบทวน รวบรวม และประเมินผลกิจกรรม</p> <p>ลงชื่อ..... (นางสาวกุลทิวา นนทพจน์)</p> <p>รองผู้อำนวยการโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม</p>	<p>TH / รวบรวม</p> <p>ลงชื่อ..... (นายพรศักดิ์ อุ่นใจ)</p> <p>ผู้อำนวยการโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม</p>

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้กำหนดให้วันวันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เป็นวันที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อเป็นการน้อมรำลึกถึงพระมหากษัตริย์ และเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ซึ่งพระปรีชาสามารถครั้งสำคัญอันเป็นที่มาของการกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” คือการที่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงคำนวณเหตุการณ์การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงล่วงหน้าถึง 2 ปี โดยทรงคำนวณไว้ในปี 2509 ว่า ในวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2511 จะเกิดเหตุการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย สถานที่ที่จะเห็นการเกิดสุริยุปราคาได้ชัดเจนที่สุดก็คือ หมู่บ้านห้วยวาท ตำบลห้วยวาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เหตุการณ์ก็เป็นไปตามที่พระองค์ทรงพยากรณ์ทุกประการ ทางสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยโดยเฉพะงานทางด้านดาราศาสตร์จึงมีดำริว่าจะกำหนดวันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็นวันวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการกำหนดวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ต่อมาคณะรัฐมนตรีได้มีมติในการประชุม เมื่อวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2525 เสด็จพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น "พระบิดาแห่ง วิทยาศาสตร์ไทย" พร้อมทั้งกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น "วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ"

วัตถุประสงค์หลักในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ได้แก่ การเทิดพระเกียรติและเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวในฐานะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้นักเรียนและบุคลากรได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาประเทศ การกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ การสร้างเสริมเพิ่มพูนทักษะในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตลอดจนฝึกการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ การแสดงนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอผลงานทางวิทยาศาสตร์ การประกวดการแข่งขันต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์นี้ จะก่อให้เกิดการกระตุ้นให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน ได้ตื่นตัวและเห็นความสำคัญของการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเทคโนโลยี โรงเรียนโนนค้อวิทยาคม จึงได้จัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2565 ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนและบุคลากรเกิดการตื่นตัว ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเป็นการพัฒนาทักษะกระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียน

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้นักเรียนทุกระดับชั้น มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาต่างๆ และเห็นคุณค่าของวิทยาศาสตร์ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตประจำวันมากยิ่งขึ้น

2.2 เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้า ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

2.3 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนคิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ อีกทั้งมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

2.4 เพื่อให้นักเรียนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

## 3. เป้าหมาย

### 3.1 ด้านปริมาณ

นักเรียนและครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคมเข้าร่วมงานและกิจกรรมร้อยละ 100

### 3.2 ด้านคุณภาพ

3.2.1 นักเรียน ครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ อยู่ในระดับ ดีมาก

3.2.2 นักเรียน ครูและบุคลากร ได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อยู่ในระดับ ดีมาก

## 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 นักเรียนมีการใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา

4.2 นักเรียนสามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปความคิดรวบยอด คิดอย่างเป็นระบบ

4.3 นักเรียนเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

4.4 นักเรียนมีความเพียรพยายาม ขยัน อดทน รอบคอบในการทำงาน

4.5 นักเรียนได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

4.6 นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

## บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

### ประวัติและความเป็นมาของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

รัฐบาลไทยกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติเนื่องจากวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้เสด็จพระราชดำเนินชลมารคและสถลมารคทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวงที่ทรงคำนวณพยากรณ์ไว้ล่วงหน้า 2 ปีว่าจะเกิดในวันอังคาร ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 10 ปีมะโรง สัมฤทธิศก จุลศักราช 1230 โดยจะเห็นหมดดวงที่หว่ากอ แขวงเมืองประจวบคีรีขันธ์ ตรงเกาะจันขึ้นไปถึงปรานบุรี และลงไปถึงแขวงเมืองชุมพร จึงโปรดฯ ให้เจ้าพระยาศรีสุรียงวงศ์ (ช่วง บุนนาค) ไปสร้างค่ายหลวงและพลับพลาที่ประทับ มีคณะนักดาราศาสตร์จากประเทศฝรั่งเศส และเซอร์แฮรี ออด เจ้าเมืองสิงคโปร์เดินทางมาเข้าเฝ้าฯ และร่วมในการสังเกตการณ์

ผลการคำนวณของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวแม่นยำมาก เซอร์แฮรี ออด บันทึกเหตุการณ์ไว้ซึ่งต่อมาหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล ได้แปลเป็นภาษาไทยในงานหว่ากอรำลึก ณ ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพฯ เมื่อ พ.ศ. 2518 ว่า "พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงพระสำราญมาก เพราะการคำนวณเวลาสุริยุปราคาของพระองค์ ได้พิสูจน์แล้วว่าถูกต้องที่สุด ถูกถ้วนยิ่งกว่าที่ชาวยุโรปได้คำนวณไว้"

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยเฉพาะทางด้านดาราศาสตร์ มีแนวคิดว่าจะนำเอาวันที่ 18 สิงหาคมเป็นวันวิทยาศาสตร์ไทย ต่อมาวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2525 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ตั้งพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย" พร้อมทั้งกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม เป็น "วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ" วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2511 หลายหน่วยงาน เช่น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กรมอุทกศาสตร์ กรมชลประทาน กรมแผนที่ทหาร กรมอุตุนิยมวิทยา กรมไปรษณีย์โทรเลข ฯลฯ ได้ร่วมกันจัดงานขึ้นเนื่องในโอกาสครบรอบ 100 ปีของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 4) แห่งพระบรมราชจักรีวงศ์ ทรงสนพระทัยวิชาคณิตศาสตร์และวิชาดาราศาสตร์ในตำราโหราศาสตร์ของไทย ในที่สุดพระองค์ทรงได้ค้นคิดวิธีการคำนวณปักข์ (ครึ่งเดือนทางจันทรคติ) เพื่อประโยชน์ในการกำหนดวันธรรมสวนะ (วันพระ) ให้ถูกต้องตามการโคจรของดวงจันทร์ที่เรียกว่า "ปฏิทินปักข์คณนา" (ปักข์คณนา คือ วิธีนับปักข์หรือรอบครึ่งเดือนของข้างขึ้นข้างแรม เป็นวิธีนับที่แม่นยำสูง) และทรงมีพระบรมราชานุญาตให้ใช้ทำปฏิทินจันทรคติพระทุกปี แทนปฏิทินฆราวาส ขณะเดียวกันพระองค์ได้ทรงค้นคิดสูตรสำเร็จในการคำนวณปักข์ออกมาในรูปแบบกระดาษ ไม้สีเหลืองม้วน เพื่อจะได้วันพระที่ถูกต้องโดยไม่ต้องเสียเวลาคำนวณ และมีชื่อเรียกว่า "กระดาษปักข์คณนา" ซึ่งปัจจุบัน ยังคงมีให้เห็นในวัดสายธรรมยุต. เช่น วัดราชาธิวาส พระปรีชาสามารถ

ด้านดาราศาสตร์นั้นน่าจะเริ่มตั้งแต่ทรงทอดพระเนตรดาวหางเมื่อทรงพระเยาว์. ซึ่งพระองค์ยังได้ทรงออกประกาศแจ้ง ชื่อ ประกาศดาวหางขึ้นอย่าได้วิตก เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ไม่ให้เชื่อตามคำเล่าลือที่เกิดขึ้นในสมัยนั้น. ซึ่งนับเป็นประกาศทางวิทยาศาสตร์ฉบับแรกของประเทศ

ในพระราชฐานของพระองค์ ทั้งที่กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดจะมีหอดูดาว โดยเฉพาะหอดูดาวเวียงชัย ในบริเวณพระนครคีรีหรือเขาวัง พระราชวังสำหรับแปรพระราชฐาน อยู่ที่จังหวัดเพชรบุรี ที่มีความสำคัญมากในประวัติศาสตร์วิชาดาราศาสตร์ของไทย ด้วยมีพระราชประสงค์จะให้เป็นที่สังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ ในการรักษาเวลามาตรฐานของประเทศไทยต่อไป ดังนั้นหอนี้จึงเป็นอนุสรณ์แห่งสัมฤทธิผลในทางวิทยาศาสตร์เรื่องระบบเวลา พระองค์ทรงสถาปนาระบบเวลามาตรฐานขึ้นในประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2395 โดยสร้างพระที่นั่งภูวดลทัศไนยขึ้นในพระบรมราชวัง ใช้เป็นหอนาฬิกาหลวงบอกเวลามาตรฐานของประเทศไทยสมัยนั้น โดยมีพนักงานตำแหน่งพันทิวาทิพย์ เทียบเวลาตอนกลางวัน จากดวงอาทิตย์ และพันพินิตจันทรา เทียบเวลาตอนกลางคืนจากดวงจันทร์

ต่อมาในวันศุกร์ที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2411 พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินทางชลมารค โดยเรือพระที่นั่งอรรคราชวรเดชจากท่านิเวศวรดิษฐ์ไปยังบ้านหว่ากอ พร้อมด้วยพระราชโอรส พระราชธิดา รวมทั้งสมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เจ้าฟ้าจุฬาลงกรณ์ฯ (รัชกาลที่ 5) ขณะพระชนมายุ 16 พรรษา กับเจ้านายชั้นผู้ใหญ่ ข้าราชการบริวารจำนวนมาก ด้วยทรงตั้งพระปณิธานแน่วแน่ที่จะพิสูจน์ผลการคำนวณของพระองค์ เพื่อทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวงที่ทรงคำนวณพยากรณ์ไว้ล่วงหน้า 2 ปีว่าจะเกิดในวันอังคาร ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 10 ปีมะโรง สัมฤทธิศก จุลศักราช 1230 โดยจะเห็นหมดดวงและชัดเจนที่สุด คือ ที่หมู่บ้านหว่าพ ตำบลหว่ากอ เมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่บริเวณเกาะจาน ขึ้นไปถึงปราณบุรี และลงไปถึงเมืองชุมพร จึงโปรดฯ ให้เจ้าพระยาศรีสุริยวงศ์ (ช่วง บุนนาค) ไปสร้างค่ายหลวงและพลับพลาที่ประทับ พร้อมกับเชิญคณะนักดาราศาสตร์จากประเทศฝรั่งเศส และเซอร์แฮรี ออด เจ้าเมืองสิงคโปร์เดินทางมาเข้าเฝ้าฯ และร่วมในการสังเกตการณ์ ซึ่งเมื่อถึงวันอังคารที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 เหตุการณ์ก็เป็นไปตามที่พระองค์ทรงพยากรณ์ทุกประการ ไม่คลาดเคลื่อนแม้แต่วินาทีเดียว

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ มีแนวคิดว่าจะถือเอาวันที่ 18 สิงหาคม เป็นวันวิทยาศาสตร์ไทย ต่อมาวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2525 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย" พร้อมทั้งกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม เป็น "วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ" และต่อมาได้มีการสร้าง "อุทยานวิทยาศาสตร์" ที่ บ้านหว่ากอ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่ออุทยานนี้ว่า "อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว่ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์" และได้รับพระบรมราชานุญาตให้จัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอม

เกล้าเจ้าอยู่หัว พระบรมรูปหล่อประทับนั่งบนพระเก้าอี้ฉลองพระองค์เครื่องแบบทหารเรือ ชุดเดียวกับวันที่พระองค์ท่านเสด็จพระราชดำเนินมาบ้านหัวกอ

นอกจากนี้ เมื่อปี พ.ศ. 2527 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นครั้งแรก ระหว่างวันที่ 18–24 สิงหาคม โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการต่างๆ จนได้รับความสนใจทั้งจากภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป ซึ่งทำให้คณะรัฐมนตรีได้เล็งเห็นความสำคัญ ดังนั้น เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2528 คณะรัฐมนตรีจึงได้อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการจัดงาน "สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ" เป็นประจำทุกปี ระหว่างวันที่ 18–24 สิงหาคม วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2511 หลายหน่วยงาน เช่น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กรมอุทกศาสตร์ กรมชลประทาน กรมแผนที่ทหาร กรมอุตุนิยมวิทยา กรมไปรษณีย์โทรเลข ฯลฯ ได้ร่วมกันจัดงานขึ้นเนื่องในโอกาสครบรอบ 100 ปีของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

### กิจกรรมที่ควรปฏิบัติในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

1. ร่วมพิธีวางพวงมาลาและเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
2. จัดนิทรรศการเผยแพร่พระราชประวัติและพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เพื่อเทิดพระเกียรติพระมหากษัตริย์ไทยผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
3. จัดกิจกรรมส่งเสริมงานด้านวิทยาศาสตร์ และสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ

### คำขวัญวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- พ.ศ. 2534 ขจัดมลพิษทุกชีวิตจะปลอดภัย
- พ.ศ. 2535 เปลี่ยนขาดทุนให้เป็นกำไร โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พ.ศ. 2536 วิทยาศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มคุณค่าชีวิต พิชัยภัยสิ่งแวดล้อม
- พ.ศ. 2537 ขจัดปัญหาน้ำของชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พ.ศ. 2538 เทคโนโลยีสารสนเทศก้าวไกล เศรษฐกิจไทยมั่นคง
- พ.ศ. 2539 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวไกล พัฒนาชาติไทยให้ก้าวหน้า
- พ.ศ. 2540 พัฒนาคน พัฒนาชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พ.ศ. 2541 พัฒนาเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์ พัฒนาชาติด้วยภูมิปัญญาไทย
- พ.ศ. 2542 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวไกล เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตไทยที่ยั่งยืน
- พ.ศ. 2543 พัฒนาคน พัฒนาชาติ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พ.ศ. 2544 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อเศรษฐกิจและสังคมไทย
- พ.ศ. 2545 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อเศรษฐกิจและสังคมไทย

พ.ศ. 2546 เส้นทางแห่งการค้นพบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คุณค่าแห่งภูมิปัญญา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

พ.ศ. 2547 เศรษฐกิจของชาติมีปัญญา วิทยาศาสตร์มีคำตอบ

พ.ศ. 2548 วิทยาศาสตร์คือความรู้สู่ความสำเร็จ

พ.ศ. 2549 เศรษฐกิจพอเพียง เคียงคู่ไทย ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ. 2550 วิทยาศาสตร์สร้างปัญญาในสังคม

พ.ศ. 2553 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2554 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2555 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2556 พันโลก พันวิทย์ จุดประกายความคิดสู่อาเซียน

พ.ศ. 2557 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ. 2558 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2559 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2560 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2561 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2562 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2563 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2564 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

พ.ศ. 2565 จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม



### บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการ

การดำเนินงานการจัดกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

#### 1. ขั้นเตรียมการดำเนินงาน

1.1 ระบุความเป็นมา ความสำคัญ หลักการและเหตุผล ตลอดจนวัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.2 จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรม และประชุมวางแผนในการจัดกิจกรรมร่วมกับคณะทำงานตามแผนโครงการที่ได้วางไว้

1.3 เสนอเพื่ออนุมัติโครงการการดำเนินกิจกรรมต่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง และกำหนดระยะเวลาในการจัดกิจกรรม สถานที่ในการดำเนินกิจกรรม และงบประมาณ

1.4 กำหนดผู้รับผิดชอบดำเนินโครงการตามกิจกรรมแต่ละส่วนงานรับผิดชอบตามคำสั่งการปฏิบัติงานและประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ซึ่งมีรายละเอียดจัดขั้นตอนการจัดกิจกรรมต่อไปนี้

#### 2. วิธีดำเนินการ

ที่	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	ประชุม/วางแผน/จัดทำโครงการ	15 สิงหาคม 2565	คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	เสนออนุมัติโครงการ	29 สิงหาคม 2565	ครูมนตรี/ครูกาญจนา
3	ดำเนินการตามโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 ประชาสัมพันธ์วันวิทยาศาสตร์</li> <li>3.2 กิจกรรมชุมนุมนิทรรศการ</li> <li>3.3 กิจกรรมประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล</li> <li>3.4 กิจกรรมแข่งขันจรวดขวดน้ำ</li> </ul>	25-31 สิงหาคม 2565 1 กันยายน 2565 1 กันยายน 2565 1 กันยายน 2565	คณะกรรมการ คณะกรรมการ คณะกรรมการ คณะกรรมการ
4	ประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการ	5 กันยายน 2565	คณะกรรมการ
5	สรุป/รายงานผล	9 กันยายน 2565	ครูมนตรี/ครูกาญจนา

3. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

4. งบประมาณ แยกตามกิจกรรม / โครงการ แสดงดังตารางต่อไปนี้ดังนี้

ใช้งบประมาณ จำนวน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน)

#### ขั้นการประเมินผล

1. เก็บรวบรวมข้อมูล ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน ครูและผู้ที่เกี่ยวข้อง และสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

2. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินกิจกรรม ซึ่งข้อมูลที่ได้ครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนครั้งต่อไป เพื่อใช้ในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาให้การดำเนินกิจกรรมต่อไปเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยเฉพาะ การติดต่อประสานงานในการจัดกิจกรรมในโรงเรียน ในครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเกิดประโยชน์ต่อนักเรียน ผู้ปกครอง ครู และโรงเรียนสูงสุด และนอกจากนี้ยังเป็นหลักฐานอ้างอิงในโอกาสต่างๆ ต่อไป ซึ่งการจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีการประเมินผลตามตัวชี้วัดและวิธีการประเมินผลดังต่อไปนี้

#### ตารางรายละเอียดการประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือการประเมิน
การเข้าร่วมกิจกรรม	- การบันทึกการเข้าร่วม - การสังเกต	- แบบบันทึกการเข้าร่วม/ การปฏิบัติงาน
ความพึงพอใจ/เจตคติ	- การสังเกต/การสอบถาม - การบันทึกผลการปฏิบัติงาน	- แบบสอบถาม
ประเมินผลและรายงานโครงการ	รายงานโครงการ	รายงานโครงการ

**บทที่ 4**  
**ผลการดำเนินโครงการ**

จากการดำเนินงานกิจกรรมตามโครงการ ได้ผลรายละเอียดดังนี้

1. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 17 - 28 สิงหาคม 2565
  2. สถานที่ดำเนินโครงการ หอประชุมโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม
  3. งบประมาณที่ใช้ 8,000 บาท
- งบประมาณ แยกตามกิจกรรม / โครงการ แสดงดังตารางต่อไปนี้ดังนี้
- |                    |           |
|--------------------|-----------|
| งบประมาณโครงการ    | 8,000 บาท |
| งบประมาณที่ใช้จริง | 8,000 บาท |
| คงเหลือจากโครงการ  | 0.00 บาท  |

**ตารางรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ**

ที่	รายละเอียด/รายการ/กิจกรรมในการใช้งบประมาณ	งบดำเนินงาน (บาท)
1	กิจกรรมการแข่งขันทักษะต่างๆ	
	1.1 กิจกรรมแข่งขันจรวดขวดน้ำ	500
	1.2 กิจกรรมประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล	1000
2	จัดซื้อกิจกรรม/ตกแต่งสถานที่	3000
3	รางวัลและเกียรติบัตรนักเรียน	2,000
4	อาหารว่าง	1,000
5	ป้ายไวนิล	500
	<b>รวม</b>	<b>8,000</b>

#### 4. รายละเอียดผลการดำเนินโครงการ

4.1 ด้านปริมาณ นักเรียน ครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม เข้าร่วมงานและ กิจกรรม ร้อยละ 100

ตารางแสดงข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการ

ผู้เข้าร่วม	ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นักเรียน	1	129	100
	2	115	100
	3	115	100
	4	99	100
	5	77	100
	6	110	100
ครู		35	100
รวม		645	100

#### 4.2 ด้านคุณภาพ

4.2.1 นักเรียน ครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคมมีความพึงพอใจต่อการดำเนิน กิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ อยู่ในระดับ ดีมาก

4.2.2 นักเรียน ครูและบุคลากร ได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถพัฒนาทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อยู่ในระดับ ดีมาก

## บทที่ 5

### สรุปผล และข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินกิจกรรมตามโครงการ ได้ผลสรุปดังรายละเอียด ต่อไปนี้

#### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้นักเรียนทุกระดับชั้น มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาต่างๆ และเห็นคุณค่าของวิทยาศาสตร์ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตประจำวันมากยิ่งขึ้น

1.2 เพื่อส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

1.3 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนคิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ อีกทั้งมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

1.4 เพื่อให้นักเรียนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

#### 2. สรุปผลการดำเนินโครงการ

##### 2.1 เป้าหมาย

**ด้านปริมาณ** นักเรียนและครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคมเข้าร่วมงานและกิจกรรม ร้อยละ 100

##### ด้านคุณภาพ

1. นักเรียน ครูและบุคลากรของโรงเรียนโนนค้อวิทยาคมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ อยู่ใน **ระดับ ดีมาก (4.59) คิดเป็นร้อยละ 91.80**

2. นักเรียน ครูและบุคลากร ได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อยู่ในระดับ **ดีมาก (4.61)**

**2.2 ระยะเวลาดำเนินโครงการ** 15 สิงหาคม - 9 กันยายน 2565

**2.3 สถานที่ดำเนินโครงการ** หอประชุมโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

**2.4 งบประมาณที่ใช้** 8,000 บาท

**งบประมาณ** แยกตามกิจกรรม / โครงการ แสดงดังตารางต่อไปนี้ดังนี้

งบประมาณโครงการ 8,000 บาท


งบประมาณที่ใช้จริง 8,000 บาท

คงเหลือจากโครงการ 0.00 บาท

### 3. ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

3.1 ควรมีการจัดสรรงบประมาณในด้านการพัฒนาผู้เรียน สนับสนุนในโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนอย่างเป็นรูปธรรม และเกิดธรรมภิบาล มีการวางแผนล่วงหน้าอย่างเป็นรูปแบบที่แน่นอนชัดเจน และส่งเสริมให้นักเรียน ครูมีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมมือแก้ไข

3.2 ควรมีการปรับปรุงแก้ไขในเรื่องสถานที่ในการจัดกิจกรรม เนื่องจากอากาศถ่ายเทไม่ค่อยสะดวก

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี วงศ์สิงห์งาม)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางกาญจนา ยอดมาลี)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นางศรินชา เปี่ยมอักโข)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ.....

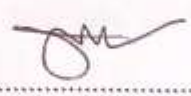
(นางชนิดา ไพบุลย์สวัสดิ์)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกุลทิวา นนทพจน์)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

ลงชื่อ.....

(นายพรศักดิ์ อุ่นใจ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

ภาคผนวก

แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ในวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ณ หอประชุมโรงเรียนโนนค้อวิทยาคม

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านและความคิดเห็นในการจัดกิจกรรม/โครงการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ

1. ชาย  
 2. หญิง

2. ตำแหน่ง

1. ผู้บริหาร  
 2. ครูผู้สอน  
 3. นักเรียน  
 4. อื่นๆ.....

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในการจัดกิจกรรม/โครงการ

ที่	รายการพฤติกรรม/การประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	การประชาสัมพันธ์กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์					
2	ผู้ควบคุมกิจกรรมให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์					
3	อุปกรณ์ที่ใช้เหมาะสมในการดำเนินกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์					
4	เนื้อหาความรู้ในการร่วมกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์					
5	ระยะเวลาของการดำเนินกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์					
6	สถานที่จัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์					
7	การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม เช่น การตอบปัญหา การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ฯลฯ					
8	เห็นความสำคัญของการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์					
9	นำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตต่อไปได้					
10	ความพึงพอใจและประโยชน์ของกิจกรรมโดยรวม					
<b>รวมคะแนน</b>						

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....









