



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/๕๕๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพร
ถนนวิวิธสุรการ จังหวัดชุมพร ๔๙๐๐๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเข้าชมกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบฟอร์มการจองเข้าชมกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดจัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ขึ้นในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อขยายโอกาสการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ให้แก่เยาวชน ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไป ให้ได้รับประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่มีสาระความรู้ และความสนุกสนาน ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบของ นิทรรศการเคลื่อนที่ กิจกรรมเสริมศึกษาต่างๆ เช่น การแสดงทางวิทยาศาสตร์ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ เกมวิทยาศาสตร์ทรรษา โดมดูดาว มุมนักประดิษฐ์ และสนุกกับอาชีพนักวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งในปีการศึกษา ๒๕๖๑ นี้ อพวช. จะจัดกิจกรรมฯ ขึ้น ในจังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ โรงเรียน คำชะอีวิทยาการ ดังรายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรฯ จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานศึกษานำ คณะครู นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ โดยสามารถกรอกแบบฟอร์มการจองเข้าชมฯ ดังรายละเอียด สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ส่งไปที่สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ e-mail : nsm_mkt@nsm.or.th สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต อุปนิสากร)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพร

กลุ่มงานนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร ๐ ๔๒๖๑ ๑๕๓๒ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐ ๔๒๖๑ ๓๐๔๐



คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. ประจำปี ๒๕๖๑

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. ความเป็นมา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีภารกิจหลักในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป ด้วยการจัดแสดงนิทรรศการและจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ อพวช. ดำเนินการให้บริการแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ โดยเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรก ณ ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีส่วนร่วมในการสร้างแรงบันดาลใจแก่เยาวชนและประชาชน ให้เข้าใจถึงความสำคัญและความเกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการดำเนินชีวิต การบริการของอพวช. ได้รับความสนใจเป็นอย่างดีจากเยาวชน ครู และอาจารย์ ทั้งในส่วนกลางและที่เดินทางมาจากภูมิภาคต่างๆ ของประเทศ

อย่างไรก็ตามยังมีเยาวชนอีกจำนวนมากที่ยังไม่สามารถเดินทางเข้ามาเยี่ยมชม และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ได้ อพวช. ได้เล็งเห็นความจำเป็นในการขยายโอกาสการเรียนรู้สู่เยาวชนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงเริ่มจัดกิจกรรมในรูปแบบของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แบบสื่อสัมผัส “คาราวานวิทยาศาสตร์” ออกให้บริการไปยังจังหวัดต่างๆ ในแต่ละภูมิภาค โดยร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น โรงเรียน มหาวิทยาลัย องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ฯลฯ ซึ่งประกอบด้วยนิทรรศการวิทยาศาสตร์แบบสื่อสัมผัส กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมเกม และการประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อฝึกทักษะกระบวนการคิด รวมทั้งการสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการทดลอง โดยเน้นการนำเสนอความรู้ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลิน และส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตัวเอง (Self learning) ซึ่งจะช่วยให้เยาวชนสนใจและเรียนวิทยาศาสตร์อย่างเข้าใจ และมีเป้าหมายมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้มีโอกาสเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน นอกเหนือจากที่ได้ศึกษาตามหลักสูตรในโรงเรียนและสถาบันการศึกษาทั่วไป ตลอดจนงานสร้างสรรค์ให้เกิดความสนใจ และเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒.๒ เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจและการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะให้กระจายสู่ภูมิภาค
- ๒.๓ เพื่อสร้างให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินการกิจกรรมรูปแบบอื่นๆ 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 ๒๕๖๐ และสิ้นสุดโครงการ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

๕. การดำเนินงาน และสถานที่ดำเนินงาน

๕.๑ ระยะที่ ๑ (ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑) ดังนี้

- ๑.) จังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ๒.) จังหวัดยโสธร โรงเรียนยโสธรพิทยาคม
- ๓.) จังหวัดบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- ๔.) จังหวัดแม่ฮ่องสอน วิทยาลัยแม่สอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- ๕.) จังหวัดตาก โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ๖.) จังหวัดนครสวรรค์ โรงเรียนนครสวรรค์

- | | |
|--------------------------|---|
| ๗.) จังหวัดสิงห์บุรี | โรงเรียนสิงห์บุรี |
| ๘.) จังหวัดชลบุรี | โรงเรียนชลราษฎรอำรุง |
| ๙.) จังหวัดจันทบุรี | มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี |
| ๑๐.) จังหวัดระยอง | โรงเรียนอัสสัมชัญ ระยอง |
| ๑๑.) จังหวัดสุราษฎร์ธานี | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี |
| ๑๒.) จังหวัดสงขลา | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา |
- ๕.๒ ระยะเวลาที่ ๒ (ตั้งแต่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑)
- | | |
|------------------------|---|
| ๑.) จังหวัดอุบลราชธานี | อ.เดชอุดม โรงเรียนเดชอุดม |
| ๒.) จังหวัดมุกดาหาร | อ.คำชะอี โรงเรียนคำชะอีวิทยาคาร |
| ๓.) จังหวัดร้อยเอ็ด | อ.สุวรรณภูมิ โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล |
| ๔.) จังหวัดอุดรดิษฐ์ | อ.พิชัย โรงเรียนพิชัย |
| ๕.) จังหวัดพิจิตร | อ.ตะพานหิน โรงเรียนตะพานหิน |
| ๖.) จังหวัดชัยนาท | อ.หันคา โรงเรียนหันคาพิทยาคม |
| ๗.) จังหวัดตราด | อ.เขาสมิง โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม |
| ๘.) จังหวัดสระแก้ว | อ.วัฒนานคร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว |
| ๙.) จังหวัดกระบี่ | อ.คลองท่อม โรงเรียนคลองท่อมราษฎร์รังสรรค์ |
| ๑๐.) จังหวัดพัทลุง | อ.ตะโหมด โรงเรียนตะโหมด |

หมายเหตุ : สถานที่ดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ เดือน

๖. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน

- ๖.๑ นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ ชุด Wit in Case นิทรรศการเคลื่อนที่ เป็นชิ้นงานสื่อสัมผัส โดยนิทรรศการชุดนี้ผู้เข้าชมจะได้ทดลองเล่นและค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นรูปแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน ในเรื่องต่างๆ ได้แก่ กลศาสตร์, ประสาทและการรับรู้, แม่เหล็กและไฟฟ้า และเกมกลปริศนา
- ๖.๒ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นการนำเอาเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ใกล้ตัวมาจัดเป็นการสาธิต นำเสนอด้วยวิธีที่สนุกสนาน ตื่นเต้น ไร่ใจ และได้ความรู้ ผ่านนักแสดงที่มากความสามารถ เช่น เรื่อง วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ โลกมหัศจรรย์แห่งความเย็น เป็นต้น
- ๖.๓ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ (Science Experiment) เป็นกิจกรรมที่สร้างความประทับใจให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการเปลี่ยนตนเองให้เป็นนักวิทยาศาสตร์โดยจะได้ทำการทดลองที่หลากหลาย เสริมทักษะกระบวนการคิด พร้อมฝึกทักษะการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เรื่อง เคมีธรรมชาติ, DNA กล้วยๆ, ซ็อกโกแลตฮาเฮ, ร้อยเสียงธรรมชาติ เป็นต้น
- ๖.๔ กิจกรรมวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เป็นกิจกรรมที่ต้องประดิษฐ์ ทดสอบ และท้าทายความคิดและจินตนาการ พร้อมรับของรางวัล ตัวอย่างเช่น ไก่กระต๊าก, จรวดหลอด, 180 IQ, เกมกลปริศนา, ลูกบอลค้างฟ้า, ๗ ชั้นมหัศจรรย์, SUDOKU, Bingo, Pocket Sci. เป็นต้น
- ๖.๕ ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ (Planetarium) กิจกรรมโดมดูดาวเคลื่อนที่ เพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้เรื่องดวงดาว กลุ่มดาว การดูทิศทาง ตำแหน่งของเรานบนพื้นโลกเทียบกับดวงดาว การจินตนาการบนท้องฟ้า และเรื่องราวของแก้ว ๒ ชั้น ที่นำมาต่อกันเป็นกล้องโทรทรรศน์ ซึ่งสามารถมองเห็นดวงดาวอันไกลโพ้นได้

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๗.๑ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคที่เข้าชมนิทรรศการได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน ตลอดจนเกิดความสนใจและเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๗.๒ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้รู้ถึงภารกิจและการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะ
- ๗.๓ เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับสถาบันการศึกษาในระดับภูมิภาคต่างๆ ในการดำเนินการกิจกรรมรูปแบบอื่นๆ ของ อพวช. ต่อไป



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๙, ๒๑๒๓ โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑

แบบฟอร์มการลงทะเบียนกิจกรรม
“คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.”
ณ โรงเรียนคำชะอีวิทยาการ อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.

ชื่อสถานศึกษา _____
 เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ถนน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____
 จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ (โรงเรียน) _____
 ชื่ออาจารย์ผู้นำคณะ _____ โทรศัพท์ (มือถือ) _____
 E-mail : _____

โปรดระบุ วัน เวลา และจำนวนผู้เข้าชม ที่ประสงค์เข้าชมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. สำหรับหมู่คณะ

วันที่เข้าชม	เวลามา	เวลากลับ	จำนวนนักเรียน	ระดับชั้น	จำนวนอาจารย์
<input type="radio"/> วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑					
<input type="radio"/> วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑					
<input type="radio"/> วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑					
<input type="radio"/> วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑					

นิทรรศการและกิจกรรมที่นำมาจัดแสดงในคาราวานวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- นิทรรศการวิทยาศาสตร์แบบสื่อสัมผัส มากกว่า ๖๐ ชิ้น และกิจกรรมวิทยาศาสตร์ทรรษา
- กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ จัดให้บริการเป็นรอบ และจำกัดจำนวนที่นั่งในแต่ละรอบ ได้แก่
 - กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)**
 เวลาในการแสดง ๔๕ นาที : รอบ/ความจุ ๓๐๐ ที่นั่ง
 เหมาะสมกับนักเรียนในทุกๆระดับชั้น สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น
 - กิจกรรมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Science LAB)**
 เวลาในการทำกิจกรรม ๔๕ นาที : รอบ/ความจุ ๕๐ ที่นั่ง
 เหมาะสมกับนักเรียนในระดับชั้น ป.๔ - ม.๓ สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น
 - กิจกรรมห้องฟ้าจำลอง (Science Dome)**
 เวลาในการแสดง ๓๐ นาที : รอบ/ความจุ ๕๐ ที่นั่ง
 เหมาะสมกับนักเรียนในทุกๆระดับชั้น สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น
 - กิจกรรมมุมนักประดิษฐ์ (Enjoy Maker Space)**
 เวลาในการทำกิจกรรม ๔๕ นาที : รอบ/ความจุ ๓๖ ที่นั่ง
 เหมาะสมกับนักเรียนในระดับชั้น ป.๔ - ม.๓ สำรองที่นั่งได้ ณ จุดลงทะเบียนในวันที่เข้าชมเท่านั้น

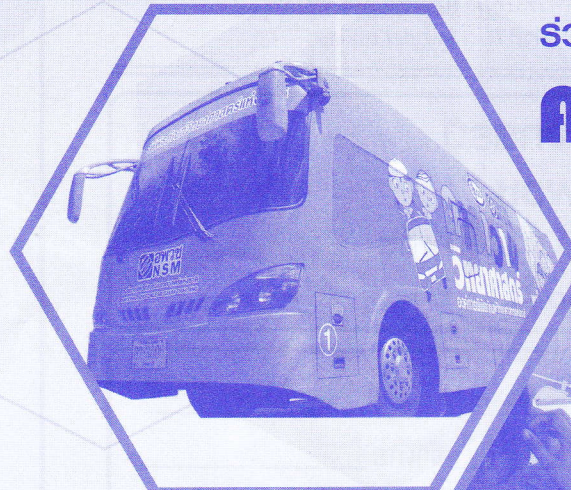
หมายเหตุ

- การเข้าชมนิทรรศการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ข้างต้น **ไม่เสียค่าใช้จ่าย** ในการเข้าชม
- เพื่อความสะดวกในการเข้าชม กรุณาจองเข้าชมล่วงหน้าโดยกรอกแบบฟอร์มการจองฯ แล้วส่งไปยังโทรสารหมายเลข ๐๒ ๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ e-mail : nsm_mkt@nsm.or.th
 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๗๗ ๙๙๗๖ หรือ ๐๒ ๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๒๓
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์การจัดการรอบการเข้าชมกิจกรรมฯ ตามลำดับการจองในวันที่เข้าชม
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการจองเข้าชมในกรณีเหตุสุดวิสัย โดย อพวช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สามารถจองการเข้าชมได้มากกว่า ๑ วัน

ร่วมเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนานทั่วไทย กับ...

คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.

เริ่มออก
เดินทาง



**คาราวาน
วิทยาศาสตร์**

- 5 - 8 มิถุนายน 2561
โรงเรียนเตชอุดม จ.อุบลราชธานี
- 12 - 15 มิถุนายน 2561
โรงเรียนคำชะอีวิทยาคาร จ.มุกดาหาร
- 19 - 22 มิถุนายน 2561
โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล จ.ร้อยเอ็ด
- 26 - 29 มิถุนายน 2561
โรงเรียนพิชัย จ.อุดรธานี
- 3 - 6 กรกฎาคม 2561
โรงเรียนตะพานหิน จ.พิจิตร
- 10 - 13 กรกฎาคม 2561
โรงเรียนกันคาพิทยาคม จ.ชัยนาท
- 17 - 20 กรกฎาคม 2561
โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม จ.ตราด
- 24 - 26 กรกฎาคม 2561
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จ.สระแก้ว
- 1 - 3 สิงหาคม 2561
โรงเรียนคลองท่าอมราชบุรีรังสรรค์ จ.กระบี่
- 7 - 10 สิงหาคม 2561
โรงเรียนตะโหนด จ.พัทลุง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และจองเข้าชมเป็นหมู่คณะ ได้ที่
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทร. 0 2577 9999 ต่อ 2109, 2123 โทรสาร 0 2577 9911
E-mail : nsm_mkt@nsm.or.th

 www.nsm.or.th

 NSM Thailand

สนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดย

