

ที่ ศธ ๐๔๑๙๔ / ๑๑๒๓๔



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร
๑๗ ถนนวิชิตสุรการ มห ๔๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการวางแผนวิทยาศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดกิจกรรมการวางแผน อพวช.

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบฟอร์มการจองเข้าชมการวางแผนอพวช.

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย องค์กรพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ อพวช. สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์จัดกิจกรรมการวางแผนวิทยาศาสตร์ เพื่อขยายโอกาสการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ให้แก่เยาวชน ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไป ระหว่าง วันที่ ๑๐-๑๗ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ โรงเรียนนาแกสามัคคีวิทยा อำเภอนาแก จังหวัดครุพนม

เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนให้ครู นักเรียนได้มีโอกาส ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และ รับประสบการณ์ทางด้านการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ จึงเรียนมาดังท่านได้ประชาสัมพันธ์กิจกรรม ดังกล่าวแก่ครู นักเรียนที่สนใจไปร่วมกิจกรรมได้สมัครตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ โลทคำ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปัฐบดีราชภัฏมหาสารคาม
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ - ๔๒๖๑ - ๑๕๓๒ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐ - ๔๒๖๑ - ๒๒๘๔



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

เทคโนโลยี ด้านคอมพิวเตอร์ ॲ็กโคลองห้าง จังหวัดปทุมธานี ๑๗๐๖๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗๙ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๐๙, ๒๑๒๓ โทรสาร ๐ ๒๕๗๗๙ ๘๘๑๑ และ ๐ ๒๕๗๗๙ ๘๘๘๘

แบบฟอร์มการจองเข้าชมกิจกรรม “การวางแผนวิทยาศาสตร์ อพวช. จังหวัดนครพนม”

ชื่อสถานศึกษา _____

เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ถนน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____

จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ (โรงเรียน) _____

ชื่ออาจารย์ผู้นำคณะ _____ โทรศัพท์ (มือถือ) _____

โปรดระบุรายละเอียดความประสงค์การเข้าชมการวางแผนวิทยาศาสตร์ อพวช.

วันที่เข้าชม	สถานที่
<input type="radio"/> วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘	
<input type="radio"/> วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘	โรงเรียนนาแกสามัคคีวิทยา
<input type="radio"/> วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘	จังหวัดนครพนม
<input type="radio"/> วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๘	

จำนวนผู้เข้าชมกิจกรรม “การวางแผนวิทยาศาสตร์ อพวช.” เป็นหมู่คณะ

จำนวนนักเรียน _____ คน ระดับชั้น _____ จำนวนอาจารย์ _____ คน
เวลามาถึง _____ น. เทلاกลับ _____ น.**๑. นิทรรศการวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมวิทยาศาสตร์ทั่วไป**

(จัดแสดงตลอดทั้งวัน ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.)

๒. กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ จัดให้บริการเป็นรอบ และจำกัดจำนวนที่นั่งในแต่ละรอบ ได้แก่**๒.๑ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)** (๕๕ นาที : รอบ) จัดแสดงโดยนักเรียนที่มีความสามารถด้านน้ำเสียงและภาษาไทย

รอบเช้า ๐๙.๐๐ น./๑๐.๐๐ น./๑๑.๐๐ น. รอบบ่าย ๑๓.๐๐ น./๑๔.๐๐ น./๑๕.๐๐ น.

การยืนยันรับเวลาในการเข้าชมการแสดง เจ้าหน้าที่จะยืนยันรอบ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น

๒.๒ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Science LAB) (๕๕ นาที : รอบ) ความจุ ๕๐ ที่นั่ง

รอบเช้า ๐๙.๐๐ น./๑๐.๐๐ น./๑๑.๐๐ น. รอบบ่าย ๑๓.๐๐ น./๑๔.๐๐ น./๑๕.๐๐ น.

เหมาะสมกับนักเรียนในระดับชั้น ป.๔ - ม.๓ สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น

๒.๓ ห้องฟ้าจำลอง (Science Dome) (๓๐ นาที : รอบ) ความจุ ๕๐ ที่นั่ง

รอบเช้า ๐๙.๔๕ น./๑๐.๓๐ น./๑๐.๔๕ น./๑๑.๐๐ น./๑๑.๔๕ น.

รอบบ่าย ๑๓.๐๐ น./๑๓.๔๕ ป.๑/๑๔.๓๐ น./๑๔.๔๕ น.

เหมาะสมกับนักเรียนทุกระดับชั้น สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น

หมายเหตุ

๑. การเข้าชมนิทรรศการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ชั้งต้นไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าชม

๒. เพื่อความสะดวกในการเข้าชม กรุณาจองเข้าชมล่วงหน้าโดยกรอกแบบฟอร์มการจองฯ แล้วส่งไปยังโทรศัพท์หมายเลข

๐๒ ๕๗๗๙ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๐๙, ๒๑๒๓ หรือ e-mail : nsm_mkt@nsm.or.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๗๗๙ ๘๘๗๒ และ ๐๒ ๕๗๗๙ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๒๓

๓. อพวช. ขอสงวนสิทธิ์การจัดรอบการเข้าชมกิจกรรมฯ ตามลำดับการจองในวันที่เข้าชม

๔. อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการจองเข้าชมในกรณีเหตุสุ่มวิสัย โดย อพวช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ค่าวาระวันวิทยาศาสตร์ อพวช. ประจำปี ๒๕๕๘
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. ความเป็นมา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีภารกิจหลัก ในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป ด้วยการ จัดแสดงนิทรรศการและจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาสื่อเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ อพวช. ดำเนินการให้บริการ แหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ โดยเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรก ณ ตำบลคลองหัว อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อสร้างแรงบันดาลใจแก่เยาวชนและประชาชน ให้เข้าใจถึงความสำคัญและความเกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการดำเนินชีวิต การบริการของ อพวช. ได้รับ ความสนใจเป็นอย่างตื่นจากเยาวชน ครู และอาจารย์ ทั้งในส่วนกลางและที่เดินทางมาจากภูมิภาคต่างๆ ของ ประเทศไทย

อย่างไรก็ตามยังมีเยาวชนอีกจำนวนมากที่ยังไม่สามารถเดินทางเข้ามาเยี่ยมชม และเข้าร่วมกิจกรรม ต่างๆ ได้ อพวช. ได้เล็งเห็นความจำเป็นในการขยายโอกาสการเรียนรู้สู่เยาวชนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงเริ่มจัด กิจกรรมในรูปแบบของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ “ค่าวาระวันวิทยาศาสตร์” ออกให้บริการไปยังจังหวัด ต่างๆ ในแต่ละภูมิภาค โดยร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น โรงเรียน มหาวิทยาลัย องค์กรบริหารส่วน ท้องถิ่น ฯลฯ ซึ่งประกอบด้วยนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมเกม และการประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อฝึกทักษะกระบวนการคิด รวมทั้งการสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ผ่านการทดลอง โดยเน้นการนำเสนอด้วยรูปแบบที่เข้าใจง่าย สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลิน และส่งเสริมการเรียนรู้ทั่วไป (Self Learning) ซึ่งจะช่วยให้เยาวชนสนุกสนานและเรียนรู้อย่างเช่นกัน และมีเป้าหมายมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้มีโอกาสเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ด้วยความสนุกสนาน นอกเหนือจากที่ได้ศึกษาตามหลักสูตรในโรงเรียนและสถาบันการศึกษาทั่วไป ตลอดจนการสร้างให้เกิดความสนใจ และเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒.๒ เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจและการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะให้กระจาย สู่ภูมิภาค
- ๒.๓ เพื่อสร้างให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินการกิจกรรมในรูปแบบ ต่างๆ ของ อพวช. ต่อไปในอนาคต

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑ กลุ่มนักเรียน นิสิต/นักศึกษา
- ๓.๒ กลุ่มครู – อาจารย์ และนักการศึกษา
- ๓.๓ กลุ่มครอบครัว และประชาชนทั่วไป

๔. ระยะเวลาการดำเนินงาน และสถานที่ดำเนินงาน

เริ่มตั้งแต่ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ และสิ้นสุดโครงการ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ แบ่งการดำเนินงาน ออกเป็น ๒ ระยะ ดังนี้

- ๔.๑ ระยะที่ ๑ ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึง ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑๒ ครั้ง ดังนี้
 - (๑) จังหวัดปีงกาห โรงเรียนปีงกาห
 - (๒) จังหวัดนครพนม โรงเรียนนาแกสามัคคีวิทยา
 - (๓) จังหวัดกาฬสินธุ์ โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ

- | | |
|---|---|
| (๔) จังหวัดนครราชสีมา | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา |
| (๕) จังหวัดลำพูน | โรงเรียนจักรคำคณาทร |
| (๖) จังหวัดน่าน | โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคร |
| (๗) จังหวัดพิษณุโลก | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| (๘) จังหวัดลพบุรี | โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย |
| (๙) จังหวัดสุพรรณบุรี | โรงเรียนกรรมสูตรศึกษาลัย |
| (๑๐) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | โรงเรียนประจำวิทยาลัย |
| (๑๑) จังหวัดสุราษฎร์ธานี | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี |
| (๑๒) จังหวัดสตูล | โรงเรียนสตูลวิทยา |
| ๔.๒ ระยะที่ ๒ ตั้งแต่ ๑ เมษายน ๒๕๕๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ | |
| (๑) จังหวัดเชียงราย | (๖) จังหวัดเชียงใหม่ |
| (๒) จังหวัดอุดรธานี | (๗) จังหวัดอุทัยธานี |
| (๓) จังหวัดอุตรธานี | (๘) จังหวัดราชบุรี |
| (๔) จังหวัดร้อยเอ็ด | (๙) จังหวัดชุมพร |
| (๕) จังหวัดพะเยา | (๑๐) จังหวัดภูเก็ต |

หมายเหตุ : สถานที่ดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ เดือน

๕. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน

- ๕.๑ นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ ชุด Puzzling Thing นิทรรศการเคลื่อนที่ เป็นขั้นตอนสื่อสัมผัส โดยนิทรรศการชุดนี้ผู้เข้าชมจะได้ทดลองเล่นและค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นรูปแบบการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน ในหมวดต่างๆ ได้แก่ กลศาสตร์, ประสาทและการรับรู้, แม่เหล็ก, ไฟฟ้า และเกมกลปริศนา
- ๕.๒ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นการนำเอาเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ใกล้ตัวมา จัดเป็นการสาธิต นำเสนอด้วยวิธีที่สนุก ตื่นเต้น เร้าใจ และได้ความรู้ ผ่านนักแสดงที่มีความสามารถ ตัวอย่างเช่นเรื่อง วิทยาศาสตร์หัวใจ โลกมหัศจรรย์ ไฟไหม้ เป็นต้น
- ๕.๓ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ (Science Experiment) เป็นกิจกรรมที่สร้างความประทับใจให้กับ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ใน การเปลี่ยนแปลงให้เป็นนักวิทยาศาสตร์โดยจะได้ทำการทดลองที่หลากหลาย เช่น ห้องทดลอง กระบวนการคิด พัฒนาฝีมือทางวิทยาศาสตร์ ตัวอย่างเช่น เรื่อง บ่อบำบัดน้ำ, ห้องทดลองหัวใจ, แม่เหล็กไฟฟ้า, ผลึกถักลับ เป็นต้น
- ๕.๔ กิจกรรมวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เป็นกิจกรรมที่ต้องประดิษฐ์ ทดสอบ และท้าทายความคิดและจินตนาการ พัฒนาความคิด ความคิดสร้างสรรค์ ตัวอย่างเช่น ไก่กระต๊าก, เกมกลปริศนา, SUDOKU, คณิตปริศนา, ชิ้น มหัศจรรย์, Pocket Sci. เป็นต้น
- ๕.๕ ห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ (Planetarium) กิจกรรมโคมอุตุควา静电เคลื่อนที่ เพื่อประสบการณ์การเรียนรู้ เรื่องดวงดาว กลุ่มดาว การสูญเสียหัวใจ ตำแหน่งของเรารูปแบบพื้นโลกเทียบกับดวงดาว การจินตนาการบน ห้องฟ้า และเรื่องราวของแก้ว ๒ ชิ้น ที่นำมาต่อกันเป็นกล้องโทรทรรศน์ ซึ่งสามารถมองเห็นดวงดาว อันไกลโพ้นได้

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคที่เข้ามามีนิทรรศการได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความ สนุกสนาน ตลอดจนเกิดความสนใจและเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๖.๒ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้วางแผนการกิจและการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะ
- ๖.๓ เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับสถาบันการศึกษาระดับภูมิภาคต่างๆ ในการดำเนินการกิจ รูปแบบอื่นๆ ของ อพวช. ต่อไป