



สพม.15  
 เลขที่รับ.....  
 วันที่ 06 ส.ย. 2562  
 เวลา.....

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
 ที่ อว ๕๒๐๓/ว ก ๖๗๕

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าชมพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า  
 เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนะนำพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จำนวน ๑ ชุด  
 ๒. แบบตอบรับการเข้าชมพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จำนวน ๑ ชุด

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย กว่า ๒๐ ปีที่ผ่านมา อพวช. ได้เปิดให้บริการแหล่งเรียนรู้ เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน สร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์ ๓ แห่ง ได้แก่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี และจัดริ้ววิทยาศาสตร์ อพวช. ณ บริเวณชั้น ๔ อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ ในปี ๒๕๖๒ นี้ อพวช. กำหนดที่จะเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์ชั้นอีก ๑ พิพิธภัณฑ์ คือ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ซึ่งเป็นโครงการที่สร้างขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในปีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิพิธภัณฑ์แห่งนี้จะเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอสาระที่เป็นหลักคิด หลักการ หลักปฏิบัติเกี่ยวกับระบบนิเวศ โดยใช้การแก้ปัญหาตามสภาพภูมิสังคมที่แตกต่างกัน การอยู่อย่างยั่งยืนกับธรรมชาติ อันจะนำไปสู่การมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ การรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างรู้เท่าทัน ตามแนวคิดและหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ที่ทรงพระราชทานไว้ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

การนี้ อพวช. กำหนดที่จะเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าอย่างเป็นทางการในช่วงปลายปี ๒๕๖๒ และจะทดลองเปิดให้บริการเป็นกรณีพิเศษ ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ (วันอังคาร - วันอาทิตย์ และปิดทำการวันจันทร์) อพวช. จึงขอเชิญท่านนำคณะเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ฯ ในช่วงทดลองเปิดให้บริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อขอรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนิตรรศการ กิจกรรมเสริมศึกษา รวมถึงการบริการต่าง ๆ เพื่อเตรียมการเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบในอนาคต ทั้งนี้ ขอให้ท่านจองการเข้าชมล่วงหน้าโดยส่งแบบตอบรับฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไปที่โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ e-mail : nsm\_mkt@nsm.or.th ภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อพวช. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติจากท่านในการเข้าชมพิพิธภัณฑ์

พระรามเก้า ช่วงทดลองเปิดให้บริการตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น พร้อมขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

- กลุ่มอำนาจการ
- กลุ่มบริหารงานบุคคล
- กลุ่มนโยบายและแผน
- กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา
- กลุ่มวิเทศา
- กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

..... (ลงชื่อ)  
 วันที่..... ส.ย. 2562  
 สำนักงานพัฒนาธุรกิจและการตลาด

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ตั๋ว ๒๑๐๙ (ศิริรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑

สำนักงานใหญ่ : เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๐๐ www.nsm.or.th

ขอแสดงความนับถือ

(นางอภิญญา ขวัญธรรม)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑ์

ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

แบบตอบรับการเข้าชม (สำหรับหมู่คณะ)

“พิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า” (RAMA IX Museum)

ณ องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ชื่อโรงเรียน /สถาบัน/หน่วยงาน \_\_\_\_\_  
ที่อยู่ เลขที่ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_  
จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
ชื่ออาจารย์ผู้ติดต่อ/ผู้ประสานงาน \_\_\_\_\_  
โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

ทดลองเปิดให้บริการ ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน – ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

วันอังคาร – วันศุกร์ เวลาทำการ ๐๙.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลาทำการ ๐๙.๓๐ – ๑๗.๐๐ น.

(ปิดให้บริการทุกวันจันทร์)

โปรดระบุ วัน เวลา และจำนวนผู้เข้าชม ที่ประสงค์เข้าชมพิพิธภัณฑฯ

วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๖๒

เวลามาถึง..... เวลากลับ.....

(การเข้าชมนิทรรศการภายในพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า จะใช้เวลาในการเดินชมอย่างน้อย ๒-๓ ชั่วโมง)

จำนวนผู้เข้าชมนิทรรศการ (สำหรับหมู่คณะจำนวน ๒๐ ท่านขึ้นไป)

เด็ก/นักเรียน/นิสิต/นักศึกษา จำนวน ..... คน

ระดับชั้น..... สาขาวิชา.....

ผู้ใหญ่/ครู/อาจารย์ จำนวน ..... ท่าน

ความต้องการอื่นๆ  
.....**หมายเหตุ**

- การเข้าชมพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าชม (เฉพาะคณะที่ได้รับการยืนยันล่วงหน้าเท่านั้น)
- เพื่อความสะดวกในการเข้าชม กรุณาจองเข้าชมล่วงหน้าโดยกรอกแบบตอบรับฯ แล้วส่งไปยัง โทรสารหมายเลข ๐๒ ๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ e-mail nsm\_mkt@nsm.or.th หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๒๓
- กรณีคณะต้องการเข้าชมพิพิธภัณฑฯอื่นๆ เพิ่มเติม กรุณากรอกแบบการจองเข้าชมองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการจองเข้าชมในกรณีเหตุสุดวิสัย โดย อพวช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หลังจากการเข้าชมพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้าแล้ว

อพวช. ขอความกรุณาจากท่าน ในการให้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

เกี่ยวกับนิทรรศการ กิจกรรม และการให้บริการด้านต่างๆ

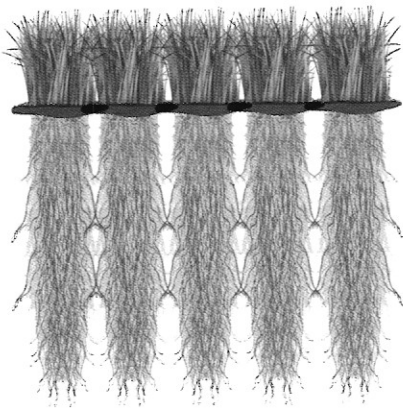
เพื่อ อพวช. จะนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบในอนาคตต่อไป

# กิจกรรมเสริมศึกษา พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า



## กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ (Science Lab) สถานี...บำบัดดิน

ปลูกฝังกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นทักษะพื้นฐานสำหรับการเป็นนักวิทยาศาสตร์ในอนาคต ผ่านการทดลองที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของดิน การเรียงตัวของชั้นตะกอนดิน และความเป็นกรด-เบส และเรียนรู้ทฤษฎีแก๊สดินผ่านการทดลองทางวิทยาศาสตร์



## การแสดงทางวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ (Mobile Science Show) สถานี...หญ้าแฝก

เปิดประสบการณ์เรียนรู้พืชของพ่อ สัมผัสความมหัศจรรย์จากตัวอย่างจริงของหญ้าแฝกพร้อมค้นหาคำตอบว่าเหตุใดเราจึงปลูกหญ้าแฝกเพื่อแก้ปัญหาดินเสื่อมโทรม นำเสนอผ่านสื่อและอุปกรณ์ประกอบการแสดงที่เข้าใจง่าย

## กิจกรรมสำรวจธรรมชาติ (Exploring Nature)

กิจกรรมเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Guide Visit) เพื่อเรียนรู้ธรรมชาติรอบกายในพิพิธภัณฑ์ด้วยตนเองผ่านรูปแบบกิจกรรมที่เหมาะสมกับแต่ละช่วงวัย ประกอบด้วย คู่มือครู/ผู้ปกครองและใบงาน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ



### สำหรับระดับอนุบาล-ประถมศึกษาตอนต้น (อายุ 4-9 ปี) เรื่อง Painting Ecology

สำรวจและเรียนรู้ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแต่ละชีวนิเวศภายในนิทรรศการชีวิตของเรา (Our Life) ผ่านการวาดภาพระบายสีสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิดเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารผ่านการวาดอย่างสร้างสรรค์



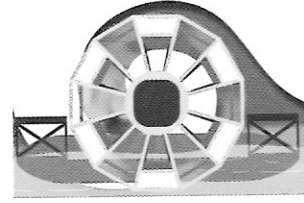
### สำหรับระดับประถมศึกษาตอนปลาย (อายุ 10-12 ปี) เรื่อง ชีวนิเวศ (Biome)

สวมบทบาทเป็นนักนิเวศวิทยาหุ่นยนต์ เดินทางสำรวจสิ่งมีชีวิตใน 7 ชีวนิเวศ นิทรรศการชีวิตของเรา (Our Life) ฝึกทักษะการสังเกตและจัดบันทึกข้อมูลในการรวบรวมข้อมูลสิ่งมีชีวิต เพื่อฝึกทักษะการเป็นนักนิเวศวิทยา



### สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (อายุ 13-15 ปี) เรื่อง บ้านของเรา ชีวิตของเรา ในหลวงของเรา (Our Home, Our Life, Our King)

ค้นหาความลับของความหลากหลายทางชีวภาพ โลกของเรา ชีวนิเวศทั่วโลก และการทรงงานของในหลวงรัชกาลที่ 9 ผ่านการค้นหาคำตอบด้วยตนเอง (Self-directed Learning) รวมถึงแลกเปลี่ยนและนำเสนอความคิดเห็นร่วมกับเพื่อนร่วมกิจกรรม



## กิจกรรมนักประดิษฐ์ (Enjoy Maker Space) สถานี...กังหันน้ำ

ฝึกฝนทักษะการแก้ปัญหาโดยใช้แนวคิดการเรียนรู้แบบ STEM มาประยุกต์ใช้ที่อาศัยจุดเด่นจากศาสตร์ต่าง ๆ ได้แก่ วิทยาศาสตร์ (Science:S), เทคโนโลยี (Technology:T), วิศวกรรม (Engineering:E) และคณิตศาสตร์ (Mathematics:M) ผ่านภารกิจการสร้างโครงสร้างกังหันน้ำที่สามารถเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำได้