



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	
รับที่	๒๗๓
วันที่	๒๑ / ก.พ. ๖๓
เวลา	๑๕:๓๐ น.

ที่ อว ๕๒๐๓/ว ๒๐๕๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าชมพิพิธภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบการจองเข้าชมพิพิธภัณฑ์ และเอกสารแนะนำพิพิธภัณฑ์ จำนวน ๑ ชุด
๒. โปรแกรมกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจในการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย กว่า ๒๐ ปีที่ผ่านมา อพวช. ได้เปิดให้บริการแหล่งเรียนรู้ เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน สร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์ ๓ พิพิธภัณฑ์ ได้แก่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในปี ๒๕๖๒ มีกำหนดจะเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์เพิ่มขึ้นอีก ๑ พิพิธภัณฑ์ คือ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ณ อพวช. เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งเป็นพิพิธภัณฑ์ที่สร้างขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระบรมชนกนาถ ๖๖ พรรษา มหาวชิรมงคล ๖๖ พรรษา พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร พิพิธภัณฑ์แห่งนี้จะเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอสาระที่เป็นหลักคิด หลักการ หลักปฏิบัติเกี่ยวกับระบบนิเวศ โดยใช้การแก้ปัญหาตามสภาพภูมิสังคมที่แตกต่างกัน การอยู่อย่างยั่งยืนกับธรรมชาติ อันจะนำไปสู่การมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ ตามแนวคิดและหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร พระราชทานไว้

ในการนี้ อพวช. จะเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์ครบทั้ง ๔ พิพิธภัณฑ์ ในปลายปี ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดจะเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าอย่างเป็นทางการ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ อพวช. จึงขอเชิญท่านนำคณะเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ทั้ง ๔ พิพิธภัณฑ์ โดยส่งแบบการจองเข้ามา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ไปที่โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑ หรือ e-mail : nsm_mkt@nsm.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติจากท่านในการเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ทั้ง ๔ พิพิธภัณฑ์ของ อพวช. และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ / พิจารณา
 เห็นควร...
 สำเนาแจ้ง.....

(21 ก.พ. 2563)

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๐๙ (ศิริรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๑๑

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุวรรณณี ยุธานุสรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
บรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ 24 ก.พ. 2563

๒๑๓๓/๙๕๐

21 ก.พ. 2563

ติดต่องานรับจอง ได้ทุกวัน 09.00-17.00 น. ยกเว้นวันจันทร์นักซ์ตฤกษ์
โทร. 0 2577 9960 หรือ 0 2577 9999 ต่อ 2122, 2123
โทรสาร 0 2577 9911 หรือ e-mail: nsm_mkt@nsm.or.th

เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
วัน-เวลาเปิดบริการ วันอังคาร-ศุกร์ 09.30 – 16.00 น.
วันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักซ์ตฤกษ์ 09.30 – 17.00 น.
ปิดทุกวันจันทร์ และวันจันทร์ที่ตรงกับวันหยุดนักซ์ตฤกษ์

ชื่อสถาบัน/บริษัท.....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....
ชื่ออาจารย์ผู้ติดต่อ/มีคุณเทศก์..... *โทรศัพท์มือถือ.....

1. การเข้าชมนิทรรศการ ค่าบริการ: ครู-อาจารย์/ผู้ใหญ่ 200 บาท/คน นักเรียน-อุดมศึกษา เข้าชมนิทรรศการฟรี
วันที่เข้าชม..... เวลามาถึงพิพิธภัณฑ์.....น. เวลากลับ.....น.
นักเรียน/นักศึกษา.....คน ระดับชั้น..... ครู-อาจารย์/ผู้ใหญ่.....คน รวม.....คน

2. ห้องฉายภาพยนตร์ *ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน SCHOOL PROGRAMMES
 Big Bang Theatre ค่าบริการ 10 บาท/คน ใช้เวลา 7 นาที/รอบ จำนวน 150 คน/รอบ (3 รอบต่อชั่วโมง)
รอบเวลา.....น. ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 4D Theatre ค่าบริการ 30 บาท/คน ใช้เวลา 7 นาที/รอบ จำนวน 30 คน/รอบ (6 รอบต่อวัน)
รอบเวลา.....น. ระดับชั้น..... จำนวน.....คน

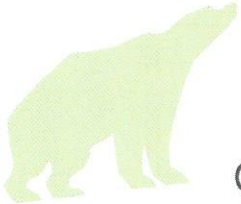
3. กิจกรรมเสริมศึกษา *ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน SCHOOL PROGRAMMES
 Enjoy Maker Space ค่าบริการ 50 บาท/คน/เรื่อง ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อรอบ จำนวน 40 คนต่อรอบ
 10.00 น. เรื่อง..... ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 13.00 น. เรื่อง..... ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab) ค่าบริการ 50 บาท/คน/เรื่อง ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อรอบ จำนวน 40 คนต่อรอบ
 11.00 น. เรื่อง..... ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 14.00 น. เรื่อง..... ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Shows) ค่าบริการ 30 บาท/คน/เรื่อง ใช้เวลา 45 นาทีต่อรอบ จำนวน 150 คนต่อรอบ * เริ่ม ก.พ. 63
 11.00 น. ระดับชั้น..... จำนวน.....คน 13.00 น. ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 Walk Rallies ค่าบริการ 30 บาท/คน ใช้เวลา 2 ชั่วโมงต่อรอบ จำนวน 300 คนต่อรอบ
 รอบเช้า ระดับชั้น..... จำนวน.....คน รอบบ่าย ระดับชั้น..... จำนวน.....คน
 Museum Trails ค่าบริการ 30 บาท/คน/เรื่อง
เรื่อง..... ระดับชั้น..... จำนวน.....คน

4. อื่นๆ

หมายเหตุ
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรอบหรือยกเลิกกิจกรรมกรณีรอบกิจกรรมเต็ม
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการรับจองในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย โดย อพวช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

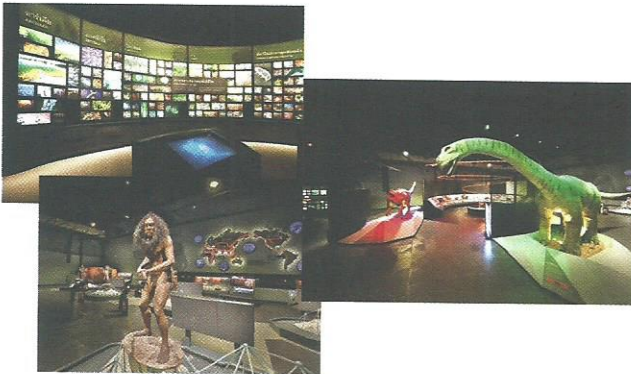
ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.25.....

พิพิธภัณฑน์พระรามเก้า แหล่งเรียนรู้ด้านนิเวศวิทยาของคนไทยและผู้สนใจจากทั่วโลก นิทรรศการภายในพิพิธภัณฑน์ประกอบด้วย กำเนิดโลกและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในภูมิภาคที่ต่างกันเกิดกลุ่มสังคมของพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่ร่วมกันในบริเวณที่มีลักษณะเฉพาะ เรียกว่า ชีวนิเวศ (Biome) ตลอดจนอิทธิพลของมนุษย์ต่อสภาพแวดล้อมนั้น นอกจากนี้ ยังจัดแสดงเขตภูมินิเวศ (Ecoregion) ของไทย ซึ่งเป็นการแบ่งพื้นที่ตามการกระจายตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทย รวมถึงนิทรรศการภายในหอเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร โดยนำเสนอสาระที่เป็นหลักคิด หลักการปฏิบัติ วิธีการแก้ปัญหา ในเชิงกระบวนการที่เป็นสากล รวมถึงแนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การอยู่กับธรรมชาติอย่างยั่งยืน อันจะนำไปสู่การมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ระบบนิเวศ ปกป้องทรัพยากรธรรมชาติ และเตรียมการรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างรู้เท่าทันตามแนวคิดและหลักการทรงงานของในหลวงรัชกาลที่ 9 ที่ทรงพระราชทานไว้ โดยแบ่งพื้นที่การจัดแสดงออกเป็น 3 ส่วนหลัก คือ



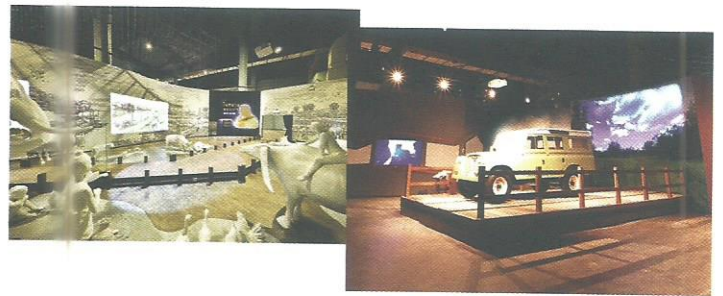
บ้านของเรา OUR HOME

การกำเนิดจักรวาล ระบบสุริยะและโลก และวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต จนกระทั่งเกิดสายพันธุ์มนุษย์ ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันในพื้นที่ต่าง ๆ ของโลก



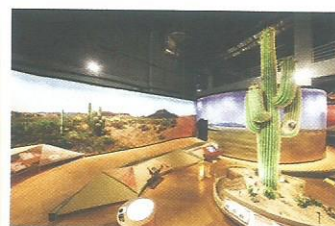
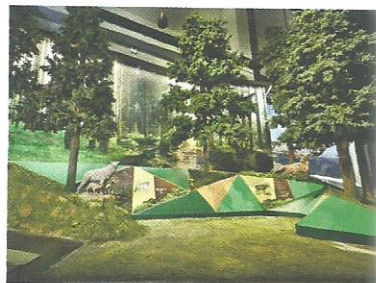
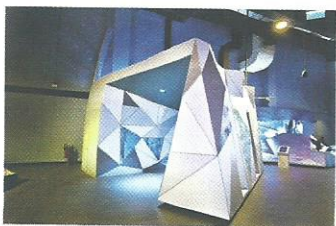
ในหลวงของเรา OUR KING

หอเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พระมหากษัตริย์นักพัฒนาบริเวณพื้นที่จัดแสดงส่วนนี้เป็นแหล่งเรียนรู้หลักการคิด วิธีทรงงาน และกระบวนการค้นหาคำตอบตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ผสมผสานกับองค์ความรู้เรื่องระบบนิเวศ ของในหลวงรัชกาลที่ 9 ที่ทรงนำไปแก้ปัญหา พระราชทานแก่พสกนิกรในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย



ชีวิตของเรา OUR LIFE

แสดงสภาพแวดล้อมและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตรวมถึงมนุษย์ ภายในชีวนิเวศต่าง ๆ ได้แก่ เขตขั้วโลกเหนือ เขตขั้วโลกใต้ เขตทุนดรา ป่าเขตนานิว ทะเลทราย เขตอบอุ่น และเขตร้อน ตลอดจนอิทธิพลของมนุษย์ต่อสภาพแวดล้อมนั้น ๆ ซึ่งบางกิจกรรมก่อให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อระบบนิเวศ นอกจากนี้ยังจัดแสดงเขตภูมินิเวศของประเทศไทย ที่จำลองป่าไม้ที่มีความแตกต่างกัน 4 แห่ง ได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าเต็งรัง ป่าดิบชื้น และป่าพรุ สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคาร ทำการจำลองพื้นที่ชุ่มน้ำซึ่งเป็นระบบนิเวศดั้งเดิมของทุ่งรังสิต



ติดต่องานรับจอง ได้ทุกวัน 09.00-17.00 น. ยกเว้นวันจันทร์-วันอังคาร
โทร. 0 2577 9960 หรือ 0 2577 9999 ต่อ 2122, 2123
โทรสาร 0 2577 9911 หรือ e-mail: nsm_mkt@nsm.or.th

วัน-เวลาเปิดบริการ วันอังคาร-ศุกร์ 09.30 - 16.00 น.
วันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 09.30 - 17.00 น.
ปิดทุกวันจันทร์ และวันจันทร์ที่ตรงกับวันหยุดนักขัตฤกษ์

ชื่อสถาบัน/บริษัท.....

บัตรสมาชิกประเภทสถาบัน หมายเลขสมาชิก..... ว-ด-ป หมดอายุ.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

ชื่ออาจารย์ผู้ติดต่อ/มีคุณเทศก์..... *โทรศัพท์มือถือ.....

วันที่เข้าชม..... เวลามาถึงพิพิธภัณฑ์..... น. เวลากลับ..... น.

นักเรียน/นักศึกษา..... คน ระดับชั้น..... ครู-อาจารย์/ผู้ใหญ่..... คน รวม..... คน

1. การเข้าชมนิทรรศการ ค่าบริการ ครู-อาจารย์/ผู้ใหญ่ รวม 3 พิพิธภัณฑ์ 100 บาทต่อคน นักเรียน-อุดมศึกษา เข้าชมนิทรรศการฟรี
 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)
2. การแสดงทางวิทยาศาสตร์ ค่าบริการ 30 บาท/คน/เรื่อง ใช้เวลา 40 นาที/รอบ
 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (10.00,11.00,12.00,13.00,14.00) ไปได้ 250 คน/รอบ
 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (11.00) ไปได้ 80 คน/รอบ พิพิธภัณฑ์ IT (10.00,13.00) ไปได้ 108 คน/รอบ
3. Walk Rally ค่าบริการ 30 บาท/คน/พิพิธภัณฑ์ ระดับชั้น ป.4 ขึ้นไป
 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 500 คน/รอบ ใช้เวลา 2 ชั่วโมง เข้า บ่าย จำนวน.....คน ระดับชั้น.....
 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา 100 คน/รอบ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง เข้า บ่าย จำนวน.....คน ระดับชั้น.....
 พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 100 คน/รอบ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง เข้า บ่าย จำนวน.....คน ระดับชั้น.....
4. ห้องทดลองวิทยาศาสตร์: พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ค่าบริการ 50 บาท/คน ระดับชั้น ป.4-ม.6 ไปได้ 100 คน/รอบ ใช้เวลา 2 ชั่วโมง
 10.00 น. จำนวน.....คน ระดับชั้น..... 13.00 น. จำนวน.....คน ระดับชั้น.....
5. โดมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์: พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ค่าบริการ 30 บาท/คน วันละ 5 รอบๆ ละ 96 คน ใช้เวลา 25-30 นาที/รอบ
 10.00 น. 11.00 น. 13.00 น. 14.00 น. 15.00 น.
6. Enjoy Maker Space: พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ค่าบริการ 50 บาท/คน ระดับชั้น ป.1-ม.6 ไปได้ 40 คน/รอบ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง
 10.00 น. จำนวน.....คน 11.00 น. จำนวน.....คน 13.00 น. จำนวน.....คน 14.00 น. จำนวน.....คน
7. IT LAB: พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ค่าบริการ 50 บาท/คน อายุ 7 ขวบขึ้นไป ไปได้ 30 คน/รอบ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง
 10.00 น. จำนวน.....คน 11.00 น. จำนวน.....คน 13.30 น. จำนวน.....คน 14.30 น. จำนวน.....คน
8. IT Workshop: พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ค่าบริการ 30 บาท/คน อายุ 6 ขวบขึ้นไป ไปได้ 30 คน/รอบ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง
 10.00 น. จำนวน.....คน 11.00 น. จำนวน.....คน 13.30 น. จำนวน.....คน 14.30 น. จำนวน.....คน
9. การจองอาหารกล่อง ราคา 40 บาท/ชุด *ความโหดโบายรายการอาหารได้ที่ www.nsm.or.th
 จำนวน.....ชุด รับประทานอาหารเวลา.....น.
10. การจองห้องพัก ห้องรวม 200 บาท/เตียง ห้องเตียงเดี่ยว 300 บาท/ห้อง (1 คน/ห้อง) ห้องเตียงคู่ 800 บาท/ห้อง (2 คน/ห้อง)
 ห้องรวม ชาย.....เตียง / หญิง.....เตียง ห้องเตียงเดี่ยว ชาย.....ห้อง ห้องเตียงคู่.....ห้อง
 วันที่เข้าพัก..... เวลา.....น. วันที่ออก..... เวลา.....น. จำนวนคืนที่พัก.....คืน

หมายเหตุ

- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรอบหรือยกเลิกกิจกรรม
กรณีรอบกิจกรรมเต็ม
- อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการรับจอง
ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย โดย อพวช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.25.....



มาเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ กับ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

• การแสดงทางวิทยาศาสตร์



เป็นการแสดงที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยนำหลักการและการทดลองวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวเรามาผสมผสานกับการแสดงที่สนุกสนานโดยใช้สื่อและอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบการแสดง

• โดมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์



ท้องฟ้าจำลองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของโดม 13 เมตร มีเครื่องฉายดาวแบบดิจิทัลและห้องโถงโดมโค้งเหมือนรูปท้องฟ้าเป็นฉากเพื่อที่จะฉายดวงดาวเสมือนว่าเรา อ้อยภายใต้ท้องฟ้าจริงๆ หรือฉายภาพยนตร์ ที่เสมือนว่าเราอยู่ในเหตุการณ์นั้นๆ

• Enjoy Maker Space



กิจกรรมที่เน้นการลงมือปฏิบัติจากการประดิษฐ์ชิ้นงาน อุปกรณ์ หรือของเล่นทางวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างการเรียนรู้ด้าน STEAM Education

• ห้องทดลองวิทยาศาสตร์



เป็นรูปแบบการเรียนรู้ที่สามารถกระตุ้นความสนใจและสร้างประสบการณ์ตรงให้แก่ผู้เรียนด้วยห้องปฏิบัติการที่มาตรฐานและเครื่องมือในการทดลองที่ทันสมัยและได้คุณภาพ โดยเน้นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่การสังเกต ทดลอง วิเคราะห์ และ สรุปผล

• Walk Rally



เป็นกิจกรรมที่สามารถช่วยส่งเสริมให้ผู้เข้าชมสามารถพัฒนาทักษะและเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ด้วยความสนุกสนานเพลิดเพลิน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
โทร. 0 2577 9999 ต่อ 2122, 2123
E-mail: nsm_mkt@nsm.or.th



www.nsm.or.th



พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

• การแสดงทางวิทยาศาสตร์



เป็นการแสดงเกี่ยวกับการถ่ายทอดสาระความรู้ด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้ชมจะได้เห็นปรากฏการณ์ หรือข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์ที่น่ามหัศจรรย์

• IT LAB



เป็นกิจกรรมเพิ่มทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยเวลาสั้นๆ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานต่างๆ เช่น Robot Control, Relay Robot ฝึกกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ ฝึกการวางแผนและทำงานเป็นทีม

• Walk Rally



เป็นกิจกรรมเล่นเกมตอบคำถามเกี่ยวกับนิทรรศการด้านการสื่อสารสารสนเทศ กิจกรรมนี้จะฝึกการทำงานร่วมกัน ส่งเสริมให้มีการใช้ความคิดการแสดงความคิดเห็นร่วมกัน และสามารถเรียนรู้การทำงานเป็นทีม

• IT Workshop



เป็นกิจกรรมที่ปลูกความเป็นนักสื่อสารตัวน้อยผ่านการสร้างสรรค์ผลงานจากจินตนาการ และสนุกสนานไปกับ Coding และสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านจินตนาการ พร้อมบูรณาการเชื่อมโยงความรู้

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

• การแสดงทางวิทยาศาสตร์



เป็นการแสดงที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติ การนำเสนอผ่านการแสดงที่สนุกสนาน โดยใช้สื่อและอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบการแสดง

• Walk Rally



เป็นกิจกรรมที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีววิทยา ผ่านกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จสมบูรณ์ ฝึกการทำงานร่วมกัน ส่งเสริมให้มีการใช้ความคิด การแสดงความคิดเห็นร่วมกันอย่างเต็มที่

SCHOOL PROGRAMMES

January-April 2020

โปรแกรมสำหรับโรงเรียน
มกราคม-เมษายน ปี 2563



RAMA 9 MUSEUM
พิพิธภัณฑทร์พระรามเก้า
องค์การพิพิธภัณฑทร์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
คลองห้า ปทุมธานี



พิพิธภัณฑทร์พระรามเก้า
RAMA 9 MUSEUM



องค์การพิพิธภัณฑทร์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

Enjoy Maker Space

ก้างหินน้ำ

เรียนรู้ ฝึกทักษะการสังเกต ออกแบบ และลงมือประดิษฐ์ ก้างหินน้ำที่สามารถแก้ปัญหาจากสถานการณ์ตัวอย่าง เพื่อให้เข้าใจหลักการการทำงานของก้างหินน้ำรูปแบบต่างๆ

ฝายชะลอน้ำ

เรียนรู้ ฝึกทักษะการสังเกต ออกแบบ และลงมือประดิษฐ์ ฝายชะลอน้ำจำลองที่สามารถแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนด เพื่อให้เข้าใจหลักการการทำงานของฝายชะลอน้ำ

เรือใบ

ก.พ.62

เรียนรู้ ฝึกทักษะการสังเกต ออกแบบ และลงมือประดิษฐ์ เรือใบจำลองด้วยตนเองจากวัสดุใกล้ตัว เพื่อให้เข้าใจ หลักการทำงานของเรือใบ

ของเล่นแขนกลไฮโดรลิก

มี.ค.62

เรียนรู้ ฝึกทักษะการสังเกต ออกแบบ และลงมือประดิษฐ์ ของเล่นแขนกลที่อาศัยหลักการไฮโดรลิก เพื่อให้เข้าใจ หลักการของเครื่องกลไฮโดรลิก และสามารถนำไป ต่อยอดประดิษฐ์สิ่งของอื่นๆโดยใช้หลักการนี้ได้

👤 ประถมศึกษาปีที่ 5 ขึ้นไป



Walk Rallies

Nature Explorer: Wonderful Life

นักสำรวจธรรมชาติ ตอน มหัศจรรย์แห่งชีวิต ค้นพบสิ่งมีชีวิตต่างๆจากทุกพื้นที่ของโลกในโซน "ชีวิตของเรา Our Life" สังเกต จดบันทึกข้อมูลทางชีววิทยาและเรียนรู้การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต เพื่อให้อยู่รอดในชีวนิเวศแต่ละแห่งบนโลก

👤 ประถมศึกษาปีที่ 4 ขึ้นไป

Nature Explorer: RAMA 9 MUSEUM

นักสำรวจธรรมชาติ ตอน ก้าวในนิพิตร์ณั้พระรามเก้า สังเกต และไขปริศนาโลกของเรา ชีวนิเวศทั่วโลก และหลักการทรงงานของในหลวง ร. ๑ ผ่านคำถาามในใบงานกิจกรรม พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนร่วมกิจกรรม

👤 มัธยมศึกษาปีที่ 1 ขึ้นไป



Science Lab

ห้องทดลองวิทยาศาสตร์

สถานี บำบัดดิน

เรียนรู้เกี่ยวกับดิน และทฤษฎีแก้งดินโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาตามหลักการทรงงาน และโครงการในพระราชดำริของในหลวง ร.๑

สถานีดินและน้ำ ตอน สีสวย ช่วยวัด

ทดลองความมหัสจรรย์จากสีธรรมชาติที่สามารถนำมาทำเครื่องมื่อวัดค่า pH พร้อมทั้งทำให้เห็นความสำคัญความหลากหลายทางธรรมชาติผ่านกิจกรรมการทดลองวิทยาศาสตร์

สถานีน้ำ ตอน ในน้ำมีอะไร

สังเกต เปรียบเทียบ และทดลองคุณสมบัติของน้ำ พร้อมทั้งเรียนรู้หลักการกรองน้ำอย่างง่าย เพื่อให้สามารถประยุกต์ความรู้จากกิจกรรมการทดลองสู่ชีวิตประจำวัน

สถานีอาชีพพระราชทาน ตอน นมโค

ทดลองเพื่อตรวจสอบสารประกอบในน้ำนม พร้อมทั้งเรียนรู้วิธีการทำโยเกิร์ตจากนมด้วยวิธีที่สามารถนำไปประยุกต์และลงมือทำได้ด้วยตนเองที่บ้าน

👤 ประถมศึกษาปีที่ 4 ขึ้นไป



Science Shows

การแสดงทางวิทยาศาสตร์

Science Show: ความเหมือนที่แตกต่าง เรื่อง การเปลี่ยนแปลง

ก.พ. 63

มาร่วมสนุกสนานกับการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ที่ทำให้ผู้ชมได้เรียนรู้กับการเปลี่ยนแปลงของโลก ผลกระทบของสิ่งมีชีวิตที่หลากหลาย วิวัฒนาการ และปัจจัยที่ทำให้เกิดการปรับตัว เพื่อเปิดประสบการณ์ใหม่ในโลกของระบบนิเวศ

Gallery Show: เสียงร้องขอจากพงไพร

ฟรี

สัตว์ป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ พรรณพืชที่กำลังจะหายจากฝีมือมนุษย์ที่ไม่รู้จักพอ และความเชื่อที่ผิด ก่อให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง มีเพียงคุณเท่านั้น ที่ร่วมเปลี่ยนแปลงสิ่งนี้ได้ มาร่วมเรียนรู้และสนุกสนานไปพร้อมกัน

Gallery Show: นักเดินทางแห่งทะเลทราย

ฟรี

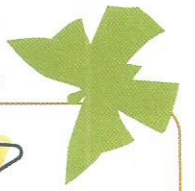
ทะเลทราย ดินแดนมหัศจรรย์กลางวันร้อนระอุ กลางคืนหนาวเหน็บ "อุฐ" นักเดินทางผู้อดทนและแข็งแกร่ง ร่วมเรียนรู้เรื่องราวการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดนี้และสนุกสนานไปด้วยกัน

Mobile Science Show: มหัศจรรย์พันธุ์หญ้า

ฟรี

เรียนรู้เรื่องราวทางลักษณะรูปร่างของหญ้า ความเป็นที่ที่สุดของหญ้า รู้คุณประโยชน์ และโทษของหญ้าชนิดต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมถึงเรื่องที่น่าสนใจไม่เคยรู้มาก่อน

👤 ทุกช่วงวัย



ตามรอยโครงการพระราชดำริ Royal Initiative Projects

เรียนรู้จากแบบจำลองเสมือนจริงในนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และคิดเชื่อมโยงวิธีการแก้ปัญหาตามหลักการทรงงานของในหลวง ร.9 ที่สะท้อนหลักคิดหลักวิชา และหลักปฏิบัติเริ่มจากสังเกตสิ่งรอบตัวสู่สภาพแวดล้อม

มัธยมศึกษาปีที่ 1 ขึ้นไป

เส้นทางมนุษย์นิเวศวิทยา ตอน ที่พักพิง

Human Ecology Trails : Dwelling

สำรวจ วิเคราะห์ และเรียนรู้เส้นทางการเรียนรู้มนุษย์นิเวศ ตอน ที่พักพิง (dwelling) ในแต่ละชีวิต/บนโลก เกี่ยวกับการใช้วัสดุและรูปแบบบ้านแตกต่างกันของคนท้องถิ่น ตามสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ และตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ในถิ่นอาศัย

มัธยมศึกษาปีที่ 1 ขึ้นไป



อาชีพสร้างสรรค์ จุดประกายความรู้ Careers for Knowledge

มี.ค.63

กิจกรรมนี้มีจุดเด่นในการร้อยเรื่องและเรียบเรียงกิจกรรมในรูปแบบคำถามชวนสังเกตเพื่อเชื่อมโยงถึงการทำงานของอาชีพแต่ละสาขาจนได้มาซึ่งความรู้ ดังนั้นกิจกรรมนี้อาจไม่สามารถหาคำตอบได้จากการอ่านข้อความเพียงอย่างเดียว ต้องมีการสังเกต เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ปัจจัยอื่นร่วมด้วย ท้ายสุดแล้วเยาวชนจึงจะเกิดความเข้าใจการได้มาซึ่งองค์ความรู้ของในอาชีพต่างๆและอาจนำสู่การสร้างแรงบันดาลใจ

ด้านอาชีพในอนาคตได้

ประถมศึกษาปีที่ 4 ขึ้นไป

น้ำคือชีวิต : Water is Life

มี.ค.63

กิจกรรมนี้เรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำกับสิ่งมีชีวิตในพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ตั้งแต่จุดเริ่มต้นการกำเนิดของสิ่งมีชีวิต ไปจนถึงน้ำกับความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้กับการเรียนรู้ในและนอกบทเรียน รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต

ประถมศึกษาปีที่ 3 ขึ้นไป

ปริศนาจากชั้นดิน : Soil

มี.ค.63

เรียนรู้เรื่องราวทางธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม และปรากฏการณ์ต่าง ๆ บนโลก ผ่านกระบวนการสังเกตและวิเคราะห์ลักษณะของดิน โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งเน้นพัฒนาทักษะสังเกต จำแนก ระบุ วิเคราะห์ และสามารถสื่อสารเรื่องราวได้อย่างมีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์

ประถมศึกษาปีที่ 4 ขึ้นไป

4D Theatre

โรงภาพยนตร์ 4 มิติตั้งอยู่ในโซนทะเลทราย นำเสนอเรื่องราวสภาพแวดล้อม วิถีชีวิต และการปรับตัวของคนทะเลทราย ขณะรับชมท่านจะได้สัมผัสบรรยากาศแบบทะเลทรายที่ชวนตื่นเต้น และเพลิดเพลินไปกับระบบ 4 มิติซึ่งมีการจัดแสดงเป็นรอบที่พร้อมสร้างความสนุกสำหรับทุกคน

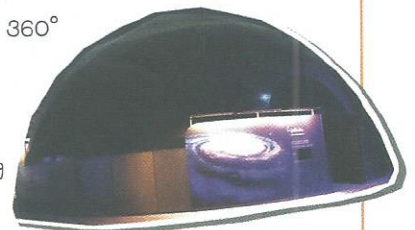
ทุกช่วงวัย



Big Bang Theatre

จักรวาลและโลกเต็มไปด้วยปริศนา ร่วมหาคำตอบไปพร้อมกัน ผ่านการรับชมภาพยนตร์ 360° เดินทางย้อนเวลากลับไป เมื่อหลายพันล้านปีก่อน จุดเริ่มต้นของทุกสรรพสิ่ง ที่ล้วนมีจุดกำเนิดมาจากการระเบิดครั้งใหญ่

ทุกช่วงวัย



ตารางกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ เฉพาะวันอังคาร ถึง วันศุกร์

เวลา	กิจกรรม									
	Walk Rallies	Enjoy Maker Space	Science Lab	Science Shows	Big Bang Theatre (7 นาที)	4D Theatre (7 นาที)	Museum Trails	Gallery Shows	Mobile Science Shows	
9.30-10.00										
10.00-11.00	เช้า (300 คน/รอบ)	40 คน			180 คน/รอบ (3 รอบ/ชั่วโมง) เปิด 19 รอบ/วัน รอบแรก 9.40 น. รอบสุดท้าย 15.40 น.	30 คน	10.00-16.00 (ไม่จำกัดจำนวน)	10.00-10.30		
11.00-12.00			40 คน	150 คน		30 คน			11.00-11.30	
12.00-13.00				30 คน						
13.00-14.00	บ่าย (300 คน/รอบ)	40 คน		150 คน		30 คน			13.00-13.30	
14.00-15.00			40 คน			30 คน			14.00-14.30	
15.00-16.00						30 คน				
มีค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรม								ไม่มีค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรม		

**หมายเหตุ : อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงตารางกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่



สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทร. 0 2577 9930 หรือ
0 2577 9999 ต่อ 2122,2123
โทรสาร 0 2577 9911

วัน เวลาเปิดบริการ
อังคาร - ศุกร์
เวลา 9.30-16.00 น.
เสาร์-อาทิตย์ และ วันนักขัตฤกษ์
เวลา 9.30-17.00 น.
ปิดทุกวันจันทร์



NSM Website



แผนที่ อพวช.
Map to NSM



English Version
For Download



www.nsm.or.th



พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า อพวช. RAMA 9 MUSEUM