

ที่ อว ๕๒๑๑/ว ๐๖๖๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปัตตานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียด “คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.” (QR Code ท้ายหนังสือ)

๒. ระบบการลงทะเบียนจองเข้าชม (QR Code ท้ายหนังสือ)

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีภารกิจในการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย ได้กำหนดจัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อสร้างประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านรูปแบบที่เข้าใจง่าย สนุกสนานเพลิดเพลิน และส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ให้แก่เยาวชน ครู อาจารย์ ซึ่งประกอบด้วยนิทรรศการเคลื่อนที่ กิจกรรมเสริมศึกษาต่าง ๆ เช่น การแสดงทางวิทยาศาสตร์ ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ และมุมนักประดิษฐ์ เป็นต้น ซึ่งในปีการศึกษา ๒๕๖๘ นี้ อพวช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ ในรูปแบบของนิทรรศการเคลื่อนที่ขึ้น ระหว่างวันที่ ๒๙ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนเดชะปัตตนิยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

อพวช. พิจารณาแล้วเห็นว่ากิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับโรงเรียนในสังกัดของท่าน จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมฯ ไปยังโรงเรียนในสังกัดเขตพื้นที่การศึกษา ให้รับทราบข้อมูลข่าวสารได้อย่างทั่วถึง เพื่อร่วมกิจกรรมฯ ในครั้งนี้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้โรงเรียนที่สนใจสามารถลงทะเบียนจองเข้าชมฯ ล่วงหน้าผ่านระบบออนไลน์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

จิราพร อมระจินดา

(นางสาวจิราพร อมระจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๓๑๕๑ (พัทธรินทร์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phatthanan@nsm.or.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



“คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.” ประจำปี ๒๕๖๘

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑. ความเป็นมา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีภารกิจหลักในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป ด้วยการจัดแสดงนิทรรศการและจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ อพวช. ดำเนินการให้บริการแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาตั้งแต่ปี ๒๕๔๓ โดยเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรก ณ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในการสร้างแรงบันดาลใจแก่เยาวชนและประชาชนให้เข้าใจถึงความสำคัญและความเกี่ยวข้องของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการดำเนินชีวิต การบริการของ อพวช. ได้รับความสนใจเป็นอย่างดี จากเยาวชน ครู และอาจารย์ ทั้งในส่วนกลางและที่เดินทางมาจากภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ

อย่างไรก็ตามยังมีเยาวชนอีกจำนวนมากที่ยังไม่สามารถเดินทางเข้ามาเยี่ยมชมและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ได้ อพวช. จึงเล็งเห็นโอกาสในการขยายการเรียนรู้สู่เยาวชนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยการจัดกิจกรรมในรูปแบบของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ “คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช” ออกให้บริการไปยังจังหวัดต่าง ๆ ในแต่ละภูมิภาค ประกอบด้วย ชิงงานวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ นิทรรศการสนุกกับอาชีพวิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ มุมนักประดิษฐ์ ห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ และกิจกรรมเสริมศึกษาอื่น ๆ โดยร่วมกับสถานศึกษา หน่วยงานในท้องถิ่น ตลอดจนการสนับสนุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เพื่อฝึกทักษะกระบวนการคิด การแก้ปัญหา สร้างประสบการณ์การเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านรูปแบบที่เข้าใจง่าย สนุกสนานเพลิดเพลิน และส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตัวเอง (Self-learning)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมและสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้มีโอกาสเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน
- ๒.๒ เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจและการให้บริการ ของ อพวช. สู่ภูมิภาค
- ๒.๓ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับหน่วยงานในการร่วมสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ให้กับประเทศไทยต่อไป

๓. กลุ่มเป้าหมาย

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

๔. สถานที่ดำเนินงาน

วันที่ ๒๙ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนเดชะปัตตนยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี

๕. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน

๕.๑ นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ (Hands-on Exhibit) ชุด Science for Fun นิทรรศการเคลื่อนที่ เป็นชิ้นงานสื่อสัมผัส จำนวน ๖๐ ชิ้น โดยนิทรรศการชุดนี้ผู้เข้าชมจะได้ทดลองเล่นและค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นรูปแบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในหมวดต่าง ๆ ได้แก่ กลศาสตร์ คณิตศาสตร์ ประสาทและการรับรู้ แม่เหล็กและไฟฟ้า และเกมกลปริศนา

๕.๒ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นการนำเอาเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ใกล้ตัวมาจัดเป็นการสาธิต นำเสนอด้วยวิธีที่สนุก ตื่นเต้น ง่ายๆ และได้ความรู้ผ่านนักแสดงที่มีความสามารถ ยกตัวอย่างเรื่อง วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ โลกมหัศจรรย์แห่งความเย็น ลองเล่นกับ Energy เป็นต้น

๕.๓ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ (Science Laboratory) เป็นกิจกรรมที่สร้างความประทับใจแก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการเปลี่ยนตนเองเป็นนักวิทยาศาสตร์โดยทำการทดลองที่หลากหลาย เสริมทักษะกระบวนการคิด พร้อมฝึกทักษะการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ตัวอย่างเช่น เรื่อง เคมีหรรษา ช็อกโกแลตฮาเฮ และร้อยเสียงหรรษา เป็นต้น

๕.๔ กิจกรรมเกมและของเล่นวิทยาศาสตร์ (Science Games & Toys) เป็นกิจกรรมที่ต้องประดิษฐ์ ทดสอบ ทำทลายความคิด และจินตนาการ พร้อมรับของรางวัล ตัวอย่างเช่น ไม้กระต๊าก จรวดหลอด เครื่องเป่าเสียงใส จรวดลูกโป่ง ศัพท์ซ่อนซ่อนหา แพนแกรม Bingo และ Pocket Science เป็นต้น

๕.๕ ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ (Planetarium) กิจกรรมโดมดูดาวเคลื่อนที่ เพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้เรื่องดวงดาว กลุ่มดาว การดูทิศทาง ตำแหน่งของเรบบนพื้นโลกเทียบกับดวงดาว การจินตนาการบนท้องฟ้า และเรื่องราวของแก้ว ๒ ชั้น ที่นำมาต่อกันเป็นกล้องโทรทรรศน์ ซึ่งสามารถมองเห็นดวงดาวอันไกลโพ้นได้

๕.๖ กิจกรรมมุมประดิษฐ์ (Maker Space) กิจกรรมสำหรับนักประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ปลดปล่อยความคิดและจินตนาการในการสร้างสรรค์นวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ โดยใช้แนวคิด สะเต็มศึกษา ฝึกการทำงานเป็นทีมการวางแผน การออกความคิดเห็น ฟังความคิดเห็นของผู้อื่นเพื่อแก้ปัญหาตามโจทย์ที่ได้รับ

๕.๗ นิทรรศการสนุกกับอาชีพวิทย์ (Enjoy Science Careers) สัมผัสกับการเรียนรู้กับอาชีพที่น่าสนใจ โดยเน้นความรู้ ความสามารถ และทักษะของสะเต็มศึกษา ที่สำคัญต่อการพัฒนานวัตกรรมและเพิ่มศักยภาพของบุคลากร ให้ทัดเทียมระดับนานาชาติ ผ่านนิทรรศการแบบอินเทอร์แอคทีฟ ที่เปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้อย่างสนุกสนานไปกับอาชีพที่น่าสนใจในสาขาสะเต็ม อันเป็นรากฐานสำคัญของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไทยแลนด์ ๔.๐ ให้เกิดเป็นรูปธรรม

๕.๘ กิจกรรมการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ เสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ ความตระหนักและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ รวมถึงพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรเข้าสู่สังคมเทคโนโลยีในอนาคต

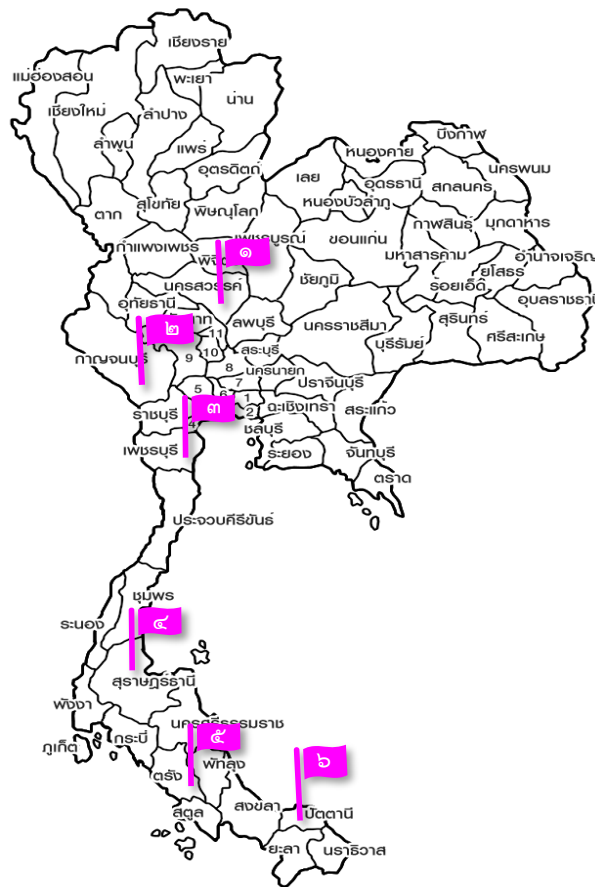
๕.๙ นิทรรศการและกิจกรรมจากหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เพื่อร่วมสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ และพัฒนากระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน เกิดความสนใจและเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๖.๒ การบริการให้บริการของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะและหน่วยงานเครือข่ายเป็นที่รู้จักแพร่หลายมากขึ้น
- ๖.๓ เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับหน่วยงานพันธมิตรและร่วมสร้างสังคมวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน

๗. กำหนดการและสถานที่การจัดงาน "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช." ประจำปี ๒๕๖๘

ระยะที่ ๑	วัน/เดือน/ปี	จังหวัด	อำเภอ	สถานที่
๑	๑๐-๑๓ มิ.ย. ๖๘	นครสวรรค์	ตากลี	โรงเรียนตากลีประชาสรรค์
๒	๑๗-๒๐ มิ.ย. ๖๘	กาญจนบุรี	ทองผาภูมิ	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา
๓	๑-๔ ก.ค. ๖๘	เพชรบุรี	เพชรบุรี	โรงเรียนพรหมานุสรณ์ จังหวัดเพชรบุรี
๔	๑๕-๑๘ ก.ค. ๖๘	สุราษฎร์ธานี	ไชยา	โรงเรียนไชยวิทยา
๕	๒๒-๒๕ ก.ค. ๖๘	ตรัง	กันตัง	โรงเรียนกันตังพิทยากร
๖	๒๙ ก.ค.-๑ ส.ค. ๖๘	ปัตตานี	เมือง	โรงเรียนเดชะปัตตนยานุกูล



Curiosity WINS

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก

ลงทะเบียนเข้าร่วม คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. สำหรับโรงเรียน/หน่วยงาน



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม...
โทร. 02 577 9999 ต่อ 2103



คาราวาน
วิทยาศาสตร์
สำหรับเด็กและเยาวชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
National Science Museum Thailand (NSM)

39 หมู่ 3 เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม ☎ 02 577 9999 ต่อ 2103



คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.



www.nsm.or.th