

รายงานประจำปี 2556

National Science Museum

ANNUAL REPORT 2013





ค่านิยม
Value

ร่วมสร้างสังคม
วิทยาศาสตร์ เพื่อ
พัฒนาชาติอย่าง
ยั่งยืน



พันธกิจ
mission

ส่งเสริมปัญญา
ถ่ายทอดสาระและ
พัฒนาการเรียนรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์

สารบัญ



28



69



84



35

| | |
|---|-----|
| สารจากประธานกรรมการ อพวช. | 3 |
| คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ | 4 |
| สารจากผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ | 9 |
| คณะผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ | 10 |
| ข้อมูลเบื้องต้น และวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน | 12 |
| วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมพื้นฐาน | 13 |
| นิทรรศการถาวร | 14 |
| นิทรรศการเคลื่อนที่ | 22 |
| นิทรรศการชั่วคราว | 28 |
| ชิ้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ | 38 |
| กิจกรรมสำคัญประจำปีของ อพวช. | 40 |
| ผลงานเด่นของ อพวช. | 56 |
| กิจกรรมเสริมศึกษา | 60 |
| งานบริการทางวิชาการ | 76 |
| งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง | 84 |
| การตลาดและประชาสัมพันธ์ | 90 |
| เครือข่ายและผู้สนับสนุน | 96 |
| แขกพิเศษที่มาเยือนพิพิธภัณฑ์ | 100 |
| การพัฒนาบุคลากร | 104 |
| ก้าวต่อไปของพิพิธภัณฑ์ | 110 |
| สถานภาพด้านกำลังคน | 116 |
| โครงสร้างองค์กร | 117 |
| อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ | 118 |
| สถิติจำนวนผู้เข้าชม | 121 |
| รายงาน คณะกรรมการตรวจสอบ ปี 2556 | 123 |
| รายงานของผู้สอบบัญชี และงบการเงิน | 125 |

สารจากประธานกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ

ประธานกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ในการพัฒนาประเทศให้มีความเจริญรุ่งเรืองนั้น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นับเป็นปัจจัยการขับเคลื่อนที่สำคัญ หากแต่การจะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาขับเคลื่อนจะต้องมีการพัฒนาหลายๆ ด้านพร้อมๆ กันไป ไม่ว่าจะเป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่จะนำไปสู่การสร้างสรรค์ทางนวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการต่างๆ ของมนุษย์ หรือ การพัฒนาของประเทศ รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ อย่างไรก็ตาม ปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าปัจจัยด้านอื่นๆ คือ การสร้างให้ประชาชนทั้งประเทศมีความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพราะความเข้าใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์นี้ จะนำสังคมไทยไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ นั้นหมายความว่า สังคมไทยเป็นสังคมที่คิดอย่างเป็นเหตุ เป็นผล การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเข้าใจและร่วมกันรักษาสິงแวดล้อม ตลอดจนการที่จะสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศในระยะยาว

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) นับเป็นหน่วยงานหลักของประเทศ หน่วยงานหนึ่ง ที่มีหน้าที่ และบทบาทในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ ให้เกิดขึ้นในสังคมไทยอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ผ่านการให้บริการด้วยพิพิธภัณฑ์ คือ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ณ จามจุรีสแควร์ การกระจายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปทั่วประเทศด้วยคาราวานวิทยาศาสตร์ รวมถึงการจัดกิจกรรมระดับประเทศ ไม่ว่าจะเป็นงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ ซึ่งปี 2556 ที่ผ่านมามี อพวช. ได้ทำหน้าที่เหล่านี้อย่างเข้มแข็ง สามารถให้บริการประชาชนคนไทยกว่าสี่ล้านคน

อพวช. ยังได้มีบทบาทที่สำคัญด้านการสร้างความรู้ความเข้าใจ โดยเป็นตัวแทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเข้ามาดำเนินการสถานีโทรทัศน์ MOST Channel เพื่อพัฒนาให้เป็นสถานีโทรทัศน์ช่องวิทยาศาสตร์ของ ประเทศไทย นอกจากนี้ ยังมีโครงการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ขึ้นอีก 2 แห่ง คือ ศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการท่องเที่ยว ณ จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร ณ จังหวัดแพร่ ในการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ อพวช. ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จเพียงหน่วยงานเดียว แต่เป็นหน้าที่ของทุกคนทั้งประเทศที่จะมาช่วยกันสร้างให้เกิดขึ้น ซึ่งอพวช. พร้อมยินดีในการทำหน้าที่ของ อพวช. สืบไป

รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประธานกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุนงนทา พรหมบุญ ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ตำแหน่งปัจจุบัน : ที่ปรึกษาที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย

เพื่อ (ปอมท.) นายกสภามหาวิทยาลัย ที่ปรึกษาโครงการจัดการศึกษา

พัฒนาครูในโครงการพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประวัติการทำงาน : นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ อธิการบดี มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร

การศึกษา : Ph.D. (Genetics), Certificate in Population Studies จาก U. Of Hawaii, Honolulu, Hi., U.S.A. โดยทุน East West Center M.S. (Genetics) จาก U. Of Wisconsin, Madison, Wis, U.S.A. B.A. (Zoology) จาก U. Of Wisconsin, Madison, Wis, U.S.A.



นายพนา จันทรวิโรจน์ ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ตำแหน่งปัจจุบัน : กรรมการอำนวยการ บริษัท เนชั่น มัลติมีเดีย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
ประวัติการทำงาน : กรรมการอำนวยการหนังสือพิมพ์เดอะเนชั่น และ เดลี่ เอ็กซ์เพรส 2008

การศึกษา: ปริญญาโท ทางด้านเศรษฐศาสตร์ (MA Economics) จาก Tufts University ประเทศสหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรีจาก Essex University, ประเทศอังกฤษ



รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ

ประธานกรรมการ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการทำงาน : รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การศึกษา : วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์นิวเคลียร์), Kent State University
ประเทศสหรัฐอเมริกา



นางนันทวรรณ ชื่นศิริ

กรรมการ (ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการทำงาน : หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
ผู้อำนวยการส่วนติดตามและประเมินผล สำนักนโยบายและ
ยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
การศึกษา : รัฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ดร. อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์

กรรมการผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งปัจจุบัน : รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการทำงาน : ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การศึกษา : Ecology University of Tennessee ประเทศสหรัฐอเมริกา



นางสาวเยวหู วิทยาภรณ์

กรรมการ ผู้แทนกระทรวงการคลัง

ตำแหน่งปัจจุบัน : นิติกร 9 ชช. กรมบัญชีกลาง

ประวัติการทำงาน : ด้านกฎหมาย เกี่ยวกับงบประมาณและการคลังภาครัฐ

การศึกษา : เนติบัณฑิตไทย, นิติศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นายสุรพันธ์ สุภวรรณกิจ

กรรมการ ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ประวัติการทำงาน : อาจารย์ นักวิชาการศึกษา

การศึกษา : ปริญญาโท M.A. (TEACHING IN COMMUNITY COLLEGES)
WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY ประเทศสหรัฐอเมริกา



ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ หารหนองบัว

กรรมการ นายกสภาคมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำแหน่งปัจจุบัน : นายกสภาคมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ประวัติการทำงาน : หัวหน้าหน่วยโครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษทาง
วิทยาศาสตร์ (พสวท.) อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การศึกษา : ปริญญาเอก (เคมีคอมพิวเตอร์) Innsbruck University Austria



นายจรัลธาดา กรรณสูต

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ที่ปรึกษาสำนักราชเลขาธิการ สำนักราชเลขาธิการ
พระบรมมหาราชวัง

ประวัติการทำงาน : ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, อธิบดีกรมประมง
การศึกษา : ปริญญาเอก สัตววิทยา สาขาวิเคราะห์พันธุปลา



นางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ผู้บริหารฝ่าย ฝ่ายราชการสัมพันธ์ 1 บมจ.
ธนาคารกรุงไทย

ประวัติการทำงาน : ผู้อำนวยการฝ่าย, หัวหน้าแผนกสินเชื่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย
การศึกษา : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง



นางสาวชุตีมา บุญประภัศร

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ตรวจราชการกระทรวงพาณิชย์

ประวัติการทำงาน : อธิบดีกรมการค้าภายใน, อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ
การศึกษา : M.A. (Econs.) Western Michigan University U.S.A.

รัฐศาสตรบัณฑิต (การคลัง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นายดิศทัต โทตระกิตต์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตำแหน่งปัจจุบัน : กรรมการร่างกฎหมายประจำสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
ประวัติการทำงาน : รองเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา, ผู้ช่วยผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา (ปคร.) อาจารย์พิเศษ

การศึกษา : นิติศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย D.E.A. Droit Public (กฎหมายมหาชน) Universite' de Strasboarg, France



นายพิชัย สนแจ้ง

กรรมการและเลขานุการ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประวัติการทำงาน : ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
การศึกษา : ปริญญาเอก สาขาชีววิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

สารจากผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



นายมานพ อีสสระริย์

รองผู้อำนวยการ อพวช.

รักษาการ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ตลอดช่วงปีการดำเนินงาน 2556 เด็ก เยาวชน และประชาชนคนไทยรวมหลายล้านคน ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จาก อพวช. ทั้งสาระองค์ความรู้ สะสมประสบการณ์ กระบวนการ เรียนรู้ ตลอดจนได้ตระหนักในบทบาท คุณค่า ความสำคัญ ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบที่สัมผัสจับต้องและเข้าใจได้ง่าย

ในการถ่ายทอดสาระองค์ความรู้และส่งเสริมพัฒนาการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เครื่องมือที่สำคัญ ยังคงเป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัตุรัส วิทยาศาสตร์ ณ จามจุรีสแควร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์หลากหลายรูปแบบ โดยมีคาราวานวิทยาศาสตร์ เป็นสื่อเคลื่อนที่ ที่กระจายโอกาสการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ไปสู่ทุกภูมิภาคของประเทศ เครื่องมือเหล่านี้ ยังทำ หน้าที่ได้เป็นอย่างดีและมีการเพิ่มพูนคุณภาพต่อการเรียนรู้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้แล้ว ยังได้พัฒนาสื่ออื่นๆ เพื่อเพิ่มความหลากหลายและช่องทางการเข้าถึงวิทยาศาสตร์ของผู้สนใจอีกหลายประการ อาทิ การเตรียมการก่อสร้างโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค ในภาคเหนือ การเปิดให้บริการโดมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ในระบบดิจิตอล 3 มิติ โครงการโทรทัศน์วิทยาศาสตร์ “MOST Channel” ออกอากาศผ่านดาวเทียมระบบ CU Band ช่อง 94 ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น

ในด้านการส่งเสริมภูมิปัญญา งานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ทำให้รับรู้ถึงความสมบูรณ์ ของทรัพยากรธรรมชาติ พื้นฐานของชาติมากยิ่งขึ้น รวมถึงการรวบรวมเก็บรักษาวัสดุอุเทศ ทั้งพืช สัตว์ และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อการอ้างอิง วิจัยและเผยแพร่ความรู้ การพัฒนาบุคลากร ทั้งด้าน วิชาการ วิชาชีพด้านงานพิพิธภัณฑ์ และการบริหารจัดการองค์กร การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ กับทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ เหล่านี้ นับเป็นรากฐานสำคัญที่จะทำให้ อพวช. มีความพร้อมและมีศักยภาพที่จะดำเนินงานตามภารกิจได้อย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้นในระยะต่อไป

ความสำเร็จในการดำเนินงานของ อพวช. ดังกล่าวนี้อาศัยรับการสนับสนุน ความร่วมมืออย่างดียิ่ง ทั้งจากเจ้าหน้าที่ทุกคน และจากหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ผมใคร่ขอแสดงความขอบคุณในการมีส่วนร่วม ของทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้ ผมเชื่อมั่นว่า ด้วยความมุ่งมั่น ความพร้อมและศักยภาพของเราทุกคน จะช่วยผลักดันให้ อพวช. สามารถสร้างสรรค์และดำเนินการกิจการให้ก้าวหน้าต่อไปได้อย่างเข้มแข็ง ก้าวขวางและประสบความสำเร็จ ในการยกระดับการเป็นสังคมวิทยาศาสตร์ของคนในชาติให้สูงขึ้นเป็นลำดับ อย่างแน่นอน

นายมานพ อีสสระริย์

รองผู้อำนวยการ

รักษาการ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

คณะผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ดร. พิชัย สนแจ้ง

ผู้อำนวยการ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



นายมานพ อีสสระีย์

รักษาการผู้อำนวยการ อพวช.
วันที่ 3 สิงหาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2556



นายมานพ อีสสระีย์

รองผู้อำนวยการ อพวช.
รักษาการผู้อำนวยการสำนักโครงการพิเศษ



นายสาคร ชนะไพฑูรย์

รองผู้อำนวยการ อพวช.
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักยุทธศาสตร์และแผน



นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ

รองผู้อำนวยการ อพวช.
รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหาร



นางสาวรตดา พรหมแก้ว
หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน



ดร.อภิญาณ์ หทัยธรรม
ผู้อำนวยการ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยี
สารสนเทศ



นายสมชัย บุศราวิช
ผู้อำนวยการ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา



นายสุวรงค์ วงษ์ศิริ
ผู้อำนวยการ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์



นางกรรณิการ์ เจิน
ผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาความตระหนัก
ด้านวิทยาศาสตร์



นายพิณิตย์ ขจรผดุงกิตติ
ผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด



ข้อมูลเบื้องต้น และวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดตั้งเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2538 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2538 มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินงานบริหาร และพัฒนาโครงการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ มีภารกิจ คือ เป็นองค์กรของประเทศในการสร้างความเข้าใจของประชากรในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมอันเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ

วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

1. ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงาน สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
2. ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุ จัดทำบันทึกหลักฐาน และสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยความก้าวหน้าทางวิชาการ
3. ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการทางวิชาการ และนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
4. จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้บริการที่เกี่ยวข้องหน่วยงานของรัฐและเอกชน
6. ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑ์
7. ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑ์

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมพื้นฐาน



พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยาศาสตร์

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรืออาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเป็นพิพิธภัณฑ์แห่งแรกขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มีภารกิจหลักคือ

1. พัฒนาและจัดแสดงนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชักนำให้ผู้ชมเกิดความเข้าใจ และรักในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในอนาคต
2. จัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับเทคโนโลยีพื้นฐาน เพื่อให้ผู้เข้าชมเข้าใจถึงกระบวนการผลิตที่มีหลักการทางวิทยาศาสตร์แทรกอยู่ในแต่ละขั้นตอน และเกิดความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาของบรรพบุรุษ ตลอดจนมรดกทางวัฒนธรรมของไทย นอกจากนี้ผู้ชมจะได้สัมผัสกับอาคารทรงลูกเต๋าที่มีรูปทรงอันน่าทึ่งแล้ว ภายในยังจะได้สัมผัสกับการจัดแสดงนิทรรศการที่มีรูปแบบการนำเสนอ แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้า และการพัฒนาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มีการจัดแสดงนิทรรศการบนพื้นที่ 10,000 ตารางเมตร เป็นนิทรรศการที่เน้นการสื่อความหมายระหว่างผู้เข้าชมและนิทรรศการ โดยให้ผู้เข้าชมมีปฏิสัมพันธ์กับชุดนิทรรศการในรูปแบบที่สามารถค้นพบ ทดลอง และเรียนรู้ได้ด้วยตนเองผ่านสื่อที่มีความหลากหลาย ทั้งชิ้นงานวิทยาศาสตร์ สื่อผสมแผ่นภาพ ประกอบคำอธิบายและวัตถุตัวอย่างรูปแบบต่างๆ สามารถเข้าใจได้ง่าย เนื้อหาและเรื่องราวของนิทรรศการที่จัดแสดงในแต่ละชั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าชม

โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการทั้งหมด 6 ชั้น ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ส่วนต้อนรับและแนะนำการเข้าชม, นิทรรศการไฟฟ้า
- ชั้นที่ 2 ประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี, ดินแดนวิทยาศาสตร์
- ชั้นที่ 3 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน และพลังงาน
- ชั้นที่ 4 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทย
- ชั้นที่ 5 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน
- ชั้นที่ 6 เทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย





พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา หรือ “อาคารธรรมชาติวิทยา บุญส่ง เลขะกุล” เป็นพิพิธภัณฑ์แห่งที่ 2 ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ที่ได้ว่าเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล และจัดแสดงนิทรรศการทางธรรมชาติวิทยาที่สมบูรณ์แบบที่สุดแห่งแรกของไทย บนเนื้อที่กว่า 1,100 ตารางเมตร โดยมีภารกิจหลัก ดังนี้

1. เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมวัสดุอุเทศทางด้านธรรมชาติวิทยาของประเทศไทย และประเทศใกล้เคียง
2. เพื่อเป็นศูนย์แสดงนิทรรศการ และเผยแพร่ความรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยาของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง
3. เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษา และวิจัยธรรมชาติวิทยาของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง ซึ่งนิทรรศการที่นำมาจัดแสดงภายในจะทำให้ผู้เข้าชมได้ทราบถึงประวัติทางธรรมชาติวิทยา นับตั้งแต่การกำเนิดโลก สิ่งมีชีวิตที่ต้องอาศัยการวิวัฒนาการผ่านช่วงเวลาอันยาวนาน จนถึงความหลากหลายทางชีวภาพของไทย โดยนิทรรศการแต่ละส่วนจะมีการนำเสนอความรู้ในรูปแบบที่แปลกใหม่ ดังนี้

ชั้นที่ 1 จัดแสดงนิทรรศการแบ่งเนื้อหาเป็น 4 ตอน คือ การกำเนิดโลก การกำเนิดสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต และความหลากหลายทางชีวภาพ

ชั้นที่ 2 ห้องแสดงเขาสัตว์ นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล จัดแสดงตัวอย่างสัตว์ สัตว์ฟอสซิล สัตว์เขาสัตว์ ที่ค้นพบทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ อย่างเนื้อสมัน ละมั่ง กวางป่า วัวแดง กระต๊อง ควายน้ำ และแอนติโลป ฯลฯ ซึ่งได้รับการอุทิศจากทายาทของนายแพทย์บุญส่งฯ เพื่อให้ใช้ในการจัดแสดงและเป็นสมบัติของชาติสืบไป

NATURAL HISTORY MUSEUM

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

เป็นพิพิธภัณฑ์แห่งใหม่ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ และความสำคัญของเทคโนโลยี ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ ที่มีต่อการดำรงชีวิตประจำวันและการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าชม เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งเพื่อให้สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพและอาจนำไปสู่การต่อยอดในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ดีกว่าในอนาคต จะส่งผลในการลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศและนำไปสู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนต่อไป

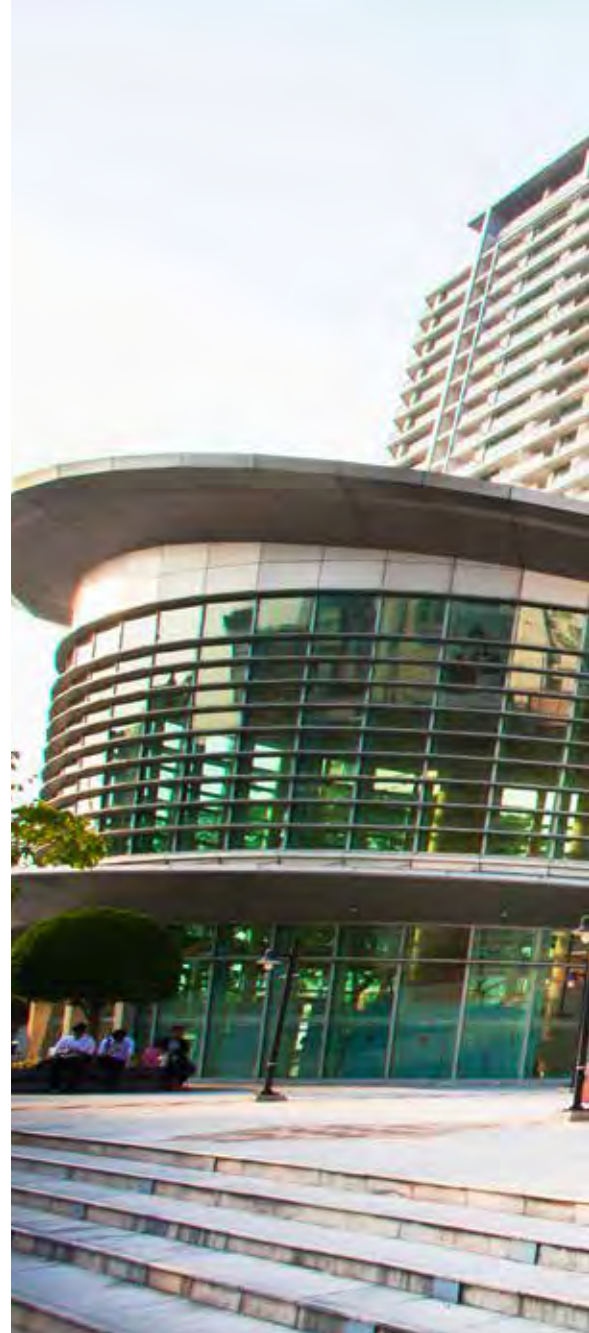
พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งนี้ มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการรวมทั้งสิ้น 9,300 ตารางเมตร โดยนำเสนอเนื้อหาสาระในรูปแบบที่สนุกสนานผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ประกอบด้วยชั้นงานนิทรรศการที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยการสัมผัสทดลองด้วยตนเองกว่า 50 ชั้น วัตถุตัวอย่าง อาทิ อุปกรณ์และเครื่องมือที่มนุษย์พัฒนาขึ้นใช้อำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันในแต่ละยุคสมัย ตลอดจนการนำเสนอในรูปแบบของภาพยนตร์ วีดีโอ ที่มีเนื้อหาสาระ อธิบายหลักการทำงานของเทคโนโลยีต่างๆ ที่น่าสนใจ ช่วยให้เกิดความเข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี นิทรรศการหลักของพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วยทั้งหมด 5 โซน คือ

- เทคโนโลยีการสื่อสารยุคก่อนประวัติศาสตร์
- เทคโนโลยีสื่อสารยุคใหม่
- เทคโนโลยีการคำนวณ
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีสารสนเทศกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต

INFORMATION TECHNOLOGY MUSEUM

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





จัตุรัสวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

แหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันทันสมัย ใจกลางกรุงเทพมหานคร มีพื้นที่กว่า 3,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่ ณ บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 ของอาคารจัตุรัสจามจุรี บนถนนพระราม 4 บริเวณสามย่าน “จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.” จัดตั้งขึ้นภายใต้ของแนวความคิดวิทยาศาสตร์ ในบรรยากาศอันทันสมัยตามวิถีชีวิตของคนเมือง ด้วยนิทรรศการ กิจกรรม และชิ้นงานวิทยาศาสตร์แบบ Interactive ที่ผู้ชมสามารถทดลอง สัมผัส เรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่มีทั้งความสนุกสนาน และเป็นทางเลือกสำหรับการพักผ่อนอย่างมีคุณภาพ ภายในจัตุรัสวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

ชั้น A โถงนิทรรศการสำหรับจัดแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจ ผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนตลอดปี สวนสนุกวิทยาศาสตร์ สนามเด็กเล่นเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ของวัยเด็ก 3-8 ปี และมุมห้องสมุดวิทยาศาสตร์

ชั้น B พื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ที่สนุกสนาน ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และนิทรรศการบทเรียนในความมืด (Dialogue In The Dark)



SCIENCE SQUARE

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND



นิทรรศการเคลื่อนที่

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





นิทรรศการเคลื่อนที่ของ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1. นิทรรศการ “เรียนรู้เพื่ออยู่ และสู้กับ...น้ำ”

นิทรรศการนี้จัดแสดงเกี่ยวกับน้ำ ในแง่มุมต่างๆ เช่น กำเนิดน้ำ น้ำกับสิ่งมีชีวิต เจาะลึกคุณสมบัติของน้ำ ปัญหาภัยธรรมชาติต่างๆ โดยนำเสนอสาระ และองค์ความรู้ผ่านชิ้นงานสื่อสัมผัส ผังเกมการทดลอง เช่น น้ำพุหมุนจากแรงดันน้ำ น้ำนำแสง พิณสายน้ำ การจำลองแผ่นดินไหว เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีบอร์ดนิทรรศการ พร้อมกิจกรรมเสริมศึกษา (walk rally) และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) อาทิ สเปรย์หอมไล่ยุง และ ดำดิ่งลงน้ำลึก ล้วนแต่นำสนใจทั้งสิ้น เหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ไม่ซับซ้อน และเข้าใจได้ง่าย จัดแสดงระหว่างวันที่ 24 ตุลาคม – 23 พฤศจิกายน 2555 ณ บริเวณชั้น 1 พิพิธภัณฑ์ธนาคารไทย ธนาคารไทยพาณิชย์สำนักงานใหญ่

2. นิทรรศการ “360 องศา ที่วิรัชโลก”

มหกรรมที่วิรัชโลก 360 องศา 2013 SAVE THE WORLD EXPO ซึ่ง อพวช. ได้นำนิทรรศการไปร่วมจัดแสดงกับสถานีโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 และรายการทีวี 360 องศา ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ภายใต้แนวคิด “Learn to live in the world of change” หรือ “การเรียนรู้อยู่กับความเปลี่ยนแปลงของโลก” เพื่อให้เยาวชน และประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ถึงวิกฤตปัญหาสิ่งแวดล้อม และสามารถนำไปแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างบูรณาการ จัดแสดงระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2556 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็คเมืองทองธานี



นิทรรศการเด้อนที่ของ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

1. นิทรรศการนางนวล

เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับชนิดของนกนางนวลที่น่าสนใจ เช่น นกนางนวล ปากเหลือง ทั่วโลกมีจำนวนมาก แต่เป็นนกนางนวลหายากมากของไทยและภูมิภาคนี้ นกนางนวลปากเรียว นกอพยพหายากพบเพียงปีละ 1-2 ตัว นกนางนวลเล็กเป็นนกนางนวลที่หายากที่สุดอีกชนิดหนึ่งของไทย โดยครองตำแหน่งนกนางนวลที่เล็กที่สุดในโลกไว้ด้วย โดยนำไปร่วมจัดงาน “เทศกาลคูนกเอเชียครั้งที่ 3” ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2555 ณ สถานตากอากาศบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

2. นิทรรศการ ASEAN wilderness

นิทรรศการชุดนี้ สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนัก ในเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพในเขตอาเซียน (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้) เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับพื้นที่ธรณีกาล ในอดีตจนถึงปัจจุบัน และการกระจายตัวของสิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่ม รวมถึงมนุษย์ โดยนำไปร่วมจัดงานเทศกาลโคนมแห่งชาติ 2556 ณ องค์การส่งเสริมกิจกรรมโคนมแห่งประเทศไทย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 18-27 มกราคม 2556

3. นิทรรศการ The voice around you

เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับความรู้ตามหลักวิชาการเกี่ยวกับเสียงร้องของสัตว์ ในธรรมชาติที่อยู่รอบตัวเรา ที่ได้ยินกันบ่อยๆ ว่าเสียงร้องที่เราได้ยินเป็นเสียงร้องของสัตว์ชนิดใด โดยนำไปร่วมจัดงาน “ย้อนรำลึก 75 ปี สวนสัตว์ไทย” ระหว่างวันที่ 4-6 พฤษภาคม 2556 ณ สวนสัตว์ดุสิต

4. นิทรรศการเต่าทะเลและมหันตภัยของสัตว์น้ำ

นิทรรศการเต่าทะเลและมหันตภัยของสัตว์น้ำที่นำมาแสดงนั้น จะให้ความรู้เกี่ยวกับเต่าทะเลในประเทศไทย ผู้ล่าเต่าทะเล การอนุรักษ์เต่าทะเล พร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีการสูญเสียวัยการสัตว์น้ำที่สำคัญที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ พร้อมนำตัวอย่างสัตว์สดฟิชของชนิดเต่าทะเลที่พบในประเทศไทย และปลากระเบนราหู ปลากระดุกอ่อนน้ำจืดที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก มาจัดแสดงให้ผู้เข้าชมงานได้สัมผัสกันอย่างใกล้ชิดอีกด้วย โดยนำไปร่วมจัดงานมหกรรมที่วิริกษโลก 360 องศา 2013 (Save The World Expo) ระหว่างวันที่ 20-22 เมษายน 2556 ณ อาคารชาเลนเจอร์ฮอลล์ เมืองทองธานี





5. นิทรรศการทายาทไดโน (The Large Lizard)

ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์เลื้อยคลานที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งมีขอบเขตการกระจายอยู่ในบริเวณเขตร้อนของโลก และมีความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการใกล้ชิดกับมนุษย์ พร้อมแสดงตัวอย่างสัตว์สตัฟฟ์ของชนิดสัตว์เลื้อยคลานกลุ่มนี้ที่พบในประเทศไทย

6. นิทรรศการ Taxidermy คินชีวิตให้ซากสัตว์

- นำนิทรรศการร่วมจัดในงาน EDUCA ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2555 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี
- นำนิทรรศการร่วมจัดงานคาวบอยเฟสติวัล 2012 ระหว่างวันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2555 องค์การส่งเสริมกิจกรรมโคนมแห่งประเทศไทย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
- นำนิทรรศการไปร่วมจัดงานนิทรรศการประชาคมอาเซียน วันที่ 28 พฤศจิกายน 2555 ณ โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)
- นำนิทรรศการ ไปร่วมจัดแสดงในงานเกษตรแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 31 มกราคม ถึง 9 กุมภาพันธ์ 2556 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

7. นิทรรศการต่อต้านแมลงร้ายที่โลกต้องการ

นำไปจัดแสดงระหว่างเดือนมิถุนายน 2556 – มิถุนายน 2557 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นความร่วมมือของ 2 หน่วยงานที่แลกเปลี่ยนนิทรรศการโดยจัดแสดงเป็นระยะเวลา 1 ปี

8. นิทรรศการ อัญมณีแห่งท้องทะเล

นำไปจัดแสดงระหว่างเดือนมิถุนายน 2556 – มิถุนายน 2557 ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย ตั้งอยู่บนเขาหมาจอ ต.แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ซึ่งเป็นความร่วมมือของ 2 หน่วยงานที่แลกเปลี่ยนนิทรรศการโดยจัดแสดงเป็นระยะเวลา 1 ปี

9. นิทรรศการน้ำ

นำไปร่วมจัดแสดงงาน การประชุมผู้นำด้านน้ำแห่งภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ครั้งที่ 2 (2nd Asia – Pacific Water Summit : 2nd APWS) ระหว่างวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2556 ณ จังหวัดเชียงใหม่

10. นิทรรศการชุดสัตว์รุกรานในประเทศไทย

นำไปจัดแสดงระหว่างเดือนมิถุนายน 2556 – มิถุนายน 2557 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นความร่วมมือของ 2 หน่วยงานที่แลกเปลี่ยนนิทรรศการโดยจัดแสดงเป็นระยะเวลา 1 ปี





นิทรรศการชั่วคราว

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดง ในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1. นิทรรศการ “โลก และดาราศาสตร์”

เริ่มต้น เรียนรู้ และรู้จักโลก โดยผ่านโมเดลขนาดยักษ์จำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่สวยงาม และสามารถเคลื่อนที่เพื่อเรียนรู้ เจาะลึกดาวเคราะห์ทั้งแปดแต่ละดวงอย่างละเอียด ถึงลักษณะ ขนาด และการเรียงตัว ตามรอยยาน “คิวริออซิตี” ของนาซ่าที่บินไปสำรวจดาวอังคาร และยิงเลเซอร์วิจัยหินดาวอังคารก้อนแรก เพื่อหาข้อมูลพื้นฐานทางเคมี เรียนรู้เรื่องดาวอังคารหรือดาวคริปตัน บ้านเกิดของซูเปอร์แมนก่อนที่จะถูกส่งตัวขึ้นยานอวกาศมายังโลก แรงโน้มถ่วงที่แตกต่างกันขณะที่อยู่บนโลก ดวงจันทร์ และทดลองเกี่ยวกับการค้นหาแรงโน้มถ่วงบนดาวเคราะห์ดวงอื่นๆ ด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักแรงโน้มถ่วง และตารางเปรียบเทียบแรงโน้มถ่วงบนดาวเคราะห์ต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบกับน้ำหนักเมื่ออยู่บนดาวอื่นๆ จัดแสดงระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2555 – ปัจจุบัน ณ บริเวณพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

2. นิทรรศการ “จากหลักคิดสู่หลักปฏิบัติ”

แสดงถึงพระอัจฉริยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านโครงการพระราชดำริที่สำคัญๆ ซึ่งทำให้คนไทยได้ประจักษ์ว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเข้าถึงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างถ่องแท้ ทรงพัฒนาและประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อปรับปรุงความเป็นอยู่ของพสกนิกรให้อยู่ดีกินดีตามวิถีแห่งความพอเพียงตลอดมา โดยนำเสนอผ่านชิ้นงานสื่อสัมผัสพร้อมคำบรรยาย และสื่อประสมชุด My King จัดแสดงระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2554 – 5 สิงหาคม 2556 ณ บริเวณพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล



3. นิทรรศการ “เรียนรู้เรื่องน้ำ (H2O Exhibition)”

เป็นนิทรรศการที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้พวกเราทุกคนได้เรียนรู้ ทำความรู้จัก และทำความเข้าใจน้ำ ได้อย่างลึกซึ้งกับชิ้นงานสื่อสัมผัส ที่แสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติของน้ำ ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ทางฟิสิกส์ ทางเคมี และทางชีววิทยา จัดแสดงระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2555 – 13 ตุลาคม 2556 ณ บริเวณพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

4. นิทรรศการ “สุขพอดี ชีวิตดีพอ เริ่มต้นวันนี้ที่ตัวคุณ”

เป็นนิทรรศการที่ อพวช. ร่วมกับ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) โดยนิทรรศการจะมีแนวคิดหลักคือ “สุขภาวะ” ที่ดี เกิดจากการจัด “สมดุล” ที่ดี ในนิทรรศการประกอบด้วยสื่อสัมผัส เกมส์ วิดีทัศน์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพ ทั้งวิธีการเลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ ต่อร่างกาย การออกกำลังกาย และเทคนิคการจัดสรรชีวิต ทั้งการจัดสรรเวลา งาน และเงิน เมื่อทุกอย่างได้รับการจัดสรรอย่างสมดุล ก็จะทำให้ชีวิตมีความสุขได้ จัดแสดงระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน - 30 สิงหาคม 2556 ณ บริเวณพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย

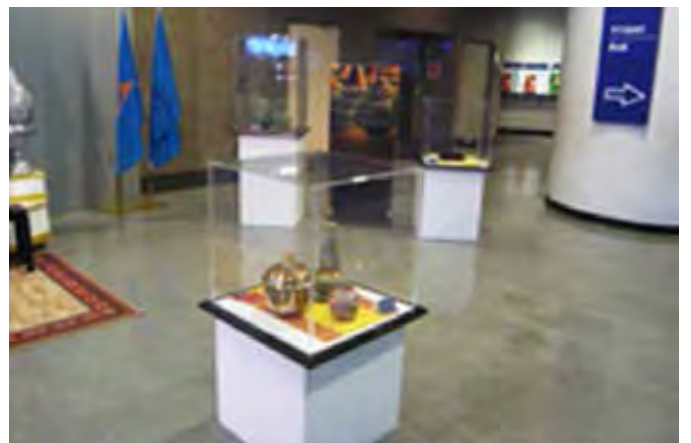
5. นิทรรศการ “วิทยาศาสตร์...สิ่งที่คุณอยู่ในภูมิปัญญาไทย”

เป็นนิทรรศการที่จัดขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ โดยเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์เข้ากับภูมิปัญญาไทยในแต่ละสาขา ได้แก่ การทอผ้า เครื่องปั้นดินเผา เป็นต้น จัดแสดงระหว่างวันที่ 9 สิงหาคม 2556 – ปัจจุบัน ณ บริเวณพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย

6. โครงการ “One touch: Love and Learn รักต้องเรียนรู้”

อพวช. ร่วมกับ บริษัท ซีพี คอนซูเมอร์ โปรดักส์ จำกัด จัดโครงการ “One touch: Love and Learn รักต้องเรียนรู้” เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องการผลิตสัมพันธ์แก่เยาวชน อันนำไปสู่การลดปัญหาการตั้งครรภ์ก่อนวัย และลดอัตราการเกิดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ผ่านกิจกรรมเคลื่อนที่ในรูปแบบ Edutainment ที่หมุนเวียนไปจัดแสดงและจัดกิจกรรมในโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่างๆ ตั้งแต่ระดับมัธยมและอุดมศึกษา ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยมีวิทยากรและสื่อความรู้จาก อพวช. คลินิกสุขภาพเคลื่อนที่ ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ และสภาอากาศไทย ร่วมเดินทางไปให้ความรู้แก่เยาวชนอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ โครงการ “One touch: Love and Learn รักต้องเรียนรู้” มีกำหนดจัดแสดงตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2555 จนถึง เดือนกันยายน 2556 โดยหมุนเวียนไปตามโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ





นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดง ในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

นิทรรศการ Wild & Precious

องค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และสถานทูตฝรั่งเศสได้ประสานงานความร่วมมือในการจัดแสดงนิทรรศการ Wild & Precious เป็นภาพถ่ายทางด้านธรรมชาติ ซึ่งได้รับมอบจาก GOODPLANET FOUNDATION จัดแสดงระหว่างวันที่ 19 มีนาคม – 10 กรกฎาคม 2556 ณ พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา

นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงใน พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. นิทรรศการ "MOVE and PLAY : The 7 Senses"

พัฒนาขึ้นโดยศูนย์วิทยาศาสตร์ยูเรก้า ประเทศฟินแลนด์ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับประสาทสัมผัสทั้ง 7 ของร่างกายมนุษย์ อันได้แก่ ตา หู จมูก ปาก ลิ้น การเคลื่อนไหวและการทรงตัว ผ่านเครื่องเล่นวิทยาศาสตร์ ซึ่งสามารถแสดงผลการประเมินทักษะการใช้ประสาทสัมผัสในกิจกรรมต่างๆ ที่จะช่วยให้ผู้ชมได้รับความรู้ และความสนุกสนานตลอดเวลาที่ได้สัมผัสกับเครื่องเล่นในนิทรรศการชุดนี้ จัดแสดงระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม 2555 – 31 มีนาคม 2556 ณ พิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. นิทรรศการ Math and Science in Daily Life

จัดขึ้นเพื่อให้เห็นถึงความมหัศจรรย์ของคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่แฝงอยู่รอบตัวเราโดยนำสิ่งของต่างๆ รอบตัวมาอธิบายเป็นคณิตศาสตร์ที่เข้าใจง่าย โดยจัดเป็นนิทรรศการ เช่น การพิสูจน์พีชคณิต การค้นหาความสัมพันธ์ของปริมาตร การทดลองใช้ปฏิทินล้านปี รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ที่มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน ด้วยชิ้นงานต่างๆ เช่น เกมสัจจับคู่พีชกับผลิตภัณฑ์ เกมสัจทดสอบความจำและการดมกลิ่น การใช้สถิติกับการแต่งกาย เป็นต้น จัดแสดงระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม – 29 กันยายน 2556 ณ พิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีสารสนเทศ







นิทรรศการชั่วคราวที่ จัดแสดงในจัตุรัสอามวูรี

1. นิทรรศการ Eye of the Sky

อพวช. ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการและการวิจัยแห่งประเทศเยอรมนี (German Federal Ministry of Education and Research) โดยสถาบันแลกเปลี่ยนวิชาการแห่งประเทศเยอรมนี (German Academic Exchange Service) และสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี กรุงเทพฯ จัดกิจกรรมเพื่อเฉลิมฉลองวาระ 150 ปีความสัมพันธ์ทางการทูตไทย-เยอรมัน โดยจัดแสดงนิทรรศการชุด "Eye of the Sky" ภาพถ่ายดาวเทียมขนาดใหญ่ บนพื้นที่ซึ่งอียูและอาเซียนได้มีการทำงานวิจัยร่วมกัน โดยภาพถ่ายเหล่านี้จะแสดงให้เห็นลักษณะภูมิประเทศของสองทวีป คือ ยุโรป และเอเชียที่มีความสวยงามน่าประทับใจจากศูนย์อวกาศแห่งชาติเยอรมัน (DLR) เพื่อให้ผู้เข้าชมเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยวิชาการตลอดจนการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสภาพธรรมชาติที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ พร้อมเน้นให้เห็นถึงความสำคัญและความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อกันอย่างแน่นแฟ้นของทั้งสองภูมิภาคนี้ จัดแสดงระหว่างวันที่ 4 ธันวาคม 2555 ถึง 31 มกราคม 2556 ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจूरิสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ

2. นิทรรศการวิทยาศาสตร์ในสายน้ำ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับ สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย จัดนิทรรศการ "วิทยาศาสตร์ในสายน้ำ Water at the Heart of Science" นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาบริหารจัดการน้ำ ส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนเห็นความสำคัญของน้ำ สร้างความตระหนักในการร่วมอนุรักษ์แหล่งน้ำ ใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่า เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวัฒนธรรมจากประเทศฝรั่งเศส สู่ประเทศไทย จัดแสดงระหว่างวันที่ 22 พฤษภาคม ถึง 20 กรกฎาคม 2556 ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจूरิสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ





3. นิทรรศการ คินซีวิตให้ซากสัตว์

(Taxidermy)

หากมีสัตว์ล้มตายลง เมื่อปล่อยให้ทิ้งไว้ก็จะเน่าตามกลไกธรรมชาติ มนุษย์จึงคิดค้นการเก็บตัวอย่างไว้เพื่อการศึกษาวิจัย หรือนำมาจัดแสดง ทั้งการไว้ในขวดโหล รูปปั้น ภาพถ่าย ตลอดจนวิธีการสตัฟฟ์ แต่ก็มีข้อจำกัดว่าวิธีเหล่านั้นไม่ใกล้เคียงความจริงตามธรรมชาติ ทั้งรูปร่าง ท่วงท่า สัตว์ส่วนต่างๆ ทั้งการเก็บรักษาไม่ยั่งยืนอีกด้วย ปัญหาดังกล่าวได้รับการแก้ไขด้วยเทคนิคการสตัฟฟ์แบบใหม่ซึ่งพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา อพวช. ได้นำมาใช้ และเปิดเป็นนิทรรศการ “Taxidermy คินซีวิตให้ซากสัตว์” โดยมีการจัดแสดงผลงานสัตว์สตัฟฟ์ประเภทต่างๆ ที่ให้ความรู้สึกเหมือนจริงตามธรรมชาติ จัดแสดงเดือนกุมภาพันธ์ 2556 เป็นต้นไป ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ

4. นิทรรศการความลับของโครงกระดูก

(Skeleton's secret)

จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา สยามบรมราชกุมารี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และองค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ โครงกระดูกที่เรารู้จักกัน คือ โครงสร้างแข็ง ซึ่งทำหน้าที่ค้ำจุนร่างกายของคนและสัตว์ ในความเป็นจริงแล้ว โครง

กระดูกสามารถแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ โครงกระดูกภายใน และ โครงกระดูกภายนอก โดยทั่วไปแล้ว เราจะคุ้นเคยกับโครงกระดูกภายในมากกว่า นั้นเป็นเพราะตัวเราเองและสัตว์มีกระดูกสันหลังรอบๆ ตัวเราล้วนมีระบบโครงกระดูกภายใน ซึ่งประกอบไปด้วยกระดูกชิ้นต่างๆ มากมาย ส่วนระบบโครงกระดูกภายนอกนั้น เราจะรู้จักมันในอีกชื่อหนึ่งนั่นคือ เปลือกอันได้แก่ เปลือกกุ้ง เปลือกหอย หรือแม้แต่เปลือกแมลง ทั้งนี้ระบบโครงกระดูกทั้ง 2 แบบ แม้จะมีลักษณะที่คล้ายกัน แต่กลับมีโครงสร้างที่ต่างกันโดยสิ้นเชิง จัดแสดงเดือนสิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ

5. นิทรรศการสาหร่ายเพื่อมวลมนุษย (Algae for Humankind)

จัดขึ้นเนื่องในโอกาสฉลองครบรอบ 60 ปี ของการก่อตั้งสมาคมการศึกษาสาหร่ายของพิพิธภัณฑแห่งมหาวิทยาลัยฮอกไกโด และครบรอบ 40 ปี แห่งการกระชับความสัมพันธ์ความร่วมมือกันระหว่างญี่ปุ่นและกลุ่มประเทศอาเซียน ไฮไลต์ของนิทรรศการชุดนี้คือ การจัดแสดงสาหร่ายขนาดใหญ่ที่มีชื่อวามะคอมบุ นำเข้ามาเพื่อการศึกษาจากเกาะฮอกไกโด ประเทศญี่ปุ่น ประวัติการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสาหร่ายที่ผ่านจากอดีตจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสาหร่าย จัดแสดงเดือนสิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ



6. นิทรรศการสี่ส้น ศิลปะ ดิจิทัล

(Asia Digital Art Award 2013)

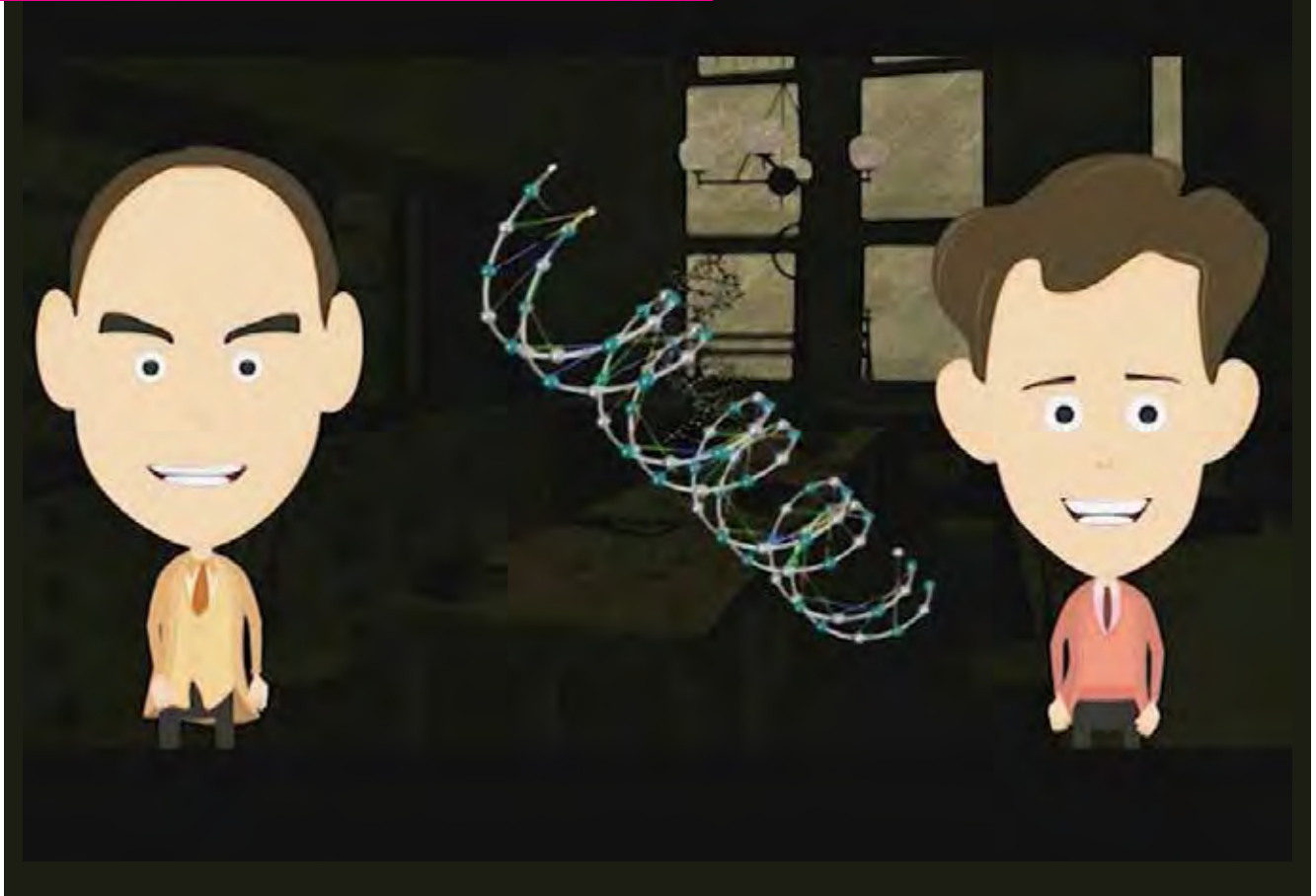
นิทรรศการ “สี่ส้น ศิลปะ ดิจิทัล” หรือ Asia Digital Art Award 2013 โดยความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ร่วมจัดแสดงผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวด Asia Digital Art Award 2012 (ADAA 2012) ทั้งในระดับมืออาชีพ และมือสมัครเล่นหรือผู้ที่มีความสนใจทั่วไป ซึ่งเป็นการประกวดการสร้างผลงานศิลปะที่สร้างสรรค์โดยคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งออกเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ still images (ภาพนิ่ง) moving images (ภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์) entertainment (สื่อบันเทิง) และ interactive art (ศิลปะที่มีปฏิสัมพันธ์ต่อมนุษย์) วัตถุประสงค์ในการจัดงานดังกล่าวเพื่อที่จะนำเสนอในการแลกเปลี่ยนความรู้และผลงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ดิจิทัลมีเดีย และผลงานดิจิทัลอาร์ตเพื่อหาแนวทางความร่วมมือในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย และพัฒนารวมทั้งการผลิตผลงานด้านดิจิทัลอาร์ตที่แสดงออกถึงความ เป็นเอเชีย และกระตุ้นการผลิตผลงานด้านดิจิทัลอาร์ต โดยคนไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติมากขึ้น ในอันที่จะส่งผลต่อการสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ของประเทศได้ต่อไป จัดแสดงเดือนสิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ

7. Birthday Party in the Dark

อพวช. ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการ “บทเรียนในความมืด : Dialogue in Dark” ซึ่งเป็นนิทรรศการที่ให้ผู้เข้าชมทั่วไปได้ตระหนักถึงความสำคัญของประสาทสัมผัสทางร่างกาย และสร้างความเข้าใจระหว่างความหลากหลายและผู้คนในสังคมได้อย่างเป็นประโยชน์และมีคุณค่า โดยผู้เข้าชมจะนำเข้าไปสัมผัสกับประสบการณ์ต่างๆ ด้วยตนเอง ภายในนิทรรศการที่จำลองให้มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันไปสำหรับกิจกรรม Birthday Party in the Dark ถือเป็นกิจกรรมพิเศษที่จะทำให้ผู้เข้าชมได้เข้าถึงการดำรงชีวิตของผู้พิการทางสายตามากยิ่งขึ้น แท้จริงแล้วผู้พิการทางสายตาไม่ได้เป็นผู้ผิดปกติ เพียงแต่พวกเขามีวัฒนธรรมที่แตกต่างจากคนปกติเท่านั้น และพวกเขาเหล่านั้นก็มีกิจกรรมการจัดงานคล้ายวันเกิด ซึ่งคนไทยคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี ทาง อพวช. จึงได้เลือกกิจกรรมดังกล่าวมาจัดเป็นกิจกรรมพิเศษ อย่างแรกซึ่งถือเป็นกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการเรียนรู้การใช้ประสาทสัมผัสที่มากกว่าการเข้าชมนิทรรศการในรอบปกติ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมพิเศษคือ การเขียนการ์ด และตัดเค้กอายุพรวันเกิด ไปมอบของขวัญสุดพิเศษ พร้อมกับ การบรรเลงดนตรีสด ตลอดกิจกรรมการเฉลิมฉลอง การเข้าร่วมกิจกรรมจะต้องจองล่วงหน้าและจัดเฉพาะวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในช่วงเวลา 17.00-17.30 น.

ชั้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND



ชั้นงานที่พัฒนาขึ้น

วิทยาศาสตร์พัฒนาขึ้นมาใหม่

1. องค์ประกอบของเซลล์

จัดแสดงมัลติมีเดียเรื่องเซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ จัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ จ.ร้อยเอ็ด

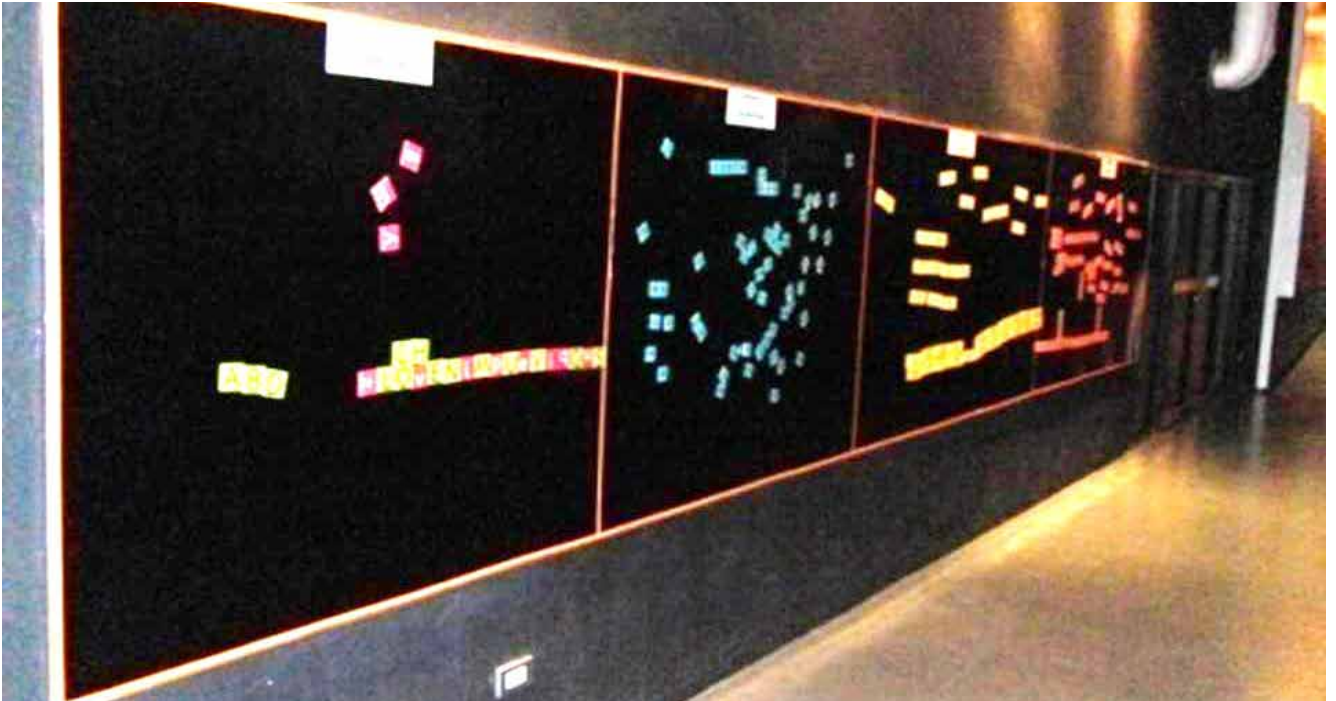
2. พันธุวิศวกรรม เป็นชั้นงานสื่อสัมผัสที่ผู้ชมสามารถตัดต่อยีนเพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ขึ้นมาได้ จัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ จ.ร้อยเอ็ด

3. โคลนนิ่ง เป็นชั้นงานสื่อสัมผัสที่ผู้ชมสามารถจุด และย้าย

DNA เพื่อสร้างแกะดอลลี่ได้ด้วยตัวเอง จัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ จ.ร้อยเอ็ด

4. DNA เป็น Landmark Interactive รูปเกลียว DNA ผู้เข้าชมสามารถเรียนรู้เรื่องการจับคู่เบสบนสาย DNA จัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ จ.ร้อยเอ็ด

5. มัลติมีเดีย การค้นพบ DNA เป็นมัลติมีเดียแสดงเกี่ยวกับการค้นพบ DNA จัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ จ.ร้อยเอ็ด



ชั้นงานที่มีผลิตภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศพัฒนาขึ้นมาใหม่

1. ชั้นงาน Information Digital Signage จำนวน 2 ชุด จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน A
2. ชั้นงาน การสร้างประโยค (ภาษาไทย, ญี่ปุ่น) จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน B
3. ชั้นงานการสื่อสารผ่านดาวเทียม จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน C
4. ชั้นงาน Napier's bones จำนวน 1 ชุด ใช้สำหรับพื้นที่กิจกรรม
5. ชั้นงาน Chip Chip Chip จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน D
6. ชั้นงาน Green Screen จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน F
7. ชุดนิทรรศการ IT Sustainable จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการ โซน F

กิจกรรมสำคัญประจำปีของ อพวช.

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





มหกรรมวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ

เพื่อตอบสนองต่อความคาดหวังของประชาชนชาวไทยที่ต้องการจะเห็นการรวบรวมองค์ความรู้และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมมารวบรวมไว้ ณ ที่แห่งเดียว กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงได้จัดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” ขึ้นเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งเป็นโอกาสสำคัญในการจัดงานเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย” กิจกรรมนี้จึงนับเป็นกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ที่ยิ่งใหญ่และมีระยะเวลาการจัดงานที่ยาวนานที่สุดของประเทศ และในปี 2556 นี้ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติได้จัดขึ้นอีกครั้ง ภายใต้แนวคิด “ทันโลกทันวิทย์ จุดประกายความคิดสู่อาเซียน” โดยในปีนี้ได้มีการนำกิจกรรมและนิทรรศการของงานเทคโนโลยีมารวมอยู่ด้วยเพื่อให้เป็นงานที่ยิ่งใหญ่ระดับอาเซียน นอกจากนี้ ในปี 2556 ยังถือเป็นปีสากลแห่งความร่วมมือเรื่องน้ำ ตามมติขององค์การการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ นิทรรศการและกิจกรรมในปีนี้มีเรื่องราวหลากหลายให้ผู้เข้าชมได้เปิดมุมมองการเรียนรู้ และรับประสบการณ์แปลกใหม่ ที่จะสร้างแรงบันดาลใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ พร้อมกับได้อัปเดตเทคโนโลยีที่ทันสมัย จากการจัดแสดงองค์ความรู้และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนร่วมสนุกกับกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่มีมากมายได้ตลอดระยะเวลาของการจัดงาน ซึ่งมีขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา ทั้งนี้ มีผู้สนใจจากทั่วประเทศเดินทางมาเข้าชมเป็นจำนวนถึง 1,100,016 คน



กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อพวช.

เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2556 (12 มกราคม 2555) อพวช. จึงได้จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อให้เยาวชนไทยได้มาร่วมสนุกอย่างมีสาระกันเต็มทีกับแหล่งเรียนรู้ของ อพวช. คือ พิพิธภัณฑ์ทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ อพวช. คลองห้า ปทุมธานี และจัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ณ จามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ โดยกิจกรรมในปีนี้มี การเสริมสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมเสริมศึกษาที่มีความหลากหลาย เพื่อให้เยาวชนและประชาชนที่มาร่วมกิจกรรมได้รับทั้งสาระควบคู่ไปกับความสนุกสนานจากกิจกรรมการทดลอง และเกมส์วิทยาศาสตร์ต่างๆ มากมาย โดยมีผู้เดินทางมาร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 23,935 คน

กระทรวงวิทย์ Kids Day

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย อพวช. ร่วมกับ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม จัดงาน “กระทรวงวิทย์ Kids Day 2013” วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2556 เพื่อกระตุ้นและจุดประกายให้เยาวชนไทยหันมาให้ความสนใจเรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมากขึ้น โดยถือเอาวันเด็กแห่งชาติของทุกปี เป็นวาระสำคัญในการจัดงาน ซึ่งได้ดำเนินการต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 6 ภายใต้แนวคิด Science Carnival โดยเน้นมิติทั้งถนนโยธีและข้ามฝั่งไปยังมหาวิทยาลัยมหิดล ให้กลายเป็นสวนสนุกวิทยาศาสตร์ ระดมกิจกรรมฝึกสมอง พร้อมต่อยอดความคิดจินตนาการผ่านเกมส์ทางวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีกว่า 100 กิจกรรม จาก 40 สถานีการเรียนรู้ ซึ่งพร้อมให้ประสบการณ์จริงที่หาไม่ได้ในตำราเรียน ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 10 - 12 มกราคม 2556 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนโยธี และถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนกว่า 21,873 คน





การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 11

การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศครั้งที่ 11 (Thailand Water Rocket Championship # 11) เป็นกิจกรรมที่ อพวช. ดำเนินงานติดต่อกันมาเป็นปีที่ 11 และได้รับความนิยมจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมสูงขึ้นทุกปี เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่ กระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาทักษะกระบวนการ และการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นระบบให้กับเยาวชน ควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่ สนุกสนาน ทำทาย และตื่นเต้น นอกจากนี้ ยังเป็นการฝึกกระบวนการทำงานเป็น ทีมอย่างมีระบบ ส่งเสริมและพัฒนาการประดิษฐ์ การทดลอง การแสดงออกซึ่ง ความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการผ่านทางประดิษฐ์กรรมที่นำเสนอการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ” จัดขึ้นเพื่อให้ครูและบุคคลทั่วไปที่สนใจ ได้เรียนรู้หลักการออกแบบและประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ การนำกิจกรรมจรวดขวด น้ำไปใช้เป็นกิจกรรมเสริมศึกษาการเรียนการสอน โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น จำนวน 446 คน และส่วนที่ 2 การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ กำหนดการ แข่งขันรอบคัดเลือกในภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคเหนือตอน บน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลาง โดยมีผู้เข้าร่วมแข่งขัน จำนวน 5,150 คน จาก 1,030 ทีม

คาราวานวิทยาศาสตร์

คาราวานวิทยาศาสตร์ เป็นกิจกรรมที่ อพวช. จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ กระจายฐานการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สู่ทุกภูมิภาคของประเทศ ผ่านการจัด แสดงนิทรรศการและกิจกรรมเสริมศึกษามากมาย ซึ่งเน้นให้เยาวชนสามารถ เข้าไปมีส่วนร่วม เพื่อค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง ในปีงบประมาณ 2556 อพวช. ได้นำกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ไปจัดแสดงยัง 26 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด ขอนแก่น สกลนคร บึงกาฬ อุดรธานี อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ ยโสธร ชัยภูมิ นครปฐม อุทัยธานี พิจิตร พิษณุโลก เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน (2 ครั้ง) แพร่ น่าน ตาก สุราษฎร์ธานี ตรัง สงขลา กระบี่ ภูเก็ต จันทบุรี และปราจีนบุรี ทั้งนี้ มีผู้เข้า ร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 232,301 คน





ค่าย Thai Science Camp ครั้งที่ 5

อพวช. ร่วมกับ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจัดทำโครงการกิจกรรมค่าย “Thai Science Camp” ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 5 เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ด้วยการจัดเวทีพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้งไทยและต่างชาติ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารให้เยาวชนไทยในการเป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp ซึ่งเป็นค่ายวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติต่อไป กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 – 10 ธันวาคม 2555 ณ อพวช. โดยมีเยาวชนเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 98 คน

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน สำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลาง

อพวช. ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จัดงาน “กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน สำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลาง ปี 2556” ขึ้นในส่วนของพื้นที่ภาคกลาง 18 จังหวัด ระหว่างวันที่ 25 กรกฎาคม - 19 สิงหาคม 2556 ณ อพวช. และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ภายในงานประกอบด้วย การประกวด การแข่งขัน และการแสดงความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของเยาวชนภาคกลาง อาทิ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักวิทยาศาสตร์น้อย การแข่งขันวาดการ์ตูน และวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และเกมส์วิทยาศาสตร์หลากหลายรูปแบบให้ร่วมสนุก โดยมีเยาวชนและประชาชนทั่วไปเข้าร่วมงานถึง 219,409 คน







โครงการสานใจไทย สู่ใจใต้

อพวช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการร่วมกันแก้ปัญหาความรุนแรงใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ จึงได้ร่วมกับ บริษัท ทูริ วิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) สนับสนุน “โครงการสานใจไทย สู่ใจใต้” รุ่นที่ 18 และรุ่นที่ 19 ซึ่งจัดโดย มูลนิธิรัฐบุรุษ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ มูลนิธิรักเมืองไทย และมูลนิธิพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ เขาใหญ่ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ บิดตาดิน ยะลา นราธิวาส สงขลา และสตูล ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ จากกิจกรรมค่าย “เปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สานใจไทย สู่ใจใต้” หนึ่งในกิจกรรมของโครงการฯ ซึ่งจะส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้บนพื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง รวมทั้งเสริมสร้างทักษะประสบการณ์ชีวิตให้กับเยาวชนที่จำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาให้เกิดการคิดอย่างมีเหตุผล อันจะนำไปสู่ความรู้ ความเข้าใจเรื่องของวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นการพัฒนาบุคลิกภาพ สร้างความมั่นใจ ทำให้เกิดความพร้อมที่จะอยู่ร่วมกัน ช่วยสร้างสรรค์และพัฒนาชาติได้อย่างยั่งยืน ตลอดจนนำไปสู่ความสามัคคีกันในสังคมต่อไป

โดยกิจกรรมค่ายฯ รุ่นที่ 18 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 5 - 9 พฤศจิกายน 2555 ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จ. นครราชสีมา มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 240 คน และรุ่นที่ 19 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 - 26 เมษายน 2556 ณ อพวช. โดยมีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 240 คน



โครงการนักเรียนวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

โครงการนักเรียนวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ จัดทำขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นเวทีให้เยาวชน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แสดงความสามารถด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในรูปแบบงานเขียน ผ่านการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ โดยในปี 2556 ที่ผ่านมามีเปิดให้นักเรียนส่งผลงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – สิงหาคม 2556 ในหัวข้อ “วิกฤติพลังงานและแนวทางการแก้ไข” โดยทีมที่ผลงานผ่านการคัดเลือกจะได้เข้าค่ายนักเรียนวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ในวันที่ 14-18 ตุลาคม 2556 เพื่อทำการฝึกฝนและพัฒนาการเขียนผลงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในปีที่ผ่านมาทีมส่งผลงานเข้าคัดเลือกจำนวน 72 ทีม จากโรงเรียนทั่วประเทศ และได้ทำการคัดเลือกจำนวน 21 ทีมเข้าร่วมกิจกรรมค่าย และประกวดผลงานรอบตัดสิน โดยในปี 2556 ทีมที่ได้รับรางวัลอันดับ 1 ได้แก่ ทีมจากโรงเรียนบรรหารแจ่มใส จังหวัดสุพรรณบุรี บรรยากาศในค่ายเต็มไปด้วยความสนุกสนาน แต่เต็มไปด้วยสาระความรู้ เยาวชนที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มีโอกาสเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ สื่อสารมวลชน และพลังงาน เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาผลงานของตน นอกจากการนำความรู้มาพัฒนาผลงานเขียนแล้ว เยาวชนหลายคนยังกล่าวอีกด้วยว่ารู้สึกตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาพลังงาน และเห็นคุณค่าของพลังงานมากยิ่งขึ้น

โครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์

อพวช. ร่วมกับ สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และบริษัททรู วิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) จัดค่าย “ทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย 2556 (Young Thai Science Ambassador Award 2013)” เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับอุดมศึกษา ให้มีส่วนร่วมในการช่วยเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์สู่สังคม รวมทั้งคัดเลือกผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ร่วมกิจกรรมศึกษาดูงานด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ณ ประเทศเยอรมนี

ทั้งนี้ กิจกรรมฯ ดังกล่าว จัดขึ้นระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2556 ณ อพวช. โดยมีเยาวชนได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม เป็นจำนวน 3 ทีม

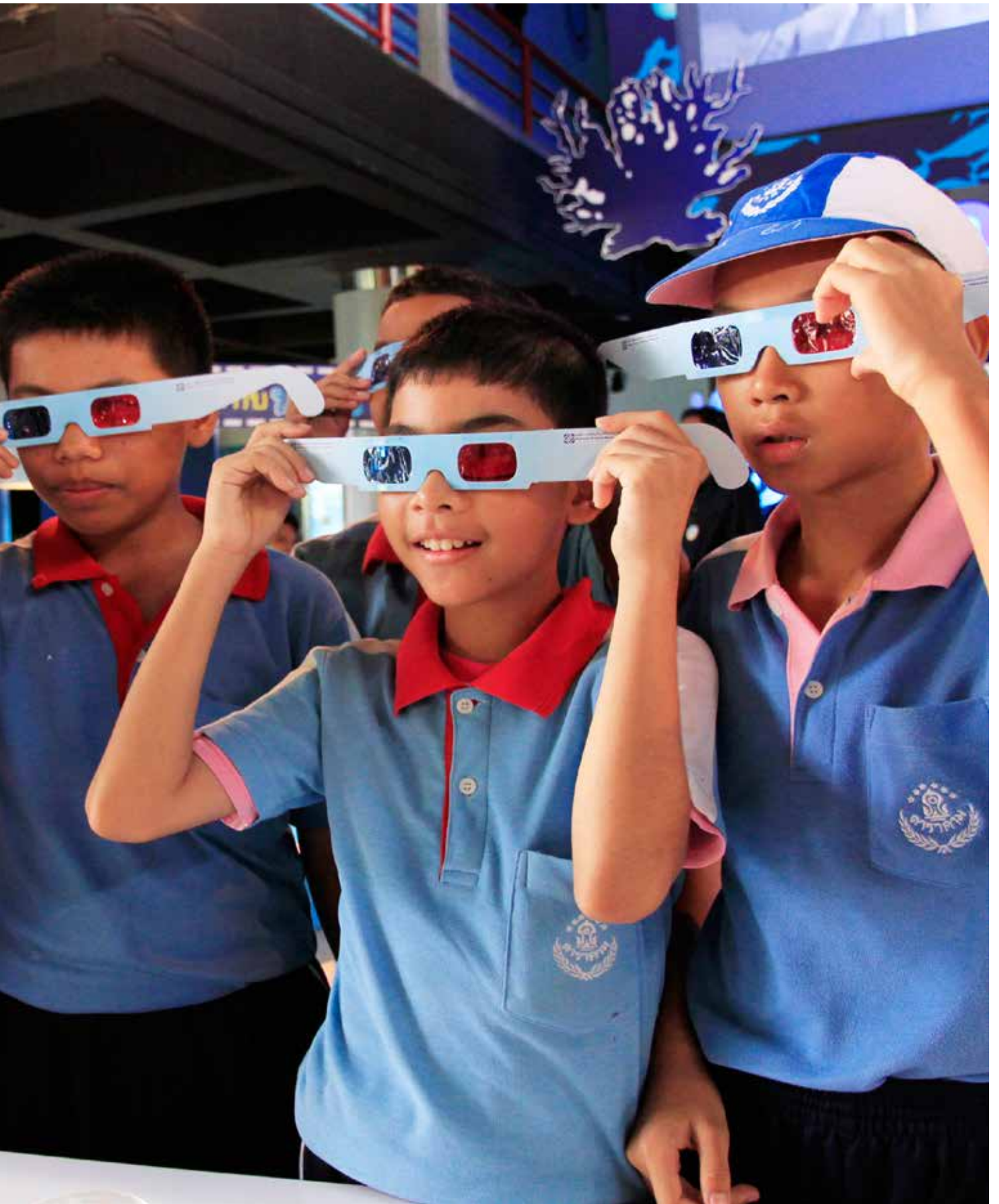






เทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Film Festival)

งานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ จัดเป็นงานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ระดับโลก ซึ่งจัดขึ้นในหลายประเทศแถบภูมิภาคอาเซียน อาทิเช่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย โดยจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยในประเทศไทยเกิดขึ้นจากความร่วมมือระหว่าง อพวช. สถาบันเกอเธ่ และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เพื่อจัดฉายภาพยนตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคม นอกจากนี้แล้วยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดความสนใจในการผลิตสื่อภาพยนตร์เพื่อใช้ในการเผยแพร่ และให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์อีกด้วย งานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ประจำปี 2556 จัดขึ้นระหว่าง 24 พ.ย. – 10 ธ.ค. 2556 มีศูนย์จัดฉายทั่วประเทศ จำนวน 10 แห่ง และศูนย์วิทยาศาสตร์ในแถบภูมิภาค จำนวน 15 แห่ง โดยในปี 2556 มีผู้เข้าร่วมงานเทศกาลทั่วประเทศรวมทั้งสิ้น 215,116 คน โดยอพวช. มีสถานที่จัดฉาย 2 แห่ง คือ อพวช. มีผู้เข้าร่วมงานเทศกาล จำนวน 4,378 คน และ จามจุรีสแควร์ มีจำนวน 763 คน





กิจกรรมวันนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย

อพวช. ร่วมกับ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ของมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และบริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด พร้อมด้วยหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จัดกิจกรรม “วันนักวิทยาศาสตร์น้อย 2556” ขึ้น เนื่องในวันนักวิทยาศาสตร์น้อย ซึ่งตรงกับวันที่ 12 มิถุนายน ของทุกปี เพื่อปลูกฝังความรัก ความประทับใจในวิทยาศาสตร์ จากการเรียนรู้ สังเกต คิดวิเคราะห์ ตั้งคำถาม และค้นหาคำตอบด้วยตนเอง ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เชื่อมโยงสิ่งต่าง ๆ รอบตัวในโลกของเรา กับ 4 เรื่องราว ได้แก่ ดิน น้ำ ลม ไฟ ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 มิถุนายน – 31 สิงหาคม 2556 พร้อมกันทั้ง 4 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคกลาง เรื่อง “น้ำ” จัดขึ้น ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 จามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ ภาคเหนือ เรื่อง “ดิน” จัดขึ้น ณ ลานช่วงเมืองน่าน อ. เมือง จ. น่าน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เรื่อง “ไฟ” จัดขึ้น ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต 1 อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ ภาคใต้ เรื่อง “ลม” จัดขึ้น ณ หาดทรายแก้ว อ. สิงหนคร จ. สงขลา

นอกจากนี้ ยังได้ขยายกิจกรรมไปสู่โรงเรียนต่างๆ อีกกว่า 8,000 โรงเรียน ทั่วประเทศ ด้วยการสนับสนุนจากผู้นำเครือข่าย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และกลุ่มบริษัท.กริม เพื่อให้เด็กไทยในทั่วประเทศทุกภูมิภาคมีโอกาสเข้าถึงกิจกรรมนี้ได้มากที่สุด ซึ่งมีทั้งกิจกรรมการทดลองหลากหลายที่ทำหยาความสามารถ และเกมส์วิทยาศาสตร์ที่สนุกสนานสำหรับเด็กวัยนี้โดยเฉพาะ





พลาสมาทอส ออพอส.

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





โคมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Dome)

ในปี 2556 อพวช. เปิดตัวโคมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Dome) แหล่งเรียนรู้ความบันเทิงแห่งใหม่ในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่ฉายภาพยนตร์ด้วยระบบดิจิตอล 3 มิติ ในแบบที่เรียกว่า Fulldome ซึ่งเป็นการฉายภาพขึ้นบนโคมที่มีโค้งและมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึง 13 เมตร ด้วยความละเอียด 1200 พิกเซล จึงให้ความรู้สึกเสมือนอยู่ในเหตุการณ์จริงตลอดการเข้าชม

โดยภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ มีเครื่องฉายดาวเลนส์เดี่ยว อาศัยเลนส์ตาปลา (Fish Eye) ในการสร้างภาพครึ่งวงกลม เรียกได้ว่าเป็นห้องฟ้าจำลองแบบดิจิตอล ซึ่งจะต่างกับเครื่องฉายดาวแบบ อนุาลอค ที่ใช้หลอดไฟในการสร้างดวงดาว และใช้ระบบกลไกฟันเฟืองในการขับเคลื่อน เพื่อให้ดวงดาวเคลื่อนที่เปลี่ยนตำแหน่งไป

อพวช. ได้เปิดฉายยนตร์ดาราศาสตร์ โดยเบื้องต้น จำนวน 3 เรื่อง คือ

1. ตำนานแห่งการเดินทางมาสู่โลก (Chronicle of a Journey to Earth)
2. ดาราศาสตร์: 3,000 ปีแห่งการดูดาว (Astronomy: 3,000 Years of Stargazing)
3. กำเนิดระบบสุริยะ (The Birth of the Solar System) โดยจัดฉาย วันละ 9 รอบ ซึ่งแต่ละรอบสามารถจุผู้เข้าชมได้ถึง 96 ที่นั่ง



โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยนำชมสำหรับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ด้วยอุปกรณ์ (Science Museum's Smart Guide via Smart Phone)

โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ช่วยนำชมสำหรับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ด้วยอุปกรณ์สมาร์ทโฟน เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาซึ่ง อพวช. ร่วมมือกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ เนคเทค ในการพัฒนาแอปพลิเคชันช่วยนำชมนิทรรศการวิทยาศาสตร์ด้วยอุปกรณ์สมาร์ทโฟน ซึ่งเป็นการสร้างแรงจูงใจและยังสามารถต่อยอดองค์ความรู้ที่มีการจัดแสดงในนิทรรศการวิทยาศาสตร์ได้อีก

ด้วย พร้อมกันนี้ อพวช. ยังเตรียมศึกษาวิจัยพฤติกรรมของผู้เข้าชม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาองค์กรต่อไป

ปัจจุบันผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน iq@museum มาทดลองใช้ได้ฟรี โดยเบื้องต้นรองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และอนาคตกำลังเตรียมพัฒนาสู่ iOS ต่อไป



การติดตั้งแอปพลิเคชัน



iQ@museum
บนแอนดรอยด์



1. ไปที่หน้า settings > security เลือก Unknown sources
2. (กรณีเครื่องที่ดำเนินการเป็นภาษาไทย)
- 3.* หากเป็นเครื่องเวอร์ชันต่ำกว่า 3.0 ไปไปที่หน้า settings > applications เลือก Unknown sources
4. เลือกสัญญาณ wi-fi ชื่อ NSM-SmartGuide
5. เปิดเบราว์เซอร์และพิมพ์ URL: <http://iQ.nsm.or.th/download> เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

กิจกรรมเสริมศึกษา

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





การแสดงทางวิทยาศาสตร์

การแสดงทางวิทยาศาสตร์เป็นการแสดงที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยนำหลักการและการทดลองทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน แม้กระทั่งวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบๆ ตัวเรามาผสมผสานกับการแสดงที่สนุกสนาน โดยใช้สื่อเป็นอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบการแสดง ผู้เข้าชมจึงสามารถเรียนรู้ได้อย่างเพลิดเพลินจากการถ่ายทอดของผู้แสดงที่มีความรู้และความชำนาญของพิพิธภัณฑ์

ปัจจุบัน อพวช. มีการแสดงทางวิทยาศาสตร์ให้ผู้เข้าชมได้เลือกเรียนรู้ถึง 10 เรื่อง คือ วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์, ไข่มหัศจรรย์, บีมโซว์, สนุกกับเสียงและดนตรี, โลกมหัศจรรย์แห่งความเย็น, พลังงานมหาสนุก, จรวดธรรมชาติ, ธรรมชาติอากาศโซว์, ธรรมชาติมหัศจรรย์, และเฮลโลโซว์ ทั้งนี้มีผู้สนใจเข้าชมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ตลอดทั้งปี รวมทั้งสิ้น 1,312 รอบ และมีผู้เข้าชมจำนวน 277,636 คน

กิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

กิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าชมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และพัฒนากระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ฝึกให้เป็นคนช่างสังเกต มีการคิดตัดสินใจอย่างมีเหตุผล นอกจากนี้ยังเป็นกิจกรรมที่สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลินให้กับผู้เข้าชมทุกระดับชั้น ไม่ว่าจะเป็นนักเรียน นักศึกษา หรือประชาชนผู้สนใจทั่วไป และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเพื่อน พี่น้อง และครอบครัวอีกทางหนึ่งด้วย

ในเดือน ตุลาคม 2555 – กันยายน 2556 อพวช. จัดกิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Science Walk Rally) สำหรับกลุ่มผู้เข้าชมทั่วไป (Walk In) ทุกวันอาทิตย์หรือในช่วงวันหยุดและเทศกาล และจัดกิจกรรมตามความต้องการของโรงเรียนหรือหน่วยงานภายนอก (Group จอง) รวมทั้งสิ้น 254 รอบ และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 31,947 คน



ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์เป็นรูปแบบหนึ่งของการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้ง ปลุกฝังเยาวชน และประชาชนทั่วไปให้เกิดความสนใจใฝ่รู้ในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบของการทดลองให้เห็นผลด้วยตนเอง โดยผู้ร่วมกิจกรรมจะมีส่วนร่วมในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การกล้าแสดงออก และได้รับการกระตุ้นให้เกิดความสนใจในการพัฒนาการเรียนรู้ เข้าใจในสิ่งต่างๆ ที่ทดลอง และสามารถอธิบายผลการทดลองด้วยหลักทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปสู่สังคัมการเรียนรู้ และสังคัมวิทยาศาสตร์ต่อไปในปีงบประมาณ 2556 อพวช. ได้จัดกิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ทั้งภายในและภายนอก ทั้งหมด 11 เรื่อง ประกอบด้วย เรื่อง ซ็อกโกแลตฮาเฮ, ดีเอ็นเอ กล้วยๆ, เคมีहरรรษา, โลกใบจิ๋ว, ความเร็วแสง, พลังแม่เหล็ก, สนุกกับมวล, ไอศกรีมแสนอร่อย, มีอะไรอยู่ในน้ำ, อร่อยกับเชฟตัวจิ๋ว, ตะลุยโลกพฤกษา ซึ่งในรอบปีที่ผ่านมา ได้จัดกิจกรรมการทดลองทั้งหมด 2,113 รอบ รวมผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทดลองทั้งสิ้น 71,039 คน

ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์

1 ค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หว้ากอ

ในปี 2556 อพวช. จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หว้ากอ ครั้งที่ 30 “ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ขึ้นต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้อัดขึ้นในระหว่างวันที่ 15 – 18 สิงหาคม 2556 ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงศึกษาธิการ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ รวมทั้งร่วมรำลึกถึงพระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และส่งเสริมให้เยาวชนไทยตระหนักถึงความสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีนี้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา 42 เขตทั่วประเทศ ได้คัดนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 5 เข้าร่วมโครงการ จำนวน 103 คน ณ อพวช. และ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

2 ค่ายหนังสือสั้นกับนวัตกรรมแห่งโลกอนาคต (IBM My School in 5 Film Project)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ร่วมกับบริษัทไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด พัฒนาและจัด ค่ายหนังสือสั้นกับนวัตกรรมแห่งโลกอนาคต (IBM My School in 5 Film Project) ซึ่งมีจุดประสงค์หลักให้ผู้เข้าค่ายได้เรียนรู้กระบวนการในการผลิตหนังสือสั้น และได้ทดลองผลิตหนังสือสั้นด้วยตนเอง อีกทั้งได้ความรู้ในเรื่องของเทคโนโลยีและการสร้างนวัตกรรม ได้ร่วมกันคิดจินตนาการถึงนวัตกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้า ทางพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศได้ดำเนินการจัดค่ายให้กับบริษัทไอบีเอ็ม โดยใช้ระยะเวลา 1 วัน คือ วันเสาร์ที่ 14 กันยายน 2556 เวลา 8.00 น. – 18.00 น. ซึ่งมีบุคลากรของผู้บริหารไอบีเอ็ม บุคลากรของ พนักงานไอบีเอ็ม ผู้บริหารไอบีเอ็มและพนักงานพร้อมด้วยครอบครัวเข้าร่วมกิจกรรม 50 คน





กิจกรรมในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1. กิจกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อปลูกฝังการเรียนรู้ และเสริมสร้างพัฒนาการของเด็กปฐมวัยจนถึง 10 ปี ในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา สร้างประสบการณ์ตรงจากการเรียนรู้ ให้เด็กได้วิเคราะห์ แสดงออก มีส่วนร่วมในกิจกรรมการทดลองและค้นหาคำตอบ ในบรรยากาศการเรียนรู้คู่ความบันเทิงที่มีกระบวนการอันสอดคล้องกับพัฒนาการของเด็ก

- กิจกรรมตุ๊กตาล้มลุก

เป็นกิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยที่ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องจุดศูนย์ถ่วงของวัตถุ

- กิจกรรมจิตรกรน้อย

กิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยที่ฝึกทักษะการใช้กล้ามเนื้อมือ ผ่านจินตนาการ และความคิดสร้างสรรค์ ตลอดจนเรียนรู้เรื่องการผสมสีต่างๆ

- กิจกรรมตุ๊กตาดี่ลิ้งกา

กิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยที่ฝึกกล้ามเนื้อมัดเล็กในการวัด ตัดกระดาษ เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักของแรงเสียดทานและจุดศูนย์ถ่วง ตลอดจนเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์

- กิจกรรมกังหันทำลม

เป็นกิจกรรมที่ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานลม

- กิจกรรมดินกระดาษปั้นฝัน

วันนี้น้องๆ ช่วยโลกด้วยการใช้กระดาษให้คุ้มค่าแล้วหรือยัง มาร่วมสร้างสรรค์จินตนาการและสนุกกับกิจกรรม “ดินกระดาษปั้นฝัน” ด้วยการนำกระดาษที่ใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นของใช้ ของเล่น นอกจากเป็นการลดการใช้ทรัพยากรแล้วยังช่วยลดโลกร้อนได้อีกด้วย

- กิจกรรมไปป์เปาลม

กิจกรรมที่ส่งเสริมให้เด็กได้ศึกษา ทำความเข้าใจ และสังเกตเรื่องแรงโน้มถ่วงได้ดียิ่งขึ้น ตลอดจนเพื่อให้เด็กได้เรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วของอากาศและความดันของอากาศ





2. กิจกรรมสาธิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมความรู้ให้ผู้เข้าชม ไม่ว่าจะเป็นนักเรียน นักศึกษา หรือประชาชนผู้สนใจทั่วไป ได้สร้างประสบการณ์ตรงจากการเรียนรู้ที่แปลกใหม่ นอกเหนือจากนิทรรศการที่จัดแสดง สามารถมีส่วนร่วมในการทดลอง ปฏิบัติจริง ประกอบการอธิบายให้ความรู้

- กิจกรรม Flubber จอมตั้ง

เรียนรู้ และเข้าใจเกี่ยวกับพอลิเมอร์และคุณสมบัติของพอลิเมอร์

- กิจกรรม Pop Up การ์ดสองมิติ

เป็นกิจกรรมที่อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างรูปสองมิติกับรูปสามมิติ ปลุกฝังให้มีใจรักด้านคณิตศาสตร์ พร้อมทั้งพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ และเสริมสร้างจินตนาการให้กับเด็ก

- กิจกรรมแบบจำลอง DNA

เป็นกิจกรรมที่สร้างความเข้าใจและทำความรู้จักกับดีเอ็นเอที่มีความสำคัญกับตัวเราและสิ่งมีชีวิตต่างๆ โดยผ่านการสร้างเป็นโมเดลกระดาษดีเอ็นเอ ซึ่งเป็นแบบจำลองเพื่อดูโครงสร้างที่เป็นเกลียวคู่ของดีเอ็นเอ อย่างง่าย

- กิจกรรมสนุกกับ Illusion

เป็นกิจกรรมที่เรียนรู้เกี่ยวกับประสาทสัมผัสด้าน “การมองเห็น” และการเกิดภาพลวงตาต่างๆ

- กิจกรรมพลาสติกแปลงกาย

เป็นกิจกรรมที่ปลูกฝังการรักษาโลกให้กับเยาวชน ฝึกการคิดอย่างสร้างสรรค์และเสริมสร้างจินตนาการ พร้อมทั้งได้เรียนรู้เกี่ยวกับประเภทและลักษณะการใช้งานของพลาสติก

- กิจกรรมเขาวงกตพิศวง

เป็นกิจกรรมที่เรียนรู้เกี่ยวกับประสาทสัมผัสด้านการมองเห็นและหลักการเกิดภาพจากกระจกเงา

3. กิจกรรมสาธิตเทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย

กิจกรรมสาธิตเทคโนโลยีภูมิปัญญาไทยเป็นกิจกรรมที่กระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้เพิ่มพูนประสบการณ์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภูมิปัญญาไทย โดยให้ผู้เข้าชมเรียนรู้ถึงเทคนิควิธีการ และขบวนการสร้างสรรค์งานเทคโนโลยีภูมิปัญญาไทยพื้นบ้านชนิดต่างๆ เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์ และเผยแพร่เทคโนโลยี ภูมิปัญญาไทยต่อไป

- กิจกรรม แกะหนังแต้มสี่

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเรียนรู้หลักการของแสงและเงาผ่านการแกะหนังตะลุงที่เป็นศิลปะการแสดงทางภาคใต้





- กิจกรรม การ์ดกระดาษสา

เรียนรู้การทำการ์ดจากกระดาษสา ฝึกทักษะความคิดการออกแบบประดิษฐ์การ์ดจากกระดาษสา ที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย

- กิจกรรมเทียนหอมลอยน้ำ

เรียนรู้ภูมิปัญญาไทยในการทำเทียนหอม ถึงขั้นตอน วิธีการทำ และยังสอดแทรกความรู้ทางวิทยาศาสตร์เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร ผ่านการทำเทียนหอมลอยน้ำ

- กิจกรรมว่าวไทยกับสายลม

เรียนรู้ขั้นตอนและวิธีการทำว่าวไทย ที่เป็นภูมิปัญญาของคนไทยสมัยอดีต พร้อมกับหลักการวิทยาศาสตร์ที่สามารถทำให้ว่าวลอยอยู่ในอากาศได้

- กิจกรรมงูกินนิ้ว

ด้วยภูมิปัญญาของคนไทยที่เกิดจากการนำวัสดุธรรมชาติมาจักสานให้เกิดรูปทรงแบบต่างๆ ตามลักษณะการใช้งาน งูกินนิ้วก็เกิดจากการจักสานจากวัสดุธรรมชาติ ซึ่งเป็นของเล่นของคนสมัยก่อนที่เอาไว้เล่นกัน งูกินนิ้วนอกจากเป็นของเล่นแล้วยังสอดแทรกหลักการทางเรขาคณิต เกี่ยวกับรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เมื่อเราดึงงูก็จะทำให้รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานเปลี่ยนรูปไปเป็นเส้นทแยงมุมทำให้เส้นรอบวงเล็กลงงูจึงรัดนิ้วของเรา และที่สำคัญจากการวิจัย พบว่างูกินนิ้วสามารถช่วยบริหารโรคนิ้วล็อคได้อีกด้วย

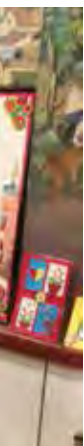
- กิจกรรมการบูรแพนซี

เรียนรู้และสนุกไปกับการประดิษฐ์การบูรแพนซี เรียนรู้ถึงคุณประโยชน์ของการบูรที่นำมาใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ช่วยในการขับลม แก้ปวดท้อง ช่วยในการไล่แมลง ตบกลิ่นอับในตู้เสื้อผ้า และรองเท้า เป็นต้น

- กิจกรรมสเปรย์หอมไล่ยุง

ได้เรียนและสนุกกับภูมิปัญญาไทยในการนำพืชบางชนิดมาทำเป็นสเปรย์หอมไล่ยุง ซึ่งคุณสมบัติของพืชเหล่านี้ที่มีกลิ่นเฉพาะตัวที่ยุงไม่ชอบ พร้อมทั้งได้เรียนรู้อุปกรณ์ ขั้นตอน และทดลองทำสเปรย์หอมไล่ยุงด้วยตัวของท่านเอง





กิจกรรมในภูมิภาคธรรมชาติและวิทยาศาสตร์

1. กิจกรรมนกไต่จอมขน

เพื่อให้ความรู้แก่นักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมของนกหัวขวาน ที่จัดเป็นนกที่ชอบเจาะมากที่สุด มันจะเจาะต้นไม้เพื่อสร้างรังและหาแมลงกิน และนกไต่ไม้ ที่มีความสามารถในการไต่ไปตามกิ่งไม้และลำต้นได้ ทุกๆ แนว ไม่ว่าจะไต่ขึ้นหรือไต่เอาหัวลง มันจะก้าวขาสองข้างไม่พร้อมกันโดยเท้าที่เกาะอยู่ข้างบนจะทำหน้าที่เกาะยึดไว้เพื่อการห้อยตัว ในขณะที่เท้าที่อยู่ข้างล่างจะทำหน้าที่ค้ำยันไว้เพื่อการทรงตัว นำกิจกรรมนกไต่จอมขนร่วมจัดงานถนนสายวิทยาศาสตร์ วันที่ 10-12 มกราคม 2556 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. กิจกรรมคว่ำไม่หก

หลายๆ คนคงสงสัยว่าทำไมกระดาษแผ่นเล็กๆ แผ่นเดียวจึงสามารถรับน้ำหนักของน้ำได้ จริงๆ แล้วไม่ใช่แค่แผ่นกระดาษที่รับน้ำหนักของน้ำได้แต่เป็นอากาศภายนอกต่างหากเนื่องจากอากาศมีแรงดันทุกทิศทางอากาศจะดันรอบๆ แก้ว รวมถึงดันด้านใต้แผ่นกระดาษด้วยแรงดันของอากาศที่มีต่อกระดาษแข็งนั้นมากกว่าแรงดันที่เกิดจากน้ำหนักของน้ำในขวดแก้วกระดาษแข็งจึงปิดปากขวดแก้วอยู่ได้โดยไม่หล่น แต่เมื่อดึงกระดาษออกแล้วแล้วน้ำไม่ไหลออกมาเป็นเพราะว่ามีแรงดันที่ยึดกันระหว่างโมเลกุลน้ำที่เรียกว่า แรงตึงผิว แต่ที่เอียงขวดแก้วไปด้านใดด้านหนึ่งให้อากาศเข้าไปภายในขวด น้ำในขวดจะไหลออกมา นำกิจกรรมไปร่วมจัดงาน EDUCA 2012 : The 5th Annual Congress for Teacher Professional Development (งานมหกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ครั้งที่ 5) ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2555 ณ อิมแพค เมืองทองธานี

3. กิจกรรมทะเลสวยในขวดใส

เป็นการจำลองทะเลไว้ในขวดแก้ว โดยใช้สารละลายจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ น้ำกับน้ำมัน อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์เรื่องความหนาแน่นของสาร โดยของเหลวที่มีความหนาแน่นน้อยกว่าจะลอยอยู่ด้านบน ส่วนของเหลวที่มีความหนาแน่นมากจะอยู่ด้านล่าง พร้อมทั้งตกแต่งองค์ประกอบให้บรรยากาศคล้ายกับทะเล อีกด้วย นำกิจกรรมทะเลในขวดแก้ว และเดคู

พาจ ร่วมจัดกิจกรรมงาน อพวช.สัมพันธ์ วันที่ 4 พฤษภาคม 2556

4. กิจกรรมเดคูพาจแม็กเน็ตมหัศจรรย์

เป็นการเรียนรู้สิ่งมีชีวิตทางธรรมชาติ โดยผ่านจากสิ่งประดิษฐ์ที่ทำจากกระดาษทิชชูหลาย โดยใช้ศิลปะวาดลายที่เกี่ยวกับธรรมชาติ มาแต่งแต้มลงบนภาชนะหรือวัตถุที่ใช้แล้ว เช่น กล่องกระดาษ กระป๋องโลหะ กล่องไม้ กระถางดินเผาหรือพวกเครื่องจักสาน เป็นต้น นอกจากนี้ยังนำมาประดิษฐ์เป็นของตกแต่งบ้านและเป็นที่ติดตู้เย็นน่ารักๆอีกด้วยเหมาะสำหรับทุกคนในครอบครัว

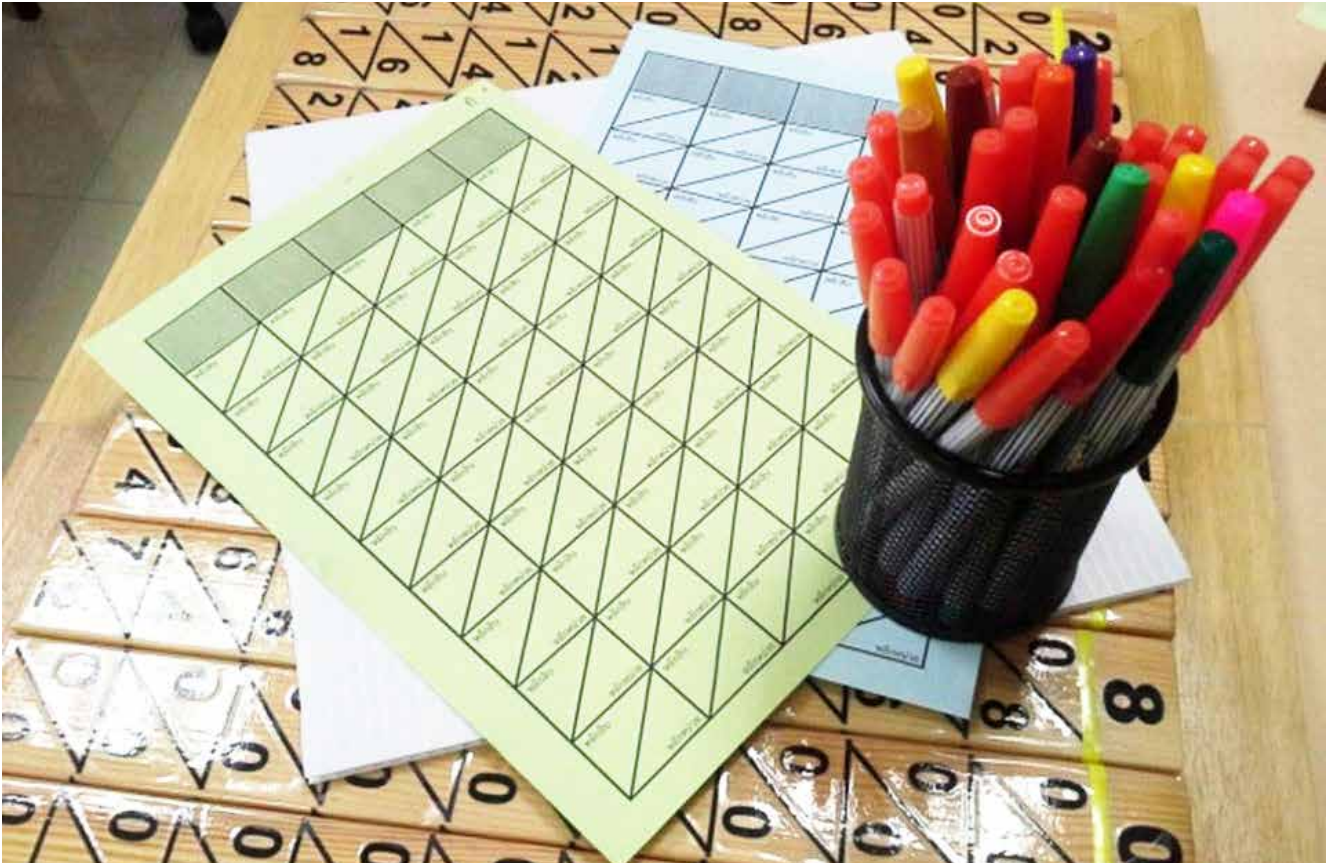
5. กิจกรรม Jump จอมกระโดด

กิจกรรมประดิษฐ์ตุ๊กตาสัตว์ที่มีพฤติกรรมกระโดด ในธรรมชาติจะมีสิ่งมีชีวิตชนิดใดบ้างที่มีพฤติกรรมดังกล่าว สามารถร่วมเรียนรู้ได้จากกิจกรรม “JUMP จอมกระโดด” สิ่งประดิษฐ์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้ลงมือทำและทดลองด้วยตัวเอง พร้อมทั้งฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อของแม่เหล็ก ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการประดิษฐ์

6. กิจกรรมนักกายกรรมในธรรมชาติ

กิจกรรมประดิษฐ์ตุ๊กตาสัตว์ ที่มีพฤติกรรมการม้วนตัวลึกลงหรือขดตัว โดยตุ๊กตาสัตว์ที่ประดิษฐ์นั้นสามารถม้วนตัวลึกลงจากทางลาดได้อย่างสวยงาม ในธรรมชาติจะมีสิ่งมีชีวิตชนิดใดบ้างที่มีพฤติกรรมดังกล่าว สามารถร่วมเรียนรู้ได้จากกิจกรรม “นักกายกรรมในธรรมชาติ” สิ่งประดิษฐ์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ลงมือทำและทดลองด้วยตัวเองพร้อมทั้งฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแรงเสียดทานและจุดศูนย์ถ่วง

นำกิจกรรม Jump จอมกระโดด และนักกายกรรมในธรรมชาติ ร่วมจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2556 วันที่ 6-21 สิงหาคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา



กิจกรรมในมิชชันเทคโนโลยีสารสนเทศ

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เข้าชมที่สนใจเป็นจำนวนมาก โดยแบ่งออกเป็น กิจกรรมเสริมนิทรรศการถาวร จำนวน 20 กิจกรรม กิจกรรมเสริมนิทรรศการชั่วคราว จำนวน 5 กิจกรรม กิจกรรมวันสำคัญ จำนวน 5 กิจกรรม และกิจกรรมพิเศษ อีก 17 กิจกรรม

1. กิจกรรมเสริมนิทรรศการถาวร

- กิจกรรมโปรสการ์ดแทนใจ
- กิจกรรมลายพิมพ์ซิลิโคน
- กิจกรรมเข็มกลัดที่ระลึก
- กิจกรรมตัวเขียนของฉันทน์
- กิจกรรมลูกคิดจิว
- กิจกรรมหอคอยเสียดฟ้า (จัดแสดงในพื้นที่ Kids Zone)
- กิจกรรมนวัตกรรมไม้ไผ่ (จัดแสดงในพื้นที่ Kids Zone)
- กิจกรรมโมเสกรูปภาพ (จัดแสดงในพื้นที่ Kids Zone)
- กิจกรรมเรขาคณิต With Things (จัดแสดงในพื้นที่ Kids Zone)
- กิจกรรมวิทยุสื่อสารสากล

- กิจกรรมถอดรหัสสีด้วยลูกคิดแสนสนุก
- กิจกรรม Mini Science Show ตอน เครื่องขยายเสียงมูม
- กิจกรรม Mini Science Show ตอน เฮฮาภาษาถิ่น
- กิจกรรม Mini Science Show ตอน อักขรเบรลล์
- กิจกรรม Mini Science Show ตอน ดีความภาษาภาพ
- กิจกรรมค่าย One Day Camp ตอน ย้อนรอยการสื่อสาร
- กิจกรรมค่าย One Day Camp ตอน โลกสามมิติ
- กิจกรรมค่าย One Day Camp ตอน ถอดรหัสสะท้อนโลก
- กิจกรรมโมบายปมเชือกก็ปู
- กิจกรรมถ่ายรูป NSM Fan Club (ปรับปรุงใหม่)

2. กิจกรรมเสริมนิทรรศการชั่วคราวกิจกรรมสู่ล่าอุปสรรค

- กิจกรรมตุ๊กตาสมดุล
- กิจกรรมโมบายเรขาคณิต
- กิจกรรม Flow Chart ช่วยคิด
- กิจกรรมแทงเนเปียร์

กิจกรรมในวิถุ์สวิตวิทยาศาสตร์

1. กิจกรรมการแสดงวิทยาศาสตร์

การแสดงทางวิทยาศาสตร์เป็นการนำหลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวมาประยุกต์เป็นการแสดงที่เข้าใจง่าย โดยใช้สื่อและอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบการทดลองที่สนุกสนาน ตื่นเต้น ชวนติดตาม ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมกับการแสดงและเรียนรู้ได้โดยง่าย เพราะวิทยาศาสตร์นั้นเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับตัวเราและพบได้ในชีวิตประจำวัน มี 2 ชุดการแสดงที่จัดแสดงในปีงบประมาณ 2556 คือ

• วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์

เป็นการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวเรา สิ่งที่เราเห็นอาจจะทำอะไรได้มากกว่าที่เราคิด

• ไมโครเวฟโชว์

เป็นการเรียนรู้ทั้งประโยชน์และโทษ ของเตาอบไมโครเวฟ ซึ่งเป็นสิ่งใกล้ตัวสำหรับทุกคนครัวเรือน สิ่งใกล้ตัวและใช้กันเกือบทุกวัน

2. กิจกรรมห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์

• DNA กล้วย กล้วย

เทคโนโลยีชีวภาพได้เข้ามามีบทบาทต่อการพัฒนาในด้านต่างๆ รอบตัวเรามากขึ้น ซึ่งจะต้องทำการศึกษจากระดับหน่วยดีเอ็นเอ ของสิ่งมีชีวิตกับการทดลองนี้เพื่อให้ห้องๆ รู้จักเซลล์ รู้จักดีเอ็นเอ เรียนรู้ว่าดีเอ็นเอสามารถถ่ายทอดได้ และได้สนุกกับการสกัดดีเอ็นเอออกมาจากสิ่งมีชีวิต ทราบถึงขั้นตอนการสกัดในเบื้องต้นคุ้นเคยกับการใช้อุปกรณ์ในห้องทดลองด้วย

• สบู่ธรรมชาติ

ผู้เข้าร่วมการทดลองจะได้ทราบถึงประวัติ โครงสร้างทางเคมีของสบู่ คุณสมบัติของสบู่แต่ละชนิด ส่วนผสมที่สำคัญในสบู่ และได้ร่วมสนุกผลิตสบู่ในรูปแบบของตัวเองอีกด้วย

• ไอศกรีมแสนอร่อย

การทดลองนี้มีการสอดแทรกความรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างง่ายตลอดจนประวัติของไอศกรีม ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้สร้างความคิดอย่างเป็นระบบและได้ลงมือทำไอศกรีมด้วยตนเอง เป็นการเพิ่มทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์

• ซ็อกโกแลตฮาเฮ

การทดลองนี้ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบของซ็อกโกแลต ที่มีผงโกโก้เป็นส่วนประกอบสำคัญ ซึ่งมีวิทยาศาสตร์ซ่อนอยู่มากมายในนั้น นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมได้ลงมือทำซ็อกโกแลตด้วยตนเอง เป็นการเพิ่มทักษะการใช้

เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

• ขนมห้างยีสต์ฟองโต

การทดลองนี้ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่เรียกว่า “ยีสต์” โดยจะได้เรียนรู้กระบวนการหมักอันเนื่องมาจากยีสต์และกรรมวิธีที่ใช้ยีสต์ในการทำขนมปัง รวมถึงส่วนประกอบต่างๆ ของขนมปัง ผู้เข้าร่วมได้ลงมือทำขนมปังด้วยตนเองเป็นการเพิ่มทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

• ทองแดงส่องแสงรำไร

การทดลองนี้จะได้รับความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า ทั้งวงจรไฟฟ้าแบบขนาน วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม คุณสมบัติของฉนวนและตัวนำไฟฟ้า ซึ่งห้องๆ จะได้สนุกและทราบถึงวิธีสกัดสารทองแดงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายด้วยตนเอง และสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

• เทียนแฟนซี

การทดลองนี้ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับวิวัฒนาการของเทียน การเผาไหม้ การเกิดเขม่า ทราบถึงส่วนประกอบและความสำคัญของเทียน ได้สนุกไปกับการประดิษฐ์เทียนในรูปแบบของตัวเอง และฝึกความคุ้นชินกับอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการด้วย

• หอคอยหลากสี กับอัญมณีสีกลับ

การทดลองนี้ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับความหนาแน่นของของเหลว การเรียงลำดับชั้นตามความหนาแน่น การทำสารละลายอิ่มตัว และการตกผลึกของสารละลายอิ่มตัว ได้รับความรู้ควบคู่ไปกับความสนุกสนานในการทดลอง และได้สารละลายอิ่มตัวกลับบ้าน เพื่อนำไปสังเกตผลต่อไปอีกด้วย

• โอโห..ภูเขา

การทดลองนี้นำเสนอการเกิดการระเบิดของภูเขาไฟ และจำลองเพื่อแสดงลักษณะของแมกมาและลาวา รวมทั้งสร้างความเข้าใจถึงโครงสร้างภายในของเปลือกโลก ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้ร่วมกันทำการทดลอง และจำลองการระเบิดของภูเขาไฟ

• ร้อยเสียง ธรรมชาติ

การทดลองนี้ห้องๆ จะได้เรียนรู้การเดินทางของเสียง และใช้ประสาทสัมผัสในการรับฟังเสียงต่างๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งต้องใช้ประสบการณ์เดิมในการช่วยหาคำตอบ และสังเกตการเดินทางของเสียงผ่านตัวกลางที่ต่างชนิดกัน และประมวลความรู้ที่ได้รับทั้งหมดเพื่อพัฒนาต่อยอดชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์วิทยา



ศาสตร์อื่นๆได้อีกด้วย

- ท้องโลกทางเดินอาหาร

การทดลองนี้ น้องๆ จะได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารภายในร่างกายมนุษย์ และได้ปฏิบัติการจำลองระบบย่อยอาหาร เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจ และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในด้านสุขภาพและโภชนาการได้อย่างถูกต้องและเกิดประโยชน์มากที่สุด

3 กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย

- กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยเป็นการปลูกฝังนิสัยรักวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กผ่านการทำกิจกรรม ซึ่งประสบการณ์และกระบวนการเรียนรู้ทั้งหมดของเด็กล้วนมีอิทธิพลต่อพัฒนาการของเด็ก เด็กๆ จะได้เรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งที่ตัวเองรู้ ความรู้ใหม่ที่ได้รับและหนทางสู่ความรู้ใหม่ๆ มีการส่งเสริมความอยากรู้อยากเห็น นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับผู้ปกครองอีก

ด้วยเพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ในครอบครัว โดยมี กิจกรรมดังนี้ เช่น ความลับของสีดำ, การละลายของน้ำตาล, สนุกกับฟองสบู่, ลูกข่างหลากสี, แม่เหล็ก, เน็นน้ำ, เสียง, แข็งหรืออ่อน เป็นต้น

4 กิจกรรมพิเศษ

- ชมรมนักพิบกระดาศไทย

กิจกรรมสอนพิบกระดาศให้กับเด็กๆ และผู้สนใจ เป็นการสอดแทรกความรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์รูปทรง, พื้นที่ต่างๆ ทั้งวิธีการอ่านแบบเบื้องต้น การพิบชั้นพื้นฐาน เป็นต้น

- ค่ายวิทยาศาสตร์

ค่าย Science Summer Day Camp ในระหว่างปิดภาคการศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผู้เข้าร่วมได้ฝึกทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมไปถึงเป็นการเสริมสร้างการเรียนรู้ที่จะทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข ประกอบกับเป็นการกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมมีความกระตือรือร้น



5. กิจกรรมวันสำคัญ

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าชมได้ตระหนัก และรำลึกถึงเหตุการณ์สำคัญในวันนั้นๆ ด้วยความภาคภูมิใจและยึดมั่นในความดีงาม ที่ได้ปฏิบัติเป็นแนวทางสืบต่อกันมา ซึ่งวันสำคัญจะมีหลายระดับ เช่น วันสำคัญของบุคคล วันสำคัญของหน่วยงาน วันสำคัญของชาติ วันสำคัญเกี่ยวกับประเพณี และศาสนา

• กิจกรรมกระทงเวเฟอร์

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีลอยกระทงที่สืบต่อกันมาให้คงอยู่กับสังคมไทยต่อไป และนอกจากนั้นเราก็คควรอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมควบคู่กันไป ด้วยการรณรงค์ประดิษฐ์กระทงจากวัสดุธรรมชาติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และย่อยสลายได้ง่าย เพื่อรักษาแม่น้ำลำคลอง ให้อยู่กับสังคมไทยต่อไป

• กิจกรรมการ์ดวันพ่อ

เป็นกิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ในครอบครัวระหว่างพ่อลูกผ่านกิจกรรมการ์ดวันพ่อ สนุกกับการออกแบบการ์ดด้วยตัวเอง และส่งเสริมด้านความคิดสร้างสรรค์

• กิจกรรมหีบรูปสื่อรัก

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ ของทุกปีเป็น วันวาเลนไทน์ ซึ่งเป็นวันที่มอบของขวัญให้แก่กันเพื่อแสดงถึงความรัก จึงจัดกิจกรรมประดิษฐ์ที่หีบรูป เพื่อมอบให้กับคนที่รัก และยังเป็นการฝึกทักษะความคิดและจินตนาการผ่านการทำที่หีบรูป

• กิจกรรมยาดมสมุนไพร

เรียนรู้ส่วนผสมต่างๆ และวิธีการทำยาดมสมุนไพร ตลอดจนสรรพคุณของสมุนไพรและสารหอมระเหยชนิดต่างๆ และยังได้เรียนรู้การเปลี่ยนแปลงของสสาร

• กิจกรรมกรอบรูปสื่อรัก

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นสำหรับวันแม่ เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์สำหรับครอบครัว และฝึกจินตนาการด้านความคิดผ่านการทำกรอบรูปจากไม้ไอศกรีมเพื่อมอบให้กับคนที่คุณรัก

• กิจกรรมส่งความสุข เนื่องในวันไปรษณีย์โลก

• กิจกรรมหนังสือภาพเล่าเรื่อง เนื่องในวันโทรทัศน์โลก

• กิจกรรมตามล่าเส้นทางนักข่าว เนื่องในวันนักข่าวและสื่อสารมวลชนแห่งชาติ

• กิจกรรมเย็บหนังสือ เนื่องในวันหนังสือและลิขสิทธิ์สากล

• กิจกรรมประกวดคัดไทย เนื่องในวันภาษาไทยแห่งชาติ





งานบริการทางวิชาการ
NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





การถอดบรมนิพนธ์ภัณฑวิทยาาสตร์

1. โครงการพัฒนากระบวนการคิดแบบวิทย์นอกห้องเรียน

กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องพัฒนากระบวนการคิดแบบวิทย์นอกห้องเรียน เป็นกิจกรรมซึ่งเหมาะสำหรับครู-อาจารย์ ระดับประถมศึกษาตอนปลายและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนากระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ฝึกสงสัยในสิ่งรอบตัวและตั้งคำถามอันเป็นพื้นฐานของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างธรรมชาติ โดยคุณครูจะได้รับแนวทางการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามความสนใจ เพื่อนำไปปลูกฝังให้กับเด็ก ๆ ส่งผลให้เยาวชนของชาติสามารถเรียนรู้ได้อย่างไม่รู้จัก

ในปีงบประมาณ 2556 อพวช. โครงการดังกล่าวเริ่มออกสัญจรให้ความรู้ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย จำนวน 11 ครั้ง มีคุณครูให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 803 คน ซึ่งผู้ผ่านการอบรมต่างชื่นชมและคาดว่าจะนำแนวคิดไปเผยแพร่ให้กับเพื่อนครูและนักเรียนต่อไป

2. บรรยายเรื่องเราได้อะไรจากงานวิจัยผู้เข้าชม โดย Dr. John Folk and Dr. Lynn Dierking

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 เราได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญมือหนึ่งด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ คือ Dr. John Folk and Dr. Lynn Dierking จากประเทศสหรัฐอเมริกา มาบรรยายพิเศษเรื่อง เราได้อะไรจากงานวิจัยผู้เข้าชม เพื่อให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ภายใน อพวช. และผู้สนใจทั่วไป ซึ่งเป็นการเปิดโลกทัศน์และทำให้เราได้เรียนรู้ว่ากลุ่มผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์แบ่งได้เป็น 5 กลุ่ม ประกอบด้วย นักสำรวจ ผู้สนับสนุน ผู้ค้นหา ผู้สนใจเฉพาะทาง และผู้ต้องการหาที่พักผ่อนหย่อนใจ และทุกกลุ่ม เมื่อมาพิพิธภัณฑ์ต่างมีความคาดหวังแตกต่างกัน อพวช. ในฐานะ ผู้ให้บริการจึงใช้ประโยชน์จากความรู้นี้ในการรับมือกับผู้เข้าชมได้อย่างมั่นใจ

3. การอบรม “อีราโตที่เนส วัดโลกทั้งใบด้วยไม้แท่งเดียว”

อพวช. จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “อีราโตที่เนส” ให้แก่ครู – อาจารย์ทั่วประเทศ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียนผ่านกิจกรรมการทดลองวัดเส้นรอบวงของโลก ด้วยไม้เพียงแท่งเดียว ซึ่งเป็นภูมิปัญญาที่ค้นพบมานานกว่า 2,000 ปี โดยนักคณิตศาสตร์ชื่อก้องโลก “อีราโตที่เนส” วิธีการนี้เป็นวิธีที่นักวิทยาศาสตร์ในสมัยก่อนนำมาใช้ในการวัดขนาดของเส้นรอบวงของโลก โดยการสังเกตเงาของดวงอาทิตย์ ซึ่งนับเป็นวิธีวัดที่ง่ายไม่ต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัยมากนัก สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอน ทำให้เด็กเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมการดูเวลาผ่านนาฬิกาแดด พร้อมยังได้ทดลองประดิษฐ์นาฬิกาแดดในแบบต่าง ๆ อีกด้วย

การอบรมฯ ดังกล่าว จัดขึ้นทั้งหมด 2 รุ่น คือ รุ่นที่ 1 วันที่ 26 – 27 มีนาคม 2556 และ รุ่นที่ 2 วันที่ 25 – 26 กันยายน 2556 ที่ อพวช. โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมรวมแล้วกว่า 100 คน



4. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Science Communication Leadership Workshop II 2013

อพวช. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “Science Communication Leadership Workshop II 2013” สำหรับบุคลากรที่ทำงานด้านพิพิธภัณฑ์ แหล่งเรียนรู้ รวมทั้งอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ อันจะนำไปสู่การร่วมกันพัฒนางานด้านพิพิธภัณฑ์ ตลอดจนแหล่งเรียนรู้ของไทยในอนาคต การสัมมนาฯ ครั้งนี้ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5 - 6 เมษายน 2556 ณ อพวช. คลองห้า ปทุมธานี โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมกว่า 52 คน

5. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์”

อพวช. ได้จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์” ให้แก่ครู อาจารย์ เนื่องจากการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ หรือ Science Show เป็นวิธีการหนึ่งในการสื่อสารวิทยาศาสตร์ที่ทำให้ผู้รับสารในทุกระดับการศึกษา มีความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถสร้างแรงบันดาลใจหรือทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการสัมมนาฯ ครั้งนี้ จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 25 - 27 กันยายน 2556 ณ อพวช. โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมฯ จำนวน 20 คน

6. การอบรมครู “การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการและกิจกรรม”

อพวช. จัดอบรมครูในโครงการ “การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยนิทรรศการและกิจกรรม” ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อแสดงบทบาทในการเป็นแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนที่สำคัญและสมบูรณ์แห่งหนึ่งของประเทศ ซึ่งจะช่วยพัฒนาการเรียนรู้อาจารย์ได้ รับทราบ จนสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปถ่ายทอดหรือจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยการพาเยาวชนเข้ามาใช้ นิทรรศการในพิพิธภัณฑ์ของ อพวช. รวมทั้งกิจกรรมเสริมศึกษาต่างๆ ให้เกิดประโยชน์ในทุกๆ ด้าน อีกทั้งยังได้แนะนำแหล่งเรียนรู้ใหม่ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ครู - อาจารย์ ตลอดจนเยาวชนสามารถเข้าไปศึกษา และใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนได้ ทั้งนี้ การอบรมครูฯ ใน ปีงบประมาณ 2556 จัดขึ้น 2 วัน ได้แก่ วันที่ 19 กรกฎาคม 2556 และวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 โดยมีจำนวนผู้เข้าอบรมรวม ทั้งสิ้น 312 คน



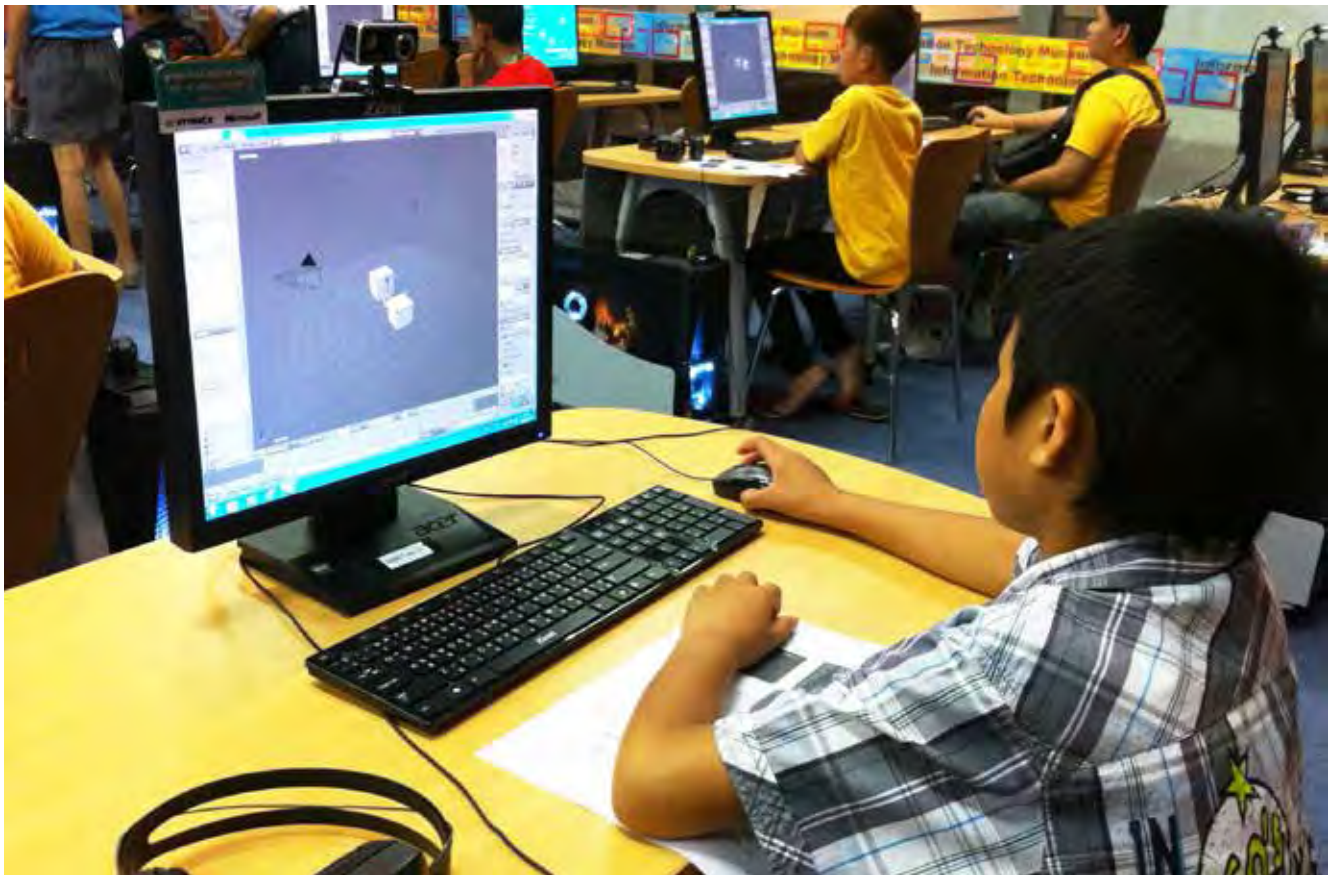
7. สัมมนาเรื่อง “การให้ความรู้เรื่องเพศกับวัยรุ่น”

การสัมมนาเรื่อง “การให้ความรู้เรื่องเพศกับวัยรุ่น” เป็นการสัมมนาสำหรับครู อาจารย์ระดับมัธยมศึกษา เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการให้ความรู้เรื่องเพศ รวมถึงเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเทคนิคในการสื่อสารเรื่องเพศกับวัยรุ่น เพื่อนำไปใช้ในการสอนเรื่องเพศศึกษา และสุขภาวะทางเพศ รวมถึงเป็นการสร้างเครือข่ายครูผู้สอนเพศศึกษา และครูแนะแนวด้านสุขภาวะทางเพศ

ในปีงบประมาณ 2556 อพวช. ได้จัดสัมมนาดังกล่าวในเขตภูมิภาค จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี) และภาคใต้ (จังหวัดพัทลุง) มีครูอาจารย์เข้าร่วมรวมทั้งสิ้น 240 คน โดยครูและอาจารย์ที่เข้าร่วมการสัมมนามีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เข้าร่วมการสัมมนาและสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากวิทยากรไปใช้ในการสอนนักเรียน และแนะนำให้มีการสัมมนาเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการอัปเดตข่าวสารและเทคนิคในกลุ่มผู้ทำงานด้านดังกล่าว

8. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การจัดการพิพิธภัณฑ์”

อพวช. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และกระบวนการที่ระหว่างหน่วยงานภายใต้หัวข้อ “การจัดการพิพิธภัณฑ์” (Museum Management) ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาทักษะการบริหารอย่างรอบด้านให้แก่ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานด้านพิพิธภัณฑ์และศูนย์การเรียนรู้ตลอดจนสร้างโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นในการบริหารงานซึ่งกันและกัน โดยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาพิพิธภัณฑ์ในอนาคตให้มีบทบาทที่เด่นชัด และเป็นที่ยอมรับในฐานะเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต นอกเหนือจากการยอมรับด้านการเป็นสถานที่เก็บรักษาสมบัติหลักฐานด้านต่าง ๆ ของสังคมอย่างที่ผ่านมา ทั้งนี้ การสัมมนา ในปี 2556 นี้ จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 12 - 13 กันยายน 2556 ณ อพวช. โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา รวมกว่า 40 คน



การพัฒนาหลักสูตรอบรมนิสิตนักศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการ IT (IT Lab) ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

- สิ่งพิมพ์ยุคไอทีดีไซน์ดี มีคนซื้อ ตอน ปฏิทินของฉัน เป็นหลักสูตรที่ให้ผู้เข้าอบรมเข้ามาเรียนรู้การใช้งานโปรแกรมในการออกแบบกราฟิกซึ่งจะได้ออกแบบและผลิตปฏิทินด้วยตัวเอง อีกทั้งผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้กระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ ทั้งการออกแบบ จนถึงขั้นตอนการผลิตปฏิทินออกมาเป็นผลงานที่สำเร็จ พร้อมทั้งได้รับความรู้ในเรื่องของขนาดของกระดาษ และชนิดของกระดาษ ประเภทของเครื่องพิมพ์อีกด้วย
- 3D pop up model แบบจำลอง 3 มิติ เป็นหลักสูตรที่ให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรมในการสร้าง model 3 มิติ
- Programming นักโปรแกรมเมอร์ ตอน นักเขียนเกมสร้างสรรค์

เป็นหลักสูตรที่ผู้เข้าอบรมสวมบทบาทเป็นนักพัฒนาเกมส์ เรียนรู้ขั้นตอนการสร้างเกมส์และทดลองสร้างเกมส์ด้วยตัวเองด้วยโปรแกรมที่ไม่ซับซ้อนง่ายต่อการทำความเข้าใจ ผึกคิด

อย่างเป็นขั้นตอนในการแก้ปัญหาในการพัฒนาเกมส์ ซึ่งเป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เข้าอบรมสนใจในการพัฒนาโปรแกรมมากขึ้น

- Mini robot lab การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อย่างง่าย เป็นหลักสูตรที่เปิดให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้และทดลองเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานหุ่นยนต์ เพื่อปฏิบัติการกิจที่กำหนดได้สำเร็จ ซึ่งจะเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมคิด วิเคราะห์ และหาวิธีการแก้ไขปัญหา ผู้เข้าอบรมจะได้สนุกสนานกับการเขียนโปรแกรมและเข้าใจการทำงานของหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นการอบรมที่สามารถเข้าอบรมได้ในรูปแบบของครอบครัว
- My robot หุ่นยนต์ในฝันของฉัน เป็นหลักสูตรที่สร้างจินตนาการให้กับเด็กๆ ในเรื่องของหุ่นยนต์ ได้เรียนรู้เรื่องราวของหุ่นยนต์ องค์ประกอบ ประเภท และประโยชน์ของหุ่นยนต์ คิดหุ่นยนต์ในฝันของตัวเองว่า จะมีรูปร่างในลักษณะใด ใช้ประโยชน์ในด้านไหน ช่วยให้เด็กๆ กล้าคิด กล้านำเสนอ และกล้าแสดงความคิดเห็น



2. หลักสูตรอบรม โครงการพัฒนาทักษะการผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ยุคใหม่

โครงการนี้จัดขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการจัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบสอนให้กับครูไทย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท IBM ประเทศไทยจำกัด เป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้กับครูที่สนใจในการสร้างสื่อการสอนเพื่อเสริมในการเรียนการสอน ผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้เพิ่มเติมในเรื่องของโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบกราฟิก โปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำวีดีโอ และโปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ด้วยการใช้ปฏิบัติจริงและสร้างสรรค์สื่อการสอนด้วยตนเอง การจัดอบรมรวม 3 ครั้ง ครั้งละ 30 คน ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2556, ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 11 – 12 กรกฎาคม 2556 และครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 18 – 20 กันยายน 2556 มีครูสนใจสมัครเข้าร่วมอบรม 347 คน

3. หลักสูตรอบรม ผู้ใหญ่ฉลาดใช้ไอที สำหรับ อบต. อบจ. และบุคคลทั่วไป จ.ปทุมธานี

พัฒนาทักษะและขีดความสามารถของประชาชน ในการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศได้อย่างเท่าเทียมกัน หลักสูตรการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นสำหรับ

เจ้าหน้าที่ในส่วนราชการ อบต. อบจ. ซึ่งจะเลือกเจ้าหน้าที่ในจังหวัดปทุมธานีเป็นจังหวัดนำร่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีบทบาทอย่างมากในปัจจุบัน และพัฒนาทักษะการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่บุคลากรในส่วนงานราชการให้สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงนำไปปรับใช้ในการทำงานและการพัฒนาชุมชนได้อย่างเหมาะสม

ในปีงบประมาณ 2556 ดำเนินการจัดอบรม 2 หลักสูตร จัดอบรมหลักสูตรละ 4 ครั้ง ครั้งละ 30 คน ดังนี้

- หลักสูตรผู้ใหญ่อฉลาดใช้ IT (พื้นฐาน) สำหรับผู้ที่เริ่มต้นใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือต้องการความรู้และทำความเข้าใจคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 1 วัน
- หลักสูตรผู้ใหญ่อฉลาดใช้ IT (ต่อยอด) สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์มาแล้ว ซึ่งจะอบรมให้สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ท่องไปในโลกของ internet ใช้งาน social media พร้อมทั้งเรียนรู้หลักการเบื้องต้นของการทำงานของ web browser การสืบค้นข้อมูลเบื้องต้น หลักการของ email สามารถใช้งานสังคมออนไลน์ (social network) ให้เกิดประโยชน์ในการติดต่อสื่อสารกัน ระยะเวลาในการอบรม 1 วัน



4. หลักสูตรอบรม พัฒนาทักษะการผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ยุคใหม่

โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ได้ขอความอนุเคราะห์ พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ อพวช. ช่วยจัดอบรมเรื่อง “พัฒนาทักษะการผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ยุคใหม่” ให้แก่ อาจารย์ ส่วนการศึกษา โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ จำนวน 20 คน อพวช. ซึ่งทาง พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศได้เล็งเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวจะมีส่วนช่วยสนับสนุนภารกิจของโรงเรียนในการผลิตบุคลากรด้านความมั่นคงให้กับประเทศ จึงได้ดำเนินการจัดหลักสูตรอบรมให้โดยใช้เวลาในการอบรม 4 วัน คือ ระหว่างวันจันทร์ที่ 9 กันยายน 2556 ถึง วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2556

5. อบรมการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อย่างง่าย

อพวช. ได้เข้าไปร่วมจัดอบรมการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อย่างง่ายให้กับผู้เข้าชมในงาน Robot and Classic CRR show ที่ตั้งฮั่วเส็ง ธนบุรี





งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง
NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





งานสำรวจวิจัย

ในปี 2556 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ดำเนินการสำรวจและวิจัยรวมทั้งสิ้น 9 โครงการ ได้แก่

1. โครงการความหลากหลายชนิดของมดบริเวณสระเก็บน้ำพระรามเก้า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
2. โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อมดและผีเสื้อกลางวันที่เกิดขึ้นในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
3. โครงการความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานตามระดับความสูงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
4. โครงการความหลากหลายของพรรณพืชริมฝั่งแม่น้ำโขง
5. โครงการการศึกษาระยะยาวเพื่อเปรียบเทียบถิ่นที่อยู่อาศัยของนกในลุ่มน้ำโขง
6. โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในสวนป่าภาคเหนือ
7. โครงการศึกษาและเก็บตัวอย่างอ้างอิงทางชีวภาพภายในราชอาณาจักร
8. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช: สำรวจทรัพยากรชีวภาพ บริเวณหมู่เกาะลันตา จังหวัดกระบี่
9. โครงการการใช้กับดักแสงไฟเพื่อลดปริมาณหนอนผีเสื้อเจาะต้นสักในสวนป่าจังหวัดลำพูน เชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน

งานรวบรวมวัสดุตัวอย่าง

1. งานวัสดุตัวอย่าง ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2556 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ได้รวบรวมวัสดุตัวอย่างทั้งสิ้น 24 รายการ

- อพวช. บริจาค กล้องและเลนส์ 8 รายการ
- Mr. Vichai Malikul บริจาค กล้องและเลนส์ 13 รายการ
- คุณพรหมา ชุมพล บริจาค อุปกรณ์ทอมือหวีและตะกร้อ 1 รายการ
- Tribesindia บริจาค ของที่ระลึก 2 รายการ



2. งานวัสดุตัวอย่างของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

ในปีงบประมาณ 2556 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (พรช.) จัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงด้านธรรมชาติวิทยาจำนวน 8 กลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างสะสมได้ จำนวน 151,416 ตัวอย่าง ดังนี้

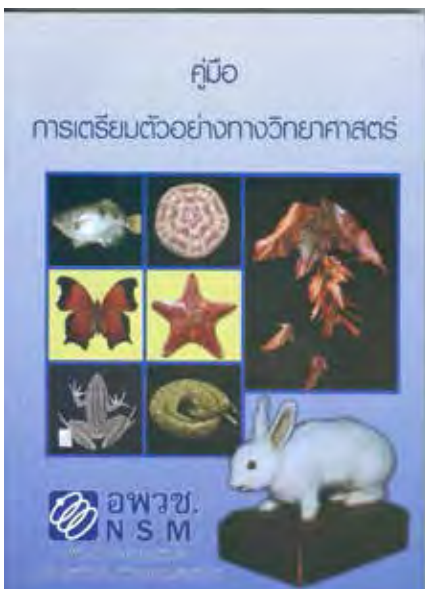
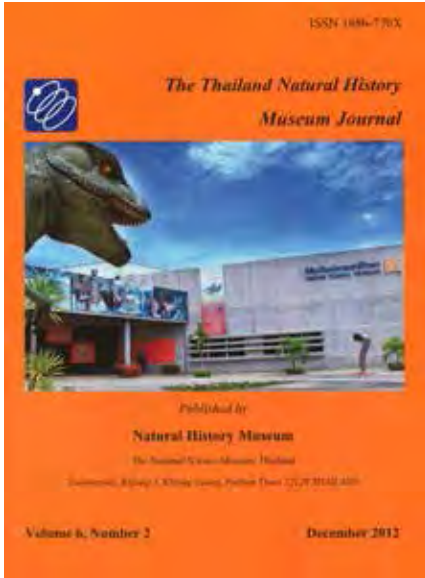
- แมลงจำนวน 37,686 ตัวอย่าง
- สัตว์เลี้ยงลูกและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 30,407 ตัวอย่าง
- ครัสตาเซียน ปะการัง หอย และอื่นๆ จำนวน 17,175 ตัวอย่าง
- นก จำนวน 11,065 ตัวอย่าง
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 8,284 ตัวอย่าง
- ปลา จำนวน 5,344 ตัวอย่าง
- พืช จำนวน 3,692 ตัวอย่าง
- สัตว์สี่เท้า จำนวน 103 ตัวอย่าง

นอกจากนี้ พรช. ดำเนินการจัดเก็บเอกสาร/วัตถุจดหมายเหตุ และเอกสาร/วารสารอ้างอิงทางวิชาการ จำนวน 37,660 รายการ

3. วัสดุตัวอย่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ในปีงบประมาณ 2556 พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ รวบรวมวัสดุอุเทศที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ รวมจำนวน 212 ชิ้น โดยแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

- หมวด Storage จำนวน 119 ชิ้น
- หมวดโทรคมนาคม จำนวน 26 ชิ้น
- หมวดการคำนวณจำนวน 26 ชิ้น
- หมวด Application Software จำนวน 25 ชิ้น
- หมวด Input/Output Device จำนวน 12 ชิ้น
- หมวดการสื่อสาร จำนวน 3 ชิ้น
- หมวด Computer Set จำนวน 1 ชิ้น



สังคีตนิพนธ์

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาได้จัดทำวารสาร/คู่มือ จำนวน 5 เล่ม คือ

1. วารสาร The Thailand Natural History Museum Journal จัดพิมพ์ปีละ 2 ฉบับ เป็นภาษาอังกฤษ โดยจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่บทความทางด้านธรรมชาติวิทยา
2. คู่มือการบริหารจัดการตัวอย่างอ้างอิงในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เรียบเรียงโดย นายธัญญา จันอาจ ผู้อำนวยการกองวัสดุอุเทศธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการตัวอย่างอ้างอิงในพิพิธภัณฑ์ หรือองค์การที่มีภารกิจคล้ายคลึงกับพิพิธภัณฑ์
3. คู่มือการเตรียมตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ที่มีความสนใจในการเตรียมตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในกลุ่มต่างๆ ได้ศึกษาถึงวิธีการที่ใช้สำหรับเตรียมตัวอย่าง โดยเฉพาะเพื่อการศึกษาวิจัย การเรียนการสอนทางชีววิทยา และการจัดแสดงนิทรรศการ
4. คู่มือจำแนกสกุลมดในประเทศไทย โดย นายวิยะวัฒน์ ใจตรง จากการศึกษาตัวอย่างมดที่เก็บรวบรวมจากทั่วทุกภาคของประเทศไทยยาวนานกว่า 10 ปี (พ.ศ. 2542-2554)
5. ตัวอย่างต้นแบบแมลงในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ประเทศไทย โดย นายทัศนัย จันทอง, นายวิยะวัฒน์ ใจตรง และนางสาวศรัญญา จันทรา จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่างต้นแบบ (type specimens) กลุ่มแมลง (insect) ที่เก็บรวบรวมรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



สิ่งมีชีวิตที่พบใหม่ของโลก

ดร. วีระวัฒน์ ใจตรง นักวิชาการของ อพวช. ค้นพบและตั้งชื่อมดชนิดใหม่ของโลกจำนวน 22 ชนิดจากภูมิภาคอาเซียน ในจำนวนนี้ 9 ชนิด ตั้งชื่อจากประเทศไทย และหนึ่งชนิดได้รับพระราชทานนามให้ใช้ชื่อ “มดตันไม้สิรินธร” (*Cladomyrma sirindhornae* Jaitrong, Leadprathom et Yamane, 2013) จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มดชนิดใหม่ของโลก ปี 2556

มดตันไม้สิรินธร (*Cladomyrma sirindhornae*

Jaitrong, Leadprathom et Yamane)

มดทหารราบ (*Aenictus apprissipilosus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารบาห์ลี (*Aenictus baliensis* Jaitrong et Yamane)

มดทหารขาสั้น (*Aenictus brevipodus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารหัวแบน (*Aenictus concavus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารหลอด (*Aenictus cylindripetiolus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารเอะกุชิ (*Aenictus eguchii* Jaitrong et Yamane)

มดทหารหูยาว (*Aenictus goniocippus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารอิโตะ (*Aenictus itoi* Jaitrong et Yamane)

มดทหารชิโอบัดส์ (*Aenictus jawadwipa* Jaitrong et Yamane)

มดทหารเขาใหญ่ (*Aenictus khaoyaiensis* Jaitrong et Yamane)

มดทหารหน้ายาว (*Aenictus longicephalus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารสมโภช (*Aenictus maneerati* Jaitrong et Yamane)

มดทหารลอมบอก (*Aenictus minipetiolus* Jaitrong et Yamane)

มดทหารลูซอน (*Aenictus pilosua* Jaitrong et Yamane)

มดทหารนันทศักดิ์ (*Aenictus pinkaewi* Jaitrong et Yamane)

มดทหารป่าฝน (*Aenictus sundalandensis* Jaitrong et Yamane)

มดทหารศุภฤกษ์ (*Aenictus watanasiti* Jaitrong et Yamane)

มดทหารวิลัย (*Aenictus wilaiiae* Jaitrong et Yamane)

มดทหารเดชา (*Aenictus wiwatwitayai* Jaitrong et Yamane)

มดทหารคาลิมันตัน (*Aenictus kutai* Jaitrong et Wiwatwitaya)

มดทหารสุลาเวสี (*Aenictus sulawesensis* Jaitrong et Wiwatwitaya)

แหล่งที่พบ

ไทย (จันทบุรี)

มาเลเซีย (เกาะบอร์เนียว)

อินโดนีเซีย (เกาะบาห์ลี)

เวียดนาม

ไทย (จันทบุรี)

ไทย (ตรัง)

เวียดนาม

อินโดนีเซีย (เกาะสุลาเวสี)

อินโดนีเซีย (เกาะสุมาตรา)

อินโดนีเซีย (เกาะชวา)

ไทย (นครราชสีมา)

อินโดนีเซีย (เกาะลอมบอก)

ไทย (ตาก)

อินโดนีเซีย (เกาะลอมบอก)

ฟิลิปปินส์ (เกาะลูซอน)

ไทย (เชียงใหม่)

อินโดนีเซีย (เกาะชวา)

ไทย (เชียงใหม่)

ไทย (ฉะเชิงเทรา)

ไทย (นครราชสีมา)

อินโดนีเซีย

(คาลิมันตันตะวันออก)

อินโดนีเซีย (เกาะสุลาเวสี)



ซึ่งในที่นี้จะขอแนะนำมดบางชนิด คือ

- มดคันไม้สีรินธร (*Cladomyrma sirindhornae* Jaitrong, Leadprathom et Yamane, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง นายคำรน เลียดประถม (กรมป่าไม้) และศาสตราจารย์ Seiki Yamane (มหาวิทยาลัยคาโกชิมา ประเทศญี่ปุ่น) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Species Diversity ฉบับที่ 18 ปี ค.ศ. 2013 (พ.ศ. 2556) มดชนิดนี้ได้รับพระราชทานนามจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มดงานมีหนวด 8 ปล้อง หัวแบน ออกขนาดใหญ่ เหว 1 ปล้อง อาศัยอยู่ในไม้เถาฮ่อสะพายควาย (*Sphenodesme pentandra*) ปัจจุบันพบเฉพาะในภาคตะวันออกของประเทศไทย

- มดทหารราบ (*Aenictus apprissipilosus* Jaitrong et Yamane, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง และศาสตราจารย์ Seiki Yamane (มหาวิทยาลัยคาโกชิมา ประเทศญี่ปุ่น) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Hymenoptera Research ฉบับที่ 31 ปี ค.ศ. 2013 (มี.ค. 2556)

มดงานไม่มีตา บนส่วนหัวมีขนยาว 1 คู่ บริเวณส่วนนอกมีขนขึ้นปกคลุมเล็กน้อย แต่เป็นขนที่นอนราบกับผิวลำตัว พบในป่าดิบชื้นที่สมบูรณ์บนเกาะบอร์เนียว ประเทศมาเลเซีย

- มดทหารวิลัย (*Aenictus wilaiiae* Jaitrong et Yamane, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง และศาสตราจารย์ Seiki Yamane (มหาวิทยาลัยคาโกชิมา ประเทศญี่ปุ่น) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Hymenoptera Research ฉบับที่ 31 ปี ค.ศ. 2013 (มี.ค. 2556)

มดชนิดนี้มีขนาดเล็ก สีเหลืองหรือน้ำตาลเหลือง แพร่กระจายค่อนข้างกว้างในประเทศไทย พบตั้งแต่ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก ตลอดจนภาคใต้ มดชนิดใหม่นี้ตั้งชื่อเพื่อเป็นเกียรติแก่นางวิลัย ใจตรง คุณแม่ผู้ล่วงลับของ ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง

- มดทหารหุยา (*Aenictus goniocippus* Jaitrong et Yamane, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง และศาสตราจารย์ Seiki Yamane (มหาวิทยาลัยคาโกชิมา ประเทศญี่ปุ่น) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Hymenoptera Research ฉบับที่ 31 ปี ค.ศ. 2013 (มี.ค. 2556)

มดไม่มีตา ฐานกะโหลกเมื่อมองจากทางด้านข้างลำตัวจะเป็นมุมแหลมไม่โค้งมนเหมือนชนิดอื่นๆ พบเฉพาะบนเกาะสุลาเวสี ประเทศอินโดนีเซีย

- มดทหารขาสั้น (*Aenictus brevipodus* Jaitrong et Yamane, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง และศาสตราจารย์ Seiki Yamane (มหาวิทยาลัยคาโกชิมา ประเทศญี่ปุ่น) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Hymenoptera Research ฉบับที่ 31 ปี ค.ศ. 2013 (มี.ค. 2556)

มดไม่มีตา ลำตัวสั้นป้อม ขาค่อนข้างสั้นเมื่อเทียบกับมดชนิดอื่นๆ เป็นมดที่พบเฉพาะบนพื้นที่สูงทางภาคเหนือของประเทศไทย

- มดทหารคาลิมันตัน (*Aenictus kutai* Jaitrong et Wiwatwitya, 2013)

ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วียะวัฒน์ ใจตรง และรศ.ดร. เดชา วิวัฒน์วิทยา (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร The Raffles Bulletin of Zoology ฉบับที่ 61 ปี ค.ศ. 2013 (ก.พ. 2556)

มดงานมีผิวของส่วนหัว ออก และเหว ไม่เรียบ จากการสำรวจพบเพียงรังเดียวในป่าระดับต่ำบนเกาะบอร์เนียว จังหวัดคาลิมันตัน ตะวันออก ประเทศอินโดนีเซีย

การตลาดและประชาสัมพันธ์

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND

The screenshot displays the National Science Museum's website interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Virtual Museum, Knowledge Center, Online Learning, and Digital Library. Below this is a login section with fields for Username and Password, and buttons for Register, Forget Password, and Login. A search bar is also present. The main content area features several service tiles:

- E-Library ห้องสมุดเสมือน:** Lists resources like Electromagnetics, Experience technology manufacturing construction, and Graduate programs in the institute of science.
- E-Museum พิพิธภัณฑ์เสมือน:** Lists virtual museum experiences, including a virtual tour of the National Science Museum and virtual exhibits.
- E-Learning เรียนออนไลน์:** Lists online learning programs such as SI Unit, Virtual Laboratories, and Thai Science Knowledge.
- E-Forum แลกเปลี่ยนเรียนรู้:** Lists a forum for sharing knowledge, including NAC 2013 and a discussion on the future of science.

On the left side, there's a social media section for STKC, showing a Facebook 'Like' button and a grid of user avatars.



การตลาด

การทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ให้กับเว็บไซต์ STKC

เป็นเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยวัตถุประสงค์ในการเป็นศูนย์รวบรวมและให้บริการข้อมูล ข้อเสนอแนะ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความหลากหลาย ครอบคลุมสาระทั้งด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ความก้าวหน้าของผลการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งข้อมูลการให้บริการต่างๆ ที่สามารถเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้บริการทุกกลุ่มให้ได้มากที่สุด และเพื่อให้คนไทยโดยเฉพาะเยาวชนได้เข้ามารู้จัก ค้นหาความรู้ และใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ STKC อย่างกว้างขวาง ดังนั้น ทางเว็บไซต์ STKC จึงได้ตกลงว่าจะจ้างให้ อพวช. ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ให้กับทางเว็บไซต์ โดยได้เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2549 เป็นครั้งแรก

สำหรับปีงบประมาณ 2556 นี้ อพวช. ยังคงได้รับความไว้วางใจจากเว็บไซต์ STKC ให้เป็นผู้ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ให้กับทางเว็บไซต์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีนี้อพวช. ได้ดำเนินกลยุทธ์ต่างๆ มากมาย อาทิ จัดทำ Event Marketing ร่วมกับกิจกรรมเด่นๆ ของ อพวช. ทำ Direct Marketing ให้กับกลุ่มโรงเรียน, กระตุ้นการเข้าชมเว็บไซต์ผ่านสื่อต่างๆ จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์และเผยแพร่ไปยังกลุ่มเป้าหมายของ อพวช. โดยเฉพาะสถาบันการศึกษา เป็นต้น จากกลยุทธ์เหล่านี้ จึงทำให้มีผู้รู้จักและทราบถึงบทบาทของเว็บไซต์ STKC ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ อพวช.

สื่อการเรียนรู้ อพวช.

1. รายการโทรทัศน์ อพวช.

• อพวช. ผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ในชื่อ “ช่างคิด...ช่างสังเกต โดย อพวช.” เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีโอกาสสัมผัส รู้จัก และคุ้นเคยกับวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัว ผ่านทางสื่อโทรทัศน์ที่นำเสนอในรูปแบบ Science Discovery โดยมี 2 พิธีกรรับหน้าที่พาผู้ชมไปเรียนรู้ และผจญภัย ซึ่งมีทั้งความสนุกสนาน น่าติดตาม และยังช่วยส่งเสริมความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี รายการ “ช่างคิด...ช่างสังเกต โดย อพวช.” ออกอากาศทุกวันเสาร์ เวลา 13.30 – 14.00 น. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ (NBT)



- อพวช. ได้ดำเนินโครงการโทรทัศน์ผ่านระบบดาวเทียม และออกอากาศในชื่อว่า Most Channel ในช่องสัญญาณ C Band ช่อง 94 นำเสนอรายการ 2 รูปแบบ คือ
 - รายการ MOST NEWS นำเสนอข่าวสารเกี่ยวกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานในสังกัดของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในรูปแบบข่าวและรายงานพิเศษ เพื่อตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ประเทศและแผนงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยออกอากาศทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 11.30 – 12.30 น.
 - รายการ MOST EXCLUSIVE เป็นรายการในรูปแบบเสวนา นำเสนอวิสัยทัศน์และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ของรัฐมนตรีหรือผู้บริหาร เพื่อประชาสัมพันธ์และนำเสนอกิจกรรมต่างๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่น่าสนใจเป็นประโยชน์ต่อประชาชน เป็นการนำเสนอข้อมูลแบบเจาะลึก หรือเป็นประเด็นร้อนที่ได้รับความสนใจในขณะนั้น โดยออกอากาศทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 12.30 – 13.30 น.

2. รายการวิทยุ อพวช.

อพวช. ดำเนินการผลิตรายการวิทยุเพื่อเป็นช่องทางสื่อสารความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนแจ้งข่าวสารการจัดกิจกรรมของ อพวช. ให้สาธารณชนได้รับทราบมากกว่า 11 ปี โดยปัจจุบัน อพวช. มีรายการที่ออกอากาศตามสถานีวิทยุต่างๆ ดังนี้

- “วันนี้กับวิทยาศาสตร์” ช่วง “10 นาทีกับ อพวช.” ออกอากาศ ทุกวันเสาร์ เวลา 09.00 – 10.00 น. ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (AM 819)
- “เด็กดีคนเก่ง” ช่วง “รอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์” ออกอากาศ ทุกวัน เวลา 06.30 – 07.00 น. ทางสถานีวิทยุ กองทัพบก (FM 103)
- “วัยใสวัยสร้างสรรค์” ช่วง “รอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์” ออกอากาศ ทุกวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 16.00 – 17.00 น. ทางสถานีวิทยุศึกษา (FM 92)

3. วารสาร อพวช.

อพวช. ได้ผลิตสื่อเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในรูปแบบวารสารรายเดือน ในชื่อ “วารสาร อพวช.” มาตั้งแต่ปี 2545 วารสารฉบับนี้บรรจุไปด้วยสารพันความรู้มากมาย ที่พร้อมพิสูจน์ให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องสนุกและเรียนรู้ได้ไม่ยาก อาทิ คอลัมน์ตามรอยนักวิทยาศาสตร์เอกของโลก, Science in Movie, รอบรู้สนุกคิด, ธรรมชาติานานาสัตว์, สิ่งนี้ได้แต่ใดมา เป็นต้น ปัจจุบันมีผู้สนใจสมัครเป็นสมาชิกเป็นจำนวนกว่า 9,500 คน



4. เว็บไซต์

- www.nsm.or.th เป็นเว็บไซต์ที่ อพวช. จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นอีกหนึ่งแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของไทย ตลอดจนเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อพวช. แก่สาธารณชน โดยที่ผ่านมา อพวช. ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย ขณะเดียวกัน ยังเพิ่มเติมสาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี 2556 นี้ มียอดผู้เข้าใช้บริการเว็บไซต์เป็นจำนวนถึง 2,301,103 ครั้ง
- www.thai-science-museum.co.th เป็น อีกเว็บไซต์หนึ่งที่ อพวช. จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลของการบริหารจัดการองค์กร และฐานข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อพนักงาน และสนับสนุนการดำเนินการขององค์กร ได้แก่ การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน การจัดวางระบบและการประเมินผล และกิจกรรมต่างๆ ของ อพวช. เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจแก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เห็นความสำคัญของการบริหารจัดการองค์กรที่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน

สื่อสิ่งพิมพ์ อพวช.

1. สื่อสิ่งพิมพ์ที่ อพวช. จัดทำขึ้นมีดังนี้

เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของ อพวช. แก่บุคคลทั่วไป ในปี 2556 นี้ อพวช. จึงได้จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบของวารสาร สื่อบัตร แผ่นปลิว โปสเตอร์ โบว์ชัวร์ และคู่มือ ดังนี้

- วารสาร อพวช.
- ปฏิทินตั้งโต๊ะ ปี 2556
- ปฏิทินพกพา ปี 2556
- ส.ค.ส ปี 2556
- Year Plan ปี 2556
- คู่มือการเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ปี 2556
- คู่มือการประดิษฐ์และทดสอบจรวดขวดน้ำ
- โบว์ชัวร์นิทรรศการ “Eye fo the Sky”

- โบว์ชัวร์นิทรรศการ “วิทยาศาสตร์ในสายน้ำ”
- โบว์ชัวร์แนะนำ อพวช.
- โบว์ชัวร์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556
- สื่อบัตรงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556
- แผ่นปลิวแนะนำงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556
- โปสเตอร์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556
- สื่อบัตรกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ปี 2556
- โปสเตอร์กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ปี 2556
- ปฏิทินกิจกรรมประจำเดือน

คุณสามารถค้นหาข้อมูลการควบคุมภายใน ได้ที่



WWW.THAI-SCIENCEMUSEUM.COM

- คู่มือการควบคุมภายใน
- ตัวอย่างแบบปย.1-2
- ภาพกิจกรรม
- แนวทางการจัดวางระบบการควบคุมภายใน



2. สรุปจำนวนสื่อประเภทต่างๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช.

- สื่อวิทยุ
 - สื่อวิทยุที่ อพวช. ผลิตออกอากาศจำนวน 522 ครั้ง
 - สื่อวิทยุอื่น ๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช. ออกอากาศจำนวน 2,856 ครั้ง
- สื่อโทรทัศน์
 - ออกอากาศจำนวน 305 ครั้ง
- สื่อหนังสือพิมพ์
 - ตีพิมพ์จำนวน 523 ครั้ง
- สื่อนิตยสาร/วารสาร
 - ตีพิมพ์จำนวน 59 ครั้ง
- สื่อเว็บไซต์
 - สื่อเว็บไซต์ที่ อพวช. ผลิตเอง (www.nsm.or.th) เผยแพร่เป็นประจำ ต่อเนื่องตลอดทั้งปี
 - สื่อเว็บไซต์อื่น ๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช เผยแพร่จำนวน 864 ครั้ง



Copyright 2014 by NSM

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND

| | | |
|---|---|---|
| <p>การควบคุมภายใน องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> | <p>การบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> | <p>รายงานผลการดำเนินงาน องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> |
| <p>thai-sciencemuseum.com NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND</p> | <p>intranet.nsm.or.th NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND</p> | <p>Mail@nsm.or.th NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND</p> |



โครงการ = ผู้สนับสนุน
 NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND

1



2



3



4

true visions

7



8



9



10



12



13



14



16



18



19



17



24



รักคุณ...ไม่เปลี่ยนแปลง

21



22



23



29



26



27



28



30



32



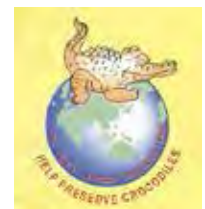
33



34



35



5



6



11



15



20



25



31



36



เครือข่ายและผู้สนับสนุน กิจกรรมของ อวทช.

- 1 บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- 2 บริษัท เสริมสุข จำกัด (มหาชน)
- 3 บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิ้ง จำกัด
- 4 บริษัท ทูริชชั่นส์ เคเบิล จำกัด (มหาชน)
- 5 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 6 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 7 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 8 มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- 11 บริษัท ทรัพย์อนันต์ เยนเนอรัล ฟู้ด จำกัด
- 12 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 13 บมจ. ธนาคารกรุงไทย
- 14 บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด
- 15 บริษัท ซี.พี. ค้าปลีกและการตลาด จำกัด
- 16 บริษัท เมเจอร์ ซีเนเพล็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- 17 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 18 ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC)
- 19 บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
- 20 องค์การค้ำของ สกสค.
- 21 บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 22 บริษัท พญาเรือลเอสเตรด จำกัด (มหาชน)
- 23 บริษัท ซิตีวอลล์ จำกัด
- 24 บริษัท แลคตาซอย จำกัด
- 25 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ บางแค
- 26 โรงพยาบาลราษฎร์บูรณะ
- 27 พิพิชภัณฑ์หุ่นขี้ผึ้งไทย
- 28 โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท
- 29 โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์
- 30 โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
- 31 โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล
- 32 โรงพยาบาลสายไหม
- 33 สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ชลบุรี
- 34 สถาบันภาษายูนิเซิร์ซ
- 35 บริษัท ฟาร์มจระเข้และสวนสัตว์สมุทรปราการ จำกัด
- 36 DigitUp Co.,Ltd.

องค์กรพันธมิตรและผู้สนับสนุน

1. องค์กรในประเทศ ที่ลงนามความร่วมมือ (MOU)

- กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.
- โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- โรงเรียนนานาชาติ เอสไอไอเอส
- โรงเรียนปรามोวิทยาทาน รามอินทรา
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)
- มหาวิทยาลัยเอเชียน
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2. องค์กรต่างประเทศ ที่ลงนามความร่วมมือ (MOU)

- La Sierra University, USA
- College of Social Science , Chungnam National University
- Heureka, The Finnish Science Centre
- MOU Trilateral: NSM/Heureka/National

องค์กรระหว่างประเทศ ที่ อนวช.

เป็นสมาชิก ๗ ปีว้บ้

- Asia Pacific Network of Science and Technology Center, ASPAC
- Association of Science Technology Centers, ASTC
- International Council of Museum, ICOM และ ICOM NATHIST
- European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibition, ECSITE

องค์กรพันธมิตรและผู้สนับสนุนการดำเนินงาน ของ อสมว. ทั้งในและต่างประเทศ

1. องค์กรในประเทศ

- มูลนิธิอนุรักษ์และพัฒนาอากาศยานไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- องค์กรสวนพฤกษศาสตร์
- องค์กรสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์
- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยเอเชียน
- มหาวิทยาลัยมหิดล
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยสงขลลา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- Asian Institute of Technology (AIT)
- โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- โรงเรียนนานาชาติ เอสไอไอเอส
- โรงเรียนปราโมชวิทยาทาน รามอินทรา
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)
- บริษัท ชินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

2. องค์กรต่างประเทศ

- Insectarium de Montreal, Canada
- JSC Rosat Resource
- The Field Museum of National History (FMNH)
- The Hungarian Natural History Museum
- Australia National University
- Senckenberg Gesellschaft fur Naturforschung
- Shanghai Science and Technology Museum, China
- National Institute of Polar Research Japan
- Aarhus University, Denmark
- Science Centre Board of Singapore
- Wenzhou University, China
- National Science Museum of Korea
- The Canadian Museum of Nature
- Zhejiang Mariculture Research Institute, China
- Goethe Institut, Thailand
- The Otago Museum
- Gwacheon National Science Museum
- The Oil and Gas Discovery Centre
- Stiftung Haus der kleinen Forscher, German
- Yunnan Science and Technology Exchange Center, China
- Hokkaido University Museum, Japan
- La Sierra University, USA
- College of Social Science, Chungnam National University
- Heureka, The Finnish Science Centre
- MOU Trilateral: NSM/Heureka/National Council of Science Museums, India

แกมมิเตชที่มาเจืออนมิมิธภักดิ์
NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





แลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ

- วันที่ 2 เมษายน 2556 Dato Paduka Awang Haji Suhaimi bin Haji Gafar, Permanent Secretary (Technical & Professional), Ministry of Development และผู้บริหาร พร้อม Hj Irwandy Hj Lois ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ Oil and Gas Discovery Centre (OGDC), Brunei Shell Petroleum ประเทศบรูไน ดารุสซาลาม เดินทางเยือน อพวช. เพื่อหารือความร่วมมือในการเตรียมการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ การแลกเปลี่ยนชิ้นงานนิทรรศการ การเข้าร่วมจัดกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ ณ ประเทศบรูไน และการแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ โดยมีผู้บริหาร อพว. ให้การต้อนรับและเข้าร่วมประชุม
- วันที่ 19 เมษายน 2556 Dr. Toshiro Tsumagari ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ Hokkaido University Museum ประเทศญี่ปุ่น และคณะ เดินทางเยือน อพวช. เพื่อหารือความร่วมมือในการจัดแสดงนิทรรศการชุดพิเศษและการจัดการบรรยายพิเศษ เพื่อจัดแสดงในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติปี 2556 โดยมีผู้บริหาร อพวช. ให้การต้อนรับและเข้าร่วมประชุม
- วันที่ 23 พฤษภาคม 2556 หน่วยงานวิจัย Institute of Environmental Problems of the North โดย Ivan Bolotov, Position Doctor of Biology, Deputy Director for research work และคณะ เดินทางเยือน อพวช. เพื่อหารือความร่วมมือด้านงานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ และการแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญระหว่างกัน โดยมีผู้บริหาร อพวช. ให้การต้อนรับและเข้าร่วมประชุม
- วันที่ 27 มิถุนายน 2556 Prof. Per-Edvin Persson ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ Heureka, The Finnish Science Center ประเทศฟินแลนด์ เดินทางเยือน อพวช. และร่วมลงนามความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับ HEUREKA โดยความร่วมมือครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ การพัฒนาความร่วมมือด้านนิทรรศการ กิจกรรม และงานวิจัย รวมทั้งพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาทางสังคมและวิชาการระหว่างสองหน่วยงาน
- ผู้บริหาร Gwacheon National Science Museum ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี และผู้บริหารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี China-ASEAN Technology Transfer Center (CATTC) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เข้าร่วมชมงานและหารือความร่วมมือกับผู้บริหาร อพวช. ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



แขกพิเศษที่มาเยือนนิทรรศน์ธรรมชาติวิทยา

1. แขกพิเศษที่มาเยือนในประเทศ

- ดร.วิเชียร มากตุ่น คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 22 ตุลาคม 2555
- ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เดินทางมาศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2556
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และคณะพนักงานใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์แพรว เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2556
- นายมิกมรินทร์ จารุจินดา เดินทางมาศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
- อาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ

- วิทยา วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 26 มีนาคม 2556
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 27 มีนาคม 2556
- คณะครู และนักเรียนโรงเรียนสยามสามไตร เดินทางมาศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 6 มิถุนายน 2556
- คณะเจ้าหน้าที่องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 13 มิถุนายน 2556
- ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์ เลขาธิการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- และคณะ เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 19 มิถุนายน 2555
- คุณเจริญ สิริวัฒนภักดี ประธานกรรมการบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) และคณะ พร้อมด้วยครอบครัวของนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 1 สิงหาคม 2556
- คณะอาจารย์ และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 14 กันยายน 2556
- คณะเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 10 และ 17 กันยายน 2556
- คณะอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เดินทางมาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา วันที่ 24 กันยายน 2556



2. แลกพิเศษที่มาจากต่างประเทศ

- วันที่ 6 ตุลาคม 2555 คณะผู้เข้าร่วมประชุม Fresh water/Brackish Water fish Taxonomy เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- วันที่ 12 ตุลาคม 2555 เจ้าหน้าที่จาก Ibaraki Natural Museum เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- วันที่ 22 ตุลาคม 2555 Dr.Barry Russell, Museum & Art Gallery of NT Darwin, Australia เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- วันที่ 11 พฤศจิกายน 2555 Dr.Laszld Papp Hungarian Acad. Sci., Budapest, Hungary เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- วันที่ 22 พฤศจิกายน 2555 Miss Juliet Pierce, Otago Museum, New Zealand เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- วันที่ 4 ธันวาคม 2555 Dr.Lee Grismer

เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 18 ธันวาคม 2555 Jean Marc DUBOST, France เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 21 ธันวาคม 2555 Dualan leschtch, University of Massachusetts Amherst เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 2 เมษายน 2556 ปลัดกระทรวงและผู้บริหารจากกระทรวง Ministry of Development ประเทศบรูไน เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 19 เมษายน 2556 คณะผู้บริหารจาก Hokkaido University Museum ประเทศญี่ปุ่น เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 17 พฤษภาคม 2556 Prof.

Dr. Annemarie OHLER, Curator of Reptiles and Amphibians, Scientific manager of Vertebrate collections, Museum national d'Histoire naturelle จากประเทศฝรั่งเศส เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 23 พฤษภาคม 2556 คณะผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันวิจัย Institute of Environmental Problems of the North ประเทศรัสเซีย เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 14 สิงหาคม 2556 ผู้บริหาร Gwanchoung National Science Museum, Korea เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

- วันที่ 4 กันยายน 2556 คณะเจ้าหน้าที่จาก Goethe Institute เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

การพัฒนาบุคลากร

NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND



พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung ประเทศสหพันธ์รัฐเยอรมัน

- 25-29 มีนาคม 2556 พนักงาน อพ. (ฐาปณี อัสวโชคชัย) เดินทางไปศึกษาดูงานด้านการประชาสัมพันธ์ ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี
- 6-10 พฤษภาคม 2556 ผู้บริหารและพนักงาน อพ. เดินทางไปทัศนศึกษาดูงาน เจาะความร่วมมือในการประชุมเครือข่าย ASPAC ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี
- 28 พฤษภาคม-3 มิถุนายน 2556 ผู้บริหารและคณะกรรมการ อพ. เดินทางไปดูงานด้านการบริหารจัดการประเทศญี่ปุ่น
- 4-15 มิถุนายน 2556 ผู้บริหาร อพ. เข้าร่วมประชุมเครือข่ายองค์กรระหว่างประเทศภาคพื้นยุโรป ประเทศสวีเดน เดนมาร์ก และx-



การดำเนินการทั้งด้านการบริหารและ พัฒนาทรัพยากรบุคคลของ อพว.

1. การอบรม/สัมมนา/ดูงานในประเทศ

- วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “KM for MK” จำนวน 57 คน
- วันที่ 21, 26, 28 กุมภาพันธ์ 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเข้ารับการอบรม เรื่อง “การควบคุมภายใน อพ.” จำนวน 74 คน
- วันที่ 15 มีนาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “การบริหารสัญญา, การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ” จำนวน 81 คน
- วันที่ 25 มีนาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “สุดยอดการเป็นหัวหน้างาน” จำนวน 53 คน
- วันที่ 25 มีนาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “สุดยอดการเป็นหัวหน้างาน” จำนวน 53 คน
- วันที่ 27 มีนาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “การใช้ระบบบริหารคลังพัสดุ” จำนวน 65 คน
- วันที่ 29 เมษายน 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “เทคนิคการใช้เกมในการฝึกอบรมอย่างมีประสิทธิภาพ” จำนวน 43 คน
- วันที่ 8 พฤษภาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “พรบ.ข้อมูลข่าวสารราชการ พ.ศ.2540” จำนวน 46 คน
- วันที่ 14 มิถุนายน 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “การสร้างแรงจูงใจ” จำนวน 96 คน
- วันที่ 29 มิถุนายน 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “ติดต่อราชการรู้ พิชิตความววยอย่างยั่งยืน” จำนวน 51 คน
- วันที่ 1 ตุลาคม 2556 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เข้ารับการอบรม เรื่อง “การใช้ KM เป็นกลยุทธ์ในการจัดการองค์กร” จำนวน 96 คน

2 การอบรม/สัมมนา/ดูงานต่างประเทศ

- 20-26 กุมภาพันธ์ 2556 ผู้บริหารและพนักงาน อพ. เดินทางเจรจาความร่วมมือ

ประเทศอังกฤษ

- 18-24 กรกฎาคม 2556 ผู้บริหาร อพ. เดินทางเจรจาความร่วมมือ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี
- 9 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2556 ผู้บริหารและพนักงาน อพ. เดินทางศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งสถาบันสมิธโซเนียน ประเทศสหรัฐอเมริกา
- 15-17 สิงหาคม 2556 ผู้บริหาร อพ. เดินทางเจรจาความร่วมมือ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 2-5 กันยายน 2556 ผู้บริหาร อพ. เดินทางเข้าร่วมประชุม Technology Transfer ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 9-14 กันยายน 2556 พนักงาน อพ. เดินทางไปดูงานการจัดการโรงไฟฟ้า ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

การดำเนินงานทั้งด้านการบริหารและพัฒนา

ทรงงานบุคคลของนิมิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

1. การอบรม/สัมมนา/ดูงานต่างประเทศ

- วันที่ 5-11 มีนาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เดินทางเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ The 3rd IOC/WESTPACTMO Workshop ในหัวข้อ "Toxic marine organisms ณ Tropical Marine Science Institute, National University of Singapore
- วันที่ 12-16 มีนาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เดินทางศึกษาดูงาน ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
- วันที่ 4-14 พฤษภาคม 2556 นางสาวปัทมา หนูคง เดินทางเข้าร่วมประชุมเครือข่าย ASPAC และศึกษาดูงาน ณ ประเทศเกาหลี
- วันที่ 13-25 พฤษภาคม 2556 นายชลวิทย์ ทองเจริญชัยกิจ เข้าร่วมประชุมและศึกษาดูงาน ณ ประเทศฟินแลนด์
- วันที่ 28 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2556 นายวัชร สวงสมบัติ เดินทางศึกษาดูงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น
- วันที่ 9-30 มิถุนายน 2556 นายธัญญา จันอาจ, นายวีระ วิชาศิริ และนายวัชร สวงสมบัติ เดินทางเปรียบเทียบตัวอย่างอ้างอิงทางธรรมชาติวิทยา ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วันที่ 30 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง The Integrative Use of Classical and molecular Taxonomy on marine benthic organisms Part 2 ณ Universiti Sains Malaysia รัฐปีนัง ประเทศมาเลเซีย
- วันที่ 15-17 สิงหาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมและศึกษาดูงานตัวอย่างการจัดแสดงชิ้นงานวัสดุอุเทศธรรมชาติวิทยา ร่วมกับ Mr.Kenneth E.Behling ประธานมูลนิธิ Global Health & Education Foundation ประเทศสหรัฐอเมริกา ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เมืองเซียงไฮ้ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

2. การอบรม/สัมมนา/ดูงาน ในประเทศ

- วันที่ 5 ตุลาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมเสวนา เรื่อง "อนาคตประเทศไทยกับทิศทางกรวิจัยเพื่อพัฒนาพลังงานทางเลือก"
- วันที่ 24-25 ตุลาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการ

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Strategic Planning

- วันที่ 19 พฤศจิกายน 2555 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่และระดมความเห็นต่อพิธีสารนาโงยา เรื่อง การเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรม ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ
- วันที่ 21 พฤศจิกายน 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และนายสัณชัย เมฆฉาย นักวิชาการ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพในการแปลง (ร่าง) แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2555-2593 ไปสู่ระดับจังหวัดและท้องถิ่น
- วันที่ 3 ธันวาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และนายธัญญา จันอาจ ผู้อำนวยการกองวัสดุอุเทศธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมเสวนาวิชาการเรื่อง "ภัณฑารักษ์"
- วันที่ 13-14 ธันวาคม 2555 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมการสัมมนาสัตว์ป่าเมืองไทย
- วันที่ 19 ธันวาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการพิจารณาสถานภาพสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์น้ำ ตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า
- วันที่ 25 ธันวาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมหารือทบทวนและบูรณาการการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย
- วันที่ 4 มกราคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมตรวจสอบความพร้อมและสมรรถนะของบริษัท ซาฟารีเวิลด์ ในการนำเข้าวาฬปลุก้า
- วันที่ 7 มกราคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเข้าร่วมประชุมแผนบูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพ
- วันที่ 14 มกราคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การบูรณาการแผนปฏิบัติการสำหรับยุทธศาสตร์ประเทศ (Country Strategy) ปีงบประมาณ 2556-2561 ข้อ 8 การวิจัย

และพัฒนา

- วันที่ 17 มกราคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2556
- วันที่ 23-27 มกราคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง, นางสาวอัจฉรา ตีระวัฒนานนท์ และนายวัชระ สงวนสมบัติ เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานทางวิชาการ “เครือข่ายนักวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ในประเทศไทย
- วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมสัมมนา “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำเป็นใหม่ นำพาไทยสู่ AEC...ทำอย่างไร”
- วันที่ 4-29 มีนาคม 2556 นางสาวจันทร์สม โพธิ์สมบัติ เข้ารับการอบรม “ต้นกล้าวิจัย”
- วันที่ 6-8 มีนาคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง นำเสนอผลงานเรื่อง “อนุกรมวิธานและการแพร่กระจายของมดสกุล Aenictus ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ “การป่าไม้เพื่อสังคม” ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
- วันที่ 13 มีนาคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง เข้าร่วมหารือการวางแผนทางสำรวจแดนฝอยปลม ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วันที่ 15 มีนาคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรงเข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง แนวทางการป้องกันและกำจัดหนอนฝึลื้อเจาะไม้สัก ครั้งที่ 3 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จ. ปทุมธานี
- วันที่ 17-22 มีนาคม 2556 นางสาวสุภาวดี เทียงบางหลวง เข้ารับการอบรม ณ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดเชียงใหม่
- วันที่ 25 มีนาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้ารับการอบรมหลักสูตร “สุดยอดการเป็นหัวหน้างาน”
- วันที่ 3-5 เมษายน 2556 นางสาวอัจฉรา ตีระวัฒนานนท์ เข้าร่วมประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์
- วันที่ 11-13 เมษายน 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง ร่วมเป็นกรรมการพิจารณาตัดสินในการประชุมวิชาการฯ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วันที่ 26 เมษายน 2556 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้ารับการอบรมการบริหารความเสี่ยงและการเพิ่มมูลค่าเชิง

เศรษฐกิจศาสตร์

- วันที่ 18 พฤษภาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช และนายธัญญา จันอาจ เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการกับ “แมลง” ในพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด
- วันที่ 21 พฤษภาคม 2556 ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมประชุมระดมความคิดเห็น (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2556-2559
- วันที่ 3 มิถุนายน 2556 ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง การปรับปรุงการจัดการสถานภาพการถูกคุกคามของสัตว์มีกระดูกสันหลังในประเทศไทย
- วันที่ 14-15 มิถุนายน 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมประชุมวิชาการ ICASA-WC2013 และประชุมโครงการศึกษาวิจัย การศึกษาและการจัดการองค์ความรู้ชุมชนลุ่มน้ำกก ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และวัดท่าดอน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่
- วันที่ 17 มิถุนายน 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมประชุมคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก ครั้งที่ 1/2556
- วันที่ 19 มิถุนายน 2556 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- วันที่ 27 มิถุนายน 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 1/2556
- วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2556 และวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2556 นายธัญญา จันอาจ ร่วมฝึกอบรมเกณฑ์ SEPA 2556
- วันที่ 10 กรกฎาคม 2556 นายธัญญา จันอาจ ร่วมประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการพิจารณาสถานภาพสัตว์น้ำ
- วันที่ 10-12 กรกฎาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช และนายวัชระ สงวนสมบัติ เข้าร่วมการประชุมวิชาการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ปี 2556 ในหัวข้อ “อนุรักษ์ ฟันฟู มุ่งสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน”
- วันที่ 15 กรกฎาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมหารือเตรียมการจัดงานพรรณไม้งามอร่ามสวนหลวง ร.9
- วันที่ 16 กรกฎาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็น

- เรื่อง การดำเนินการตามแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วันที่ 30 กรกฎาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้ารับการอบรมหลักสูตรการพัฒนาผู้บริหาร
 - วันที่ 31 กรกฎาคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง ร่วมประชุมติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาการระบอบของหนอนผีเสื้อเจาะไม้สัก ครั้งที่ 1 ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จ.ปทุมธานี
 - วันที่ 5 สิงหาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ WestPac Inception Workshop on “DNA Taxonomy in the Identification of Marine Organisms in Coral Reef Ecosystems
 - วันที่ 7 สิงหาคม 2555 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมชี้แจงกรอบวิจัย วช. และ 5 ส.
 - วันที่ 8 สิงหาคม 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการพิจารณาสถานภาพสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์น้ำ
 - วันที่ 13 สิงหาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลเลปางแสน ครั้งที่ 1/2556
 - วันที่ 20 สิงหาคม 2556 นายวิยะวัฒน์ ใจตรง ร่วมประชุมผู้เชี่ยวชาญ เรื่อง คู่มือชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น และการจัดทำร่างคู่มือชนิดพันธุ์แมลงต่างถิ่น
 - วันที่ 24 สิงหาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการ

- พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเข้าร่วมพิธีเปิดและฟังปาฐกถาพิเศษเรื่อง นโยบายและเป้าหมายการสนับสนุนส่งเสริมการวิจัย
- วันที่ 28 สิงหาคม 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อทบทวนนโยบาย และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8
 - วันที่ 30 สิงหาคม 2556 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมอบรมหลักสูตร “พัฒนากระบวนการชีวิตเชิงบวก”
 - วันที่ 3-5 กันยายน 2555 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมเก็บข้อมูลและสอบสวนโรคการบาดเจ็บจากพิษแมงกะพรุนในพื้นที่เกาะสมุย และเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - วันที่ 4 กันยายน 2556 นายธัญญา จันอาจ ร่วมประชุมวิชาการองค์การสวนสัตว์
 - วันที่ 9-11 กันยายน 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมการประชุมและเป็นวิทยากรเวนา “พิพิธภัณฑ์ตัวอย่างอ้างอิงกับการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย”
 - วันที่ 11 กันยายน 2556 นายธัญญา จันอาจ ร่วมอบรม Being a new manager Q-House
 - วันที่ 12-13 กันยายน 2556 เจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ร่วมอบรมหลักสูตร “การจัดการพิพิธภัณฑ์”
 - วันที่ 19 กันยายน 2556 นายสมชัย บุศราวิช ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เข้าร่วมการประชุมแนวทางการติดตามการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรม

การดำเนินการทั้งด้านการบริหารและพัฒนากิจกรรม บุคคลของพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1 การอบรมด้านไอที

- วันที่ 9-11 ม.ค. 56 อบรมหลักสูตร การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย HTML5
- วันที่ 16-19 ม.ค. 56 อบรมหลักสูตร การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการ Android เบื้องต้น
- วันที่ 21-23 ม.ค. 56 อบรมหลักสูตร การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการ Android ขั้นสูง
- วันที่ 27-29 มี.ค. 56 อบรมหลักสูตร Joomla Advance Template & Mobile Workshop (รุ่นที่ 1)
- วันที่ 3-5 เม.ย. 56 อบรมหลักสูตร Microsofe Acess ขั้นสูง รุ่นที่ 1
- วันที่ 25-26 เม.ย. 56 อบรมหลักสูตร Adobe Illustrator รุ่นที่ 1
- วันที่ 12 มิ.ย. 56 อบรม เรื่อง Productive E-mail with Outlook 2007 and Handy Wi-Fi
- วันที่ 24-26 มิ.ย. 56 อบรม หลักสูตร สร้างงาน 3D Animation ด้วย Blender
- วันที่ 1-3 ก.ค. 56 อบรม หลักสูตร สร้างแบบสำรวจออนไลน์ เพื่องานวิจัยด้วย LimeSurvey
- วันที่ 17- 19 ก.ค. 56 อบรม หลักสูตร OpenOffice.org. Draw
- วันที่ 31 ก.ค - 2 ส.ค. 56 อบรมหลักสูตร การผลิตสื่อด้วยชุดยอตโปรแกรมตัดต่อวีดีโอ Lightworks

- วันที่ 7-9 ส.ค. 56 อบรมหลักสูตร การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ ด้วย Scribus
 - วันที่ 11-13 ก.ย. 56 โครงการติวและสอบในระดับ IP Passport (IP)
 - วันที่ 30 ก.ย. – 2 ต.ค. 56 โครงการติวและสอบในระดับ IP Passport (IP)
- ### 3.2 การอบรมด้านการจัดการ
- วันที่ 3 ธ.ค. 55 ฟังบรรยายและเสวนาทางวิชาการเพื่อพัฒนาวิชาชีพของภัณฑารักษ์
 - วันที่ 7 ม.ค. – 30 เม.ย. 56 หลักสูตรนักปกครองระดับสูง
 - วันที่ 19 ก.พ. 56 อบรมเรื่อง เรื่อง KM for MK การจัดการความรู้สู่การจัดการความดี
 - วันที่ 23 ก.พ. 56 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การควบคุมภายใน รุ่นที่ ๑
 - วันที่ 26 ก.พ. 56 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การควบคุมภายใน รุ่นที่ ๒
 - วันที่ 28 ก.พ. 56 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การควบคุมภายใน รุ่นที่ ๓
 - วันที่ 8 มี.ค. 56 อบรม เรื่อง การบริหารสัญญา
 - วันที่ 15 มี.ค. 56 อบรม เรื่องการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - วันที่ 25 มี.ค. 56 อบรมเรื่อง สุดยอดการเป็นหัวหน้างาน (Effective Leadership)
 - วันที่ 27 มี.ค. 56 อบรมเรื่อง ระบบการบริหารคลังพัสดุ
 - วันที่ 23 เม.ย. 56 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การบริหารความเสี่ยงและระบบการบริหารจัดการเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ (EVM: Economic Value management)
 - วันที่ 26 เม.ย. 56 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การบริหารความเสี่ยงและระบบการบริหารจัดการเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ (EVM: Economic Value management)
 - วันที่ 8 พ.ค. 56 อบรมเรื่อง พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540
 - วันที่ 3-5 ก.ค. 56 สัมมนาตามระบบประเมินคุณภาพวิสาหกิจกลุ่ม C รัฐวิสาหกิจ ประจำปี 2556 สำหรับ
 - วันที่ 28 ก.ค. 56 การอบรม เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
 - วันที่ 27 ก.ค. 56 การอบรม เรื่องการกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ ในประเภท ครุภัณฑ์นิทรรศการ
 - วันที่ 11 ส.ค. 56 อบรม หลักสูตร Being to be A Manager
 - วันที่ 12-13 ก.ย. 56 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการพิพิธภัณฑ์ (Museum Management)
 - วันที่ 1 ต.ค. 56 อบรม การใช้ KM เป็นกลยุทธ์ในการพัฒนา

องค์กร

3.3 การอบรมด้านวิชาการ

- วันที่ 24-25 ต.ค. 55 สัมมนา เรื่อง Strategic Planning
- วันที่ 8-9 พ.ย. 55 งานสัมมนา Open house TOT Academy
- วันที่ 18 ก.พ. 56 ไปศึกษาดูงาน ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีทางภาพ
- วันที่ 20-25 ก.พ. 56 ไปศึกษาดูงาน ณ เยอรมนี และ ฝรั่งเศส
- วันที่ 28 เม.ย. 56 อบรมเรื่อง เทคนิคการใช้เกมส์เพื่อการฝึกอบรมอย่างมีประสิทธิภาพ
- วันที่ 4-14 พ.ค. 56 ASPAC 2013 ณ ประเทศเกาหลีใต้
- วันที่ 6-14 พ.ค. 56 ไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศเกาหลีใต้
- วันที่ 10-16 พ.ค. 56 Workshop ประเทศฟินแลนด์
- วันที่ 18 พ.ค. 56 อบรม เรื่อง การจัดการกับแมลงในพื้นที่พิพิธภัณฑ์
- วันที่ 7 มิ.ย. 56 ร่วมงาน Google Search Appliance for Enterprise
- วันที่ 28 พ.ค. 56 อบรม เรื่อง ติดอาวุธความรู้ พิชิตความรวยอย่างยั่งยืน
- วันที่ 15 พ.ค. 56 เสวนา เรื่อง เจ้าหน้าที่ประจำนิทรรศการ สิ่งที่ต้องรู้ สิ่งที่ต้องทำ
- วันที่ 27-29 พ.ค. 56 อบรมโครงการ อาสาสมัครนำเที่ยว
- วันที่ 14 มิ.ย. 56 อบรม เรื่อง การสร้างแรงจูงใจในการทำงาน
- วันที่ 5 ก.ค. 56 Conference Italian Space Activites : Cosmo-Sky Med for the User Community
- วันที่ 19 ก.ค. 56 สัมมนา เรื่อง สืบสานการศึกษาและการวิจัยของชาติ
- วันที่ 17 ก.ค. 56 ประชุมสัมมนา เรื่อง แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- วันที่ 20 ส.ค. 56 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง วิทยาศาสตร์-ศิลปะ เพื่อนวัตกรรมสร้างสรรค์
- วันที่ 21-22 ส.ค.56 อบรมสัมมนา เรื่อง eGovernment Forum 2013
- วันที่ 19 ส.ค.-27 ก.ย. 56 การฝึกอบรมภาษาอังกฤษหลักสูตร ILC รุ่นที่ 4/2556
- วันที่ 20-25 ส.ค. 18 การอบรม หลักสูตร การเขียนและประเมินโครงการแปลงแผนยุทธศาสตร์องค์กรการปฏิบัติ รุ่นที่ 18
- วันที่ 2 ก.ย. 56 สัมมนา TICTA Expo 2013
- วันที่ 2 ก.ย. 56 อบรม การให้บริการด้วยใจ
- วันที่ 25-27 ก.ย. 56 สัมมนาการพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์

ก้าวต่อไปของพิพิธภัณฑ์ NATIONAL SCIENCE MUSEUM, THAILAND





นิทรรศการดาววิทยาศาสตร์แสนสนุก (Fun science)

นิทรรศการนี้พัฒนาขึ้นเพื่อนำเสนอความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ทั้ง ประสาทสัมผัส สิ่งแวดล้อม อาหารและโภชนาการ ผ่านชิ้นงานวิทยาศาสตร์ที่มีสีสันสดใส เด็กๆ สามารถสัมผัสและทดลองเล่นได้ด้วยตนเอง ทำให้เกิดการส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สร้างแรงบันดาลใจ และสร้างประสบการณ์ใหม่ ผู้ปกครองที่พาบุตรหลานมาเยี่ยมชมนิทรรศการสามารถมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ของเด็กๆ ได้ กลุ่มเป้าหมายของนิทรรศการเป็นเด็กวัย 6-9 ปี นิทรรศการมีกำหนดจัดแสดงในปี พ.ศ. 2558

นิทรรศการดาววิทยาศาสตร์นาโนและ นาโนเทคโนโลยี (Nano Science and Nanotechnology)

นิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีนั้น ถูกพัฒนาขึ้นเนื่องจากปัจจุบัน นาโนเทคโนโลยีได้เข้ามาอยู่รายล้อมตัวเรา ทั้งอย่างรู้ตัวและไม่รู้ตัว และเริ่มมีบทบาทในการดำเนินชีวิตมากขึ้นกว่าอดีต นาโนเทคโนโลยีถูกนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมหลายด้าน ทั้งด้านการแพทย์ อิเล็กทรอนิกส์ สิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์แก่มนุษยชาติหลายประการ นิทรรศการชุดนี้นำเสนอสาระเกี่ยวกับ ประวัติการค้นพบของนาโนเทคโนโลยี นาโนและขนาดคืออะไร คุณสมบัติและสมบัติของสิ่งที่อยู่ในระดับนาโน และร่วมทดสอบคุณสมบัติและสมบัติของนาโนด้วยตัวเอง เพื่อเรียนรู้ว่าผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยีมีคุณสมบัติที่พิเศษ และแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ธรรมดาความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นาโนและขนาดของนาโนเทคโนโลยี สาระต่างๆ จะถูกออกแบบในรูปของ แผ่นป้ายนิทรรศการ มัลติมีเดีย และชิ้นงานสื่อสัมผัสที่ผู้ชมสามารถสัมผัส และทดลองเล่นได้ด้วยตนเอง นิทรรศการมีกำหนดจัดแสดงในปี พ.ศ. 2559





โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

เนื่องในโอกาสอันเป็นมหามงคลของประเทศ คือ การฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี และเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมโภชบรมโกศเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 80 พรรษา ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้พัฒนาโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าขึ้น โดยปรับปรุงแนวคิดโครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดแสดงถึงระบบนิเวศวิทยาที่สำคัญของโลก ให้สามารถจัดแสดงผลของโครงการศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อเป็นแบบอย่างของการพัฒนาที่ให้ความสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยา, สิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตของประชาชน โดยมีแนวความคิด (Concept) ของโครงการ ดังนี้

แนวความคิด

1. โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ BIOWORLD

กำหนดเป้าหมายการสื่อสารและแนวทางการจัดแสดงเพื่อให้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศวิทยาของโลก ดังนี้

(1) เป้าหมายการสื่อสาร คือ การอยู่ร่วมกันของมนุษยชาติ (Sharing our Planet)

(2) การจัดแสดงระบบนิเวศวิทยา 3 ระบบ โดยจำลองสภาพระบบนิเวศเหมือนจริง มีสิ่งมีชีวิต ในระบบ ทั้งพืช สัตว์

ในสัดส่วนที่ตามจริงตามหลักวิชาการ มีการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นและบรรยากาศเสมือนธรรมชาติ ประกอบด้วย

- ระบบนิเวศวิทยาเขตอบอุ่น (Temperate Region)
- ระบบนิเวศเขตหนาว (Sub Antarctic Region)
- ระบบนิเวศเขตร้อน (Tropical Ecology)

2. โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สาระสำคัญของโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เป็นแหล่งเรียนรู้ที่สร้างความเข้าใจในหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การวางแผนการทดลอง การสรุปและขยายผล ซึ่งเป็นแบบอย่างของการพัฒนาอย่างยั่งยืน นำมาซึ่งปรัชญาของโครงการ “พระมหากษัตริย์นักพัฒนา เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน”

เป้าหมายในการสื่อสาร คือ การให้ผู้เข้าชมได้นำแบบอย่างหลักการทำงานของพระองค์ท่านไปใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่นำไปสู่การอนุรักษ์น้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการจัดแสดงที่ผู้เข้าชมสามารถเรียนรู้ สัมผัสด้วยตัวเองและการจัดกิจกรรมเสริมการศึกษา

สาระที่นำเสนอในนิทรรศการ ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่

1) ส่วนที่ 1 บทนำ โลกและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต



(Cluster 1 Earth and adaptation of life)

2) ส่วนที่ 2 ระบบนิเวศกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Cluster 2 Ecosystem and biodiversity)

3) ส่วนที่ 3 มนุษย์กับระบบนิเวศในประเทศไทย (Cluster 3 Human and Ecosystems in Thailand)

4) ส่วนที่ 4 ระบบวิถึคิดและกระบวนการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับวิสัยทัศน์การพัฒนาที่ยั่งยืนบนพื้นฐานการคิดในเชิงนิเวศ) (Cluster 4 King's Thought System : His Majesty's vision of Sustainability based on Ecological Concept)

5) ส่วนที่ 5 การประยุกต์ใช้ระบบคิดเชิงนิเวศเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างยั่งยืน (Cluster 5 Solving Problem with Ecological Concept System)

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ อพวช. ดำเนินโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ในการประชุมเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2554 โดยให้ดำเนินการตั้งตั้งแต่ปี 2555-2558 ในวงเงินงบประมาณ 1,800.00 ล้านบาท โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า แบ่งการพัฒนาออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่

(1) ระยะที่ 1 การก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เวลาดำเนินการ 4 ปี (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2558) วงเงินงบประมาณ

ประมาณ 712.00 ล้านบาท

(2) ระยะที่ 2 การก่อสร้างงานนิทรรศการพร้อมติดตั้งพื้นที่ 20,000 ตารางเมตร เวลาดำเนินการ 2 ปี (ตุลาคม 2556-กันยายน 2558) วงเงินงบประมาณ 1,088.00 ล้านบาท

ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

1. ดำเนินการแก้ไขในจุดบกพร่อง และปรับปรุงแบบรูปอาคารและระบบประกอบอาคาร ให้แบบรูป และปริมาณงานมีความสอดคล้อง ถูกต้องตรงกัน เพื่อนำมาใช้สำหรับการเปิดประมูลครั้งที่ 2 ต่อไป

2. บริษัทที่ปรึกษาออกแบบ ได้นำส่งแบบรูปฉบับแก้ไขล่าสุด ที่ได้ปรับปรุง แก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ส่งมาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนที่จะดำเนินการจัดทำสำเนาเพื่อนำส่งงาน และเพื่อใช้ในการประมูลต่อไป

3. ดำเนินการจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตรวจสอบแบบรูป และเอกสารประมาณราคาก่อสร้าง ว่าถูกต้อง สมบูรณ์ หรือมีข้อผิดพลาดอย่างไร เพื่อที่จะเตรียมความพร้อมของแบบรูป เพื่อใช้ในการประมูลครั้งต่อไป



โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่

อพวช. ในฐานะเครื่องมือของรัฐรับผิดชอบในการสื่อความสร้างความเข้าใจ และตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่สังคมไทย จึงได้กำหนดนโยบายสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อเป็นเครื่องมือและสร้างโอกาสให้กับเยาวชนในภูมิภาคอย่างทั่วถึง นอกเหนือจากที่มีอยู่ ณ เทคโนโลยี คลองห้า ปทุมธานีแล้ว ทั้งนี้ได้พิจารณาเห็นว่า จังหวัดเชียงใหม่เป็นอีกแห่งหนึ่งที่มีตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมในระดับภูมิภาค เนื่องจากที่จังหวัดเชียงใหม่ได้มีการติดตั้งหอดูดาวขนาดใหญ่ และยังได้กำหนดจะมีแหล่งเรียนรู้ สำหรับการศึกษาร่องดวงดาวขึ้น การนำพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาคไปตั้งอยู่ในสถานที่ บริเวณเดียวกัน จึงจะทำให้เกิดความคุ้มค่าในการเดินทาง

เข้ามาเยี่ยมชมสำหรับเยาวชนและประชาชนในภาคเหนือมากขึ้น

โครงการพิพิธภัณฑ์ภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ถูกกำหนดให้เป็นโครงการสำคัญของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) โดยในปีงบประมาณ 2555 ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินการออกแบบรายละเอียดและจัดทำแผนหลักพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอความเห็นชอบโครงการต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีตามขั้นตอนต่อไป

โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่ม ภาคเหนือตอนบน

- นำเสนอความเป็นมา และอนาคตของกลุ่มจังหวัดล้านนาตะวันออก เพื่อให้ผู้เข้าชมรู้จักความเป็นมาและเป็นไปของดินแดนแห่งนี้ เช่น การเป็นศูนย์กลางของการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรชั้นสูงในอนาคต
- นำเสนอภูมิสังคมของพื้นที่ เพื่อให้ผู้ชมเข้าใจในสภาพ

ภูมิประเทศ สภาพสังคมวัฒนธรรม เพื่อเชื่อมโยงและแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ และความสมดุลระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม

- นำเสนอความสำคัญของการทำเกษตรซึ่งอาศัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยเพิ่มคุณภาพของผลผลิตและประสิทธิภาพในระบบการผลิต ที่นอกจากจะช่วยให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดี



ขึ้น ยังช่วยส่วนสนับสนุนความมั่นคงด้านอาหารของโลกสร้างพื้นที่อันเข้มแข็งของประเทศไทยในประชาคมโลก

สาระที่นำเสนอในนิทรรศการ ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่

1. Origin of Lanna : กำเนิดล้านนาตะวันออก

- นำเสนอความเป็นมาของอารยธรรมล้านนา นับตั้งแต่การถือกำเนิด ขึ้นของภูมิภาคเมื่อหลายล้านปีก่อน การก่อเกิดภูเขา แม่น้ำ จนเป็นสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมกับการตั้งถิ่นฐาน และการทำการเกษตร
- นำเสนอการอพยพเข้ามาตั้งถิ่นฐาน การพัฒนารูปแบบเทคโนโลยีการเกษตร ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน และทิศทางในอนาคต

2. Sustainable Agriculture Society: สังคมเกษตรยั่งยืน

- นำเสนอสภาพภูมิประเทศ สภาพสังคม และวัฒนธรรมที่มีพื้นฐานมาจากการเกษตร ก่อเกิดเป็นสังคมเกษตรที่เข้มแข็งและเป็นเอกลักษณ์
- นำเสนอลักษณะของสังคมเกษตรตั้งแต่อดีต แสดงถึงการพึ่งพาและอยู่ร่วมกับธรรมชาติ รวมถึงการเป็นกระดุกสันหลังสำคัญของประเทศมาตั้งแต่อดีต
- นำเสนอรูปแบบของการทำการเกษตรแบบยั่งยืน โดยเน้นที่การอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล

3. Appropriated Agriculture Technology : เทคโนโลยีเกษตรเพื่อชีวิต

- นำเสนอการนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ มาพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตผลทางการเกษตรโดยนำเสนอผ่านกระบวนการผลิต ได้แก่ ขั้นตอนก่อนการเพาะปลูก การเพาะปลูก และหลังการเพาะปลูก รวมถึงเป็นศูนย์รวมข้อมูลและสถิติด้านการเกษตรที่สำคัญ

4. Looking Forward : ล้านนาอนาคต

- นำเสนอทิศทางของล้านนาตะวันออกในอนาคต และแนวทางการพัฒนาไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้
- นำเสนอเกียรติประวัติของบุคคลสำคัญที่มีส่วนในการพัฒนาพื้นที่ล้านนาตะวันออก

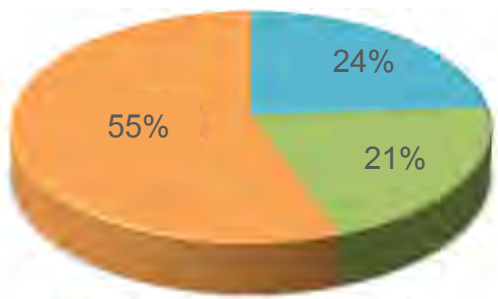
5. Scientific Based Community: สังคมแห่งการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

- นำเสนอความรู้พื้นฐานด้านการเกษตรเพื่อชุมชน โดยเน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น ซึ่งจะทำให้เกิดการต่อยอดและเรียนรู้เทคโนโลยีขั้นสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับดินและน้ำ เทคโนโลยีสารสนเทศ พันธุศาสตร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการเกษตร

สถานภาพด้านกำลังคน

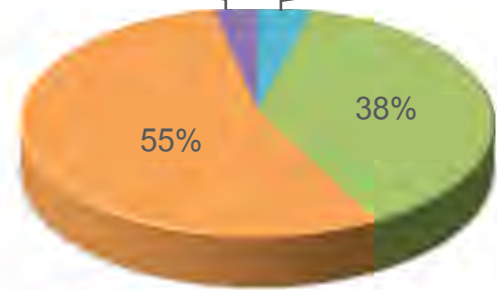
ทรัพยากรบุคคลนับเป็นปัจจัยสำคัญที่มีบทบาทอย่างยิ่งต่อการขับเคลื่อนกลยุทธ์องค์กร แม้ว่าปัจจุบัน อพวช. จะมีอัตรากำลังที่เป็นพนักงานที่จำกัดแต่ด้วยภารกิจความรับผิดชอบในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมไทย ซึ่งจำเป็นต้องกระจายการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจไปสู่ภูมิภาคของประเทศต่งนั้น อพวช. จึงได้บริหารจัดการทรัพยากรบุคคล โดยจัดหา ลูกจ้างและอาสาสมัครช่วยปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ สำหรับอัตรากำลังพนักงาน อพวช. ในปีงบประมาณ 2556 มีจำนวนทั้งหมด 123 อัตรา โดยจำแนกได้ดังต่อไปนี้

จำนวนอัตรากำลังจำแนกตามประเภทบุคลากร



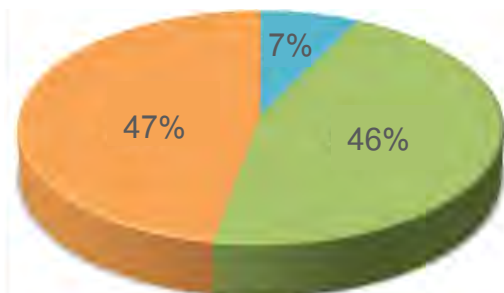
- พนักงาน 123 ตำแหน่ง
- ลูกจ้าง 106 ตำแหน่ง
- อาสาสมัคร 285 ตำแหน่ง

จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับการศึกษา



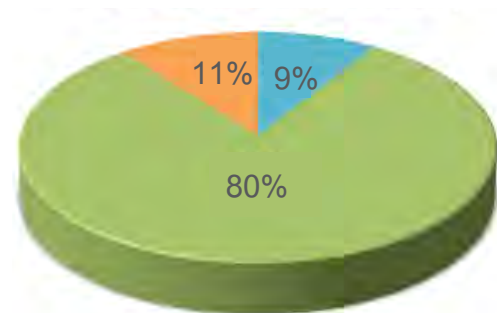
- ระดับปริญญาเอก 5 คน
- ระดับปริญญาโท 47 คน
- ระดับปริญญาตรี 67 คน
- ต่ำกว่าปริญญาตรี 4 คน

จำนวนพนักงานจำแนกตามกลุ่มตำแหน่ง



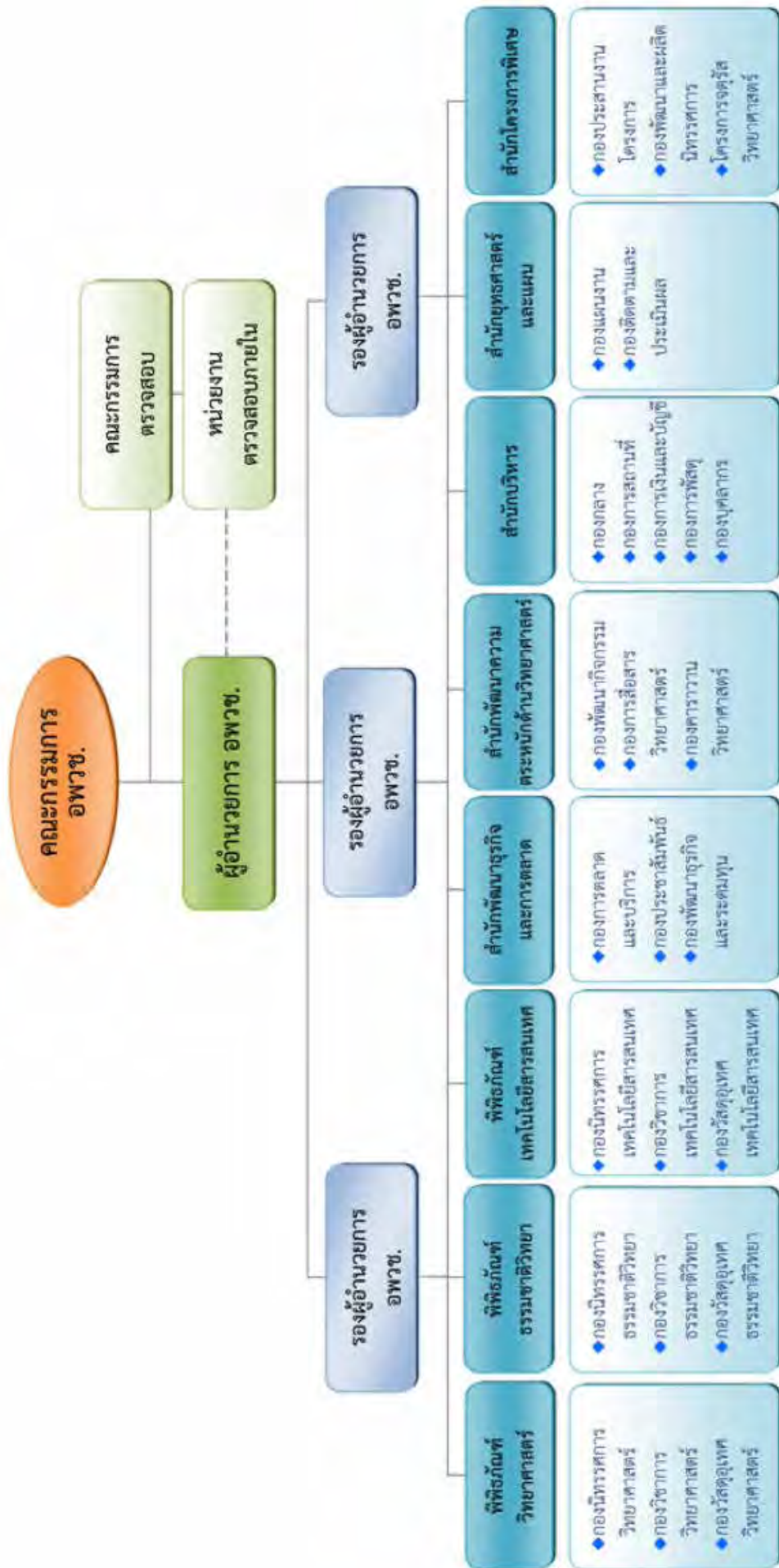
- ผู้บริหารระดับสูง 9 ตำแหน่ง
- กลุ่มนักวิชาการ 56 ตำแหน่ง
- กลุ่มสนับสนุน 58 ตำแหน่ง

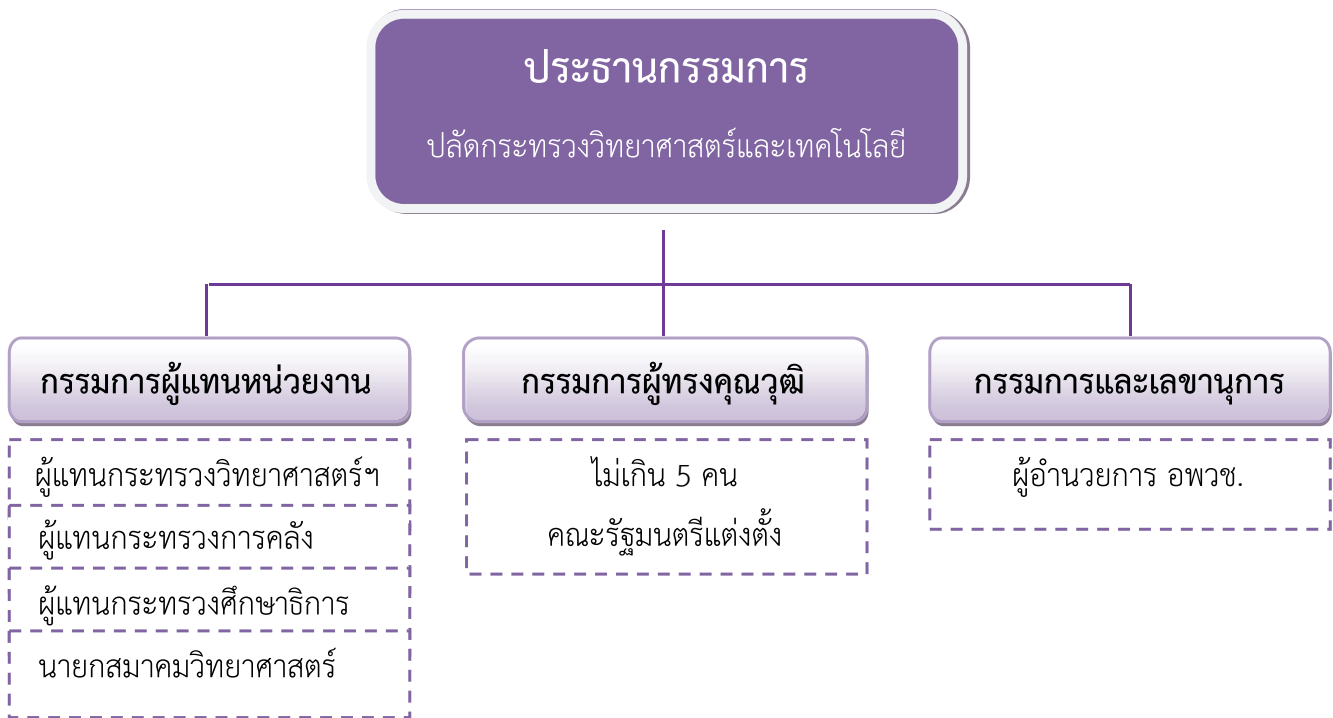
จำนวนพนักงานตามอายุ



- ต่ำกว่า 30 ปี 11 คน
- 31 - 50 ปี 99 คน
- มากกว่า 50 ปี 13 คน

โครงสร้างองค์กร





อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ อพวช.

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

1. วางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ อพวช.
2. กำกับและติดตามการตรวจสอบภายในองค์กร
3. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการ และการใช้เงินสำรองของ อพวช. (มาตรา 9)
4. กำกับการจัดทำรายงานที่สำคัญต่างๆ เช่น รายงานการตรวจสอบ รายงานค่าใช้จ่าย งบลงทุน
5. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดและกำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการ (มาตรา 16)
6. แต่งตั้งผู้อำนวยการ หรือให้ผู้อำนวยการออก ด้วยความเห็นชอบของรัฐมนตรี และกำหนดอัตราเงินเดือนของผู้อำนวยการด้วยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี (มาตรา 18)
7. แต่งตั้งที่ปรึกษาของคณะกรรมการ (มาตรา 17)
8. กำหนดอัตราดอกเบี้ย ค่าภาระ ค่าบริการ ค่านายหน้า และค่าดำเนินการธุรกิจต่างๆ ตลอดจนวิธีการชำระราคาและค่าบริการของ อพวช.
9. กำหนดสัญลักษณ์และเครื่องหมายของ อพวช.
10. วางข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของ อพวช.

| | คณะอนุกรรมการ และกรรมการชุดย่อย | ตำแหน่ง |
|--|--|--|
| | <p>คณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.</p> <p>นางสาวชุติมา บุญยประภัศร</p> <p>ผู้แทนกระทรวงการคลัง ในคณะกรรมการ อพวช.</p> <p>(นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์)</p> <p>นางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ</p> | <p>ประธานกรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> |
| | <p>คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานผู้อำนวยการ อพวช.</p> <p>นางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ</p> <p>นายจรัสธาดา กรรณสูต</p> | <p>ประธานอนุกรรมการ</p> <p>อนุกรรมการ</p> |
| | <p>คณะอนุกรรมการยกร่างข้อบังคับและระเบียบ อพวช.</p> <p>นายดิศทัต โทตระกิตย์</p> | <p>ประธานอนุกรรมการ</p> |
| | <p>คณะกรรมการสรรหาผู้อำนวยการ อพวช.</p> <p>นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์</p> <p>นายดิศทัต โทตระกิตย์</p> <p>นายพิชัย สนแจ้ง</p> | <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> |
| | <p>คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนผู้อำนวยการ อพวช.</p> <p>นายจรัสธาดา กรรณสูต</p> <p>นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์</p> | <p>ประธานกรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> |
| | <p>คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจ</p> <p>ผู้อำนวยการ อพวช. (นายพิชัย สนแจ้ง)</p> | <p>ประธานอนุกรรมการ</p> |
| | <p>คณะอนุกรรมการโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า</p> <p>นายจรัสธาดา กรรณสูต</p> <p>ผู้อำนวยการ อพวช.</p> | <p>อนุกรรมการ</p> <p>อนุกรรมการและเลขานุการ</p> |
| | <p>คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์</p> <p>ผู้อำนวยการ อพวช. (นายพิชัย สนแจ้ง)</p> | <p>ประธานกรรมการ</p> |

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนากิจการประเมินตนเอง

คณะกรรมการ อพวช. ได้จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานในหน้าที่กรรมการตามหลักเกณฑ์ และแนวทางการกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี 2556 มีการพิจารณาทบทวนแบบประเมิน และทำประเมินตนเอง โดยใช้แบบประเมินรวม 2 แบบ เช่นปีที่ผ่านมา ประกอบด้วย

- 1) แบบประเมินกรรมการ (รายบุคคล)
- 2) แบบประเมินคณะกรรมการ (ทั้งคณะ)

ผลการประเมินการปฏิบัติงานในหน้าที่ของกรรมการรายบุคคลโดยเฉลี่ยมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนผลการปฏิบัติงานในหน้าที่ของกรรมการทั้งคณะโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยม

การพัฒนาความรู้ความสามารถ

คณะกรรมการ อพวช. ได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถที่เป็นประโยชน์เพื่อให้การปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการเกิดประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ซึ่งมีกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

1. การอบรมหลักสูตร “การกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน” รุ่นที่ 12 ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2556 ที่จัดโดยสถาบันพระปกเกล้า ซึ่งมีกรรมการที่ผ่านการอบรม จำนวน 1 คน คือ นางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ
2. การอบรมหลักสูตร “ผู้บริหารงานด้านกฎหมายภาครัฐระดับสูง” รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม – 13 ธันวาคม 2556 ที่จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักนายกรัฐมนตรี จำนวน 1 คน คือ นายดิศทัต โหตระกิตย์
3. การศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการนิทรรศการและกิจกรรมการเรียนรู้ “งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556” เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2556 ณ ไบเทค บางนา โดยมีกรรมการทุกท่านเข้าร่วมในกิจกรรมนี้

4. ศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเจอรจากรุกิจ ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2556 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีกรรมการร่วมเดินทาง รวม 8 คน ได้แก่ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ, นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์, นายสุรพันธ์ สุภวรรณกิจ, ดร.จรัสธาดา กรรณสูต, นางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ, นางสาวชุตติมา บุญยประภัศร, นายดิศทัต โหตระกิตย์ และ ดร.พิชัย สนั่นแจ้ง

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) เพื่อพัฒนาทักษะด้านการบริหารจัดการและการเรียนรู้แนวทางระบบการบริหารงานพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กฎหมายและระเบียบ และวิทยาการใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการองค์การ
- 2) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพิพิธภัณฑ์ในการแลกเปลี่ยนงาน บุคลากร และการพัฒนางานนิทรรศการและกิจกรรมต่อไปในอนาคตให้กับองค์การ
- 3) กระตุ้นให้เกิดการพัฒนา นิทรรศการและกิจกรรมให้ทันสมัยในอนาคต

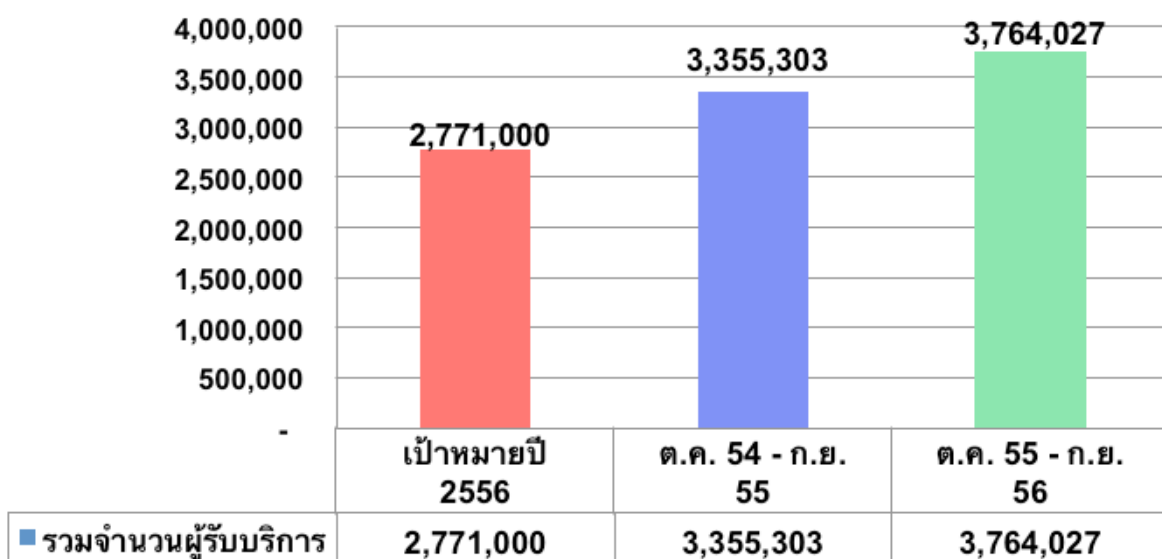
สถิติจำนวนผู้เข้าชม

แผนภูมิเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนผู้รับบริการ
ประจำปีงบประมาณ 2556

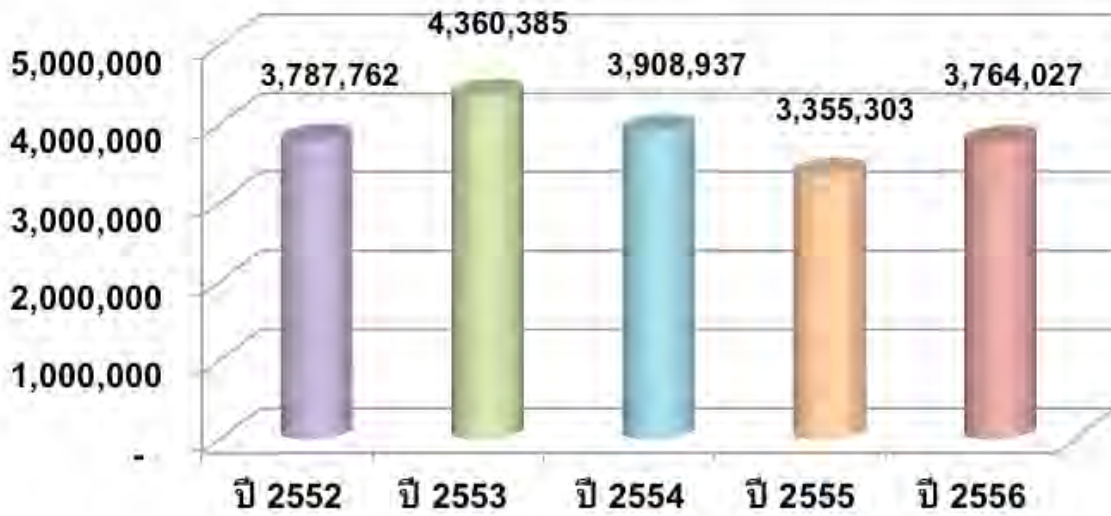


แผนภูมิแสดงสัดส่วนจำนวนผู้รับบริการของ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2556 โดยนิทรรศการนอกสถานที่ มีสัดส่วนสูงสุด ร้อยละ 38.24 อันดับ รองลงมาคือ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มีสัดส่วนร้อยละ 18.78 และจัตุรัสจามจุรีที่มีสัดส่วนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 2.60 ของจำนวนผู้รับบริการทั้งหมด

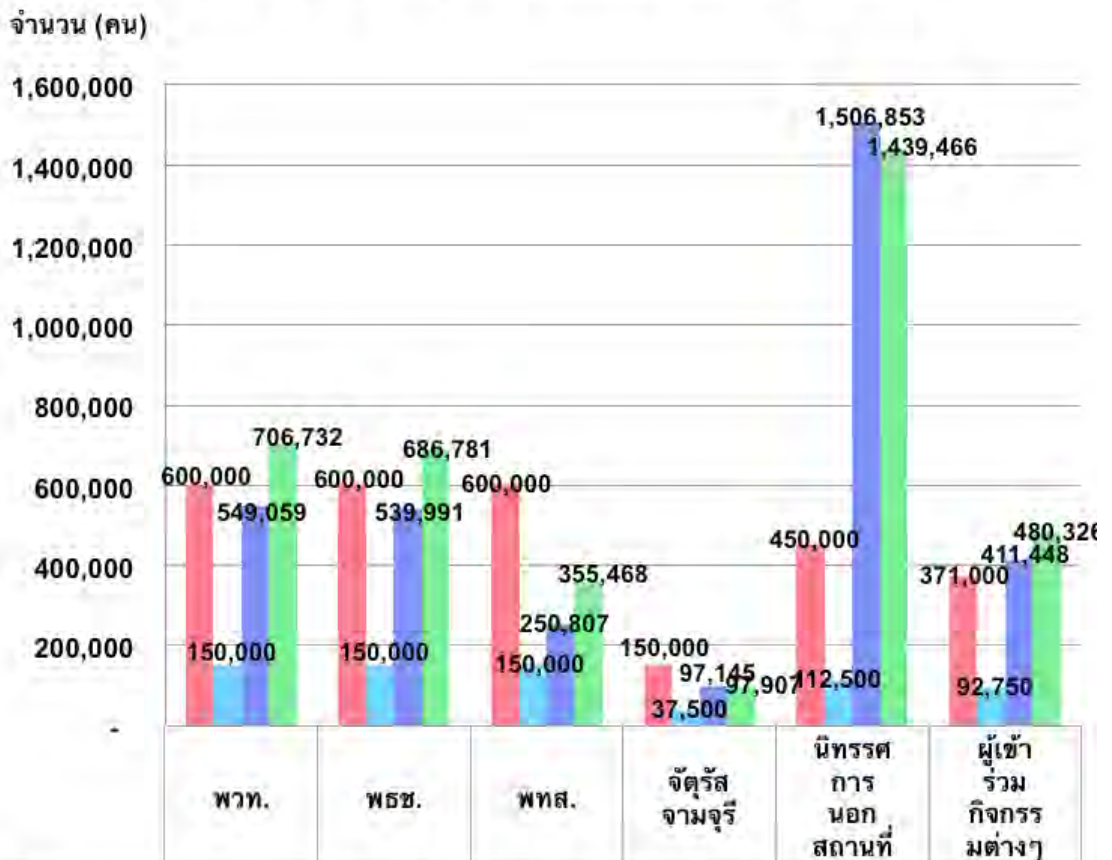
รายงานผลการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้บริการ ปีงบประมาณ
2555 และ 2566 กับเป้าหมายจำนวนผู้ใช้บริการ



จำนวนผู้ใช้บริการรวม ระหว่างปีงบประมาณ 2552 - 2556



การเปรียบเทียบเป้าหมายจำนวนผู้ใช้บริการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2556 และ 2555 แยกประเภทนิทรรศการและกิจกรรม



| จำนวน (คน) | เป้าหมาย ปี 2556 | เป้าหมายเฉลี่ยแต่ละไตรมาส | ต.ค. 54 - ก.ย. 55 | ต.ค. 55 - ต.ค. 56 |
|-------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| อพวช. | 600,000 | 150,000 | 549,059 | 706,732 |
| พช. | 600,000 | 150,000 | 539,991 | 686,781 |
| พทส. | 600,000 | 150,000 | 250,807 | 355,468 |
| จัดรัสจามจรี | 150,000 | 37,500 | 97,145 | 97,907 |
| นิทรรศการนอกสถานที่ | 450,000 | 112,500 | 1,506,853 | 1,439,466 |
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ | 371,000 | 92,750 | 411,448 | 480,326 |



อพวช.

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

เรียน ประธานคณะกรรมการ อพวช.

คณะกรรมการตรวจสอบ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีจำนวน ๓ ท่าน ประกอบด้วย นางสาวชุตินา บุญประภัสร์ เป็นประธานกรรมการ นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์ และนางรุ่งทิพย์ สิงห์สุวรรณ เป็นกรรมการ โดยมีนางสาวรัตดา พรหมแก้ว หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น ๗ ครั้ง โดยได้มีการประชุมหารือร่วมกับฝ่ายบริหาร หน่วยงานตรวจสอบภายใน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานคณะกรรมการควบคุมภายใน ที่ปรึกษาทางด้านการเงินการบัญชี และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (ผู้ตรวจสอบบัญชี) เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ อพวช. และตามกฎหมาย บัตรคณะกรรมการตรวจสอบ/คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบในรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๑. การสอบทานรายงานทางการเงิน ได้พิจารณาสอบทานรายงานทางการเงินประจำปี ๒๕๕๕ และรายไตรมาส ของปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ร่วมกับฝ่ายบริหาร ที่ปรึกษาทางด้านการเงินและบัญชี และผู้ตรวจสอบบัญชี เพื่อให้มั่นใจว่ารายงานทางการเงินของ อพวช. ได้จัดทำขึ้นอย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ครบถ้วนและเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งบการเงิน นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชีเป็นการเฉพาะรวม ๒ ครั้ง เพื่อหารือกับผู้ตรวจสอบบัญชีในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน

๒. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง พิจารณาสอบทานการบริหารความเสี่ยงของ อพวช. ตามนโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่ามีการประเมินความเสี่ยงครอบคลุมปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมหรือลดผลกระทบที่อาจมีต่อการบรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงานขององค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๓. การสอบทานการควบคุมภายใน พิจารณาสอบทานการติดตามดูแลการดำเนินงานที่สำคัญของคณะกรรมการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง พิจารณาสอบทานระบบการควบคุมภายใน และติดตามให้หน่วยงานต่าง ๆ มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ

๔. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน โดยติดตามให้หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ มีการดำเนินงานอย่างสร้างสรรค์ โดยพิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบเชิงกลยุทธ์และแผนการตรวจสอบประจำปี ทบทวนกฎบัตรของหน่วยงานตรวจสอบภายใน คู่มือการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน สอบทานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส รวมถึงติดตามความคืบหน้าในการปฏิบัติงานตามแผนให้ ความเห็นชอบการแต่งตั้งโยกย้าย และพิจารณาความดีความชอบของผู้ตรวจสอบภายใน แผนการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะของผู้ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และพัฒนา งานตรวจสอบภายในไปสู่มาตรฐานสากล

๕. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผล การปฏิบัติงานของตนเองรายบุคคลและทั้งคณะ พิจารณาทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบให้ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลังและแนวทางปฏิบัติที่ดี รายงานผลการปฏิบัติงานเป็นรายไตร มาสต่อคณะกรรมการ อพวช. กรรมการตรวจสอบได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อเสริมความรู้และ ทักษะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพ

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้ว เห็นว่าในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ อพวช. ได้ จัดทำงบการเงินอย่างถูกต้องตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป การบริหารความเสี่ยงสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ องค์กร ด้วยระบบการควบคุมภายในที่ดี มีการกำกับดูแลโดยการตรวจสอบภายใน เพื่อให้ทุกหน่วยงานมีการ ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยัง มีการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวชุตีมา บุญประภัสร์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 งบรายได้ค่าใช้จ่าย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนทุน และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชี ที่สำคัญ และหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำ และนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

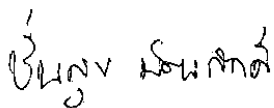
สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผน และปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงิน และการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ และนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการเพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิผลของการควบคุมภายในกิจการ การตรวจสอบรวมถึง การประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอ และเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

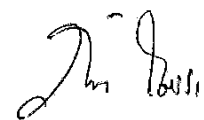
ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



(นางชีนสุข มิตรภักดี)

ผู้อำนวยการกลุ่ม



(นางภัทรา ไชว์ศรี)

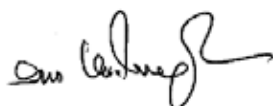
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

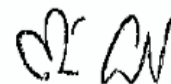
หน่วย : บาท
ตรวจสอบแล้วปรับปรุงใหม่

| สินทรัพย์ | หมายเหตุ | 2556 | 2555 |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| สินทรัพย์หมุนเวียน | | | |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด | 4 | 140,249,478.40 | 251,386,842.08 |
| ลูกหนี้เงินยืมทศรอง | | 4,284,504.90 | 2,652,828.82 |
| เงินลงทุนระยะสั้น | 5 | 20,000,000.00 | - |
| วัสดุคงเหลือ | | 2,951,906.10 | 3,678,374.67 |
| รายได้ค้างรับ | 6 | 14,206,371.65 | 10,164,698.28 |
| สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น | 7 | 3,406,509.04 | 6,964,950.10 |
| รวมสินทรัพย์หมุนเวียน | | <u>185,152,770.09</u> | <u>274,847,693.95</u> |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | | | |
| เงินลงทุนระยะยาว | 8 | 6,594,773.61 | 6,594,773.61 |
| อาคารและอุปกรณ์ | 9 | 888,058,954.01 | 844,393,239.62 |
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน | 10 | 16,279,062.77 | 10,336,386.34 |
| รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | | <u>910,932,790.39</u> | <u>861,324,399.57</u> |
| รวมสินทรัพย์ | | <u>1,096,085,560.48</u> | <u>1,136,172,093.52</u> |
| หนี้สินและส่วนของทุน | | | |
| หนี้สินหมุนเวียน | | | |
| เจ้าหนี้ | 11 | 21,231,861.91 | 47,488,132.45 |
| เงินรับฝาก | | 420,983.00 | 470,303.00 |
| ภาษีหัก ณ ที่จ่าย | | 298,008.63 | 1,275,855.96 |
| ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย | 12 | 25,214,887.05 | 48,700,587.96 |
| รวมหนี้สินหมุนเวียน | | <u>47,165,740.59</u> | <u>97,934,879.37</u> |
| หนี้สินไม่หมุนเวียน | | | |
| รายได้จากการรับบริจาคการรับรู้ | 13 | 298,357,125.97 | 311,621,595.05 |
| หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน | 14 | 20,267,823.00 | 18,991,316.00 |
| รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน | | <u>318,624,948.97</u> | <u>330,612,911.05</u> |
| รวมหนี้สิน | | <u>365,790,689.56</u> | <u>428,547,790.42</u> |
| ส่วนของทุน | | | |
| ทุนประเดิม | | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม | | 720,294,870.92 | 697,624,303.10 |
| รวมส่วนของทุน | | <u>730,294,870.92</u> | <u>707,624,303.10</u> |
| รวมหนี้สิน และส่วนของทุน | | <u>1,096,085,560.48</u> | <u>1,136,172,093.52</u> |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายศาสกร ชนะไพฑูรย์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



(นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ)
รองผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหาร

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

| | หมายเหตุ | 2556 | 2555 | |
|--|----------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| รายได้ | | | | |
| รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล | 15 | 522,825,115.10 | 451,047,454.02 | |
| รายได้จากการดำเนินงานพิพิธภัณฑ์ | | 37,252,923.38 | 36,689,548.39 | |
| รายได้อื่น | | | | |
| รายได้ดอกเบี้ย | | 2,454,044.50 | 2,703,710.26 | |
| อื่นๆ | 16 | 15,922,833.73 | 15,031,321.85 | |
| รวมรายได้ | | <u>578,454,916.71</u> | <u>505,472,034.52</u> | |
| ค่าใช้จ่าย | | | | |
| ค่าใช้จ่ายบุคลากร | 17 | 85,502,232.05 | 75,831,787.53 | |
| ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่นๆ | 18 | 391,918,093.68 | 353,763,315.82 | |
| ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย | 19 | <u>78,364,023.16</u> | <u>54,027,903.06</u> | |
| รวมค่าใช้จ่าย | | <u>555,784,348.89</u> | <u>483,623,006.41</u> | |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย | | <u>22,670,567.82</u> | <u>21,849,028.11</u> | |
| รายการ | | | | |
| | หมายเหตุ | ทุนประเดิม | รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม | รวม |
| ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555 ก่อนการ ปรับปรุงจากการแก้ไขข้อผิดพลาด | 3 | 10,000,000.00 | 691,389,507.42 | 701,389,507.42 |
| ลดยอดเจ้าหน้าที่เงินประกันผลงานเนื่องจาก ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา | | - | 6,704,170.00 | 6,704,170.00 |
| ลดยอดรายได้ค้างรับเนื่องจากจัดเก็บไม่ได้ และบันทึกรับรายได้แล้ว | | - | <u>(469,374.32)</u> | <u>(469,374.32)</u> |
| ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555 - หลังปรับปรุง | | 10,000,000.00 | 697,624,303.10 | 707,624,303.10 |
| รายได้สูงการค่าใช้จ่ายในงวดนี้ | | - | <u>22,670,567.82</u> | <u>22,670,567.82</u> |
| ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 | | <u>10,000,000.00</u> | <u>720,294,870.92</u> | <u>730,294,870.92</u> |
| ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2554 | | 10,000,000.00 | 699,820,022.31 | 709,820,022.31 |
| ปรับปรุงจากการแก้ไขข้อผิดพลาด | | | | |
| ลดยอดรายได้เงินอุดหนุนรัฐบาลค้างรับเนื่องจาก บันทึกรายได้แล้ว | | - | <u>(13,656,170.00)</u> | <u>(13,656,170.00)</u> |
| ปรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี | | - | <u>(16,623,373.00)</u> | <u>(16,623,373.31)</u> |
| รายได้สูงการค่าใช้จ่ายในงวดนี้ | | - | <u>21,849,028.11</u> | <u>21,849,028.11</u> |
| ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 | | <u>10,000,000.00</u> | <u>691,389,507.42</u> | <u>701,389,507.42</u> |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

| กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน | 2556 | 2555 |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย | 22,670,567.82 | 21,849,028.11 |
| ปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน | | |
| ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย | 78,364,023.16 | 54,027,903.06 |
| กำไรจากการจำหน่ายทรัพย์สิน | (937,964.50) | - |
| กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน | (345,087.83) | - |
| ดอกเบี้ยรับ | (2,454,044.50) | (2,703,710.26) |
| รายได้จากการรับบริจาค | (13,264,469.08) | (13,701,306.08) |
| ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน | 2,411,707.00 | 2,367,943.00 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ และหนี้สินดำเนินงาน | 86,444,732.07 | 61,839,857.83 |
| การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง | | |
| ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง | (1,631,676.08) | 242,560.69 |
| วัสดุคงเหลือ | 726,468.57 | (1,249,092.20) |
| รายได้ค้างรับ | 2,641,416.80 | (8,430,023.44) |
| สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น | 3,504,441.06 | 12,390,403.09 |
| การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง) | | |
| เจ้าหนี้ | (32,615,352.71) | (19,160,808.22) |
| เงินรับฝาก | (49,320.00) | 49,320.00 |
| ภาษีหัก ณ ที่จ่าย | (977,847.33) | 588,841.54 |
| ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย | (24,620,900.91) | 6,211,458.58 |
| เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน | <u>33,421,961.47</u> | <u>52,482,517.87</u> |
| กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน | | |
| เงินสดจ่ายในเงินลงทุนระยะสั้น | (20,000,000.00) | |
| เงินสดจ่ายในอาคาร และอุปกรณ์ | (117,376,693.56) | (78,547,736.74) |
| เงินสดจ่ายในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน | (10,595,727.42) | (4,540,111.00) |
| เงินสดได้มาจากการจำหน่ายอุปกรณ์ | 937,971.50 | - |
| เงินสดรับจากดอกเบี้ย | 2,475,124.33 | 2,655,440.62 |
| เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน | <u>(144,559,325.15)</u> | <u>(80,432,407.12)</u> |
| เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ | (111,137,363.68) | (27,949,889.25) |
| เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด | 251,386,842.08 | 279,336,731.33 |
| เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด | <u>140,249,478.40</u> | <u>251,386,842.08</u> |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.2538 เพื่อดำเนินงานด้านพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำขึ้นเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ โดยได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ 24 ธันวาคม 2534 มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.1 ดำเนินการส่งเสริม และแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้ และความบันเทิงแก่ประชาชน
- 1.2 ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุ จัดทำบันทึกหลักฐาน และสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 1.3 ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการด้านวิชาการ และนิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐ และเอกชน
- 1.4 จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.5 เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูล และวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีและให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานของรัฐ และเอกชนตามความเหมาะสม
- 1.6 ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งใน และต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- 1.7 ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน และนโยบายการบัญชี

เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน และนโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงิน มีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินรวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้ โดยสภาวิชาชีพภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ.2557 โดยงบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าองค์ประกอบของงบการเงิน

2.2 มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการตีความมาตรฐานการบัญชีใหม่

สภาวิชาชีพได้ออก และปรับปรุงมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการตีความมาตรฐานการบัญชี (มาตรฐานการรายงานทางการเงิน) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินซึ่งมีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 ฝ่ายบริหารของอพวช. ได้ประเมินแล้วเห็นว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นทางการของ อพวช.

รายละเอียดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออก และปรับปรุงใหม่ดังกล่าว มีดังต่อไปนี้

| | |
|--|--|
| มาตรฐานการรายงานทางการเงิน | เรื่อง |
| มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 | ภาษีเงินได้ |
| มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 | การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล |
| มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552) | ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนตราต่างประเทศ |
| มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 | ส่วนงานดำเนินงาน |
| การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 | ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน |
| การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 | ภาษีเงินได้ - การได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ไม่ได้คิดค่าเสื่อมราคาใหม่ที่ราคาใหม่ |
| การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 | ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น |

2.3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

- 2.3.1 เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่มีภาระผูกพัน
- 2.3.2 เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน
- 2.3.3 วัสดุคงเหลือ แสดงตามราคาทุนโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน
- 2.3.4 อาคาร และอุปกรณ์

อาคาร และอุปกรณ์ แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุน ณ วันที่ได้มาหรือก่อสร้างแล้วเสร็จ หักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่า สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000 บาท จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

สินทรัพย์รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสินทรัพย์รับบริจาค แสดงด้วยราคาทุน ณ วันรับโอน หรือราคาที่เหมาะสมการประเมินราคาสินทรัพย์เป็นผู้กำหนดคู่กับรายการรายได้จากการรับบริจาคการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ในแต่ละงวดบัญชีตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ดังกล่าว

ค่าเสื่อมราคา จำนวนจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งเป็นราคาทุนของสินทรัพย์นั้น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่าย จำนวนโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท โดยสินทรัพย์ที่ได้มาหลังวันที่ 15 ของเดือนจะเริ่มคำนวณค่าเสื่อมราคาในเดือนถัดไป

ประมาณการอายุการใช้งานของสินทรัพย์แต่ละประเภท มีดังนี้

| ประเภทของสินทรัพย์ | อายุการใช้งาน (ปี) |
|---------------------------------|--------------------|
| อาคารถาวร | 40 |
| อาคารกึ่งถาวร และค่าตกแต่งภายใน | 10 |
| อุปกรณ์ และชิ้นงานวิทยาศาสตร์ | 5 - 10 |
| ยานพาหนะ | 5 |

2.3.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม สินทรัพย์ไม่มีตัวตนประกอบด้วย ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และค่าสิทธิทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น

ค่าตัดจำหน่าย จำนวนโดยนำราคาทุนของสินทรัพย์หักด้วยมูลค่าคงเหลือ ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่าย โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 5 ปี

2.3.6 ผลประโยชน์พนักงาน

การประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายให้แก่พนักงานหลังออกจากงานกรณีเกษียณอายุประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งต้องใช้สมมติฐานด้านการเงิน เช่น อัตราคิดลดเงินเดือนพนักงาน และปัจจัยอื่นๆ และข้อสมมติฐานด้านประชากรศาสตร์ เช่น อัตราการเข้า - ออกของพนักงาน อัตราการลา เป็นต้น โดยมีการประเมินภาระผูกพันตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ตามการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับต้นทุนบริการในอดีตของ อพวช. สิ้นสุด ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 จำนวน 17.08 ล้านบาท อพวช. ได้รับกับกำไรสะสม ณ วันต้นงวดของรอบระยะเวลาบัญชีปี 2555 โดยปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0805.1/ว.95 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2554 เรื่องการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่

ภาระผูกพันเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน รับรู้เป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงินในรายการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โดยจะรับรู้คู่กับค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายเมื่อมีผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยในงวดบัญชีนั้นทันที

2.3.7 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

อพวช. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ลูกจ้างโดยจดทะเบียนเข้าร่วมกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ธนชาติทวิค่า ซึ่งจดทะเบียนแล้ว (กองทุน) และมอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนธนชาติ จำกัด เป็นบริษัทจัดการ สมาชิกต้องจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้างโดยหักจากค่าจ้างของสมาชิก โดยสมาชิกที่มีอายุงานน้อยกว่า 20 ปี เลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 3 - 9 ของ ค่าจ้างในแต่ละเดือน ส่วนสมาชิกที่มีอายุงานตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป เลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 3 - 10 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน

อพวช. จะต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง โดยสมาชิกที่มีอายุงานน้อยกว่า 20 ปี จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนร้อยละ 9 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน ส่วนสมาชิกที่มีอายุงานตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไปจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน เงินสมทบเข้ากองทุนรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายของ อพวช. ในงวดที่เกิดรายการ

2.3.8 การรับรู้รายได้ และค่าใช้จ่าย

- เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล รับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับ
- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยค่านึงถืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- ค่าใช้จ่าย รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3. การปรับปรุงรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด

ในงวดปี 2556 อพวช. ได้มีการปรับปรุงบัญชีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด จำนวน 7,074,795.68 บาท เนื่องจากได้บันทึกเจ้าหนี้เงินประกันผลงาน และบัญชีรายได้ค้างสูงไป จำนวน 6,704,170.00 บาท และ 469,374.32 บาท ตามลำดับ โดยมีสาเหตุจาก

3.1 อพวช. ปรับปรุงลดยอดเจ้าหนี้เงินประกันผลงาน จำนวน 6,704,170.00 บาท เนื่องจากผู้รับจ้างปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ตามหนังสือ อพวช. ที่ วท 5501/926 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2550

3.2 อพวช. ปรับปรุงลดยอดรายได้ค่ารับรวม 469,374.32 บาท เนื่องจาก อพวช. ได้ปรับปรุงค่าน้ำ และค่าไฟฟ้าค้างรับจากผู้รับจ้างของเดือนธันวาคม 2549 - เดือนเมษายน 2550 จำนวน 49,374.32 บาท เพราะไม่สามารถจัดเก็บได้จากกรณีที่บอกเลิกสัญญาจ้างตามข้อ 3.1

และได้ปรับปรุงรายได้ค่าจัดด้วยวิทยาศาสตร์ ค้ำรับ ระหว่างวันที่ 7 - 9, 12 - 14 พฤษภาคม 2555 จำนวน 420,000.00 บาท เนื่องจาก
อพวช. ได้บันทึกเป็นรายได้ค่าจัดด้วยวิทยาศาสตร์แล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 73267 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2555

4. เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

| | 2556 | 2555 |
|----------------------|---------------|---------------|
| เงินสด | 0.12 | 0.19 |
| เงินฝากธนาคาร | | |
| - เงินฝากกระแสรายวัน | (0.28) | 9.41 |
| - เงินฝากออมทรัพย์ | 100.74 | 183.09 |
| - เงินฝากประจำ | <u>39.67</u> | <u>58.70</u> |
| รวม | <u>140.25</u> | <u>251.39</u> |

5. เงินลงทุนระยะสั้น

อพวช. ได้ลงทุนในเงินฝากธนาคาร ประเภทฝากประจำ 6 เดือน เป็นเงินจำนวน 20 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.30 ต่อปี

6. รายได้ค้ำรับ ประกอบด้วย

| | 2556 | 2555 |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้ำรับ | 10.65 | 8.80 |
| รายได้ดอกเบี้ยค้ำรับ | 0.43 | 0.45 |
| รายได้ดำเนินงานค้ำรับ | 3.13 | 0.85 |
| รายได้อื่นค้ำรับ | — | 0.06 |
| รวม | <u>14.21</u> | <u>10.16</u> |

รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้ำรับ จำนวนเงิน 10.65 ล้านบาท เป็นเงินประกันผลงานค่าสำรวจออกแบบพิพิธภัณฑ์พระราม 9 จำนวนเงิน
1.24 ล้านบาท เงินประกันผลงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์ Science on the Move จำนวนเงิน 0.09 ล้าน ที่เหลือเป็นเงินอุดหนุนค่าก่อสร้าง
ครุภัณฑ์ จำนวนเงิน 9.32 ล้านบาท

รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้ำรับ จำนวนเงิน 0.43 ล้านบาท จากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) จำนวนเงิน 0.16 ล้านบาท ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์ จำนวนเงิน 0.10 ล้านบาท และจากธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย จำนวนเงิน 0.17 ล้านบาท

รายได้ดำเนินงานค้ำรับ จำนวนเงิน 3.13 ล้านบาท ประกอบด้วย รายได้ค่าจัดการรวานวิทยาศาสตร์จากโรงไฟฟ้าบางปะกง จำนวนเงิน
0.05 ล้านบาท รายได้ค่าจ้างทำนิทรรศการชุมชนทรัพย์แห่งทุ่งกุลาเกลือสินเธาว์ งวด 2/4 จำนวนเงิน 1.50 ล้านบาท รายได้ค่าจ้างทำนิทรรศการ
เทคโนโลยีชีวภาพ งวด 2/4 จำนวนเงิน 1.50 ล้านบาท และเงินสนับสนุนการเผยแพร่สโปตโฆษณาทางโทรทัศน์ จำนวนเงิน 0.08 ล้านบาท

7. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

| | 2556 | 2555 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้าง | 1.81 | 5.50 |
| ค่าเบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า | 1.17 | 0.42 |
| ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า | 0.25 | 0.68 |
| เงินรองจ่าย | 0.21 | 0.21 |
| อื่นๆ | <u>0.02</u> | <u>0.15</u> |
| รวม | <u>3.46</u> | <u>6.96</u> |

8. เงินลงทุนระยะยาว

อพวช. ได้ลงทุนในเงินฝากธนาคาร ประเภทฝากประจำ 36 เดือน เป็นเงินจำนวน 6.59 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.35 ต่อปี และ
อพวช. ได้นำเงินฝากประจำดังกล่าวไปวางเป็นประกัน เพื่อให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันสัญญาการเช่าพื้นที่ สัญญาการให้บริการพื้นที่
เช่า และสาธารณูปโภคในโครงการจัดรัศจวนจุรัศจวนกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. อาคาร และอุปกรณ์ ประกอบด้วย

| รายการ | อาคาร | ชิ้นงาน วิทยาศาสตร์ | 30 ก.ย. 56 | | 30 ก.ย. 55 | | รวม | รวม |
|-------------|--------|------------------------|--------------------|---------|------------|------------------------|----------|----------|
| | | | ค่าตกแต่ง ภายใน | อุปกรณ์ | ยานพาหนะ | งานระหว่าง ก่อสร้าง | | |
| ราคาทุน | | | | | | | | |
| ณ วันต้นงวด | 665.83 | 1,227.77 | 150.39 | 71.65 | 13.95 | 55.55 | 2,185.14 | 2,103.32 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด | | | | | | | | |
| ซื้อ | - | 1.77 | 4.05 | 18.55 | 1.18 | 91.82 | 117.37 | 78.54 |
| รับโอน/บริจาค | 52.23 | 34.70 | 10.50 | 3.46 | - | - | 100.89 | 232.76 |
| โอนออก | - | - | - | - | - | (100.89) | (100.89) | (229.48) |
| จำหน่าย | - | - | - | (0.06) | (4.45) | - | (4.51) | - |
| ณ วันปลายงวด | 718.06 | 1,264.24 | 164.94 | 93.60 | 10.68 | 46.48 | 2,298.00 | 2,185.14 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | | | | | | |
| ณ วันต้นงวด | 251.17 | 925.29 | 114.92 | 36.58 | 12.78 | - | 1,340.74 | 1,289.67 |
| เพิ่มขึ้น | 17.32 | 39.69 | 6.85 | 8.63 | 1.22 | - | 73.71 | 51.07 |
| ลดลง | - | - | - | (0.06) | (4.45) | - | (4.51) | - |
| ณ วันปลายงวด | 268.49 | 964.98 | 121.77 | 45.51 | 9.55 | - | 1,409.94 | 1,340.74 |
| ราคาตามบัญชี | | | | | | | | |
| ณ วันที่ 30 ก.ย. 56 | 449.57 | 299.26 | 43.17 | 48.45 | 1.13 | 46.48 | 888.06 | - |
| ณ วันที่ 30 ก.ย. 55 | 414.66 | 302.48 | 35.47 | 35.07 | 1.17 | 55.55 | - | 844.40 |

อพวช. ได้โอนงานระหว่างก่อสร้างที่แล้วสร้างที่แล้วมาขึ้นเป็นสินทรัพย์แต่ละประเภทจำนวน 100.89 ล้านบาท ซึ่งเป็นอาคารขึ้นงานวิทยาศาสตร์ ค่าตัดตกแต่งภายในและค่าอุปกรณ์จำนวนรวม 100.89 ล้านบาท

10. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

| | ค่าลิขสิทธิ์ ภาพยนตร์ | ภาพยนตร์ | 30 ก.ย. 56 โปรแกรม คอมพิวเตอร์ | งานระหว่างทำ | รวม | 30 ก.ย. 55 รวม |
|----------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| ราคาทุน | | | | | | |
| ณ วันต้นงวด | 3.04 | 0.32 | 16.43 | 1.13 | 20.92 | 16.38 |
| เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด | | | | | | |
| ซื้อ | - | - | 0.03 | 10.57 | 10.60 | 4.54 |
| รับโอน | - | - | 11.70 | - | 11.70 | 5.46 |
| โอนจากงานระหว่างทำ | - | - | - | (11.70) | (11.70) | (5.46) |
| จำหน่าย | (3.04) | - | - | - | (3.04) | - |
| ณ วันปลายงวด | - | 0.32 | 28.16 | - | 28.48 | 20.92 |
| ค่าตัดจำหน่ายสะสม | | | | | | |
| ณ วันต้นงวด | 3.01 | 0.05 | 7.53 | - | 10.59 | 7.63 |
| เพิ่มขึ้นในงวด | 0.03 | 0.10 | 4.52 | - | 4.65 | 2.96 |
| จำหน่าย | (3.04) | - | - | - | (3.04) | - |
| ณ วันปลายงวด | - | 0.15 | 12.05 | - | 12.20 | 10.59 |
| ราคาตามบัญชี | | | | | | |
| ณ วันที่ 30 ก.ย. 56 | - | 0.17 | 16.11 | - | 16.28 | - |
| ณ วันที่ 30 ก.ย. 55 | 0.03 | 0.27 | 8.90 | 1.13 | - | 10.33 |

อพวช. ได้โอนงานระหว่างทำขึ้นเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์จำนวน 11.70 ล้านบาท

11. เจ้าหนี้ ประกอบด้วย

| | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| รายการ | 2556 | 2555 |
| เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน | 1.53 | 9.44 |
| เจ้าหนี้เงินประกันซอง / สัญญา | 5.24 | 3.99 |
| เจ้าหนี้งานก่อสร้าง | 8.32 | 21.77 |
| เจ้าหนี้ครุภัณฑ์ | 2.09 | 12.17 |
| เจ้าหนี้อื่นๆ | 4.05 | 0.12 |
| รวม | 21.23 | 47.49 |

12. ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายประกอบด้วย

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| | 2556 | 2555 |
| ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมต่างๆ | 9.41 | 35.84 |
| ค่าจ้างเหมาบริการ | 4.30 | 3.35 |
| ค่าวัสดุ | 0.63 | 1.15 |
| ค่าตอบแทน | 1.54 | 0.07 |
| ค่าสาธารณูปโภค | 1.74 | 1.46 |
| โบนัสพนักงาน และกรรมการ | 3.33 | 2.28 |
| ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | 4.26 | 4.55 |
| รวม | <u>25.21</u> | <u>48.70</u> |

13. รายได้จากการรับบริจาคหรือการรับรู้

| | | | | | |
|---|---------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|
| การเคลื่อนไหวในรายได้จากการรับบริจาคหรือการรับรู้มีดังต่อไปนี้ 2556 | | | | | 2555 |
| รายการ | อาคาร | ชิ้นงานแสดงถาวร | อุปกรณ์ | รวม | รวม |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม | 308.97 | 2.51 | 0.14 | 311.62 | 322.05 |
| เพิ่มขึ้นระหว่างงวด | - | - | - | - | 3.27 |
| ลดลงระหว่างงวด | (12.87) | (0.33) | (0.06) | (13.26) | (13.70) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน | <u>296.10</u> | <u>2.18</u> | <u>0.08</u> | <u>298.36</u> | <u>311.62</u> |

14. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 อพวช. ได้คำนวณมูลค่าผลประโยชน์พนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยตามมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ ฉบับที่ 19 มีรายละเอียด ดังนี้

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555 จำนวน 20.27 ล้านบาท และ 18.99 ล้านบาท ตามลำดับมีการเปลี่ยนแปลงของหนี้สินผลประโยชน์พนักงานในระหว่างงวด ดังนี้

| | | |
|--|--------------|--------------|
| | 2556 | 2555 |
| ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม | 18.99 | 17.08 |
| หนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่เพิ่มขึ้นระหว่างงวด | 2.41 | 2.37 |
| ผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายจริงในระหว่างงวด | (1.13) | (0.46) |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน | <u>20.27</u> | <u>18.99</u> |

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบรายได้ค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย

| | | |
|---|------|------|
| ต้นทุนบริการปัจจุบัน | 1.68 | 1.68 |
| ต้นทุนดอกเบี้ย | 0.73 | 0.68 |
| ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบรายได้ค่าใช้จ่าย | 2.41 | 2.37 |

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555 มีดังนี้

สมมติฐานด้านการเงิน

- อัตราคิดลดพื้นฐาน ร้อยละ 4.1 ต่อปี
- อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตประมาณ ร้อยละ 7.0 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

- สมมติฐานอัตราการเข้า - ออกของพนักงาน

อัตราการเข้า - ออก ของพนักงาน ใช้ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของอัตราการเข้า - ออกร้อยละ 0.0 - 3.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

- ดังนี้
- | | |
|-----------------------------|------------------|
| อายุ 29 ปี และน้อยกว่า | ร้อยละ 3.0 ต่อปี |
| อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 49 ปี | ร้อยละ 1.0 ต่อปี |
| อายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป | ร้อยละ 0.0 ต่อปี |

- สมมติฐานอัตราการตาย

ข้อสมมติที่เกี่ยวข้องกับอัตราการตายในอนาคตได้มาจากตารางอัตรา mortalities ไทย 2551 [Thailand Mortality Ordinary 2008 (TMO 2008)] โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับ และส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

3) สมมติฐานอัตราภาพผลภาพ ร้อยละ 10 ของตารางมรณะไทย 2551

ผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ค่าตอบแทนความชอบในการทำงาน

อายุงาน

ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 15 ปี

ตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป

ผลประโยชน์

6 เดือน ของเงินเดือน

10 เดือนของเงินเดือน

15. รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล

อพวช. ได้รับเงินงบประมาณจากรัฐบาลประเภทเงินอุดหนุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 จำนวนทั้งสิ้น 522.83 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินอุดหนุนทั่วไปจำนวน 410.98 ล้านบาท เงินอุดหนุนเพื่อการลงทุนจำนวน 111.45 ล้านบาท และเงินงบประมาณเบิกแทนจำนวน 0.40 ล้านบาท

16. รายได้อื่น ๆ ประกอบด้วย

อพวช. ได้รับเงินงบประมาณจากรัฐบาลประเภทเงินอุดหนุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 จำนวนทั้งสิ้น 522.83 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินอุดหนุนทั่วไปจำนวน

| | 2556 | 2555 |
|----------------------------|--------------|--------------|
| รายได้จากการรับบริจาค | 13.35 | 13.70 |
| รายได้เนื่องจากผิดสัญญา | 0.96 | - |
| กำไรจากการจำหน่ายทรัพย์สิน | 0.94 | - |
| กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน | 0.34 | 0.01 |
| รายได้สาธารณูปโภค | 0.21 | 0.15 |
| รายได้ขายแบบก่อสร้าง | 0.01 | 0.86 |
| รายได้เบ็ดเตล็ด | 0.11 | 0.31 |
| รวม | <u>15.92</u> | <u>15.03</u> |

17. ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

| รายการ | 2556 | 2555 |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| เงินเดือน และค่าล่วงเวลาพนักงาน | 47.17 | 43.93 |
| เงินเดือน และค่าล่วงเวลาลูกจ้าง | 19.47 | 15.38 |
| เงินบำเหน็จ และโบนัสพนักงาน | 3.20 | 2.17 |
| ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน | 2.41 | 2.37 |
| เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ | 3.94 | 3.67 |
| ค่าตอบแทนผู้บริหาร | 4.72 | 4.56 |
| ค่าสวัสดิการพนักงาน และลูกจ้าง | 4.59 | 3.75 |
| รวม | <u>85.50</u> | <u>75.83</u> |

18. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่น ๆ ประกอบด้วย

| รายการ | 2556 | 2555 |
|------------------------------------|--------|--------|
| ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม | 231.41 | 226.57 |
| ค่าสาธารณูปโภค | 41.48 | 33.58 |
| ค่าจ้างเหมาบริการ | 30.52 | 17.86 |
| ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน | 28.50 | 16.58 |
| ค่าวัสดุ | 11.24 | 10.61 |
| ค่าเช่า | 9.22 | 18.41 |
| ค่าซ่อมแซม | 9.91 | 4.82 |
| ค่าเบี้ยประชุม | 0.82 | 0.82 |
| ค่าตอบแทนกรรมการ | 0.16 | - |

| | | |
|--------------|---------------|---------------|
| โบนัสกรรมการ | 0.14 | 0.10 |
| ค่าตอบแทน | 12.51 | 12.11 |
| อื่นๆ | 16.01 | 12.30 |
| รวม | <u>391.92</u> | <u>353.76</u> |

19. ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| | 2556 | 2555 |
| ค่าเสื่อมราคา | | |
| อาคาร | 17.32 | 16.65 |
| ชิ้นงานวิทยาศาสตร์ | 39.69 | 16.72 |
| ค่าตกแต่งภายใน | 6.85 | 7.92 |
| อุปกรณ์ และยานพาหนะ | <u>9.85</u> | <u>9.78</u> |
| รวมค่าเสื่อมราคา | <u>73.71</u> | <u>51.07</u> |
| ค่าตัดจำหน่าย | | |
| ลิขสิทธิ์ภาพยนตร์ | 0.03 | 0.36 |
| โปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 4.52 | 2.55 |
| ภาพยนตร์ | <u>0.10</u> | <u>0.05</u> |
| รวมค่าตัดจำหน่าย | <u>4.65</u> | <u>2.96</u> |
| รวมทั้งสิ้น | <u>78.36</u> | <u>54.03</u> |

20. การจัดประเภทรายการใหม่

20.1 อพวช. ได้จัดประเภทรายการอาคาร และอุปกรณ์ที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 ใหม่ โดยโอนงานระหว่างทำของสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนออกจากงานระหว่างก่อสร้างอาคาร และอุปกรณ์ดังนี้

| | | |
|------------------------|----------------------|-------------|
| | จัดประเภทใหม่ | เดิม |
| อาคาร และอุปกรณ์ | 844.40 | 845.53 |
| สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน | 10.33 | 9.20 |

20.2 รายการในการแสดงรายการในหมายเหตุประกอบงบการเงินสำหรับรายการค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่นๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2555 ที่นำมาเปรียบเทียบได้มีการจัดประเภทรายการบัญชีใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในปี 2556 เนื่องจากได้จัดประเภทค่าบริการโทรคมนาคม ค่าไปรษณีย์ และค่าจ้างตกแต่งสภาพภูมิทัศน์ ที่เคยแสดงรวมเป็นค่าใช้จ่ายอื่นในรายการค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่นๆ แต่ปัจจุบันได้แสดงรวมเป็นค่าสาธารณูปโภค และค่าจ้างเหมาบริการ

ผลการจัดประเภทรายการใหม่ดังกล่าวไม่มีผลทำให้รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิของปี 2555 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รายละเอียดการเปิดเผยรายการในค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นดังนี้

| | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------|
| | จัดประเภทใหม่ | เดิม |
| ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป และอื่นๆ | | |
| ค่าสาธารณูปโภค | 33.58 | 30.86 |
| ค่าจ้างเหมาบริการ | 17.86 | 16.30 |
| อื่นๆ | 12.30 | 16.58 |

21. สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

อพวช. ได้ยื่นฟ้องกิจการร่วมค้าเอ็กเซลเลนท์ โปรเฟสชั่น ซีเอสเอ็มเอส และซิติ่นีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชันส์ (ประเทศไทย) และ Archi-MeDes Architektur, Medien and Design ต่อศาลปกครองกลาง คดีหมายเลขดำที่ 1735/2551 ทูลทรัพย์ตามฟ้องจำนวน 220.09 ล้านบาท ศาลปกครองกลางได้พิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีทั้งสาม ร่วมกันหรือแทนกันชำระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการจ้างผู้อื่นทำงานตามสัญญาพิพาทที่ค้างอยู่ให้และเสร็จจำนวน 32.14 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของต้นเงินจำนวนดังกล่าวนับถัดจากวันที่ฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จให้แก่ผู้ฟ้องคดีโดยชำระให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับแต่วันที่คดีถึงที่สุด แต่บริษัท ซิติ่นีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ถูกฟ้องคดีที่ 1 ได้อุทธรณ์คำพิพากษาต่อศาลปกครองสูงสุด ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองสูงสุด



วิสัยทัศน์ *Vision*

เป็นศูนย์ความเป็นเลิศ
ด้านการพัฒนาการบริหารจัดการ
การใช้ประโยชน์แหล่ง
เรียนรู้และการสร้าง
ความตระหนักด้าน
วิทยาศาสตร์

**องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

เทคโนโลยี ๓.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 02 577 9999 โทรสาร : 02 577 9900
www.nsm.or.th