



# รายงาน

การดำเนินกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2565



**นางสาวมธุรส กาฬหว่า**

ผู้รับผิดชอบกิจกรรม



**โรงเรียนนาคำราชบุรีรังสรรค์**  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครพนม

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

## คำนำ

รายงานผลการสรุปการดำเนินกิจกรรมปัจฉิมนิเทศฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อ รายงานผลการดำเนินกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ โดยจัดขึ้นในวันที่ ๒๒ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ หอประชุมทิวไผ่งาม ตำบลนาคำ อำเภอศรีสงคราม จ.นครพนม เพื่อนำผลที่ได้จากการประเมินไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับวางแผนและพัฒนากิจการดำเนินงานในปีถัดไป ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

ในโอกาสนี้ คณะผู้ประเมินขอขอบคุณบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามกิจกรรมและรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม ทำให้ผลการดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดเป็นอย่างดี

มธุรส

(นางสาวมธุรส กาพหว่า)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์ อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

\*\*\*\*\*

ชื่อกิจกรรม	สัปดาห์วิทยาศาสตร์
สนองนโยบาย สพฐ.ข้อ/ตัวชี้วัด	๔/๑
สนองจุดเน้น สพม.นครพนมที่	๑
กลุ่มงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มบริหารงานวิชาการ
ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระยะเวลาดำเนินการ	สิงหาคม ๒๕๖๕
สถานที่	หอประชุมทิวไผ่งาม โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

๑. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าในทุก ๆ ด้าน การจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์จึงควรส่งเสริมและปลูกฝังให้เยาวชนของชาติเห็นความสำคัญ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดกิจกรรมเนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ขึ้นซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นอีกกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุน และส่งเสริมให้นักเรียนได้ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา ส่งเสริมให้นักเรียนตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อชีวิตประจำวัน รวมทั้งเป็นการพัฒนาหุปัญญาแก่นักเรียน ทำให้นักเรียนเป็นผู้มีความสมบูรณ์ทั้งด้านร่างกายอารมณ์ สังคม และสติปัญญา ซึ่งจะสามารถเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศสืบต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงศักยภาพทางด้านความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์
- เพื่อให้นักเรียนสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาใช้ในการชีวิตประจำวัน
- เพื่อให้นักเรียนได้รับการพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และหุปัญญา

๓. เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

- สร้างเวทีในการแข่งขันกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์จำนวน ๑๐ รายการที่เปิดโอกาสให้นักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่า ๓ นิทรรศการ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับชีวิตประจำวันแก่นักเรียนทุกคน

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- จัดกิจกรรมที่ส่งเสริม และพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และหุปัญญาของผู้เรียน

#### ๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

##### ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

๑. นักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ มีส่วนร่วมในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ทั้ง ๑๐ รายการ
๒. นิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๓ นิทรรศการ

##### ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

๑. การแข่งทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้นทุกรายการ ได้รับความสนใจในการสมัครเข้าร่วมแข่งขันจากนักเรียนทุกระดับชั้น
๒. นิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้น ได้รับความสนใจจากนักเรียนและส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้เรียนในห้องเรียนกับชีวิตประจำวัน
๓. กิจกรรมการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้น พัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และส่งเสริมพหุปัญญาของผู้เรียน

#### ๕. ขอบเขตในการดำเนินกิจกรรม

##### ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

๕.๑) ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

##### ผู้ร่วมกิจกรรม

๕.๒) นักเรียนระดับชั้น ม.๑ - ม.๖ จำนวน ๑๗๔ คน

##### สถานที่จัดกิจกรรม

๕.๓) หอประชุมทิวไผ่งาม

#### ๖. กิจกรรมและนิทรรศการ

##### กิจกรรม

- การแข่งขันวาดภาพตามจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
- การแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์
- การแข่งขันเครื่องบินเล็กพลังยาง
- การแข่งขันภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์
- การประกวดชุดแฟนซีไซเคิล
- การแข่งขัน E-Sport (ROV)
- การแข่งขันจรวดขวดน้ำ
- การแข่ง A-Math
- การแข่งขันคิดเลขเร็ว

##### นิทรรศการ

- การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกล้องจุลทรรศน์ (ผู้รับผิดชอบ นางรัตติยา สุธรรม)
- จรวดขวดน้ำ (ผู้รับผิดชอบ นางรัตติยา สุธรรม)
- การเปลี่ยนสีของอินดิเคเตอร์ธรรมชาติ (ผู้รับผิดชอบ นางรัตติยา สุธรรม)
- ภาพวาดตามจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ (ผู้รับผิดชอบ นางอรอุมา สมรฤทธิ)

## ๗. การดำเนินกิจกรรม

- ๗.๑ ประชุมวางแผนการปฏิบัติงาน ขออนุมัติดำเนินกิจกรรมและแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- ๗.๒ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินกิจกรรมตามโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
- ๗.๓ ติดตามและประเมินผลการจัดกิจกรรม

## ๘. งบประมาณที่ใช้

- จากงบประมาณเงินอุดหนุนการจัดการศึกษา จำนวน ๗,๐๐๐ บาท รายละเอียดประกอบการใช้งบประมาณ

---

### ผลการจัดกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์

จากการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่นักเรียนได้เข้าร่วมในกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์ เป็นการฝึกกระบวนการทักษะทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียน ผลปรากฏดังนี้

๑. นักเรียนทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมด้วยความสุข สนุกสนานมีความสุข สามารถฝึกปฏิบัติได้จริง
๒. นักเรียนทุกคนมีความตั้งใจสูงและมีความพยายามเรียนรู้จากกิจกรรมและสื่อในแต่ละกิจกรรม มีความสนใจ มีการสอบถามคณะครู ระดมความคิด ความร่วมมือระหว่างเพื่อนในชั้นเรียน ศึกษาข้อมูลและนำองค์ความรู้ที่ได้มาใช้ลงมือปฏิบัติจริง
๓. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา
๔. นักเรียนทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มได้ สามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
๕. นักเรียนสามารถเสนอผลงานวิทยาศาสตร์ที่บูรณาการความรู้ที่ได้เรียนในชั้นเรียน
๖. นักเรียนเห็นคุณค่าและความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการดำรงชีวิต
๗. นักเรียนได้รับการพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และได้รับการพัฒนาพหุปัญญา เกิดการบูรณาการความรู้จากหลายวิชา

**ตารางที่ ๑** แสดงผลสัมฤทธิ์โครงการตามตัวชี้วัด

ที่	รายการ	ผลการประเมิน	
		ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
๑.	นักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ มีส่วนร่วมในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ทั้ง ๑๐ รายการ	๙๐.๐๐	มากที่สุด
๒.	นิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๓ นิทรรศการ	๑๐๐	มากที่สุด
๓.	การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้นทุกรายการ ได้รับความสนใจในการสมัครเข้าร่วมแข่งขันจากนักเรียนทุกระดับชั้น	๑๐๐	มากที่สุด
๔.	นิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้น ได้รับความสนใจจากนักเรียนและส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้เรียนในห้องเรียนกับชีวิตประจำวัน	๘๓.๐๐	มากที่สุด
๕.	กิจกรรมการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ พัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และส่งเสริมพหุปัญญาของผู้เรียน	๗๘.๐๐	มาก
<b>เฉลี่ยรวม</b>			

**ตารางที่ ๒** แสดงผลการประเมินระดับความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม

ที่	รายการ	ผลการประเมิน	
		ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
๑.	กิจกรรมมีความหลากหลายน่าสนใจ	๙๔.๓๔	มากที่สุด
๒.	การมีส่วนร่วมการปฏิบัติกิจกรรมของนักเรียน	๙๑.๒๐	มากที่สุด
๓.	ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม	๘๖.๐๐	มากที่สุด
๔.	นักเรียนมีทักษะในการปฏิบัติกิจกรรม	๘๔.๓๒	มากที่สุด
๕.	ความพร้อมด้านวัสดุ ทัศนอุปกรณ์	๘๒.๔๓	มากที่สุด
๖.	การประชาสัมพันธ์กิจกรรมมีความน่าสนใจ และมีช่วงเวลาในการสมัครและส่งผลอย่างเหมาะสม	๘๕.๔๐	มากที่สุด
๗.	การปฏิบัติงานและการทำงานเป็นกลุ่มของนักเรียน	๙๐.๒๓	มากที่สุด
๘.	นักเรียนมีความสุขสนุกสนานในการจัดกิจกรรม	๙๒.๑๐	มากที่สุด
๙.	นักเรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	๘๓.๐๐	มากที่สุด
๑๐.	กิจกรรมช่วยพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และส่งเสริมพหุปัญญาของผู้เรียน	๗๘.๐๐	มาก
<b>รวมเฉลี่ย</b>			

## สรุปผลการทำกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

จากกิจกรรมต่างๆ ที่นักเรียนได้เข้าร่วมในสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์ สรุปได้ ดังนี้

๑. นักเรียนมีความสามารถในการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม
๒. นักเรียนและบุคลากรเกิดความตระหนักถึงความสำคัญและบทบาทของวิทยาศาสตร์ ที่มีต่อวิถีชีวิต และวิธีการเรียนรู้ของมนุษย์ส่งเสริมความรู้ เสริมสร้างเจตคติที่ดี ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. นักเรียนมีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโอกาสแลกเปลี่ยน ประสบการณ์และความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
๔. ประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ

(นางสาวมธุรส กาพหว่า)

ผู้รับผิดชอบกิจกรรม

ลงชื่อ

(นางรัตติยา สุธรรม)

ผู้รับผิดชอบกิจกรรม

ลงชื่อ

(นายถาวร ลาวช่าง)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ

(ว่าที่ร้อยโทวุฒิชัย ไปปลอด)

ผู้อำนวยการโรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก บันทึกข้อความขออนุมัติ ดำเนินกิจกรรม

ภาคผนวก ข เอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม

ภาคผนวก ค รูปการดำเนินกิจกรรม



ภาคผนวก ก  
บันทึกข้อความขออนุมัติ ดำเนินกิจกรรม

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

ที่ ๑๔๕ / ๒๕๖๕

วันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์




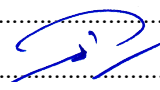
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวมธุรส กาพหว่า ตำแหน่งครู โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์  
อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม ผู้รับผิดชอบกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ตามโครงสร้างสนับสนุนการจัดการ  
เรียนเรียนรู้ (ฝึก สอน สอบ) ในแผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จะดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าว  
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๖ เดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงนำเรียนรายละเอียดเพื่อประกอบการ  
อนุมัติให้ดำเนินการในการจัดกิจกรรม รายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....มธุรส.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(นางสาวมธุรส กาพหว่า)

<p>๑. ความเห็นเจ้าหน้าที่แผนงานและงบประมาณ</p> <p>ผลการตรวจสอบงบประมาณตามแผนปฏิบัติการของกลุ่ม/กลุ่มสาระฯ/งาน</p> <p><input type="radio"/> มีตามแผน</p> <p><input type="radio"/> ไม่มีตามแผน</p> <p>ลงชื่อ </p> <p>(นางสาวปัทมวรรณ ป้องทอง)</p>	<p>๒. ความเห็นหัวหน้าแผนงานและงบประมาณ</p> <p>ผลการตรวจสอบงบประมาณตามแผนปฏิบัติการของกลุ่ม/กลุ่มสาระฯ/งาน</p> <p><input type="radio"/> เห็นสมควรดำเนินการ</p> <p><input type="radio"/> ไม่สมควรดำเนินการ</p> <p>ลงชื่อ </p> <p>(นางรัตติยา สุธรรม)</p>	<p>๓. ความเห็นหัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ</p> <p><input type="radio"/> เห็นสมควรดำเนินการ</p> <p><input type="radio"/> ไม่สมควรดำเนินการ</p> <p>ลงชื่อ </p> <p>(นายเจต ใจดี)</p>
<p>๔. ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน</p> <p><input type="radio"/> อนุมัติ</p> <p><input type="radio"/> ไม่อนุมัติ เพราะ.....</p> <p>ว่าที่ ร.ท. </p> <p>(วุฒิชัย ไปปลอด)</p>		

๑. แผนการดำเนินกิจกรรม

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
๑.	<b>ขั้นเตรียมการ</b> - ประชุมวางแผนการปฏิบัติงาน - แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	มีนาคม - พฤษภาคม ๒๕๖๕	โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒.	<b>ขั้นดำเนินการ</b> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินกิจกรรมตามโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ	สิงหาคม ๒๕๖๕	โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓.	<b>ขั้นสรุปผล</b> - ติดตามและประเมินผลการจัดกิจกรรม	สิงหาคม ๒๕๖๕	โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์	ครูกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ๒. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

๕.๑ ระยะเวลาที่ดำเนินการ มีนาคม - สิงหาคม ๒๕๖๕

๕.๒ สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

## ๓. แบบประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม

- จากงบประมาณเงินอุดหนุนการจัดการศึกษา จำนวน ๗,๐๐๐ บาท รายละเอียดประกอบการใช้งบประมาณ

ที่	กิจกรรม/รายละเอียดการใช้งบ นอกประมาณ	งบดำเนินการ			
		ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	รวม
๑.	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำซุ้มวิทยาศาสตร์			๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๒.	ค่าอุปกรณ์ Science show			๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๓.	ค่าอุปกรณ์การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์	-	-	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๔.	ค่าป้าย	-	๑,๐๐๐	-	๑,๐๐๐
<b>รวม</b>					<b>๗,๐๐๐</b>

#### ๔. วิธีการประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้
๑. ร้อยละ ๙๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการมีผลการประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับมากขึ้นไป	ให้ผู้เข้าร่วมโครงการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ	แบบสอบถามความพึงพอใจ
๒. ร้อยละ ๘๐ ของนักเรียนทั้งโรงเรียนมีส่วนร่วมในโครงการ	ให้ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมโครงการ	แบบลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ

#### ๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ นักเรียนสามารถเสนอผลงานวิทยาศาสตร์ที่บูรณาการความรู้ที่ได้เรียนในชั้นเรียน
- ๕.๒ นักเรียนสามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา
- ๕.๓ นักเรียนเห็นคุณค่าและความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการดำรงชีวิต
- ๕.๔ นักเรียนได้รับการพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์และได้รับการพัฒนาพหุปัญญา

กำหนดการจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐-๑๕.๓๐ น.

ณ หอประชุมทิวไผ่งาม โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

\*\*\*\*\*

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.

- นักเรียนเข้าแถวเคารพธงชาติและทำกิจกรรมหน้าเสาธง

เวลา ๐๘.๓๐ - ๙.๓๐ น.

- กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- พิธีกรกล่าวต้อนรับผู้บริหาร คณะครูและนักเรียน
- ประธานในพิธี (ผู้อำนวยการโรงเรียน) ถวายเครื่องราชสักการะ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ กล่าวรายงาน
- ประธาน กล่าวเปิดงาน
- นักเรียนอ่านประวัติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ๑๘ สิงหาคม
- บันทึกภาพ

เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.

- การประกวดแข่งขันแฟชั่นรีไซเคิล ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
- การประกวดแข่งขันแฟชั่นรีไซเคิล ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- การแข่งขัน Cover dance ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น - ปลาย
- การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science show) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
- การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science show) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

- มอบรางวัลการประกวดแข่งขันแฟชั่นรีไซเคิล ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น-ปลาย
- มอบรางวัลการประกวดแข่งขัน Cover dance ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น-ปลาย
- มอบรางวัลการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science show) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น-ปลาย
- พิธีกรกล่าวขอบคุณประธานและคณะครูที่เข้าร่วมชมกิจกรรม

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.

- การแข่งขันจรวดขวดน้ำ
- ชมนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์

ตารางรายการแข่งขันสัปดาห์วิทยาศาสตร์ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์  
ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา นครพนม

วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องเคมี	E-spot (ROV) ประเภททีม	ทุกระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องครูปทุมวรรณ	A-Math	ทุกระดับชั้น

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องเคมี	E-spot (ROV) ประเภททีม	ทุกระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องครูปทุมวรรณ	A-Math	ทุกระดับชั้น

วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องเคมี	กิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์	มัธยมศึกษา ตอนต้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องชีวะ	E-spot (ROV) ประเภททีม	ทุกระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องครูปทุมวรรณ	A-Math	ทุกระดับชั้น

วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องเคมี	กิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์	มัธยมศึกษา ตอนต้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องชีวะ	E-spot (ROV) ประเภททีม	ทุกระดับชั้น
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ห้องครูปทุมวรรณ	คิดเลขเร็ว	ทุกระดับชั้น

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๑๐.๓๐ น.	หอประชุมฯ	ประกวดโชว์ชุดแฟชั่นรีไซเคิล	ทุกระดับชั้น
๑๓.๐๐ น.	สนามฟุตบอล	การแข่งขันจรวดขวดน้ำ	ทุกระดับชั้น

ส่งผลงานวันที่ ๒๑-๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕			
เวลากิจกรรม	สถานที่	รายการแข่งขัน	ระดับชั้น
๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ห้องเคมี	ชุดแฟชั่นรีไซเคิลที่ออกแบบและประดิษฐ์ เรียบร้อยแล้ว	ทุกระดับชั้น
		ภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์	ทุกระดับชั้น
		ภาพวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	ทุกระดับชั้น
		จรวดขวดน้ำ	ทุกระดับชั้น





ภาคผนวก ข  
เอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม



# การแข่งขัน ชุดแฟนซีรีไซเคิล

เพื่อส่งเสริมให้ร่วมกิจกรรมและแสดงความคิดการอนุรักษ์ในแนวรีไซเคิล มุ่งเน้นเรื่องความหมายและเหตุผลของการเลือกใช้วัสดุต่างๆ ในการตกแต่ง แล่งที่มาของวัสดุสามารถหาได้ง่ายและนำมาสร้างได้สมจริง ความคิดสร้างสรรค์ และความรู้ ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรแนวรีไซเคิล

## ระดับและประเภทผู้แข่งขัน

- การแข่งขันเป็นห้อง รวมระดับ ( ม.ต้น และ ม.ปลาย)

## เกณฑ์การให้คะแนน

- ความคิดสร้างสรรค์ 20 คะแนน
  - สวยงามทางการออกแบบ 15 คะแนน
  - ความประณีตของการออกแบบ 15 คะแนน
  - ความหลากหลายของวัสดุที่นำมาประดิษฐ์ 10 คะแนน
  - การเดินนำเสนอชุด 20 คะแนน
  - การนำเสนอในเชิงการอนุรักษ์ 20 คะแนน
- รวม 100 คะแนน

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

1. ส่งชุดที่จะร่วมเดินประกวดแข่งขัน ได้ภายในวันที่ 25 ส.ค. 65 เวลา (12.00 น.)
2. นำเสนอชุดในวันที่ 26 ส.ค. 65

สมัครผ่านระบบออนไลน์  
ภายในวันที่ 23 ส.ค.65





# การแข่งขัน A-MATH

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

1. การแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภททีม 2 คน
2. การแข่งขันระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทเดี่ยว

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

1. จัดการแข่งขันออกเป็น 2 สาย (สาย A สาย B) การแข่งขันเป็นแบบแพ้คัดออก (knockout)
2. รอบรองชนะเลิศ จะเหลือผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด 4 คน จับคู่การแข่งขันเป็น 2 คู่ ผู้ที่ชนะจะเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ ผู้ที่แพ้ให้มาแข่งกันเพื่อชิงตำแหน่งรองชนะเลิศอันดับ 2
3. รอบชิงชนะเลิศ คนที่เข้ารอบจะทำการแข่งขัน จำนวน 1 เกม คนที่ชนะจะได้รับตำแหน่งชนะเลิศ คนที่แพ้จะได้รับตำแหน่งรองชนะเลิศอันดับ 1

# การแข่งขันคิดเลขเร็ว

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

1. การแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภทเดี่ยว
2. การแข่งขันระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทเดี่ยว

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

1. การแข่งขันทุกระดับ มีการแข่งขัน 2 รอบ ดังนี้
  - รอบที่ 1 จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 4 ตัวเลข ผลลัพธ์ 2 หลัก
  - รอบที่ 2 จำนวน 20 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัวเลข ผลลัพธ์ 3 หลัก

**A-Math สมัครภายใน**  
วันที่ 22ส.ค.65

**คิดเลขเร็วสมัครภายใน**  
วันที่ 22ส.ค.65





# การแข่งขัน จรวดขวดน้ำ

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

1. เป็นการแข่งขันรวมระดับ ( ม.ต้น และ ม.ปลาย)
2. ประเภทการแข่งขัน มี 2 ประเภท คือ ประเภทความไกล (จำกัดความดัน 60 psi) และประเภทความแม่นยำ (ไม่จำกัดความดัน)
3. เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ 3 คน (ผู้แข่งขันเป็นนักเรียนห้องเดียวกัน)
4. แต่ละทีมสามารถสมัครได้ทั้ง 2 ประเภท หรือสมัครประเภทใดประเภทหนึ่งก็ได้

## ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

1. เป็นจรวดขวดน้ำที่ทำมาจากขวด PET(พลาสติกชนิดใส) ไม่เกิน 1.5 ลิตร
2. เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง ไม่จำกัดรูปแบบ และวัสดุตกแต่ง
3. เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงดันจากน้ำ และแรงดันอากาศจากบีมลมเท่านั้น

## การสมัครแข่งขัน

1. ทีมผู้เข้าแข่งขันสามารถกรอกใบสมัครผ่าน qr code ได้ภายในวันที่ 23 ส.ค. 65 (เวลา 23.59 น.)
2. ทีมที่สมัครแข่งขัน ต้องส่งจรวดขวดน้ำที่พร้อมแข่งขันให้แก่กรรมการ **ในวันที่ 25 ส.ค. 2565 (เวลา 12.00 น.)**

สมัครผ่านระบบออนไลน์  
ภายในวันที่ 23 ส.ค. 65





# การแข่งขัน วาดภาพจินตนาการ ทางวิทยาศาสตร์

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

1. การแข่งขันแบ่งเป็นระดับชั้นม.ตอนต้น และระดับชั้นม.ปลาย
2. เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล

## หัวข้อภาพ

"วิทยาศาสตร์รอบตัว"

## เกณฑ์การตัดสินภาพวาด

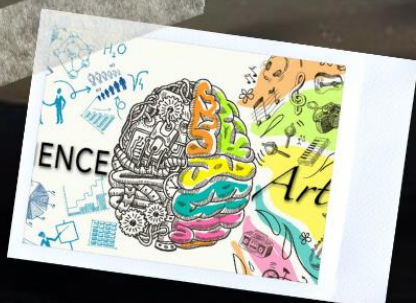
การพิจารณาให้คะแนนมีเกณฑ์ ดังนี้ (รวม 100 คะแนน)

- เนื้อหา มีความถูกต้อง ก้นสมัย และสอดคล้องกับหัวข้อภาพ 40 คะแนน
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 30 คะแนน
- องค์ประกอบ 20 คะแนน
- เทคนิค 10 คะแนน

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

1. ใช้กระดาษวาดเขียน 100 ปอนด์ ขนาด 15 x 21 นิ้ว โดยเว้นขอบภาพเป็นระยะ 1 นิ้ว (รร.เตรียมกระดาษให้)
2. สีที่ใช้ในการวาดภาพ ไม่จำกัดประเภทของสี และเทคนิคในการวาด (รร.เตรียมให้เฉพาะสีไม้)
3. ส่งภาพวาดได้ภายในวันที่ **25 ส.ค. 2565 (เวลา 12.00 น.)**

สมัครผ่านระบบออนไลน์  
ภายในวันที่ 23 ส.ค. 65





# การแข่งขัน อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

1. การแข่งขันระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น
2. การแข่งขันระดับชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลาย
3. แข่งขันประเภททีมละ 3 คน

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

- สอบข้อเขียน ทำข้อสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 50 ข้อ  
ข้อละ 1 คะแนน ใช้เวลา 60 นาที
- คัดเลือกทีมที่ได้คะแนนสูงสุด เข้าแข่งขันในรอบที่ 2 โดยการสอบตอบโจทย์ปัญหา

สมัครผ่านระบบออนไลน์  
ภายในวันที่ 22ส.ค.65



# การแข่งขัน E-SPORT (ROV)

## ระดับและประเภทผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันทุกระดับชั้น ประเภททีม ทีมละ 5 คน

## วิธีการดำเนินแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมจะต้องรวบรวมสมาชิกที่เข้าร่วมแข่งขันหลักเป็นจำนวน 5 คน และสามารถมีตัวสำรองได้ 1 คน เท่านั้น
2. เป็นการแข่งขันแบบแบ่งสาย แพ้คัดออก ทีมที่ชนะจะเข้ารอบต่อไป
3. คู่ชิงชนะเลิศ จะแข่งขันในวันที่ 26 สิงหาคม 2565

สมัครผ่านระบบออนไลน์  
ภายในวันที่ 22ส.ค.65





# วิทย์ EVERYWHERE

วิทย์ของนักเรียนเป็นแบบไหน ?

ร่วมประกวดภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์  
ผ่านกิจกรรม

## "มองวิทย์ผ่านเลนส์"

เนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์ รร.นาคำราษฎร์รังสรรค์

### รายละเอียดการแข่งขัน

1. ถ่ายภาพที่สื่อความหมายทางวิทยาศาสตร์ด้วยกล้องดิจิทัล หรือ กล้องโทรศัพท์มือถือ
2. ภาพที่ส่งประกวดต้องเป็นภาพที่ผู้ส่งเข้าแข่งขันถ่ายด้วยตนเอง
3. เป็นภาพถ่ายที่ไม่เคยส่งประกวดที่อื่นมาก่อน

### เกณฑ์การตัดสิน

1. การบรรยายภาพเชื่อมโยงกับวิทยาศาสตร์ 50 %
2. ความสวยงาม ความคิดสร้างสรรค์และการจัดองค์ประกอบภาพ 50 %

### ข้อกำหนดในการส่งภาพถ่ายสเข้าประกวด

1. ส่งภาพถ่ายพร้อมคำบรรยายไม่เกิน 10 บรรทัด กรอกชื่อ - สกุล ระดับชั้น

ส่งภาพถ่ายภายในวันที่  
24 ส.ค. 65 (23.59น.)



ภาคผนวก ค  
รูปประกอบการดำเนินงานกิจกรรม















รายงานการดำเนินงานกิจกรรมสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์  
ปีการศึกษา 2564