



โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หัวก้อ ครั้งที่ 40

“ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

ระหว่างวันที่ 16 – 20 สิงหาคม 2567

ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี และ
อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หัวก้อ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้ในปัจจุบัน หากใช้กระบวนการเรียนการสอนในชั้นเรียนเพียงอย่างเดียวจะไม่สามารถพัฒนากรอบความคิดของผู้เรียนได้เท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนต้องกระทำอย่างต่อเนื่องและมีกิจกรรมเสริมเพื่อกระตุ้นให้เยาวชนเกิดการเรียนรู้ มีความเข้าใจถึงปัญหาและสามารถหาวิถีทางในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดจนการแสดงออกทางด้านความคิด ซึ่งเป็นกระบวนการที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อรำลึกถึงพระปรีชาสามารถของพระมหากษัตริย์ไทย พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 4 พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ที่ทรงคำนวณเวลาในการเกิดสุริยุปราคา ที่ตำบลหัวก้อ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของนานาชาติถึงพระปรีชาสามารถที่ทรงคำนวณได้อย่างแม่นยำ ทั้ง ๆ ที่มีได้ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ซับซ้อนใด ๆ ช่วยเหลือ ซึ่งเหตุการณ์ในครั้งนั้นพระองค์ทรงแสดงให้เห็นว่าคนไทยได้ประจักษ์ว่า ทักษะเชิงวิทยาศาสตร์ของไทยนั้นก็ได้ด้อยไปกว่าชนชาติอื่น สมควรอย่างยิ่งที่พสกนิกร นิสิต นักเรียน ชาวไทยควรเรียนรู้และถือเป็นเยี่ยงอย่างสืบไป

ดังนั้น องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ดำเนินการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หัวก้อ ครั้งที่ 40 “ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ขึ้นเพื่อให้นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการรำลึกถึงพระราชกรณียกิจด้านวิทยาศาสตร์ของพระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และตระหนักถึงการเรียนรู้ ตลอดจนนำความรู้ ทักษะด้านวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับมาพัฒนาองค์ความรู้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและประเทศชาติในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อร่วมรำลึกถึงพระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ผู้ทรงเป็นพระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย
- 2.2 เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเพิ่มพูนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

2.3 เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเยาวชนทั่วทุกภูมิภาค และเสริมสร้างลักษณะความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการอยู่ร่วมกัน

3. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 5 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ จำนวน 130 คน จากโรงเรียนต่างๆ ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ ซึ่งได้ผ่านการคัดเลือกจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาแล้ว

4. สถานที่

4.1 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จังหวัดปทุมธานี

4.2 อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
อ่าวมะนาว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

6. งบประมาณ

6.1 เงินสนับสนุนจากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

6.2 ค่าลงทะเบียนจากนักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 130 คน คนละ 1,500 บาท

7. ผู้สนับสนุน

7.1 สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

7.2 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

7.3 กระทรวงศึกษาธิการ

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 เยาวชนได้ตระหนักถึงพระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 4 พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

8.2 เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการเกิดความสนใจในการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น

8.3 ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดทักษะและแนวคิดในการพัฒนาประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ในการเรียนรู้ต่อไปในอนาคต



รายละเอียดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หว้ากอ ครั้งที่ 40

“ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

ระหว่างวันที่ 16 – 20 สิงหาคม 2567

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี และ
อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. สถานที่เข้าค่าย : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี
: อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2. วันที่เข้าค่าย : วันที่ 16 - 20 สิงหาคม 2567
3. คุณสมบัติของผู้เข้าค่าย
 - 3.1 เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 5 ปีการศึกษา 2567 แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
 - 3.2 เป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัว ไม่เป็นโรคติดต่อ
 - 3.3 ได้รับความยินยอมจากบิดา มารดา หรือผู้ปกครองในการเข้าค่าย
 - 3.4 ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา จังหวัด
 - 3.5 ไม่เคยเข้าค่าย “ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” มาก่อน
4. การสมัครและกำหนดวัน
 - 4.1 ส่งใบสมัครและคัดเลือกผ่านสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาของแต่ละจังหวัด
 - 4.2 ผู้ผ่านการคัดเลือกแล้วต้องกรอกข้อมูลใบสมัครยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ทางระบบออนไลน์ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยกรอกข้อมูลพร้อมแนบไฟล์หลักฐานประกอบการยืนยันเข้าร่วมกิจกรรมในข้อ 5 ส่งมายัง Link หรือ QR Code ด้านล่างนี้
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBlk-y9zE5TVQw_ucRLZqbYk-xuyoP3NgrB7K2bL65HTx1Dg/viewform



QR Code สำหรับนักเรียนผู้ผ่านการคัดเลือกจาก สพม.เขต
กรอกข้อมูลยืนยันการเข้าร่วมค่ายฯ และแนบไฟล์เอกสาร

4.3 กำหนดการส่งหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ ภายใน วันที่ 31 กรกฎาคม 2567
โดยนักเรียนผู้ผ่านการคัดเลือกจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาของแต่ละจังหวัด
ต้องกรอกข้อมูลยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ และสแกน QR Code เข้าร่วมกลุ่ม Line
“เยาวชนค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หว้ากอ ครั้งที่ 40” เพื่อรับทราบข้อมูลสำหรับการทำกิจกรรมค่าย
ต่อไป

5. หลักฐานประกอบการรับสมัครและยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม

- 5.1 หนังสือคำสั่งของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาจังหวัด
- 5.2 ใบสมัครซึ่งกรอกข้อความ และลงนามครบถ้วน พร้อมแนบรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- 5.3 หนังสือรับรองของผู้ปกครองและหนังสือรับรองของหัวหน้าสถานศึกษา
- 5.4 สำเนาการโอนเงินค่าสมัครคนละ 1,500 บาท
- 5.5 กรอกข้อมูลและแนบไฟล์เอกสาร 5.1, 5.2, 5.3 และ 5.4 ส่งมายัง Link หรือ QR Code ที่ระบุ
ในข้อ 4.2

6. การชำระเงินค่าลงทะเบียน

- 6.1 ค่าลงทะเบียนคนละ 1,500 บาท ชำระเงินโดยการโอนเข้า
บัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาอยุธยารังสิต-นครนายก คลอง 4
ชื่อบัญชี องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เลขที่ 148-1-06747-8
โปรดแนบสำเนาหรือสลิปการโอนเงินพร้อมทั้งระบุ ชื่อ-นามสกุล และที่อยู่ สำหรับออก
ใบเสร็จรับเงินชำระค่าลงทะเบียนส่งมายัง Link หรือ QR Code ที่ระบุในข้อ 4.2 ภายใน
วันที่ 31 กรกฎาคม 2567
- 6.2 นำหลักฐานการโอนเงินตัวจริง มายื่นเพื่อรับใบเสร็จได้ที่หน้างานในวันลงทะเบียน