

NATIONAL SCIENCE MUSEUM
ANNUAL REPORT 2011

รายงานประจำปี 2554

NATIONAL SCIENCE MUSEUM
ANNUAL REPORT 2011

รายงานประจำปี 2554 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พหลโยธิน ๕, คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 02-577-9999 โทรสาร : 02-577-9900

www.nsm.or.th





อพวช.
NSM

NATIONAL SCIENCE MUSEUM
ANNUAL REPORT 2011



สารบัญ

สารจากประธานคณะกรรมการ อพวช.	3
คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	4
สารจากผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	9
คณะผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	10
ข้อมูลเบื้องต้น	13
● วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน	14
● วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมพื้นฐาน	15
นิทรรศการถาวร	16
นิทรรศการเคลื่อนที่	26
นิทรรศการชั่วคราว	32
นิทรรศการเสมือน	44
ชิ้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่	46
กิจกรรมสำคัญประจำปีของ อพวช. ปี 2554	50
ผลงานเด่นของ อพวช.	56
กิจกรรมเสริมศึกษา	64
งานบริการทางวิชาการ	76
งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง	82
การตลาดและประชาสัมพันธ์	88
เครือข่ายและผู้สนับสนุน	94
แขกพิเศษที่มาเยือนพิพิธภัณฑ์	99
การพัฒนาคณะบุคลากร	102
สถานภาพด้านกำลังคน	104
ก้าวต่อไปของพิพิธภัณฑ์	106
โครงสร้างองค์กร	108
อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ	110
สถิติจำนวนผู้เข้าชม	112
รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ	
ประจำปีงบประมาณ 2554	115
รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน	118



สารจากประธานกรรมการ อพวช.

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติหรือ อพวช. รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานให้บริการนิทรรศการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ ตลอดระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา อพวช. ได้มีการพัฒนาขยายการให้บริการไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศไทยและประสานความร่วมมือเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศจนเป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติภายใต้การดำเนินงานที่ยึดหลักธรรมาภิบาล โดยเน้นประโยชน์ส่วนรวมของประชาชนและประเทศชาติเป็นสำคัญ ปี 2554 อพวช. ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการให้บริการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมเสริมศึกษาและกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค มีการพัฒนานิทรรศการและกิจกรรมใหม่ขึ้นไม่ต่ำกว่า 15 เรื่อง มีการจัดแสดงนิทรรศการบนเว็บไซต์กว่า 25 นิทรรศการมีการผลิตรายการโทรทัศน์สาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน การจัดให้บริการนิทรรศการเคลื่อนที่และคาราวานวิทยาศาสตร์ บริการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2554 นอกจากนี้ ยังมีความร่วมมือในการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนชิ้นงานนิทรรศการ และความรู้และการฝึกอบรมบุคลากรทางวิชาการกับหน่วยงานภายนอก ทั้งพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สถานศึกษา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่สั่งสมมาจะทำให้อพวช. สามารถให้บริการที่มีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์แก่สังคมไทยและพร้อมก้าวสู่การดำเนินงานในปีต่อๆ ไปอย่างมั่นใจ ด้วยความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้างขององค์การ ซึ่งทุกคนล้วนมีส่วนสำคัญที่ทำให้องค์การดำเนินงานได้สำเร็จตามเป้าหมาย สร้างคุณค่าให้แก่ อพวช. ได้มีส่วนพัฒนาชาติอย่างยั่งยืนสืบต่อไป

(นายพรชัย รุจิประภา)

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประธานกรรมการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุนทนา พรหมบุญ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ประสบการณ์ : นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ อธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
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.



นายนายสมพันธ์ จารุมิสิณ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ตำแหน่งปัจจุบัน : รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทรู
วิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) ประธานกรรมการ
สถานีข่าวโทรทัศน์ TNN

การศึกษา : ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซินทรัลมิชิแกน U.S.A.
ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ/
เศรษฐศาสตร์ วิทยาลัยอีสตเดส
มลินูมิชิแกน U.S.A.



นายพนา จินทรวิโรจน์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

ตำแหน่งปัจจุบัน : กรรมการอำนวยการ บริษัท เนชั่น
มัลติมีเดีย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

การศึกษา : ปริญญาโท เศรษฐศาสตร์
(M.A. Economics) จาก Tufts University
ประเทศสหรัฐอเมริกา ปริญญาตรี จาก
Essex University, ประเทศอังกฤษ



นายพรชัย รุจิประภา
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประธานกรรมการ

ประสบการณ์ : ปลัดกระทรวงพลังงาน

รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การศึกษา : Ph.D., Urban & Regional Economics,
U. of Pennsylvania, U.S.A. M.Sc., Regional
Economics, U. of Pennsylvania, U.S.A.
พ.บ. รัฐประศาสนศาสตร์,บริหารโครงการ
NIDA วท.บ.อุตสาหกรรมกรรมการเกษตร,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาบัตร
ปรอ. รุ่นที่ 11 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร



นางนันทวรรณ ชื่นศิริ
กรรมการ ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

ประสบการณ์ : หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรีกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการ
การส่วนติดตามและประเมินผลสำนัก
นโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ
สื่อสาร

การศึกษา : รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย รัฐศาสตร์บัณฑิต
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



นางสาวเยาวนุช วิทยากรณ์
กรรมการ ผู้แทนกระทรวงการคลัง

ตำแหน่งปัจจุบัน : นิติกร 9 ชช. กรมบัญชีกลาง

ประสบการณ์ : ด้านกฎหมาย เกี่ยวกับงบประมาณและ
การคลังภาครัฐ

การศึกษา : เนติบัณฑิตไทย
นิติศาสตร์มหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นางสาวสาลิน Wiraput
กรรมการ ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ

ประสบการณ์ : นักวิชาการศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

การศึกษา : - ปริญญาโท (ครุศาสตร์มหาบัณฑิต)
จิตวิทยาการศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี (การศึกษามหาบัณฑิตเกียรตินิยม)
คณิตศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ศาสตราจารย์หม่อมราชวงศ์ชัชณุสรร สวัสดิวัตน์
กรรมการ โดยตำแหน่งนายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ประสบการณ์ : อาจารย์ นักวิจัย

การศึกษา : ปริญญาเอก สาขาอนุชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ปริญญาโท สาขาชีวเคมี
มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) สาขาชีวเคมี
มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ประเทศอังกฤษ



นายสันติ สาทิพงษ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ที่ปรึกษาสำนักกฎหมายสยามพรีเมียร์ จำกัด ที่ปรึกษามูลนิธิธรรมาภิบาลเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม เลขาธิการมูลนิธิส่งเสริมนักกฎหมายธุรกิจ

ประสบการณ์ : ที่ปรึกษาทั่วไป (พนักงานราชการพิเศษ) สำนักงานสำนักนายกรัฐมนตรีกรรมการส่งเสริมการลงทุนกระทรวงอุตสาหกรรม

การศึกษา : นิติศาสตรมหาบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนิติศาสตรบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ดร.จรัสธาดา กรรณสูต
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- ตำแหน่งปัจจุบัน : ที่ปรึกษาสำนักพระราชพิธี
สำนักพระราชพิธีพระบรมมหาราชวัง
- ประสบการณ์ : ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
อธิบดีกรมประมง
- การศึกษา : - ปริญญาเอกสัตววิทยาสาขาวิเคระห์
พันธุ์ปลา มหาวิทยาลัยอัลเบอร์ต้า
ประเทศแคนาดา
- ปริญญาโทประมง มหาวิทยาลัยมิชิแกน
ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์การประมง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



นางรุ่งกิพย์ สิงห์สุวรรณ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ผู้บริหารฝ่าย
ฝ่ายราชการสัมพันธ์ 1
บมจ. ธนาคารกรุงไทย
- ประสบการณ์ : ผู้อำนวยการฝ่าย หัวหน้าแผนกสินเชื่อ
บมจ. ธนาคารกรุงไทย
- การศึกษา : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยรามคำแหง



นางสาวสุติมา บุญประภัศร
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ตรวจราชการกระทรวงพาณิชย์
- ประสบการณ์ : อธิบดีกรมการค้าภายใน
อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ
- การศึกษา : M.A. (Econs.) Western Michigan
University U.S.A.
รัฐศาสตรบัณฑิต (การคลัง)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**นายดิศกัฒ โทตระกิตยั
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ**

ตำแหน่งปัจจุบัน : กรรมการร่างกฎหมายประจำสำนักงาน
คณะกรรมการกฤษฎีกา
ประสบการณ์ : ผู้ช่วยผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและ
รัฐสภา (ปคร.) หัวหน้าสำนักเลขาธิการ
คณะกรรมการกฤษฎีกา อาจารย์พิเศษ
การศึกษา : นิติศาสตรมหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
D.E.A. Droit Public (กฎหมายมหาชน)
Université de Strasboarg, France



**นายวิชัย สนแจ้ง
ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
แห่งชาติ**

กรรมการและเลขาธิการ

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์
วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประสบการณ์ : ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์
ทางทะเล
การศึกษา : - ปริญญาเอก สาขาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์การประมง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



สารจากผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สังคมไทยในช่วงปี 2554 เป็นช่วงของความสับสนและมีความซับซ้อนเป็นอย่างมาก เนื่องมาจากความขัดแย้งทางความคิดเห็นการใช้เหตุใช้ผล และข้อมูลที่ถูกต้องในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ในรอบปีนี้ยังเกิดภัยพิบัติด้านอุทกภัยอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศของโลกและการเกิดความไม่สงบเรียบร้อยในทางการเมือง สิ่งเดียวที่จะเป็นทางออกให้กับประเทศคือ การให้สังคมไทยตระหนักในความเป็นจริงที่เกิดขึ้นว่ามีสาเหตุมาจากอะไรแล้วเราจะรับมือกับสิ่งที่เกิดขึ้นนั้นอย่างไร

อพวช. ยังคงเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่นี้อย่างเข้มแข็ง โดยเฉพาะการสร้างความรู้ความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย นั้น อพวช. จึงไม่ทำเพียงเพื่อให้รู้ให้เข้าใจ แต่เราเป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในเชิงสร้างสรรค์ต่อตัวผู้รับและต่อสังคมด้วย

สังคมไทยจะสามารถปรับตัวให้เป็นเช่นนั้นได้สังคมไทยจะต้องเป็นสังคมวิทยาศาสตร์เป็นสังคมที่มีเหตุมีผลสามารถไตร่ตรองอย่างไร การมีเหตุมีผลแบบวิทยาศาสตร์แล้วเราก็จะมีสติแล้วนำไปสู่การเกิดปัญญาที่จะเข้าใจในความซับซ้อนทางสังคมที่เกิดขึ้นได้

ในรอบปีที่ผ่านมานอกจากมีการให้บริการพิพิธภัณฑ์หลักของ อพวช. คลองห้าปทุมธานีแล้ว อพวช. ได้เปิดบริการศูนย์เรียนรู้วิทยาศาสตร์แห่งใหม่ใจกลางเมือง คือ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ ณ จามจุรีแคว้นสามย่าน เพื่อให้คนไทยทั่วประเทศเข้าถึงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้สะดวก ขึ้นด้วยระบบขนส่งมวลชนของเมืองใหญ่ เรายังคงเน้นความเท่าเทียมสร้างการเรียนรู้ให้กับเด็กไทยทั่วประเทศด้วยคาราวานวิทยาศาสตร์ และอีกสิ่งหนึ่งในปีที่ผ่านมานี้ คือ การทำให้สังคมไทยได้มีกิจกรรมการเรียนรู้ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปี นั่นคืองานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติในเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา

นอกจากในประเทศแล้ว เรายังได้นำหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ไปเผยแพร่ยังประเทศนอร์เวย์ การออกวารสารวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “วารสาร อพวช.” การผลิตและออกอากาศรายการวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “รายการสนุกคิด สนุกวิทย์” ทางช่อง 11 ฯลฯ เรายังสร้างความรู้ความตระหนักทางวิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชนและคนไทยทั่วประเทศต่อไปด้วย

จุดหมายที่ไม่ได้เน้นการให้ทุกคนทั้งประเทศเป็นนักวิทยาศาสตร์แต่เราเน้นการให้สังคมไทยเป็นสังคมวิทยาศาสตร์มั่นคง จะยังอีกห่างไกลแต่เราจะทำต่อไปอย่างไม่ย่อท้อ

(นายพิชัย สุนเจ่ง)

ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



1 ดร. พิชัย สอนแจ้ง
ผู้อำนวยการ อพวช.



2 นายธนาคาร พลະชัย
รองผู้อำนวยการ อพวช.
รักษาการผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและ
การตลาด



3 นายมานพ อิศสระรีย์
รองผู้อำนวยการ อพวช.
รักษาการผู้อำนวยการสำนักโครงการพิเศษ

คณะผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



4 นายสาคร ชนะไพฑูรย์

รองผู้อำนวยการ อพวช.

รักษาการผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และแผน



5 นายสมชาย บุศราวิช

ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา



6 นางสาวรัตดา พรหมแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน



7 ดร.อภิญาน หทัยธรรม
ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

8 นางกรรณิกา วงศ์ทองศิริ
ผู้อำนวยการสำนักบริหาร



9 นายสุวรงค์ วงษ์ศิริ
ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

10 นางกรรณิการ์ เจิน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาความตระหนักด้าน
วิทยาศาสตร์



ข้อมูลเบื้องต้น

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดตั้งเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2538 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2538 มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ดำเนินงานบริหารและพัฒนา โครงการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ มีภารกิจคือเป็นองค์กรของประเทศในการสร้างความเข้าใจของประชากรในเรื่องวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมอันเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ



วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

1. ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
2. ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุจัดทำ บันทึกลึกฐาน และสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยความก้าวหน้าทางวิชาการ
3. ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการทางวิชาการ และนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
4. จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
6. ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑ์
7. ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑ์

วิสัยทัศน์

“เป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีความเป็นเลิศใน
การจัดการเรียนรู้ตามอัธยาศัย
การสร้างและส่งเสริมความ
ตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ”

พันธกิจ

“พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและความหลากหลาย
ทางชีวภาพ ด้วยการสื่อสารทาง
วิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรม
การวิจัยพัฒนา และการจัดการทุกรูป
แบบที่มุ่งสร้าง ความรู้ ความเข้าใจ
ทัศนคติ ทักษะ กระบวนการและ
จิตวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทย”

ค่านิยม

“สร้างความตระหนักทาง
วิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างสังคม
วิทยาศาสตร์ ให้เป็นส่วนสำคัญ
ในการพัฒนาชาติ”

“

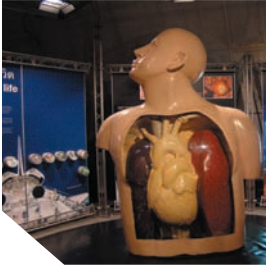
อพวช.

ร่วมสร้างสรรค์วิทยาศาสตร์
เพื่อพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน

”

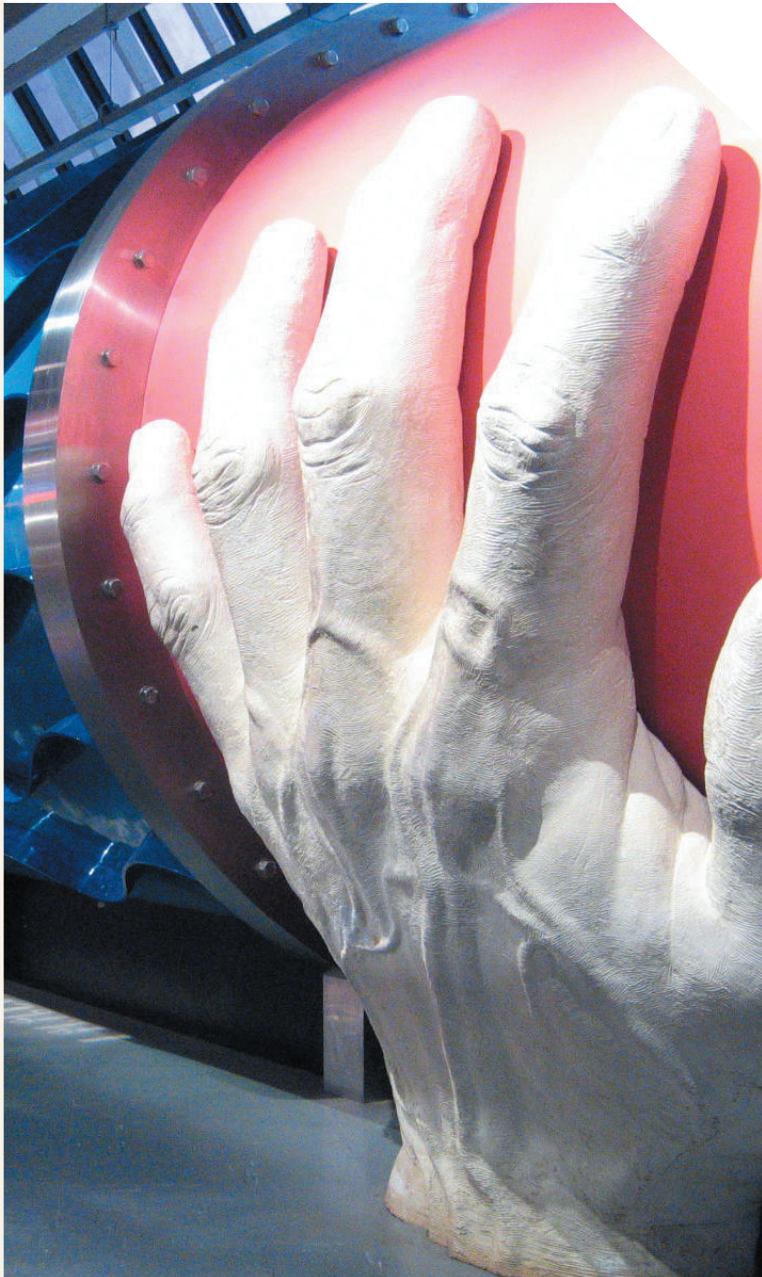


นิทรรศการถาวร

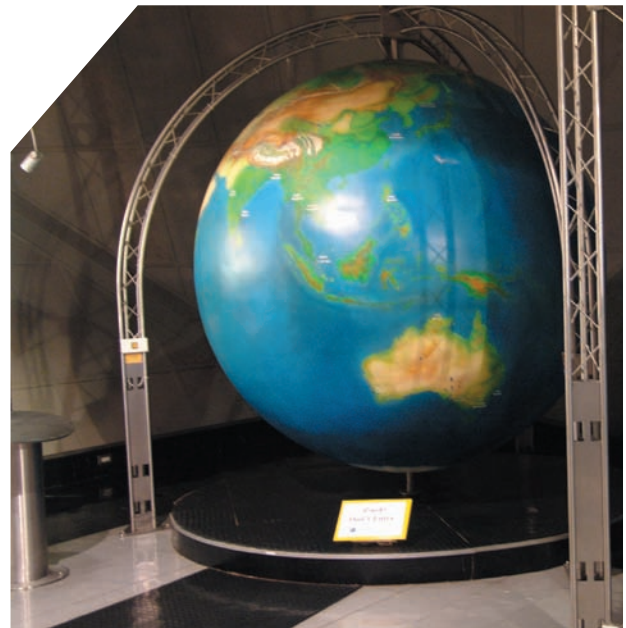


นิทรรศการถาวร

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์



ภายในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มีการจัดแสดงนิทรรศการบนพื้นที่ 10,000 ตารางเมตร เป็นนิทรรศการที่เน้นการสื่อความหมายระหว่างผู้เข้าชมและนิทรรศการ โดยให้ผู้เข้าชมมีปฏิสัมพันธ์กับชุดนิทรรศการในรูปแบบที่สามารถค้นพบทดลองและเรียนรู้ได้ด้วยตนเองผ่านสื่อที่มีความหลากหลาย ทั้งชิ้นงานวิทยาศาสตร์ สื่อผสม แผ่นภาพประกอบคำอธิบาย และวัตถุตัวอย่างรูปแบบต่าง ๆ นี้ สามารถเข้าใจได้ง่ายเนื้อหาและเรื่องราวของนิทรรศการที่จัดแสดงในแต่ละชั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าชม



โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการทั้งหมด 6 ชั้นดังนี้

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



พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา หรือ “อาคารธรรมชาติวิทยา บุญส่ง เลขะกุล” เป็นพิพิธภัณฑ์แห่งที่ 2 ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ที่ถือได้ว่าเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและจัดแสดงนิทรรศการทางธรรมชาติวิทยาที่สมบูรณ์แบบที่สดแห่งแรกของไทยบนเนื้อที่กว่า 1,100 ตารางเมตร ซึ่งนิทรรศการที่นำมาจัดแสดงภายในจะทำให้ผู้เข้าชมได้ทราบถึงประวัติทางธรรมชาติวิทยานับตั้งแต่การกำเนิดโลกสิ่งมีชีวิตที่ต้องอาศัยการวิวัฒนาการผ่านช่วงเวลาอันยาวนานจนถึงความหลากหลายทางชีวภาพของไทย โดยนิทรรศการแต่ละส่วนจะมีการนำเสนอความรู้ในรูปแบบที่แปลกใหม่ดังนี้



ชั้นที่ 1 จัดแสดงนิทรรศการแบ่งเนื้อหาเป็น 4 ตอนคือ การกำเนิดโลก การกำเนิดสิ่งมีชีวิตวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตและความหลากหลายทางชีวภาพ



ชั้นที่ 2 ห้องแสดงเขาสัตว์ นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล จัดแสดงตัวอย่างสัตว์ สัตว์ปีก สัตว์ที่ค้นพบทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศอย่างเนื้อสมัน ละมั่ง กวางป่า วัวแดง กระตัง ควายป่าและแอนติลอป ฯลฯ ซึ่งได้รับการอุทิศจากทายาทนายแพทย์บุญส่งฯ เพื่อให้ใช้ในการจัดแสดงและเป็นสมบัติของชาติสืบไป



พิพิธภัณฑ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศจัดสร้างขึ้นเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของเยาวชนและประชาชนทั่วไป เพื่อให้เกิดความตระหนักในการพัฒนาตนเองให้รู้เท่าทันเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถเตรียมพร้อมรับมือและสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่กำลังเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตในสังคมมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปี 2554 เป็นการทดลองเปิดให้บริการแก่ผู้เข้าชมด้วยการจัดแสดงนิทรรศการชั่วคราวชุดท่องเที่ยวการสื่อสาร พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ระหว่างการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ 9,300 ตารางเมตร สำหรับติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ และจะเสร็จสมบูรณ์สามารถเปิดให้บริการแก่ผู้เข้าชมได้ในปี 2555





จัตุรัสวิทยาศาสตร์

แหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันทันสมัยใจกลางกรุงเทพมหานครมีพื้นที่กว่า 3,000 ตารางเมตรตั้งอยู่ ณ บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 ของอาคารจัตุรัสจามจุรีบนถนนพระราม 4 บริเวณสามย่าน “จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.” จัดตั้งขึ้นภายใต้ขอบข่ายแนวคิดวิทยาศาสตร์ในบรรยากาศอันทันสมัยตาม Life Style ของคนเมืองด้วยนิทรรศการ กิจกรรมและชิ้นงานวิทยาศาสตร์แบบ Interactive ที่ผู้ชมสามารถทดลอง สัมผัส เรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่มีทั้งความสนุกสนาน และเป็นทางเลือกสำหรับการพักผ่อนอย่างมีคุณภาพภายในจัตุรัสวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย



- ชั้น A โถงนิทรรศการสำหรับจัดแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนตลอดปีสวนสนุกวิทยาศาสตร์ สนามเด็กเล่นเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ของวัยเด็ก 3-8 ปี และมุมห้องสมุดวิทยาศาสตร์
- ชั้น B พื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ที่สนุกสนานห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์การแสดงทางวิทยาศาสตร์และนิทรรศการบทเรียนในความมืด (Dialogue In The Dark)



นิทรรศการเคลื่อนที่



นิทรรศการเคลื่อนที่



นิทรรศการเคลื่อนที่

1. นิทรรศการเคลื่อนที่ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
 - 1.1 นิทรรศการโลกสีเขียว 3 ตอนโลกร้อนแบบพอเพียง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และพิพิธภัณฑ์ธนาคารไทยธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้ตกลงความร่วมมือกันในการพัฒนาและจัดสร้างสรรค นิทรรศการหัวข้อหลักคือวิทยาศาสตร์โลกสีเขียว เพื่อจัดแสดง ณ บริเวณชั้น 1 อาคาร พิพิธภัณฑ์ธนาคารไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) สำนักงานใหญ่ เป็นโครงการระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา สำหรับปีที่ 3 นี้ กำหนดการจัดการแสดงนิทรรศการ หัวข้อเรื่อง “โลกร้อนแบบพอเพียง” เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้กับเยาวชนและคนไทยเกี่ยวกับสถานการณ์ ภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน อีกทั้งการรณรงค์ กระตุ้นให้รู้จักการปรับตัวและร่วมมือกันบรรเทาภาวะโลกร้อนให้ลดน้อยลงตามศักยภาพขององค์กรและแต่ละบุคคลที่สามารถทำได้โดยไม่เดือดร้อนและสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายจัดแสดง ณ ธนาคารไทยพาณิชย์สำนักงานใหญ่เดือนพฤศจิกายน 2553

2. นิทรรศการเคลื่อนที่ของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

2.1 นิทรรศการชุด หมอบุญส่ง ผู้เพาะเมล็ดทางธรรมชาติ นำไปจัดแสดงงานเทศกาลดูนก ณ สถานตากอากาศบางปูสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2554

2.2 นิทรรศการ “สรรพสัตว์ป่า และพรรณพืช”

ไปร่วมจัดในงานสัมมนาสัตว์ป่าเมืองไทยครั้งที่ 31 ณ คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2554

2.3 นิทรรศการชุดมหัศจรรย์การอยู่รอดของชีวิต เป็นชุดนิทรรศการที่ให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์และกลุ่มพืช ที่มีความมหัศจรรย์ในการปรับตัวในสภาพแวดล้อม เพื่อมีการดำรงชีวิตอยู่ในโลกใบนี้โดยแบ่งเป็น การล่าเพื่อชีวิต การสืบพันธุ์เพื่อยั่งยืนและการปรับตัวเพื่อการอยู่รอด โดยได้นำไปจัดแสดงในงานลูกเสือภาคโลก ระหว่างวันที่ 25-31 ธันวาคม 2554 จ. ชลบุรี เป็นชุดนิทรรศการที่ให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์ และกลุ่มพืช ที่มีความมหัศจรรย์ในการปรับตัวในสภาพแวดล้อมเพื่อมีการดำรงชีวิตอยู่ในโลกใบนี้ โดยแบ่งเป็น การล่าเพื่อชีวิตการสืบพันธุ์เพื่อยั่งยืนและการปรับตัวเพื่อการอยู่รอด





- 2.4 นิทรรศการชุดวิวัฒนาการของสัตว์เลื้อยคลานสู่สัตว์ปีก วันที่ 29 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2554 นำนิทรรศการวิวัฒนาการของสัตว์เลื้อยคลานสู่สัตว์ปีก ไปร่วมจัดงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับคณะสัตวแพทย ศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2.5 นิทรรศการชุดปีกแห่งพฤษภษา ไปจัดแสดง ณ คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ระหว่างพฤศจิกายน 2553 – มีนาคม 2554 เป็นนิทรรศการที่แสดงเกี่ยวกับเมล็ดไม้ที่มีโครงสร้างเมล็ดแบบมีปีก หน้าทีของเมล็ด การกระจายพันธุ์ของเมล็ด รูปร่างของเมล็ดแบบต่าง ๆ เช่นเมล็ดแบบเครื่องร่อน เมล็ดแบบร่มชูชีพ เมล็ดแบบปีก พร้อมตัวอย่างเมล็ดไม้ที่มีในประเทศไทย
- 2.6 นิทรรศการชุดอัญมณีแห่งท้องทะเล วันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2554 นำนิทรรศการ “Jewel of Sea” ไปจัดนิทรรศการที่คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2.7 นิทรรศการ “Wings over Thailand” วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2554 นำนิทรรศการไปจัดแสดงร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในงานประชุมวิชาการ เนื่องในวันความหลากหลายทางชีวภาพสากล และป่าไม้สากล ณ โรงแรมมารวยการ์เด็น



- 2.8 นิทรรศการ Only in Thailand วันที่ 6-8 มกราคม 2554 นำนิทรรศการ only in Thailand ไปร่วมจัดงาน ถนนวิทยาศาสตร์ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.9 นิทรรศการเชื่อมพรายลายรุ่ง วันที่ 7-23 สิงหาคม 2554 นำนิทรรศการเชื่อมพรายลายรุ่ง ไปร่วมจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2554 ณ ไบเทค บางนา



- 2.10 นิทรรศการ Copyright Nature วันที่ 7-23 สิงหาคม 2554 การดำเนินการจัดแสดงนิทรรศการ เรื่อง Copyright Nature ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2554 ณ ไบเทค บางนา
- 2.11 นิทรรศการ Taxidermy...คืนชีวิตให้ซากสัตว์ วันที่ 22 กันยายน - 2 ตุลาคม 2554 นำนิทรรศการ Taxidermy...คืนชีวิตให้ซากสัตว์ ไปร่วมจัดงานเพื่อนรักสัตว์เลี้ยง ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์



นิทรรศการชั่วคราว



นิทรรศการชั่วคราว



นิทรรศการชั่วคราว

ในปีงบประมาณ 2554 มีนิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์ ดังนี้

- นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
 - 1.1 นิทรรศการรำลึก 100 ปี พระปิยมหาราช
ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1 จัดแสดงเกี่ยวกับชีวประวัติและพระราชกรณียกิจพระองค์ได้ทรงโปรดให้มีขึ้นในการปฏิรูปประเทศด้านต่าง ๆ อาทิ การเลิกทาส การปฏิรูปการศึกษา การปฏิรูปการบริหารจัดการประเทศ ทรงริเริ่มสาธารณูปโภคให้กับประเทศ ได้แก่ กิจการรถไฟ ประปา ไฟฟ้า ไปรษณีย์ และโทรศัพท์ เป็นต้น
 - 1.2 นิทรรศการหลักการทรงงานพระเจ้าอยู่หัว
เป็นนิทรรศการที่จัดทำขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระเกียรติพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2554 ซึ่งจัดแสดงเกี่ยวกับหลักการทรงงานต่างๆ ของในหลวงที่ผ่านมามากหลายโครงการ

1.3 นิทรรศการนักเรียนเหรียญโอลิมปิกวิชาการและนักวิทยาศาสตร์ไทย

จัดแสดงเกี่ยวกับผลงานของนักเรียนรางวัลเหรียญทองโอลิมปิกประจำปี 2553 จำนวน 16 คนแยกตามสาขาวิชาได้แก่ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์และสาขาดาราศาสตร์ด้วยสื่อกราฟฟิก สื่อผสมและโมเดลต่าง ๆ

1.4 นิทรรศการ Hot Issue

เรื่องภัยพิบัติคลื่นสึนามิถล่มประเทศญี่ปุ่นและวิกฤตนิวเคลียร์ นิทรรศการที่จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการชั่วคราว พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ประเทศญี่ปุ่น ความรุนแรงขนาด 9.0 ริคเตอร์ เนื้อหานิทรรศการประกอบด้วยแผ่นดินไหวคลื่นยักษ์สึนามิ ภัยอันตรายรังสีจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ พร้อมชิ้นงาน Interactive จำลองเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์สึนามิ





1.5 นิทรรศการ DNA และ Genome ชั้น 5

จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการชั้นที่ 5 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยในพื้นที่ 500 ตารางเมตร ประกอบด้วยความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต สิ่งที่กำหนดความแตกต่างการสืบทอดลักษณะ จากรุ่นพ่อแม่และแม่ไปยังลูกหลาน พันธุวิศวกรรมและ interactive ไซคีดิชาตกรรม ด้วย DNA

1.6 นิทรรศการ Recycle ชั้น 5

จัดแสดงในพื้นที่นิทรรศการชั้นที่ 5 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ซึ่งปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย เสริมเนื้อหาด้านการนำขยะกลับมาใช้ใหม่

1.7 นิทรรศการภาพสะท้อน

นิทรรศการ “ภาพสะท้อน” (Reflection) โดยมีสาระการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ในเรื่องหลักการพื้นฐานของแสง การสะท้อนของแสง การมองเห็น และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของแสง เช่น แท้วและกระจกเงา โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาการทั้งวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตและการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของเยาวชนและประชาชนทั่วไป

2 นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

2.1 นิทรรศการภาพถ่ายสัตว์ป่า

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 มีนาคม – ธันวาคม 2554 เป็นการจัดแสดงภาพถ่ายสัตว์ป่าในประเทศไทยโดย นายเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา โดยได้ถ่ายทอดความสวยงามของสัตว์ในเมืองไทย ที่อาจจะหาชมได้ยากและภาพถ่ายเกี่ยวกับแมลงของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

2.2 นิทรรศการ “Taxidermy...คืนชีวิตให้ซากสัตว์”

จัดแสดง ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม – ธันวาคม 2554 นิทรรศการชุดนี้ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคขั้นตอนในการสตัฟฟ์สัตว์ เพื่อการจัดแสดง โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง ซึ่งตัวอย่างการจัดแสดงเป็นสัตว์จริงทั้งหมดและจัดแสดงในรูปแบบไดโอรามา มีการจัดทำทางต่างๆ ให้เหมือนกับตอนที่สัตว์เหล่านี้มีชีวิตเสมือนที่อยู่ตามธรรมชาติจริงๆ

2.3 นิทรรศการชุด ไดโนเสาร์ “ภูเวียงโกซอรัส สิรินธเน”

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 ได้รับความร่วมมือจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม นำ นิทรรศการไดโนเสาร์ “ภูเวียงโกซอรัส สิรินธเน” มาจัด ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา



3. นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1 ชิ้นงาน "ภาพในโทรทัศน์เกิดขึ้นได้อย่างไร"

การนำภาพเล็กๆมาฉายเรียงต่อกัน กัน หรือที่เราเรียกกันว่า Frame rate นั้น สามารถทำให้เกิดภาพในโทรทัศน์ได้

3.2 ชิ้นงาน "Binary Code"

ตัวเลขฐานสอง ซึ่งประกอบด้วย 0 และ 1 ที่เรียงต่อกัน เพื่อแทนค่ารหัสความหมายต่างๆ จึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญของระบบดิจิทัลในปัจจุบันนั่นเอง

3.3 ชิ้นงาน "โปรแกรมอ่านหน้าจอ (Screen Reader)"

เทคโนโลยีที่เรียกว่า Screen reader และ Speech synthesizer จะเป็นตัวช่วยเพื่อให้ผู้พิการทางสายตาสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้ การเข้าถึงคอมพิวเตอร์ก็ไม่ถูกจำกัดด้วยความพิการอีกต่อไป

3.4 ชิ้นงาน "ฝึมือดีดิจิทัล"

ใช้เทคโนโลยี Image processing หรือที่เรียกว่า เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ ซึ่งในปัจจุบันได้นำมาประยุกต์ใช้กับงานที่หลากหลาย เช่น กล้องดิจิทัลที่ตรวจจับใบหน้าคนในรูป การตรวจระบุตัวตนด้วยรายนิ้วมือระบบจดจำป้ายทะเบียนรถ เป็นต้น



3.5 ชิ้นงาน “Blue Screen”

เป็นเทคโนโลยีการสร้างสรรคภาพตามจินตนาการโดยนำภาพเคลื่อนไหวมาซ้อนเป็นฉากหลัง จำลองว่าผู้เล่นเข้าไปอยู่ในสถานที่ต่างๆ ได้เหมือนจริง

3.6 ชิ้นงาน “กลองดิจิตอล”

กลองดิจิตอลนี้ใช้เทคโนโลยีการจับภาพเคลื่อนไหวของวัตถุ แล้วนำเข้าสู่ข้อมูลจากกล้องไปประมวลผล เพื่อจำลองการตีกลองโดยใช้มือเปล่าตีไปบนอากาศ

3.7 ชิ้นงาน “Computer Vision”

เทคโนโลยี Computer Vision สามารถตรวจจับใบหน้าในภาพจากกล้อง Webcam ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถรับรู้ตำแหน่งต่างๆ ของใบหน้าได้ เช่น ตำแหน่งของหว่างคิ้ว ตา จมูก เป็นต้น

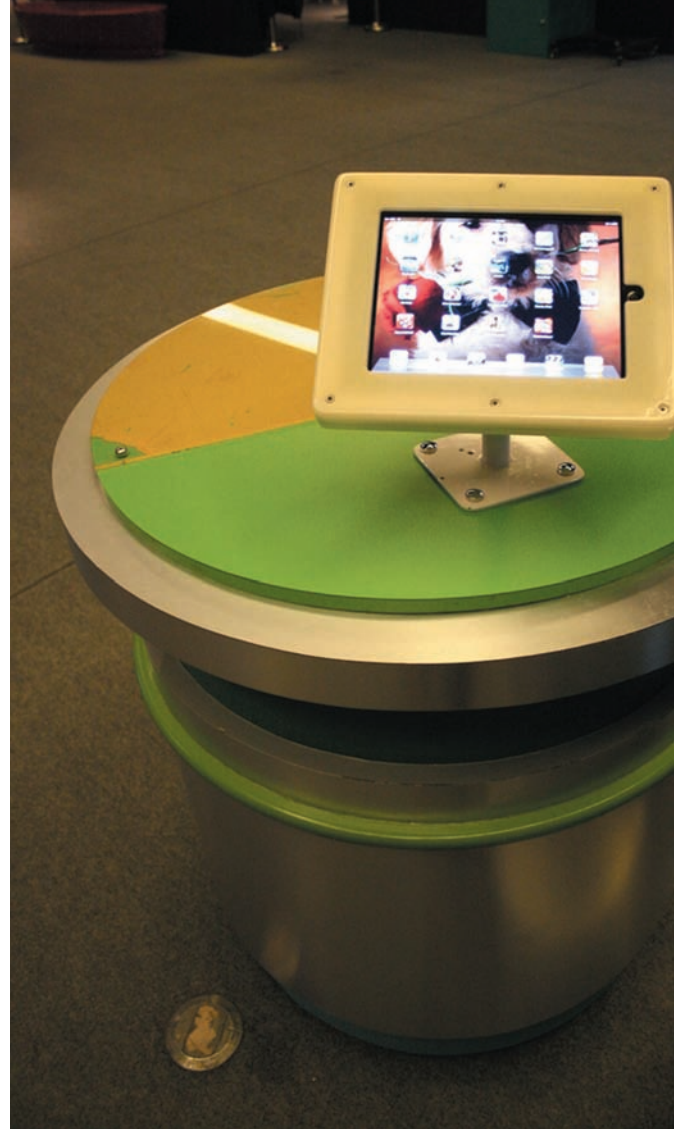
3.8 ชิ้นงาน “Game Wii”

เป็นเกมส์คอมพิวเตอร์ที่นำเอาเทคโนโลยีที่ล้ำหน้ามาใช้เพื่อให้เกิดความสนุกสนานและความเพลิดเพลินกับผู้เล่น โดยใช้ Sensor ต่างๆ เช่น Sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหว ผสานกับเทคโนโลยีการส่งข้อมูลแบบไร้สาย เพื่อให้การเล่นเกมส์สมจริงยิ่งขึ้น

3.9 ชิ้นงาน “Mind Flex Game”

เป็นชิ้นงานที่นำเสนอการใช้คลื่นสมองของมนุษย์ในการสั่งให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานตามความต้องการได้





3.10 ชั้นงาน “โทรทัศน์ 3D”

ผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้หลักการการทำงานของโทรทัศน์ 3D องค์ประกอบ รวมถึงได้ทดลองชมโทรทัศน์ 3D ด้วย

3.11 ชั้นงาน “iPad”

iPad แท็บเล็ตพีซี ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงในปัจจุบัน โดยผสมผสานเทคโนโลยีเด่นๆ ในปัจจุบันไว้หลายอย่าง เช่น Multi Touch screen, Digital magnetic compass, Accelerometer เป็นต้น ชั้นงานนี้จัดแสดงเพื่อให้ผู้เข้าชมได้เห็นถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ด้วย

3.12 ชั้นงาน “Mind Storms”

Mind Storms เป็นชุดประกอบหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่ถูกพัฒนาขึ้นมาโดย LEGO ตัวหุ่นยนต์ตัวนี้จะมีส่วนประกอบมากมายหลายแบบ เพื่อให้ผู้เล่นสามารถประกอบหุ่นยนต์เป็นรูปแบบต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ จุดเด่นของ Mind Storms อีกประการคือการที่เราสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมให้หุ่นยนต์ทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ทำให้ผู้เล่นได้ฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมอีกด้วย



4. นิทรรศการชั่วคราวที่จัดแสดงในจัตุรัสจามจุรี

4.1 นิทรรศการภาพถ่ายธรรมชาติของเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา นิทรรศการภาพถ่ายธรรมชาติของ เกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 พฤศจิกายน - 30 ธันวาคม 2553 ได้สร้างสรรค์ผลงานที่ตัวเองรักที่สุดไว้ด้วย นั่นคือการถ่ายภาพ ณ ทุกหนทุกแห่ง ที่ได้เดินทางไป ถึง ณ ที่นั้นภาพของมวลชีวิตทั้งหลาย ก็จะถูกบันทึกไว้บนแผ่นฟิล์มที่หาชมได้ยากยิ่งโดยภาพถ่ายในนิทรรศการสามารถจำแนกออกเป็นกลุ่มต่างๆ ได้แก่ภาพถ่ายชุดนกเมืองไทย ภาพถ่ายชุดสัตว์ป่าเมืองไทย และภาพถ่ายชุดสัตว์ป่าจากต่างประเทศ นอกจากนี้ ภายในนิทรรศการยังมีจุดจำหน่ายหนังสือ นกและสัตว์ป่าเมืองไทยอีกด้วย

4.2 นิทรรศการท่องโลกวิทยาศาสตร์: ความลับในโลกนาโน นิทรรศการท่องโลกวิทยาศาสตร์: ความลับในโลกนาโน Discovery Science: The Secret of Nano World “นาโน” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 มีนาคม - 21 พฤษภาคม 2554 ภาพถ่ายที่จัดแสดงในนิทรรศการนี้ เป็นผลการศึกษาค้นคว้าของนักวิทยาศาสตร์แห่งสถาบันมักซ์-พลังก์ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีแสดงให้เห็น โครงสร้างสิ่งต่างๆในระดับนาโน ซึ่งนำไปสู่การวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษยชาติต่อไป ภาพถ่ายในนิทรรศการอาจจำแนกออกเป็นหมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่จุลินทรีย์ โครงสร้างพืช โครงสร้างสัตว์ เซลล์มนุษย์ฟิสิกส์และดาราศาสตร์ เคมีและวัสดุศาสตร์





4.3 นิทรรศการท่องโลกวิทยาศาสตร์ : 50 ปี ก้าวแรกของมนุษย์สู่อวกาศ

Discovery Science: 50 Years since the First Human Space Mission จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม – 20 สิงหาคม 2554 โดยสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐรัสเซียประจำประเทศไทย ร่วมกับ อพวช.และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เหตุการณ์สำคัญยิ่งในประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ ในตอนเช้าของวันที่ 12 เมษายน 2504 นักบินอวกาศชาวรัสเซีย ยูริกาการิน ขึ้นสู่อวกาศบนยาน “วอสตอก - 3 KA” ที่ยวบนั้นนั้นใช้เวลาเพียง 108 นาที ตั้งแต่การปล่อยตัวถึงการลงสู่พื้นซึ่งที่ยวบนั้นนั้นเป็นจุดเริ่มต้นของการศึกษาด้านการบินอวกาศถึงปัจจุบัน

4.4 นิทรรศการวาด...เส้นสายลายวิทยาศาสตร์

นิทรรศการชุดนี้เป็นการนำเอาศิลปะมาช่วยอธิบายเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์และแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นอุทิศของนิสิตวาดภาพประกอบด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Illustrator) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-21 กันยายน 2554 “อาจารย์วิชัย มะลิกุล” ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเป็นที่เชื่อถือในวงการศึกษาวาดภาพอย่างกว้างขวาง อาจจะกล่าวได้ว่าเป็นศิลปินคนไทยคนเดียวที่เป็นผู้บุกเบิกในการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ เป็นผู้นำศิลปะเข้าเสริมในวิชาศึกษาวาดภาพให้เกิดความเข้าใจง่ายขึ้นที่ชาวโลกรู้จัก ทำชื่อเสียงให้คนไทยและประเทศไทย ภาพวาดในนิทรรศการสามารถจำแนกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ นิทรรศการชุดปีกจากสวรรค์ นิทรรศการชุดผลงานที่ได้รับรางวัล และนิทรรศการชุดเทคนิคการวาดภาพ





4.5 นิทรรศการการบิน (Flight)

จัดแสดงระหว่างวันที่ 14 เมษายน ถึงเดือนตุลาคม 2554 แรงบันดาลใจจากนกนางนวลที่บินอย่างไม่รู้จักรเห็นดินเหนียวและการอพยพประจำปีของนกที่ต้องบินเป็นระยะทางอันยาวไกล ทำให้มนุษย์ฝันที่จะบินได้ อยู่เสมอ จากภาพวาดของลีโอนาร์โด ดาร์วินซึ่งนำมาเป็นการทดลองบินด้วยว่าวและเครื่องร่อน กลายเป็นความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ของสองพี่น้องตระกูลไรท์ นิทรรศการนี้เป็นการรำลึกถึงนักบุกเบิกเหล่านั้น จนมาถึงศตวรรษที่ 20 ที่มีเที่ยวบินเพื่อการท่องเที่ยวพักผ่อนและเที่ยวบินประจำวันทั้งในด้านเทคโนโลยีและด้านสังคม การเข้าสู่อาชีพนักบินหรือนักแต่งเพลงที่เต็มไปด้วยจินตนาการ

4.6 นิทรรศการอัญมณีแห่งท้องทะเล

นิทรรศการอัญมณีแห่งท้องทะเล (Jewels of the Sea) จัดแสดงระหว่างเดือน สิงหาคม 2553 – กุมภาพันธ์ 2554 จัดแสดงข้อมูลวิชาการตัวอย่างความหลากหลายของหอยชนิดต่างๆ รวมทั้งสาระความรู้อื่นๆ เกี่ยวกับหอย



นิทรรศการเสมือน



นิทรรศการเสมือน (Eexhibition)

นิทรรศการเสมือน (E-exhibition)

นิทรรศการเสมือน หรือนิทรรศการในรูปแบบดิจิทัล เป็นการเสนอนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ผ่านทางเว็บไซต์ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

www.nsm.or.th ที่เปิดโอกาสให้ผู้ชม ได้รับความรู้และประสบการณ์ในการชมนิทรรศการภายใต้หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยสามารถเข้าชมได้สะดวก รวดเร็ว และสามารถเลือกศึกษาค้นคว้าข้อมูลได้ตามต้องการ ทั้งในรูปแบบในการทำนิทรรศการในรูปแบบดิจิทัลนี้ ได้มีการเรียบเรียงจะจัดทำเนื้อหาให้เข้าใจง่าย มีรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจและสนุกสนานโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีผ่านระบบสารสนเทศ กระตุ้นให้เกิดความสนใจและทัศนคติที่ดีในการเข้าชมเว็บไซต์ของ อพวช. ในการศึกษา ค้นคว้า ข้อมูล ในปี 2554 จัดทำนิทรรศการเสมือนทั้งหมด 29 เรื่อง ได้แก่ มนต์เสน่ห์ระนาดซิด, ชีวิตต้องสู้, เรื่องของเขาที่เราอยากรู้, บิวอร์วิศกรน้อยแห่งอเมริกาเหนือ, การเดินทางของพริก, น้ำพุร้อน พลังงานจากใต้พิภพ, ตาบอดสี, วิทยเจริญพันธุ์, โรคมึนเศร้า, QR Code, Pixel, Laser, กว้าง, เชื้อรามหากัญ, เปิดตำนานดวงดาว, เต่า, แม่เหล็ก, ปุเกะเล, ปะการังฟอกขาว, โลกร้อนแบบพอเพียง, ภูตไม้ Bioga ในประเทศไทย, กระจก, เเพริ่งเงาจะไม้, ปลาเสือพ่นน้ำ, ฤกษ์ยามอนามัยผู้หญิง, โอลิมปิกวิชาการ, มหัศจรรย์ภาพเคลื่อนไหว, โลกร้อน (Virtual Museum)





ชิ้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่



ชิ้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

ชิ้นงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

ในปี 2554 อวพช.ได้พัฒนาชิ้นงานขึ้นมาใหม่จำนวน 11 ชุด ดังนี้



1. ชิ้นงาน Green House Effect

จัดแสดง : ในนิทรรศการโลกร้อน

เนื้อหา : การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

2. ชิ้นงานเกมส์ต่อ 7 ชั้นมหัศจรรย์ แทงแกรม

จำนวน 300 ชุด

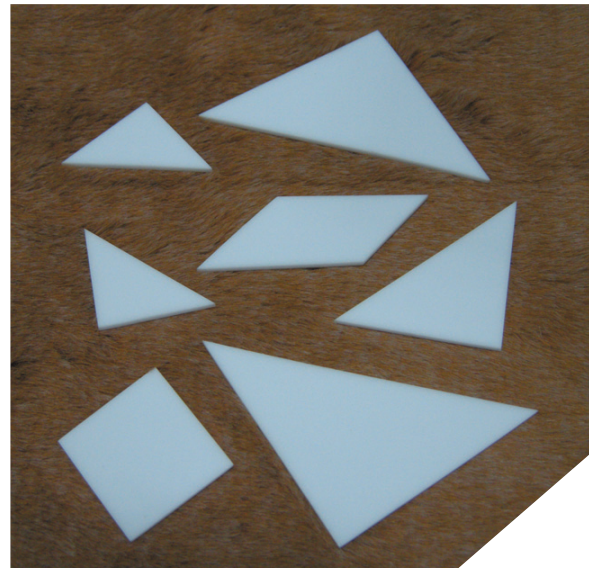
ใช้ในกิจกรรม : พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ

เนื้อหา : เพื่อให้เด็กได้ฝึกทักษะการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และฝึกทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ

3. ถังขยะอิเล็กทรอนิกส์

จัดแสดง : นิทรรศการโลกร้อน ณ SCB Park

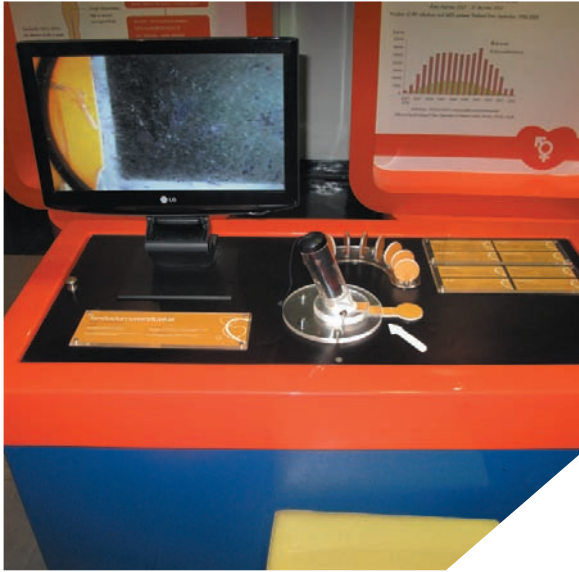
เนื้อหา : เพื่อให้เด็กได้รู้จักการแยกประเภทของขยะ



1

2

3



4

5

6

7

4. ชิ้นงานส่งข้อมูลด้วยแสงเลเซอร์

จัดแสดง : ในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

เนื้อหา : การเปลี่ยนรูปสัญญาณ สื่อสารข้อมูลด้วยแสง

5. ชิ้นงาน DNA

จัดแสดง : ในนิทรรศการสุขภาวะทางเพศ

เนื้อหา : แสดงให้เห็นเชื้อโรคที่ติดต่อโดยการ

มีเพศสัมพันธ์แบบไม่ป้องกัน

6. ชิ้นงานเก้าอี้ตะปู

เป็นชิ้นงาน Science Show

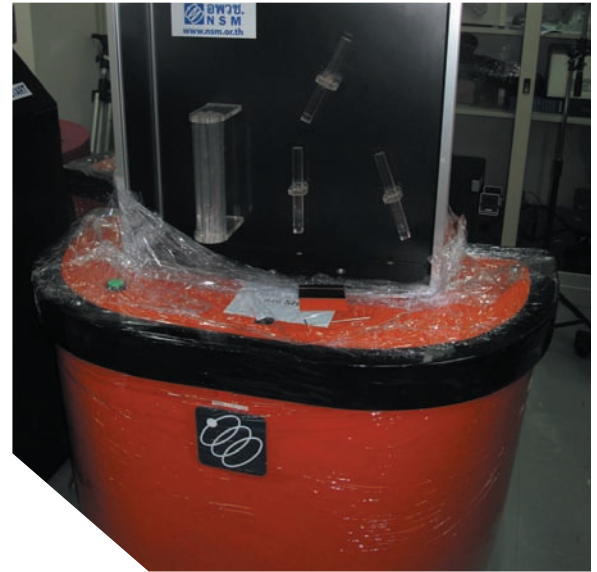
วัตถุประสงค์ : ใช้ในการอบรม

เนื้อหา : แสดงถึงแรงของวัตถุกดทับ

7. รถมหาสนุก (Science Show)

ใช้ในกิจกรรม : Science Show

เนื้อหา : แรงของวัตถุ 2 วัตถุวิ่งเข้ามาชนกัน



- 8
- 9
- 10
- 11

8. ชั้นงานเลเซอร์

จัดแสดง : ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ประจำปี 2554
 นิทรรศการภาพสะท้อน
 เนื้อหา : การใช้แสงเป็นสื่อในการนำสัญญาณ

9. กล้อง Kaleidoscop

จัดแสดง : ในงานมหกรรมวิทย์ 54 ใน นิทรรศการภาพสะท้อน
 เนื้อหา : เป็นการสะท้อนของแสงและการหักเหของแสง

10. เครื่องตัดไขมันสัตว์

ใช้ในกิจกรรม : สัตว์ฟิสิกส์ (Taxidermy)
 ประโยชน์ : ใช้ บั่น ตี แยกไขมันออกจากสัตว์

11. เครื่องขูดไขมันจากหนังสัตว์

ใช้ในกิจกรรม : สัตว์ฟิสิกส์ ของ
 ประโยชน์ : ตัดไขมันส่วนเกินออกจากหนังสัตว์ช่วยให้การเก็บ
 รักษาามีประสิทธิภาพมากขึ้น



กิจกรรมสำคัญประจำปี ของ อพวช.



กิจกรรมสำคัญประจำปีของ อพวช. ปี 2554

กิจกรรมสำคัญประจำปีของ อพวช.

ในปีงบประมาณ 2554 อพวช. จัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งนับเป็นผลงานสำคัญ

1. มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มอบหมายให้ อพวช. เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานการจัดงานร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ อาทิ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศ และบริษัทเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ ภายใต้ชื่อว่า “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2554 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จเป็นประธานเปิดงาน

ภายในงานครั้งนี้ ประกอบด้วย การจัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทยการจัดแสดงนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ทั้งยังมีนิทรรศการจากต่างประเทศมาให้คนไทยได้เรียนรู้มากมาย นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์

ที่หลากหลาย ได้แก่ การแสดงความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของเยาวชน เช่น ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ การแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ตลอดระยะเวลาของการจัดงานมีผู้เดินทางมาเข้าชมจากทั่วประเทศกว่า 1,241,315 คน





2. ถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย อพวช. ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมและกระทรวงอุตสาหกรรมจัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ รั้ววันเด็กแห่งชาติปี 2554” เพื่อกระตุ้นและจุดประกายให้เยาวชนไทยหันมาให้ความสนใจเรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น โดยถือเอาวันเด็กแห่งชาติของทุกปีเป็นวาระสำคัญในการจัดงานซึ่งได้ดำเนินการต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 5 ภายใต้แนวคิด Science Carnival โดยเนรมิตทั้งถนนโยธีและข้ามฝั่งไปยังมหาวิทยาลัยมหิดลให้กลายเป็นสวนสนุกวิทยาศาสตร์ ระดมกิจกรรมฝึกสมอง พร้อมทั้งยอดความคิดจินตนาการผ่านเกมส์ทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีกว่า 100 กิจกรรม จาก 40 สถานีการเรียนรู้ ซึ่งพร้อมให้ประสบการณ์จริงที่หาไม่ได้ในตำราเรียน ทั้งนี้กิจกรรมฯ ดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 – 8 มกราคม 2554 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนโยธีและถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนกว่า 25,765 คน

3. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 9 ปี 2554 (Thailand Water Rocket Championship # 9)

การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศครั้งที่ 9 (Thailand Water Rocket Championship # 9) เป็นกิจกรรมที่ อพวช. ดำเนินงานติดต่อกันมาเป็นปีที่ 9 และได้รับความนิยมนจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมสูงขึ้นทุกปี เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่กระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาทักษะกระบวนการและการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ให้กับเยาวชนควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่สนุกสนาน ท้าทาย และตื่นเต้นนอกจากนี้ยังเป็นการฝึกกระบวนการทำงานเป็นทีมอย่างมีระบบ ส่งเสริมและพัฒนาการประดิษฐ์ การทดลอง การแสดงออกซึ่งความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการผ่านทางประดิษฐ์กรรมที่น่าเสนอ



การดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ” จัดขึ้นเพื่อให้ครูและบุคคลทั่วไปที่สนใจได้เรียนรู้หลักการออกแบบและประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ การนำกิจกรรมจรวดขวดน้ำไปใช้เป็นกิจกรรมเสริมศึกษา การเรียนการสอน โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้นจำนวน 1,724 คน และส่วนที่ 2 การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ กำหนดการแข่งขันรอบคัดเลือกในภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคใต้ ภาคตะวันออกและภาคกลาง โดยมีผู้เข้าร่วมแข่งขัน จำนวน 7,585 คน จาก 1,517 ทีม

4. การรวานวิทยาศาสตร์

การรวานวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมที่ อพวช. จัดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระจายฐานการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สู่ทุกภูมิภาคของประเทศผ่านการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมเสริมศึกษามากมายซึ่งเน้นให้เยาวชนสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมเพื่อค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง ในปีงบประมาณ 2554 อพวช. ได้นำกิจกรรมการรวานวิทยาศาสตร์ไปจัดแสดงยัง 21 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง ตาก ชลบุรี นครปฐม เชียงใหม่ นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ ภูเก็ต ระนอง ระยอง มหาสารคาม เพชรบูรณ์ สุโขทัย เชียงราย ขอนแก่น สระแก้ว บุรีรัมย์ พัทลุง กระบี่ และนนทบุรี

5. ค่าย Thai Science Camp

อพวช. ร่วมกับมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนากรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจัดทำโครงการกิจกรรมค่าย “Thai Science Camp” ระดับมัธยมศึกษาครั้งที่ 3 เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ด้วยการจัดเวทีพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้งไทยและต่างชาติ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารให้เยาวชนไทยในการเป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp ซึ่งเป็นค่ายวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติต่อไป ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9-12 ธันวาคม 2553 ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช. คลองห้า ปทุมธานี โดยมีเยาวชนเข้าร่วมเป็นจำนวนกว่า 196 คน



6. กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนสำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลาง ปี 2554

อพวช. ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จัดงาน “กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน สำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลางปี 2554” ขึ้นในส่วนของพื้นที่ภาคกลาง 18 จังหวัด ระหว่างวันที่ 3 – 23 สิงหาคม 2553 ณ อพวช. และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ภายในงานประกอบด้วย การประกวด การแข่งขัน และการแสดงความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของเยาวชนภาคกลาง อาทิ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักวิทยาศาสตร์น้อย การแข่งขันวาดการ์ตูนและวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และเกมส์วิทยาศาสตร์ หลากหลายรูปแบบ ให้ร่วมสนุกโดยมีเยาวชนและประชาชนทั่วไปเข้าร่วมงานถึง 226,901 คน



7. โครงการสานใจไทย สู่ใจใต้

อพวช. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการร่วมกันแก้ปัญหาความรุนแรงใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ จึงได้ร่วมกับบริษัท ทรู วิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) สนับสนุน “โครงการสานใจไทย สู่ใจใต้” รุ่นที่ 15 ซึ่งจัด โดยมูลนิธิ รัฐบาลสุพรรณภูมิ ตติณสุลาภานนท์ มูลนิธิรักเมืองไทยและมูลนิธิพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สงขลาและสตูลได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ จากกิจกรรมค่าย “เปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์กับ ทรูวิชั่นส์ - อพวช.” หนึ่งในกิจกรรมของโครงการฯ ซึ่งจะส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้บนพื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง รวมทั้งเสริมสร้างทักษะประสบการณ์ชีวิตให้กับเยาวชนที่จำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาให้เกิดการคิดอย่างมีเหตุผลอันจะนำไปสู่ความรู้ ความเข้าใจเรื่องของวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาบุคลิกภาพ สร้างความมั่นใจทำให้เกิดความพร้อมที่จะอยู่ร่วมกันช่วยสร้างสรรค์และพัฒนาชาติได้อย่างยั่งยืนตลอดจนนำไปสู่ความสามัคคีกันทั้งในสังคมต่อไป

โดยกิจกรรมค่ายฯ ครั้งนี้จัดขึ้นในระหว่าง วันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2554 ณ อพวช. คลองห้าปทุมธานีโดยมีผู้ร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น 238 คน



ผลงานเด่นของ อพวช.



ผลงานเด่นของ อพวช.

ผลงานเด่นของ อพวช.



1. นิทรรศการเทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย

เนื่องในโอกาสครบรอบ 11 ปี ของการเปิดให้บริการ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช. จึงได้พัฒนา นิทรรศการ “เทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย” นิทรรศการถาวรในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ซึ่งจัดแสดงเรื่องวิถีชีวิตของคนไทยที่รู้จักการพัฒนา ประดิษฐ์คิดค้นและสืบทอดเทคโนโลยีภูมิปัญญาพื้นบ้านไทยที่มีมาอย่างยาวนานต่อเนื่องถึงปัจจุบัน เพื่อปรับให้มีเนื้อหาและวิธีการนำเสนอที่มีความเหมาะสมและตอบสนองต่อการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะการเพิ่มสื่อ นิทรรศการที่มีปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าชมรวมทั้งการพัฒนา กิจกรรมเสริมศึกษาต่าง ๆ เช่น การสาธิตการประดิษฐ์ของเล่นภูมิปัญญาไทย และกิจกรรม Walk Rally เป็นต้น

ทั้งนี้ นิทรรศการฯ ดังกล่าว เปิดแสดงอย่างเป็นทางการตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2554 เป็นต้นไป ณ บริเวณชั้น 6 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

2. การประกวดเกมสร้างสรรค์จินตนาการด้านไอที

อพวช. ร่วมกับ พันธกิจพิทยพลาซ่าบางกะปิจัด “การประกวดเกมสร้างสรรค์จินตนาการด้านไอที” (IT Creative Games Competition 2011) เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยได้พัฒนาทักษะความสามารถด้านไอทีและเทคโนโลยี พร้อมกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ที่แตกต่างของคนรุ่นใหม่สู่การพัฒนาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมผ่านการคิดค้นและพัฒนาเกมสร้างสรรค์ที่มีคุณค่าครบถ้วนทั้งสาระความบันเทิง พร้อมสร้างเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในรูปแบบที่เข้าใจง่ายน่าสนใจ และปราศจากเนื้อหาที่ส่งเสริมความรุนแรง โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษา, ระดับอุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป

ทั้งนี้การประกวดฯ ดังกล่าวดำเนินการในระหว่างเดือนมิถุนายน 2554 – กุมภาพันธ์ 2555





3. เสวนาอันเนื่องมาจากความรัก

อพวช. ร่วมกับองค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) จัดเสวนา “อันเนื่องมาจากความรัก” รั้ววันวาเลนไทน์ เพื่อให้มุมมองความรักอย่างสร้างสรรค์ พร้อมแนะนำการเตรียมตัวมีรักอย่างปลอดภัยแก่วัยรุ่น โดยมีนายแพทย์สุรียเดว ทรีปาตี จิตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสุขภาพวัยรุ่นเป็นวิทยากรคนสำคัญ และนางสาวอชฎาพร สิริวัฒนธนกุล หรือ “กรีน AF5” ร่วมพูดคุยในนามตัวแทนวัยรุ่น ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2554 ณ จตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. จามจุรีสแควร์โดยมีผู้ร่วมรับฟังกว่า 100 คน





4. การอบรมเชิงปฏิบัติการ “จุดประกายความคิด... ด้วยคณิตศาสตร์”

อพวช. จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “จุดประกายความคิด...ด้วยคณิตศาสตร์” เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและพัฒนาทักษะ ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่พร้อมให้นักเรียนเป็นศูนย์กลางให้แก่ครู – อาจารย์ โดยเชิญ Dr. Margaret Moss ผู้เชี่ยวชาญด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์มหาวิทยาลัยนอร์ธคาโรไลนา ประเทศสหรัฐอเมริกา และ Ms. Alice Ho ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนานวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์ ประเทศสิงคโปร์มาเป็นวิทยากรในการอบรมฯ ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 24 มิถุนายน 2554 ณ พิพิธภัณฑิ์วิทยาศาสตร์ อพวช. โดยมีครู – อาจารย์เข้าร่วมอบรมฯ กว่า 100 คน นอกจากนี้ อพวช. ยังได้เพิ่มอีกหนึ่งหลักสูตรสั้นๆ สำหรับผู้ปกครอง ในวันที่ 25 มิถุนายน 2554 ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. อาคารจามจุรีสแควร์สามย่าน กรุงเทพฯ ทั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมฯ กว่า 30 คน



5. นิทรรศการ “วาด...เส้นสายลายวิทยาศาสตร์”

อพวช. จัดนิทรรศการ “วาด...เส้นสายลายวิทยาศาสตร์” (Wondrous Natural Scientific Illustration) จากฝีมือการวาดภาพของ “อาจารย์วิชัย มะลิกุล” ศิลปินไทยผู้เชี่ยวชาญด้านการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ระดับโลกจาก ภาควิชา กัญญาวิทยา พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ สหรัจอเมริกาโดยในนิทรรศการนี้ได้รวบรวมภาพวาดแมลงกว่า 30 ภาพ อาทิ มดจากอำพันกว่า 30 ล้านปี ฝี่เสื้อในฟอสซิลอายุกว่า 200 ล้านปี และฝี่เสื้อกลางคืนขนาดเล็ก ที่มีลายเส้นแสดงรายละเอียดของสิ่งมีชีวิตอย่างชัดเจนคล้ายมีชีวิตพร้อมข้อมูลที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ มาจัดแสดง ณ จิตุรัศววิทยาศาสตร์ อพวช. อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน กรุงเทพฯ ในระหว่างวันที่ 5-21 กันยายน 2554

6. นิทรรศการ “ลิขสิทธิ์จากธรรมชาติ”

อพวช. นำนิทรรศการ “ลิขสิทธิ์จากธรรมชาติ” (Copyright Nature) จากศูนย์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (Science Centre) ประเทศสิงคโปร์ มาจัดแสดงในงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2554” เพื่อแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าชมได้เข้าใจว่าการศึกษาระบบนิเวศอย่างลุ่มลึกสามารถนำไปสู่ประดิษฐ์กรรมที่ล้ำสมัยและการปรับปรุงเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นได้อย่างไร โดยยกตัวอย่างจากบรรดาสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เช่น ระบบแรงดันอากาศภายในของเรือดำน้ำ และระบบสัญญาณสะท้อนเสียง เป็นต้น

โดยหลังจากเสร็จสิ้นงานดังกล่าวฯ อพวช. ยังได้นำนิทรรศการชุดนี้มาจัดแสดงต่อที่พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศในระหว่างวันที่ 1 - 30 กันยายน 2554





7. โครงการและกิจกรรมเพื่อสังคมของ อพวช. (CSR)

อพวช. ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือและพัฒนาสังคมนอกเหนือจากภารกิจหลักจึงได้ดำเนินโครงการ “ปรับปรุงห้องสมุดและห้องพยาบาลโรงเรียนคลองห้า (พฤษชัชฎราชูร์บำรุง)” ระยะที่ 1 ซึ่งเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษาในชุมชนใกล้เคียงที่ อพวช. ตั้งอยู่แต่โรงเรียนแห่งนี้มีห้องสมุดและห้องพยาบาลไม่เพียงพอต่อการบริการนักเรียนที่มีจำนวนเพียง 300 คนได้ ดังนั้น อพวช. จึงได้ดำเนินโครงการปรับปรุง ดังนี้

- ปรับปรุงห้องสมุดและห้องพยาบาลเดิมให้มีความเหมาะสมด้วยการทาสี เปลี่ยนผ้าเบดาน เดินระบบไฟฟ้าปูเสื่อน้ำมันใหม่
- ตกแต่งห้องสมุดและห้องพยาบาลให้มีสัดส่วนพื้นที่ใช้งานมากขึ้นและสวยงามมากขึ้น
- รับบริจาคหนังสือและอุปกรณ์จากพนักงาน อพวช. เพื่อนำไปวางที่ห้องสมุด
- รับบริจาคอุปกรณ์อื่น ๆ จากผู้สนับสนุนเพื่อให้นักเรียนได้อ่านหนังสือและมีห้องพยาบาลที่มีมาตรฐานมากขึ้นโดยโครงการฯ ในระยะที่ 1 นี้ ได้เริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน และสิ้นสุดลงในเดือนพฤศจิกายน 2553



กิจกรรมเสริมศึกษา



กิจกรรมเสริมศึกษา

กิจกรรมเสริมศึกษา

1. การแสดงทางวิทยาศาสตร์

การแสดงทางวิทยาศาสตร์เป็นการแสดงที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยนำหลักการและการทดลองทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มากระทั้งวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบๆ ตัวเรามาผสมผสานกับการแสดงที่สนุกสนาน โดยใช้สื่อเป็นอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบการแสดง ผู้เข้าชมจึงสามารถเรียนรู้ได้อย่างเพลิดเพลินจากการถ่ายทอดของผู้แสดงที่มีความรู้และความชำนาญของพิพิธภัณฑ์

ปัจจุบัน อพวช. มีการแสดงทางวิทยาศาสตร์ให้ผู้เข้าชมได้เลือกเรียนรู้ถึง 7 เรื่อง คือวิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ โข่มมหัศจรรย์, บีมโซว์, สนุกกับเสียงและดนตรี, โลกมหัศจรรย์ แห่งความเย็น, ฟองสบู่มหัศจรรย์และธรรมชาติมหัศจรรย์ ทั้งนี้มีผู้สนใจเข้าชมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ตลอดทั้งปีรวมทั้งสิ้น 1,231 รอบ และมีผู้เข้าชมจำนวน 245,618 คน

2. กิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

กิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าชมได้รับความรู้ความเข้าใจ และพัฒนากระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ฝึกให้เป็นคนช่างสังเกตมีการคิดตัดสินใจอย่างมีเหตุผล นอกจากนั้นยังเป็นกิจกรรมที่สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลินให้กับผู้เข้าชมทุกระดับชั้น ไม่ว่าจะเป็นนักเรียน นักศึกษา หรือประชาชนผู้สนใจทั่วไป และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเพื่อน พี่น้อง และครอบครัวอีกทางหนึ่งด้วย



ในเดือน ตุลาคม 2553 – กันยายน 2554 อพวช. จัดกิจกรรมท่องโลกพิพิธภัณฑท์วิทยาศาสตร์ (Science Walk Rally) สำหรับกลุ่มผู้เข้าชมทั่วไป (Walk In) ทุกวันอาทิตย์หรือ ในช่วงวันหยุดและเทศกาล และจัดกิจกรรมตามความต้องการ ของโรงเรียนหรือหน่วยงานภายนอก (Group จอง) รวมทั้งสิ้น 267 รอบ และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 30,244 คน

3. ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์เป็นรูปแบบ หนึ่งของการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้ง ปลูก ฝังเยาวชนและประชาชนทั่วไปให้เกิดความสนใจใฝ่รู้ในวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบของการทดลองให้เห็นผลด้วย ตนเอง โดยผู้ร่วมกิจกรรมจะมีส่วนร่วมในกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ การกล้าแสดงออก และได้รับการกระตุ้นให้เกิด ความสนใจในการพัฒนาการเรียนรู้อย่างจริงจังในสิ่งต่างๆที่ทดลอง และสามารถอธิบายผลการทดลองไว้ด้วยหลักทางวิทยา ศาสตร์ เพื่อนำไปสู่สังคมการเรียนรู้และสังคมวิทยาศาสตร์ ต่อไป

ในปีงบประมาณ 2554 อพวช. ได้จัดกิจกรรม การทดลองทางวิทยาศาสตร์ทั้งภายในและภายนอก ทั้งหมด 8 เรื่อง ประกอบด้วย เรื่อง ช็อกโกแลตฮาเฮ, ดีเอ็นเอกล้วยๆ เคมีในบ้าน, โลกใบจิ๋ว,ความเร็วแสง,พลังแม่เหล็ก,ระเบิดน้ำ, และไอศกรีมแสนอร่อย ซึ่งในรอบปีที่ผ่านมา ได้จัดกิจกรรมการ ทดลองทั้งหมด 2,714 รอบ รวมผู้เข้าร่วมกิจกรรมการ ทดลองทั้งสิ้น 53,636 คน เป็นต้น

4. ค่ายวฒนธรรมวิทยาศาสตร์

อพวช.จัดกิจกรรมค่ายยวฒนธรรมวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ กระบวนการคิดและตัดสินใจ อย่างเป็นระบบ บนพื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพและสามารถนำไป ปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมโดยแบ่งเป็น

- ค่ายยวฒนธรรมวิทยาศาสตร์ทั่วไปสำหรับโรงเรียน/ หน่วยงาน จำนวน 14 ครั้ง 1,228 คน
- ค่ายยวฒนธรรมวิทยาศาสตร์พัฒนาขึ้นใหม่จำนวน 3 ครั้ง 203 คน
- ค่ายยวฒนธรรมวิทยาศาสตร์ในโครงการเพื่อสังคมจำนวน 5 ครั้ง 348 คน
- ค่ายยวฒนธรรมวิทยาศาสตร์ระดับประเทศจำนวน 4 ครั้ง 506 คน





4.1 ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ตอน “Biodiversity (ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต)” วันที่ 15 - 17 ตุลาคม 2553 เพื่อร่วมเฉลิมฉลองปีสากลแห่งความหลากหลายทางชีวภาพและส่งเสริม มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมรวม 81 คน, ค่ายวิทยาศาสตร์ภาษาอังกฤษ “นักวิทยาศาสตร์น้อย (English-Science Camp)” วันที่ 23 - 24 เมษายน 2554 อพวช. ร่วมกับ บริษัท ยูเนียนพลัส จำกัด จัดกิจกรรมค่ายเพื่อส่งเสริมกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์และพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษ มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม 34 คน, ค่าย ZERO Waste “กระบี่ไร้ของเสีย” มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม 88 คน

4.2 ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ที่เป็นโครงการเพื่อสังคม

4.2.1 ค่ายสร้างครู พัฒนาเยาวชน คนอนุรักษ์พลังงาน

อพวช. ร่วมกับ คณะกรรมการพลังงาน หอการค้าไทย กระทรวงศึกษาธิการ บริษัท โตชิบา(ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมในโครงการค่ายสร้างครูพัฒนาเยาวชนคนอนุรักษ์พลังงานตอน “เยาวชนไทยหัวใจอนุรักษ์พลังงาน” ระดับประถมปลายและมัธยมต้น รุ่นที่ ๕ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 - 7 มีนาคม 2554 และวันที่ 17 - 20 มีนาคม 2554 เพื่อปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้กับเยาวชนไทยรุ่นใหม่ ได้ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 46 คนและ 79 คน ตามลำดับ

4.2.2 ค่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

อพวช. ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และวิทยาลัยราชสุดามหาวิทยาลัยมหิดล จัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรมค่าย ในหัวข้อ “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน” ครั้งที่ ๒ ในวันที่ 1 - 5 มิถุนายน 2554 เพื่อเป็นเวทีให้ครูได้เรียนรู้เทคนิคและกระบวนการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 37 คน และจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ครั้งที่ ๒ ในวันที่ 24 - 27 มิถุนายน 2554 ให้กับเยาวชนเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่ความบกพร่องทางการได้ยินได้เรียนรู้และเข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่ตอบสนองกับศักยภาพในการเรียนรู้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 61 คน



4.2.3 ค่ายเยาวชนทรู คิดดี ทำดี เพื่อเรา...เพื่อโลก

อพวช. ร่วมกับ True Corporation และ True Visions จัดกิจกรรมค่ายในโครงการค่ายเยาวชนทรู “คิดดี ทำดี เพื่อเรา...เพื่อโลก” ในวันที่ 20 - 24 กรกฎาคม 2554 เพื่อส่งเสริมความเป็นผู้นำ ให้กับเยาวชนและกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม และสามารถหาแนวทางการแก้ไขต่อไป ในรูปแบบของการนำเสนอโครงการที่นำไปประยุกต์ใช้ได้จริง ภายในโรงเรียนหรือท้องถิ่น มีโรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมรวม 30 ทีม โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 125 คน

4.3 ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ระดับประเทศและระดับชาติ

4.3.1 ค่าย Thai Science Camp

อพวช. ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จัดกิจกรรม ค่าย Thai Science Camp เป็นปีที่ 3 ในวันที่ 9 - 12 ธันวาคม 2553 เพื่อสร้างโอกาสให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์ ในรูปแบบเวทีนานาชาติ รับฟังประสบการณ์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 216 คน

4.3.2 ค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

อพวช. ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในวันที่ 20 - 22 เมษายน และ 27 - 29 เมษายน 2554 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนที่ได้รับการสรรหาจากนักเรียนที่มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและทางคณิตศาสตร์ให้มีพัฒนาการที่สูงขึ้นโดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 179 คน



4.3.3 ค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หัวก้อ

อพวช. ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, กระทรวงศึกษาธิการ, กระทรวงวิทยาศาสตร์, อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หัวก้อ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ณ หัวก้อ ครั้งที่ 28 ในหัวข้อ “ตามรอยพระยุคลบาทพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ในวันที่ 15 – 19 สิงหาคม 2554 เพื่อร่วมรำลึกถึงพระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวในฐานะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย มีนักเรียนระดับชั้นมัธยมปีที่ 4 และ 5 เข้าร่วมโครงการจำนวน 111 คน

5. กิจกรรมในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

5.1 กิจกรรม Science for Kids

เรื่องตุ๊กตาล้มลุกเป็นกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในเรื่องของจุดศูนย์กลางมวล โดยผ่านของเล่นจากวัสดุที่หาได้ง่าย

5.2 กิจกรรม Science demonstration

เจ้าแห่งเวทมนตร์เป็นกิจกรรม ส่งเสริมให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เรียนรู้และเข้าใจว่าแรงดันอากาศทำให้เครื่องบินกระดาษบินได้อย่างไร

5.3 กิจกรรม ภูมิปัญญาไทย เรื่อง นกบิน

เป็นกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาไทย เรื่องของแรงโน้มถ่วง โดยผ่านการประดิษฐ์ของเล่นจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ก้านใบมะพร้าว ใบลาน เป็นต้น

5.4 กิจกรรม Event กระจกใบโอ

เป็นกิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรมไทยเรื่องการลอยกระทง และเป็นการสอนให้เด็กได้เรียนรู้ถึงการช่วยลดโลกร้อน โดยการใช้วัสดุที่เป็นธรรมชาตินำมาแปรรูปเป็นวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย อย่างเช่น การนำขานอ้อยที่รีดนำอ้อยออกหมดแล้วนำมาแปรรูปเป็นขามขานอ้อย เป็นต้น

5.5 กิจกรรม แผ่นกึ่งผ้าลดโลกร้อน

เป็นกิจกรรมส่งเสริมการลดโลกร้อน โดยเด็กเห็นคุณค่าของการใช้ทรัพยากรและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมผ่านการวาดลวดลายลงบนถุงผ้าที่ตัดเย็บมาจากผ้าที่ไม่ใช้แล้วให้เกิดเป็นลวดลายใหม่ที่สวยงาม และนำไปใช้ใส่สิ่งของตามความต้องการโดยไม่ต้องใช้ถุงพลาสติก

5.6 กิจกรรม กำหมุ่นลูกยาง

เป็นกิจกรรมเพื่อให้เด็ก ๆ ได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในเรื่อง พลังงาน จากวัสดุที่เหลือใช้จากธรรมชาตินำมาประดิษฐ์เป็นของเล่น

5.7 กิจกรรม ลดโลกร้อน

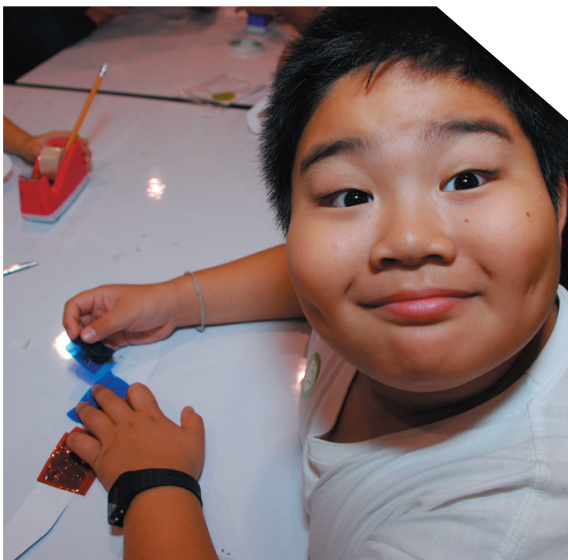
เป็นกิจกรรมในวันพิเศษ (วันพ่อ) ส่งเสริมให้ผู้เข้าชมทั่วไปได้เรียนรู้เกี่ยวกับโลกร้อน และวิธีช่วยลดโลกร้อนอย่างง่ายได้ด้วยตนเอง เช่นการปลูกต้นไม้โดยใช้ภาชนะที่เหลือใช้ เป็นต้น

5.8 กิจกรรม ปั้นดินกระดาษ

เป็นกิจกรรมที่สอนให้รู้จักการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือการรีไซเคิล (Recycle) โดยเป็นการสอนให้นำกระดาษที่ไม่สามารถใช้ได้แล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยการนำมาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือทำเป็นของเล่นเพื่อความสนุกสนาน

5.9 กิจกรรมที่ค้นหนังสือสื่อรัก

เป็นกิจกรรมที่จัดทำขึ้นมาเพื่อต้อนรับเทศกาลวาเลนไทน์ นอกจากนั้นยังเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว ร่วมคิด ร่วมทำ สร้างความคิดสร้างสรรค์ให้กับผลงานที่ประดิษฐ์ขึ้น ฝึกจินตนาการให้กับเด็ก ๆ ในการสร้างแนวความคิด ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้





5.10 กิจกรรม เทียนหอมวาเลนไทน์

เป็นกิจกรรมในวันพิเศษ เนื่องในวันแห่งความรักเป็นการสอนให้ผู้เข้าชมทั่วไปได้เรียนรู้ถึงวิธีการทำเทียนหอมและการเพ้นท์แก้วโดยใช้สีที่มีไว้สำหรับเพ้นท์แก้วโดยเฉพาะ ทำให้ผู้เข้าชมทั่วไปได้สนุกสนานไปกับกิจกรรมในวันพิเศษพร้อมกับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

5.11 กิจกรรม Flubber บินได้

เป็นกิจกรรมที่สอนให้เด็กเรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับพอลิเมอร์และคุณสมบัติของพอลิเมอร์

5.12 กิจกรรมกิ้งหิ้นใบลาน

เป็นกิจกรรมที่สอนให้เด็กหรือประชาชนทั่วไปได้ศึกษาและเข้าใจถึงประวัติความเป็นมาของเล่นภูมิปัญญา ไทย และได้รู้ถึงขั้นตอนการทำกิ้งหิ้นใบลาน และความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ของกิ้งหิ้นใบลาน

5.13 กิจกรรม BUDDY FINGER

เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาทักษะต่างๆ ทางด้านร่างกายให้แก่เด็ก เช่น ทางสายตา

5.14 กิจกรรมปลูกด้วยใจมอบด้วยรัก

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในวันสำคัญ คือ วันแม่ และเพื่อให้เด็กๆ ได้มีการแสดงออกโดยการมอบความรักให้แม่โดยผ่านการปลูกต้นมะลิในกระถางดินเผาที่ทำจากแผ่นซีที่มีสีสันสวยงาม

5.15 กิจกรรม ที่คั่นหนังสือใบลาน

เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้เด็กได้มีความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับภูมิปัญญาไทย และมีใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ พร้อมทั้งส่งเสริมให้รู้จักคุณค่าของการอ่านหนังสือ ผ่านการทำที่คั่นหนังสือใบลาน

6. กิจกรรมในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ

- กิจกรรมลูกบอลกระຈก
- กิจกรรมสี่ส้นดึกดำบรรพ์
- กิจกรรมกล้องถ่ายรูปรธรรมชาติ
- กิจกรรมภาพสวยด้วยกระดาษทิชชู
- กิจกรรมโมบายลูกแก้วสี่ส้น
- กิจกรรมมหัศจรรย์ภาพลวงตานานาสัตว์
- กิจกรรมผีเสื้อกระดาษ
- กิจกรรมบึงโกธรรมชาติ
- กิจกรรมการ์ดทำมือ
- กิจกรรมสี่ส้นแห่งเปลือกหอย

7. กิจกรรมในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

7.1 กิจกรรมเก่าที่นำมาจัดแสดง จำนวน 9 กิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรม IT Walk Rally โดยเก็บค่าเข้าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชมคนละ 10 บาท ดำเนินกิจกรรมตั้งแต่วันที่ 6 ม.ค. 52 เป็นต้นไป
2. กิจกรรมวันหนังสือและลิขสิทธิ์สากลจัดขึ้นเนื่องในวันหนังสือและลิขสิทธิ์สากล ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1- 30 เม.ย. 54
3. กิจกรรมบันไดนักข่าว จัดขึ้นเนื่องในวันนักข่าวและสื่อสารมวลชนแห่งชาติ ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 5-30 มี.ค. 54
4. กิจกรรมจิกซอว์ลิขสิทธิ์จัดขึ้นเนื่องในวันหนังสือและลิขสิทธิ์สากลดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 23 เม.ย.- 10 พ.ย. 54
5. กิจกรรมชยะอิเล็กทรอนิกส์ จัดขึ้นเนื่องในวันคุ้มครองโลกดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 22 เม.ย.-10 พ.ย. 54
6. กิจกรรมของเล่นวิทยาศาสตร์ ตอนเครื่องรับส่งโทรเลข จัดขึ้นเนื่องในวันโทรคมนาคมโลก ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 17-31 พ.ค. 54
7. กิจกรรมแยกชยะ จัดขึ้นเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลกดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 5-30 มี.ย. 54
8. กิจกรรมโทรศัพท์เส้นด้าย จัดขึ้นเนื่องในวันการสื่อสารแห่งชาติดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 4-31 ส.ค. 54
9. กิจกรรมวันพิพิธภัณฑ์ไทย จัดขึ้นเนื่องในวันพิพิธภัณฑ์ไทยดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 19-30 ก.ย. 54

7.2 กิจกรรมพัฒนาขึ้นมาใหม่ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

- ประเภทกิจกรรมทั่วไป จำนวน 19 กิจกรรม
1. กิจกรรมห้องฉายภาพยนตร์สามมิติ ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1 พ.ย. 53 เป็นต้นไป จำนวน 4 เรื่อง





2. กิจกรรมหนังสือภาพยนตร์ (ออกแบบใหม่) จัดขึ้นเนื่องในวันทีวีและวิทยุสำหรับเด็กทั่วโลก ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 14 ธ.ค. 53- 4 ม.ค.54

3. กิจกรรมสวัสดีปีใหม่-มอบการ์ดแทนใจและปฏิทิน (ออกแบบใหม่) จัดขึ้นเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ประจำปี 54 และเก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10บาทต่อใบดำเนินการกิจกรรมระหว่างวันที่ 23 ธ.ค.53-31 ม.ค. 54

4. กิจกรรมไม้บุคคผลสำคัญของโลกจัดขึ้นเนื่องในวันนักประดิษฐ์ของไทย ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 3-28 ก.พ. 54

5. กิจกรรมเครื่องรับวิทยุ FM (ปรับปรุงรูปแบบและสื่อกิจกรรมใหม่) จัดขึ้นเนื่องในวันวิทยุกระจายเสียงแห่งชาติ ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 3-28 ก.พ.54

6. กิจกรรมมอบรักด้วย Valentine Card (ออกแบบใหม่) จัดขึ้นเนื่องในวันวาเลนไทน์ และเก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาท ต่อใบดำเนินการกิจกรรมระหว่าง วันที่ 3-28 ก.พ. 54

7. กิจกรรมถอดรหัสลับ ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 26-30 ธ.ค. 54 เนื่องในงานชุมนุมลูกเสืออวกาศโลกครั้งที่ 1 ณ ค่ายลูกเสือศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบไปด้วยกิจกรรมย่อย

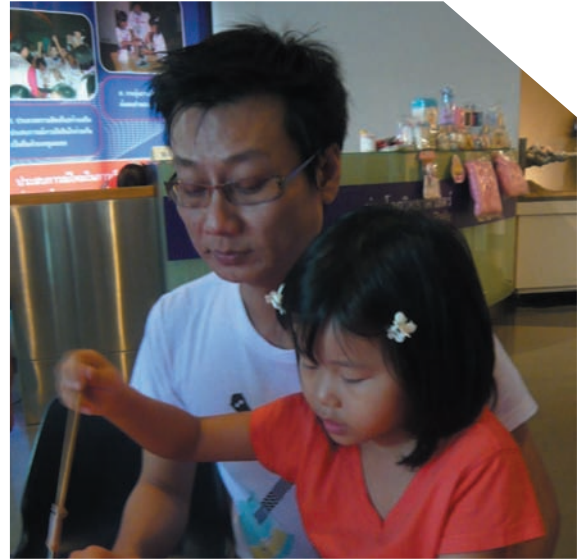
8. กิจกรรมเคมีโดมิโน เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (เคมี) จัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

9. กิจกรรมสนุกกับตารางธาตุ เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (เคมี) จัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

10. กิจกรรมความลับของสี เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (เคมี) จัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

11. กิจกรรม Calcudoku เป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการของตรรกศาสตร์ สำหรับจัดงาน NSM Fan Club ดำเนินกิจกรรมวันที่ 27 มี.ค.54

12. กิจกรรมสนุกกับเรขาคณิตเป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างรูปทรงเรขาคณิตในชีวิตประจำวันสำหรับงานค่ายโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของ สสวท. ประจำปี 2554ดำเนินการกิจกรรม วันที่ 28 เมษายน 54



13. กิจกรรม Rainbow in the box (สายรุ้งในกล่องมหัศจรรย์) เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Reflection เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับหลักการการสะท้อนแสง จัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

14. กิจกรรมมหัศจรรย์กล่องสลับสาย (ออกแบบใหม่) เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Reflection เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับหลักการการสะท้อนแสงจัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

15. กิจกรรมสร้างภาพเคลื่อนไหว เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Reflection เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับหลักการการสะท้อนแสงจัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

16. กิจกรรมกล่อง Periscope เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Reflection เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับหลักการการสะท้อนแสงจัดทำขึ้นเพื่อจัดแสดงตามวาระงานต่างๆ

17. กิจกรรม Lab สร้างเสียง เป็นกิจกรรมในห้องปฏิบัติการ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเกิดเสียงด้วยวิธีการเป่าในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2554 ระหว่างวันที่ 6-22 ส.ค. 54

18. กิจกรรม Copyright Nature Walk Rally เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Copyright Nature ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 23 ส.ค.-9 ต.ค.54

19. กิจกรรม Worksheet of Copyright Nature เป็นกิจกรรมเสริมชิ้นงานนิทรรศการ ชุด Copyright Nature ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 23 ส.ค.-9 ต.ค.54



ประเภทกิจกรรมอบรม จำนวน 9 กิจกรรม

1. กิจกรรมอบรม Digital New Year Card (พัฒนาหลักสูตรเพิ่มเติม) จัดขึ้นเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ประจำปี 54 และเก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาท ต่อคน ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1-26 ธ.ค.53 และ 18-31 ม.ค. 54

2. กิจกรรมอบรมสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ Gif Animation ด้วย Photoshop (Digital MMS) (พัฒนาหลักสูตรเพิ่มเติม) เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคนดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 3 ก.พ. 54 เป็นต้นไป

3. กิจกรรมอบรมทำบัตรอวยพรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเอง ด้วย Photoshop (Digital E-card) (พัฒนาหลักสูตรเพิ่มเติม) เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคนดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 3 ก.พ. 54 เป็นต้นไป

4. กิจกรรมอบรมการทำ Digital Valentine Card (พัฒนาหลักสูตรเพิ่มเติม) จัดขึ้นเนื่องในวันวาเลนไทด์เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคน ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 3-28 ก.พ. 54 เป็นต้นไป

5. กิจกรรมอบรมวาดภาพกับ Paint เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคน ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 54 เป็นต้นไป

6. กิจกรรมอบรมทำความรู้จัก Microsoft Word เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคน ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 54 เป็นต้นไป

7. กิจกรรมอบรมทำความรู้จัก Microsoft Excel เก็บค่าร่วมกิจกรรมจากผู้เข้าชม 10 บาทต่อคนดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 54 เป็นต้นไป

8. กิจกรรมอบรมหลักสูตร “การอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น” สำหรับโครงการ CSR ของ อพวช. แก่นักเรียนชั้น ป.4-6 โรงเรียนในพื้นที่คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 15, 22 และ 29 มี.ย. 54

9. กิจกรรม อบรมหลักสูตร “การเขียนเกมคอมพิวเตอร์” สำหรับโครงการประกวดสร้างเกมส์คอมพิวเตอร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินกิจกรรมระหว่างวันที่ 18-19 และ 25-26 มี.ย.54





งานบริการทางวิชาการ



งานบริการทางวิชาการ

งานบริการทางวิชาการ



1. การเสวนา เรื่อง “ภารกิจกู้ชีพคนงานเหมืองถลุ่มในประเทศชิลี”

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2553 อพวช. จัดให้มีการเสวนา เรื่อง “ภารกิจกู้ชีพคนงานเหมืองถลุ่มในประเทศชิลี” ณ จิตติเวชวิทยาสตวรรษ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ ถนนพระราม 4 กรุงเทพมหานคร โดยเชิญสองวิศวกรชาวไทย นายวชิรพงศ์ นาสารีย์ และนายสมพงษ์ พงกันยา ผู้ร่วมภารกิจกู้ชีพคนงานเหมืองถลุ่มในประเทศชิลีมาเล่าประสบการณ์ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเหมือง เป็นเวลากว่าสองเดือน ร่วมกับทีมวิศวกรต่างชาติ โดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์มาใช้งานทำให้ภารกิจสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี มีผู้เข้าร่วมการเสวนาครั้งนี้จำนวน 85 คน

2. การบรรยายพิเศษ เรื่อง “พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยากับการสื่อสารวิทยาศาสตร์สู่สังคม”

วันที่ 19 มกราคม 2554 อพวช. จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยากับการสื่อสารวิทยาศาสตร์สู่สังคม” (The Canadian Museum of Nature – connecting people with nature) โดยได้รับเกียรติจาก Dr. Paula C. Pilonen ผู้เชี่ยวชาญด้านธรรมชาติวิทยากรณีวิทยาและการพัฒนานวัตกรรมจากพิพิธภัณฑ์ The Canadian Museum of Nature มีผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายจำนวน 83 คน



3. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์”

วันที่ 31 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2554 จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์” เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทาลัยบูรพา พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมอบรมครั้งนี้จำนวน 18 คน

4. การเสวนา เรื่อง “พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติกับการสร้างความตระหนักด้านความหลากหลายทางชีวภาพ”

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2554 อพวช. จัดเสวนาเรื่อง “พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติกับการสร้างความตระหนักด้านความหลากหลายทางชีวภาพ” เพื่อสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนข้อมูลและสร้างเครือข่ายการดำเนินงานกิจกรรมของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ในประเทศไทย พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานีมีผู้เข้าร่วมการเสวนาครั้งนี้จำนวน 83 คน

5. การเสวนา เรื่อง “แนวทางการอนุรักษ์และส่งเสริมกิจกรรมชมผีเสื้อในประเทศไทย”

วันที่ 28 พฤษภาคม 2554 อพวช. ร่วมกับสมาคมอุทยานแห่งชาติ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธ์พืช จัดการเสวนาวิชาการเรื่อง “แนวทางการอนุรักษ์และส่งเสริมกิจกรรมชมผีเสื้อในประเทศไทย” เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์การขยายพันธ์ผีเสื้อหายากในประเทศไทย เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับผีเสื้อสู่ประชาชน รวมถึงการส่งเสริมให้มีการท่องเที่ยวดูผีเสื้อเชิงนิเวศ ให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น ณ พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี มีผู้สนใจเข้าร่วมการเสวนาจำนวน 27 คน



6. การฝึกอบรมปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคสมัยใหม่ ด้านการสตัฟฟ์สัตว์เพื่อจัดแสดง”

วันที่ 20 – 22 มิถุนายน 2554 อพวช. จัดการฝึกอบรมเรื่อง “เทคนิคสมัยใหม่ด้านการสตัฟฟ์สัตว์เพื่อจัดแสดง” (Modern Technique on Taxidermy for Displaying) ขึ้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ ตลอดจนทักษะการเก็บรักษา ด้วยวิธีการที่เหมาะสมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงานในด้านนี้ โดยมีวิทยากร คือ Mr. Erik Granquist, ซึ่งเป็นหนึ่งในคณะทำงานด้านการสตัฟฟ์สัตว์ในคณะกรรมการพิพิธภัณฑน์วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติวิทยานานาชาติ (ICOM-NATHIS) จากประเทศฟินแลนด์ มาเป็นผู้ถ่ายทอดทักษะความรู้และประสบการณ์ในครั้งนี้ให้ผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้จำนวน 20 คน



7. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาการ แสดงทางวิทยาศาสตร์”

วันที่ 21 มิถุนายน 2554 อพวช. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์” (Science Show Development) เพื่อให้มีความรู้ด้านกระบวนการพัฒนาการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ ทั้งในภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติ ให้แก่ครู อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา ในสาขาวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจ ซึ่งจัดขึ้นตั้งแต่วันที่ 21 – 23 มิถุนายน 2554 ณ พิพิธภัณฑน์วิทยาศาสตร์ อพวช. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 61 คน

8. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “จุดประกายความคิด... ด้วยคณิตศาสตร์”

วันที่ 24-25 มิถุนายน 2554 จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “จุดประกายความคิดด้วยคณิตศาสตร์” (Inspiring Math) ณ.อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี โดยได้เชิญ Dr. Margaret Moss ผู้เชี่ยวชาญด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์มหาวิทยาลัยนอร์ธคาโรไลนา ประเทศสหรัฐอเมริกา และ Ms. Alice Ho ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนานวัตกรรมด้านการสอนคณิตศาสตร์ ประเทศสิงคโปร์ มาเป็นวิทยากรในการอบรมฯ เพื่อให้ ครู อาจารย์ ที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับแรงบันดาลใจและ การพัฒนาทักษะการสร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อนำไปเพิ่ม ประสิทธิภาพ ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยมีครู อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 189 คน



9. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสื่อสารเรื่องเพศกับวัยรุ่น”

วันที่ 11 – 13 กรกฎาคม 2554 อพวช. ร่วมกับองค์การการสื่อสารวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESOC) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) จัดสัมมนาเรื่อง “การสื่อสารเรื่องเพศกับวัยรุ่น” หลักสูตรระยะเวลา 1 วัน โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารเรื่องเพศศึกษา ซึ่งได้เชิญ นายแพทย์ยงยุทธ วงศ์ภิรมย์ศานติ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข มาเป็นวิทยากร ให้กับครู อาจารย์ ที่สอนวิชาเพศศึกษา สุขศึกษา และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้ความรู้เรื่องสุขภาพทางเพศวัยรุ่น ซึ่งในการอบรมดังกล่าวมุ่งเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอด เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่องเพศศึกษากับเยาวชน ผ่านสื่อการเรียนรูปแบบต่างๆ อาทิ นิทรรศการ ซึ่งง่ายต่อการสร้างความเข้าใจ โดยได้รับการตอบรับที่ดีจากครู อาจารย์ ทั่วประเทศ ในการสัมมนาครั้งนี้มีผู้เข้าร่วม จำนวน 52 คน



10. การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” (Scientific Illustration)

วันที่ 3 – 5 กันยายน 2554 อพวช. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” (Scientific Illustration) โดยมี อาจารย์วิรัช มะสิกุล นักวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ จากภาควิชาทัศนศึกษา สถาบันสมิธโซเนียน กรุงวอชิงตันดีซี สหรัฐอเมริกา ให้เกียรติเป็นวิทยากรสอนในเรื่องการใช้เทคนิคลายเส้นและจุด แลเงาให้เกิดมิติอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเพิ่มทักษะในการเรียนรู้หลักการวาดภาพวิทยาศาสตร์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อวงการวิชาการด้านธรรมชาติวิทยา ด้านชีววิทยา และกัญญาวิทยาของประเทศไทยมากยิ่งขึ้นต่อไป ณ จัดรัฐวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจามจุรีสแควร์ สามย่าน โดยการอบรมในครั้งนี้ได้รับความสนใจจากผู้ที่มีความเกี่ยวข้องข้องในด้านกัญญาวิทยาของไทยจำนวน 22 คน





11. การจัดอบรมวาดภาพ เรื่อง “วาดลายเส้น บรรเลงลายวิทย์”

วันที่ 11 กันยายน 2554 อพวช. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “วาดลายเส้น บรรเลงลายวิทย์” โดย อาจารย์วิชัย มะสิกุล นักวาดภาพทางวิทยาศาสตร์จากภาควิชาที่ภววิทยา สถาบันสมิธโซเนียน กรุงวอชิงตันดีซี สหรัฐอเมริกา ให้กับน้องๆ เยาวชนอายุ 9-15 ปี โดยมุ่งหวังให้เยาวชนได้รู้จักการผสมผสานระหว่างศิลปะกับวิทยาศาสตร์ เพื่อเกิดจินตนาการต่อไป ณ จตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. สามย่าน มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 27 คน

12. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดการพิพิธภัณฑ์” ประจำปี 2554 (Museum Management 2011)

วันที่ 13 – 16 กันยายน 2554 อพวช. จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดการพิพิธภัณฑ์” ประจำปี 2554 (Museum Management 2011) โดยมีเจ้าหน้าที่พิพิธภัณฑ์ ศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ และผู้สนใจเข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์เพื่อพัฒนาทักษะด้านการจัดการ การจัดการกิจกรรมและการบริหารทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้จำนวน 30 คน



งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง



งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง

งานวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง



งานวิจัยและสำรวจตัวอย่าง

1. งานสำรวจวิจัย

1.1 ในปี 2554 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ดำเนินการสำรวจและวิจัยรวมทั้งสิ้น 12 โครงการ ได้แก่

- โครงการความหลากหลายชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอู้มผาง จังหวัดตาก
- โครงการการศึกษาอนุกรมวิธาน การแพร่กระจายและสถานภาพของกบ ในเผ่ากบออกนามในประเทศไทย
- โครงการความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลานตามระดับความสูงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
- โครงการความหลากหลายชนิดของพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ในเขตพรรณพฤกษชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย
- โครงการความหลากหลายของพรรณพืชริมฝั่งแม่น้ำโขง
- โครงการการศึกษาธาระยะยาวเพื่อเปรียบเทียบถิ่นที่อยู่อาศัยของนกในกลุ่มน้ำโขง
- โครงการจัดทำข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤต ความหลากหลายทางชีวภาพจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และสตูล
- โครงการการศึกษาสัณฐานวิทยาของลูกอ๊อดในประเทศไทย
- โครงการศึกษาโครโมโซมสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานในประเทศไทย

- โครงการวิจัยไทย-ฝรั่งเศส Populations and ecosystem's evolution in relation to long-distance exchange in the Upper Thai-Malay Peninsula (1st millennium BCE – 1st millennium CE)
- โครงการวิจัยไทย-อเมริกา Human Behavioral Ecology in Southeast Asia: hunter-gatherer Responses to Late Pleistocene and Holocene sea Level Change in Peninsula Thailand
- โครงการจัดตั้งอุทยานธรณีวิทยา กุ่มหว่า-ละงู- ตะรุเตา จังหวัดสตูล นำร่องแห่งแรกของประเทศไทยและโครงการสำรวจฟอสซิล พืชรกัณฑ์ช้างดึกดำบรรพ์กุ่มหว่า

1.2 งานวัสดุตัวอย่างของพืชรกัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ในปีงบประมาณ 2554 พืชรกัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง ดังนี้

“โครงการประเมินประสิทธิภาพการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของชิ้นงานนิทรรศการด้วยการศึกษาพฤติกรรมผู้เข้าชมด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ”

2. งานรวบรวมวัสดุตัวอย่าง

2.1 งานวัสดุตัวอย่าง ของพืชรกัณฑ์วิทยาศาสตร์ในปีงบประมาณ 2554 พืชรกัณฑ์วิทยาศาสตร์ได้รวบรวมวัสดุตัวอย่างด้วยการขอรับบริจาคทั้งสิ้น 11 ชิ้น ดังนี้

โทรทัศน์ SONY 8 เครื่อง

ชุดพืชรกัณฑ์ฐานนิติวิทยาศาสตร์ 1 ชุด

ไฟฉาย 1 กระบอก





2.2 งานวิสดุตัวอย่างของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาในปี
งบประมาณ 2554 พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาจัดเก็บตัว
อย่างอ้างอิงด้านธรรมชาติวิทยาจำนวน 7 กลุ่มตัวอย่าง
ดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างสะสมได้ จำนวน 91,148 ตัวอย่าง
ดังนี้

คริสต์ตาเซียน ปะการัง หอย และอื่นๆ

จำนวน 14,59 ตัวอย่าง

ปลา

จำนวน 5,332 ตัวอย่าง

สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

จำนวน 20,311 ตัวอย่าง

แมลง

จำนวน 43,449 ตัวอย่าง

นก

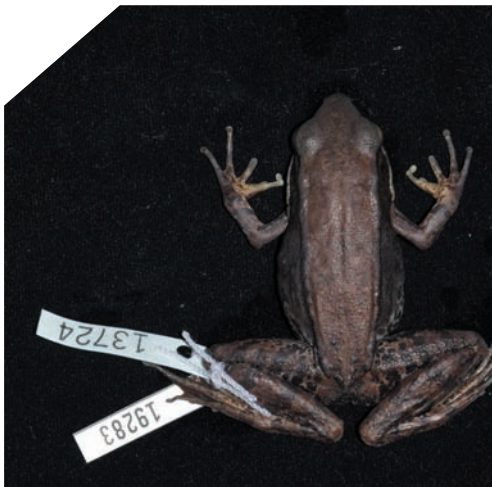
จำนวน 4,173 ตัวอย่าง

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

จำนวน 1,071 ตัวอย่าง

พืช

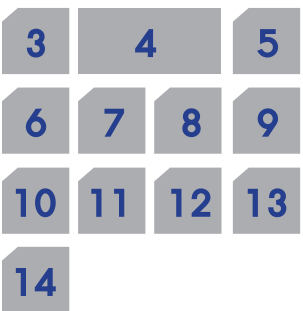
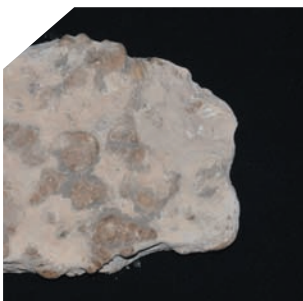
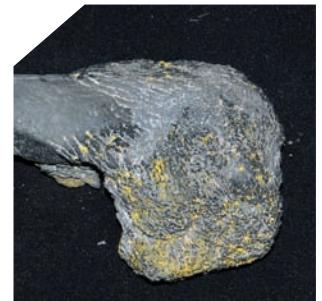
จำนวน 2,220 ตัวอย่าง



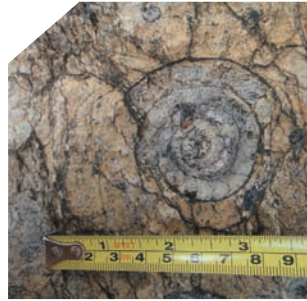
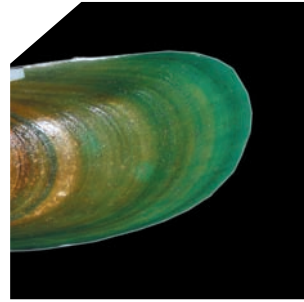
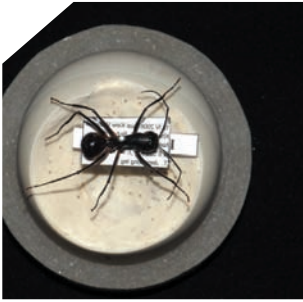
1

2

1. กบอ่องเล็ก
2. กิ้งก่าเขาจีนทบุรี



3. ค้างคาวยอดกล้วยผีเสื้อ
4. จิ้งเหลนจากรุจินต์
5. จิ้งเหลนเขานัน
6. ตุ๊กแกป่าเกาะสุรินทร์
7. ปลาทะเล
8. ปลาน้ำจืด
9. ปลาหมึกโบราณมีเปลือกหุ้ม
ลำตัว-นอตिलอยด์-ควอนทิง
10. ผีเสื้อหนอนมะนาว
11. พืชใบเลี้ยงคู่
12. ฟองน้ำแก้ว
13. ฟอสซิลกระดูกสัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนม
14. ฟอสซิลหอยขม



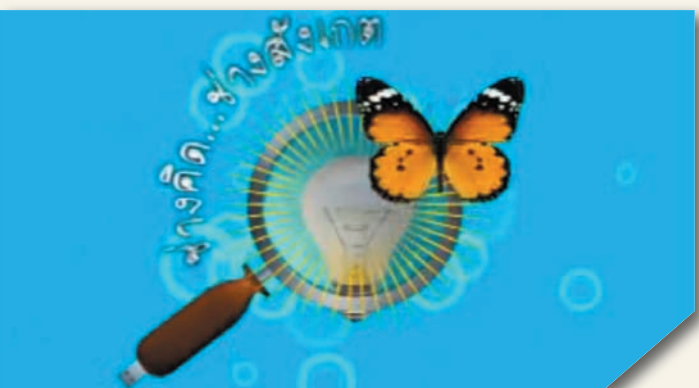
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22

- 15. มด
- 17. หอยแอมलगู๋
- 19. เหยี่ยว
- 21. ใฝ่

- 16. หอยทาบน้ำจืด
- 18. เหยี่ยว 2
- 20. แอมโมนอยด์- หอยวงช้างบ้านหาญ
- 22. ใฝ่



2.3 วัตถุตัวอย่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ได้รวบรวมวัตถุตัวอย่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ
 สื่อสารด้วยการขอรับบริจาคทั้งสิ้นจำนวน 31 รายการ



การตลาดและประชาสัมพันธ์



การตลาดและประชาสัมพันธ์

การตลาดและประชาสัมพันธ์

1. การตลาด

1.1 การทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ให้กับเว็บไซต์ STKC (www.stkc.go.th)

STKC เป็นเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยวัตถุประสงค์ในการเป็นศูนย์รวบรวมและให้บริการข้อมูล ข้อเสนอแนะ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความหลากหลาย ครอบคลุมสาระทั้งด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ความก้าวหน้าของผลการวิจัยและพัฒนา รวมถึงข้อมูลการให้บริการต่างๆ ที่สามารถเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้บริการทุกกลุ่มให้ได้มากที่สุดและเพื่อให้คนไทยโดยเฉพาะเยาวชนได้เข้ามารู้จักค้นหาความรู้และใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ STKC อย่างกว้างขวาง ดังนั้น ทางเว็บไซต์ STKC จึงได้ตกลงว่าจะจ้างให้ อพวช. ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ให้กับทางเว็บไซต์ โดยได้เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2549 เป็นครั้งแรก

สำหรับปีงบประมาณ 2554 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.





2. สื่อการเรียนรู้ อพวช.

2.1 รายการโทรทัศน์ อพวช.

อพวช. ผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 ในชื่อ “ช่างคิด...ช่างสังเกต โดย อพวช. ปี 3” เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีโอกาสสัมผัส รู้จักและคุ้นเคยกับวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวผ่านทางสื่อโทรทัศน์ ที่นำเสนอในรูปแบบสารคดีวิทยาศาสตร์ โดยมีพิธีกรชื่อดังพีททิน (ทิน โชคกมลกิจ) และน้องเอ๋อ (ศุชาดา จงใจพระ) ซึ่งเป็นตัวแทนของเยาวชนรุ่นใหม่ ที่มีความช่างคิดช่างสังเกต ชอบศึกษา ค้นคว้า และชอบออกไปผจญภัยเรียนรู้ทดลองสัมผัสสิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบๆ ตัว ด้วยตนเองทั้งสองพิธีกรรับหน้าที่พาผู้ชมไปเรียนรู้ซึ่งมีทั้งความสนุกสนานน่าติดตาม และยังช่วยส่งเสริมความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ อพวช. ยังมีรายการเสวนาวิทยาศาสตร์ชื่อว่า “รู้ไว้ใช้ว่า” โดยเชิญวิทยากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาต่างๆ มาพูดคุยกับพิธีกรในรายการในประเด็นร้อนและน่าสนใจขณะนั้น ในแง่มุมต่างๆ ที่สามารถอธิบายได้ด้วยวิทยาศาสตร์ทั้งสองรายการออกอากาศทุกวันอังคาร เวลา 21.00 - 21.30 น. และ 21.30 - 22.00 น. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (สทท.11)

ในปี 2554 อพวช. ออกอากาศรายการ “สนุกคิด สนุกวิทย์ โดย อพวช. ปี 2” ต่อเนื่องจากปี 2553 ทุกวันเสาร์ เวลา 13.30 - 14.00 น. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ (สทท.11) 2.2 รายการวิทยุ อพวช.

อพวช. ดำเนินการผลิตรายการวิทยุเพื่อเป็นช่องทางสื่อสารความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนแจ้งข่าวสารการจัดกิจกรรมของ อพวช. ให้สาธารณชนได้รับทราบมากกว่า 10 ปี โดยปัจจุบัน อพวช. มีรายการที่ออกอากาศตามสถานีวิทยุต่างๆ ดังนี้

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

2.3 วารสาร อพวช.

อพวช. ได้ผลิตสื่อเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในรูปแบบวารสารรายเดือนในชื่อ “วารสาร อพวช.” มาตั้งแต่ปี 2545 วารสารฉบับนี้บรรจุไปด้วยสารพันความรู้มากมายที่พร้อมพิสูจน์ให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องสนุก และเรียนรู้ได้ไม่ยาก อาทิ คอลัมน์ตามรอยนักวิทยาศาสตร์เอกของโลก, Science in Movie, รอบรู้สนุกคิด, ธรรมชาตินาสัตร, สิ่งนี้ได้แต่ใตมา เป็นต้น ปัจจุบันมีผู้สนใจสมัครเป็นสมาชิกเป็นจำนวนกว่า 9,072 คน

2.4 เว็บไซต์ อพวช. (www.nsm.or.th)

www.nsm.or.th เป็นเว็บไซต์ที่ อพวช. จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นอีกหนึ่งแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของไทย ตลอดจนเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อพวช. แก่สาธารณชน โดยที่ผ่านมา อพวช. ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย ขณะเดียวกัน ยังเพิ่มเติมสาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอโดยในปี 2554 นี้มียอดผู้เข้าใช้บริการเว็บไซต์เป็นจำนวนถึง 1,611,913 ครั้ง



3. สื่อสิ่งพิมพ์ อพวช.

3.1 สื่อสิ่งพิมพ์ที่ อพวช. จัดทำขึ้นมีดังนี้

เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของ อพวช. แก่บุคคลทั่วไป ในปี 2554 นี้ อพวช. จึงได้จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบของวารสาร สุจิตตธรรมา โปสเตอร์ โบรชัวร์และคู่มือ ดังนี้

- วารสาร อพวช.
- ปฏิทินตั้งโต๊ะ ปี 2554
- ปฏิทินพกพา ปี 2554
- ส.ค.ส ปี 2554
- Year Plan ปี 2554
- คู่มือการเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ปี 2554
- คู่มือการประดิษฐ์และทดสอบจรวดขวดน้ำ
- โบรชัวร์นิทรรศการ “บทเรียนในความมืด : Dialogue in the Dark”
- โบรชัวร์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554
- สุจิตตธรรมางานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554
- แผ่นปลิวแนะนำงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554
- โปสเตอร์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554
- สุจิตตธรรมากิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ปี 2554
- โปสเตอร์กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลาง ปี 2554
- ปฏิทินกิจกรรมประจำเดือน



3.2 สรุปจำนวนสื่อประเภทต่าง ๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช.

- สื่อวิทยุ

- สื่อวิทยุที่ อพวช. ผลิต

ออกอากาศจำนวน 511 ครั้ง

- สื่อวิทยุอื่น ๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช.

ออกอากาศจำนวน 2,357 ครั้ง

2. สื่อโทรทัศน์

ออกอากาศจำนวน 298 ครั้ง

- สื่อหนังสือพิมพ์

ตีพิมพ์จำนวน 574 ครั้ง

- สื่อนิตยสาร/วารสาร

ตีพิมพ์จำนวน 133 ครั้ง

- สื่อเว็บไซต์

- สื่อเว็บไซต์ที่ อพวช. ผลิตเอง (www.nsm.or.th) เผยแพร่เป็นประจำต่อเนื่องตลอดทั้งปี

- สื่อเว็บไซต์อื่น ๆ ที่เผยแพร่ข่าว อพวช. เผยแพร่จำนวน 865 ครั้ง

3.3 จุลสาร NSM FACEBOOK

อพวช. จัดทำจุลสารภายในหน่วยงานรายสองเดือนทำหน้าที่เป็นสื่อกลางสร้างสัมพันธ์ภาพอันดีระหว่างพนักงานของ อพวช. โดยเน้นถึงการรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวในแวดวงพนักงาน ให้ความรู้และข้อคิดต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในปริมาณประมาณ 2554 ได้จัดทำมาแล้ว จำนวน 6 ฉบับ





เครือข่ายและผู้สนับสนุน



NATIONAL SCIENCE MUSEUM
ANNUAL REPORT 2011



เครือข่ายและผู้สนับสนุน

1.หน่วยงานที่สนับสนุนกิจกรรมของ อพวช.

ลำดับ	Logo	ชื่อหน่วยงาน
1.1		บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
1.2		บริษัท ทู วิชั่นส์ เเคบิล จำกัด (มหาชน)
1.3		ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC)
1.4		บริษัท เสริมสุข จำกัด (มหาชน)
1.5		บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
1.6		องค์การค้ำของ สกสค.
1.7		บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
1.8		บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง จำกัด (มหาชน)
1.9		บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
1.10		บริษัท เอบี ฟู๊ด แอนด์ เบฟเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด

1.11		บริษัท เนกซ์ สเปป จำกัด
1.12		บริษัท วัฏฏะ คลาสสิฟายด์ส จำกัด
1.13		บมจ. ธนาคารกสิกรไทย
1.14		โรงพยาบาลนครกรุงศรี ไอแมกซ์
1.15		บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด
1.16		บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
1.17		บมจ. ธนาคารกรุงไทย
1.18		บริษัท อาหารยอดคุณ จำกัด
1.19		บริษัท สหพัฒน์บิโบล จำกัด (มหาชน)
1.20		Ajinomoto Sales (Thailand) Co.,Ltd.
1.21		บริษัท คอฟฟี่ เซลส์ จำกัด
1.22		บริษัท ดิกอัพ จำกัด
1.23		บริษัท จอมธนา จำกัด
1.24		บริษัท อายโนะโมะโตะ (ประเทศไทย) จำกัด

1.25	 ธนาคารไทยพาณิชย์ SIAM COMMERCIAL BANK	บมจ. ไทยพาณิชย์
1.26		สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
1.27	 วอลลี	บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิง จำกัด
1.28	บ้านและสวน	บริษัท อมรินทร์พรีนติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)
1.29	 UNDERWATER WORLD Pattaya	อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา
1.30		พีพีธภัณฑ์หุ่นขี้ผึ้งไทย
1.31	 พิพิธภัณฑ์หุ่นขี้ผึ้งไทย Pattaya	พีพีธภัณฑ์ช่างเอราวัณ
1.32	 FARM ZOO AND ANIMAL WELFARE SOCIETY	ฟาร์มจระเข้และสวนสัตว์สมุทรปราการ
1.33	 ไทยดีฟีน เอนเตอร์เทนเมนท์	บริษัท ไทยดอลฟินเอนเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (ไอเอสซี ซีเวิลด์)
1.34	 UNISEARCH Study Centres มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย	สถาบันภาษายูนิเซิร์ช



องค์กรพันธมิตรและผู้สนับสนุน

2. องค์กรพันธมิตรและผู้สนับสนุน

2.1 ในประเทศ

- มูลนิธิอนุรักษ์และพัฒนาอากาศยานไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) (นิทรรศการไฟฟ้าไทย)
- องค์การสวนพฤกษศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยทักษิณ
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- สถาบันนวัตกรรมและพัฒนารเรียน รัฐมหาวิทยาลัยมหิดล
- เทศบาลนครตรัง
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- Asian Institute of Technology
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สวทช. และสมาคมเครื่องปั้นดินเผา

2.2 ต่างประเทศ

- Insectariums de Montreal
- JSC ROSAT RESOURCE
- The field Museum of Natural History(FMNH)
- The Hungarian Natural History Museum (HNHM)
- Zhejiang Mari culture research Institute, China
- พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งชาติ ประเทศฝรั่งเศส
- Australia National University
- UNHABITAT-United Nations Human Settlement Programmed
- Senckenberg Gesellschaft fur Naturforschung

3. องค์กรระหว่างประเทศ ที่ อวพช. เป็นสมาชิก

- 3.1 Asia Pacific Network of Science and Technology Centers, ASPAC
- 3.2 Association of Science-Technology Centers, ASTC
- 3.3 International Council of Museum, ICOM และ ICOM-NATHIST
- 3.4 European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions, ECSITE

4. องค์กรหรือความร่วมมือ (MOU) ในและต่างประเทศ (ที่เกิดขึ้นในปี 2554)

4.1 ในประเทศ

- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยเอเชีย
- องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
- สมาคมเครื่องปั้นดินเผา
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

4.2 ต่างประเทศ

- National Institute of Polar Research, Japan
- Aarhus University, Denmark
- Science Centre Board of Singapore
- Wenzhou University , China
- National Science Museum of Korea



แขกพิเศษที่มาเยือนพิพิธภัณฑ์



แขกพิเศษที่มายเยือนพิพิธภัณฑ์

แขกพิเศษที่มายเยือนพิพิธภัณฑ์



1. แขกพิเศษที่มายเยือนในประเทศ

- 1.1 กรมทรัพยากรธรณีเดินทางมาเยี่ยมชม พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เมื่อ วันที่ 22 มีนาคม 2554
- 1.2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ศึกษาดูงาน ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่ 23 มีนาคม 2554
- 1.3 สมาชิกวุฒิสภาจังหวัดปทุมธานีเดินทางมาเยี่ยมชม เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2554



2. แลกพิเศษที่มาจากต่างประเทศ

2.1 วันที่ 28 มกราคม 2554 Mr. Moncef MEDDEB, Attach for Scientific and Higher Education Cooperation สถานทูตฝรั่งเศส และคณะเยี่ยมชม องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

2.2 วันที่ 26 เมษายน 2554 UNESCO ได้นำคณะจาก Research Institute for Educational Services (RIES) จากสาธารณรัฐประชาชนลาวเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการสุขภาวะทางเพศ อพวช.

2.3 วันที่ 6 กรกฎาคม 2554 ดร.พิชัย สนแจ้ง ผู้อำนวยการ อพวช. ให้การต้อนรับ H.E. Ms. Katja Christina Nordgaard เอกอัครราชทูตนอร์เวย์ประจำประเทศไทยและคณะในการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พร้อมหารือความร่วมมือ ซึ่งจะเกิดขึ้นในอนาคต



การพัฒนาบุคลากร



การพัฒนาบุคลากร

● อบรม/สัมมนา/ดูงานต่างประเทศ

วันที่ 1- 4 พฤศจิกายน 2553 นายธนาคาร พลະชัย รองผู้อำนวยการ อพวช. เดินทางเข้าร่วมประชุม The 16 th International Symposium Advanced Technique and Application ณ ประเทศเกาหลี

วันที่ 17-21 พฤษภาคม 2554 ดร.พิชัย สนแจ้ง ผู้อำนวยการ อพวช. และคณะผู้บริหาร เดินทางเข้าร่วมประชุม และหารือ การประชุมระหว่างกลุ่มสมาชิก ASPAC ณ ประเทศจีน

วันที่ 8-17 มิถุนายน 2554 นายธนาคาร พลະชัย รองผู้อำนวยการ อพวช. และคณะผู้บริหารเดินทางเข้าร่วมประชุมและหารือ นิทรรศการวัฒนธรรมไทย ณ ประเทศสเปน

วันที่ 12 มิถุนายน – 31 สิงหาคม 2554 นางสาวนพรัตน์ เทพเทพา เดินทางเข้าร่วมประชุม JIKA Intensive Course on Musicology 2011 ณ ประเทศ JIKA

วันที่ 7-16 มิถุนายน 2554 นายธนาคาร พลະชัย รองผู้อำนวยการ อพวช. และคณะผู้บริหาร เดินทางเข้าร่วมประชุมและหารือ นิทรรศการเกิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ ประเทศนอร์เวย์

วันที่ 16-18 กรกฎาคม 2554 ดร.พิชัย สนแจ้ง ผู้อำนวยการ อพวช. และคณะผู้บริหารเดินทางเข้าร่วมประชุมประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

วันที่ 2-8 กันยายน 2554 นายธนาคาร พลະชัย รองผู้อำนวยการ อพวช. และนางกรรณิการ์ เฉิน รักษาการผู้อำนวยการสำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เดินทางเข้าร่วมประชุม The 6 th Centre World Congress Science Across Cultures ณ ประเทศสหรัฐอเมริกาใต้

วันที่ 19-21 กันยายน 2554 นางอภิญญา หทัยธรรม ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ และนางกรรณิการ์ เฉิน รักษาการผู้อำนวยการสำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เดินทางเข้าร่วมประชุม Asia Pacific Regional Workshop ณ ประเทศมาเลเซีย

วันที่ 26-30 กันยายน 2554 นายธนาคาร พลະชัย รองผู้อำนวยการ อพวช. เดินทางเข้าร่วมประชุม The Guide to the ISSM 2011 (International Symposium of Science Museums) ณ ประเทศเกาหลีใต้

● การอบรม/สัมมนา/ดูงานในประเทศ

วันที่ 21 กันยายน 2553 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง ก้าวไปด้วยกัน ก้าวไปให้ไกล

วันที่ 13 ตุลาคม 2553 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง โครงการส่งเสริมและกำกับดูแลอาคารควบคุมภาครัฐ

วันที่ 13 ธันวาคม 2553 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การปฏิบัติธรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

วันที่ 23 ธันวาคม 2553 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การมอบหมายงานและการติดตามงาน

วันที่ 31 ธันวาคม 2553 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2554

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน อพวช.

วันที่ 17 มีนาคม 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน อพ.

วันที่ 25 มีนาคม 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง ธรรมะกับการปฏิบัติงาน

วันที่ 1 มีนาคม 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง เทคนิคสมัยใหม่ ด้านการสตว์ฟลิตว์เพื่อจัดแสดง

วันที่ 23 มิถุนายน 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การจัดการสื่อสารภายในองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 21 กันยายน 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาล

วันที่ 26 กันยายน 2554 พนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เข้ารับการอบรมเรื่อง การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง



สถานภาพด้านกำลังคน



สถานภาพด้านกำลังคน

ระดับงาน	จำนวน (คน)
ผู้บริหารระดับสูง	8
พนักงานกลุ่มงานวิชาการ	49
พนักงานกลุ่มงานสนับสนุน	55
ลูกจ้าง	84
อาสาสมัคร	260
รวม	456



ก้าวต่อไปของพิพิธภัณฑ์



อพวช.
N S M

NATIONAL SCIENCE MUSEUM
ANNUAL REPORT 2011



ก้าวต่อไปของพิพิธภัณฑ์



1. พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จะสร้างขึ้นในพื้นที่ประมาณ 42 ไร่ จากจำนวน 180 ไร่ ซึ่งอพวช. ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จากกรมธนารักษ์และเป็นพื้นที่เชื่อมต่อกับสระเก็บน้ำพระรามเก้า พื้นที่ประมาณ 2,800 ไร่ อันเป็นโครงการพระราชดำริด้านบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันกับ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาและ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เปิดให้บริการแล้ว โดยโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า มีการศึกษาจัดทำแผนหลัก (master plan) ด้านสาระและแนวทางการจัดแสดง การออกแบบอาคารและนิทรรศการ ที่พร้อมจะดำเนินการก่อสร้างได้



โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร

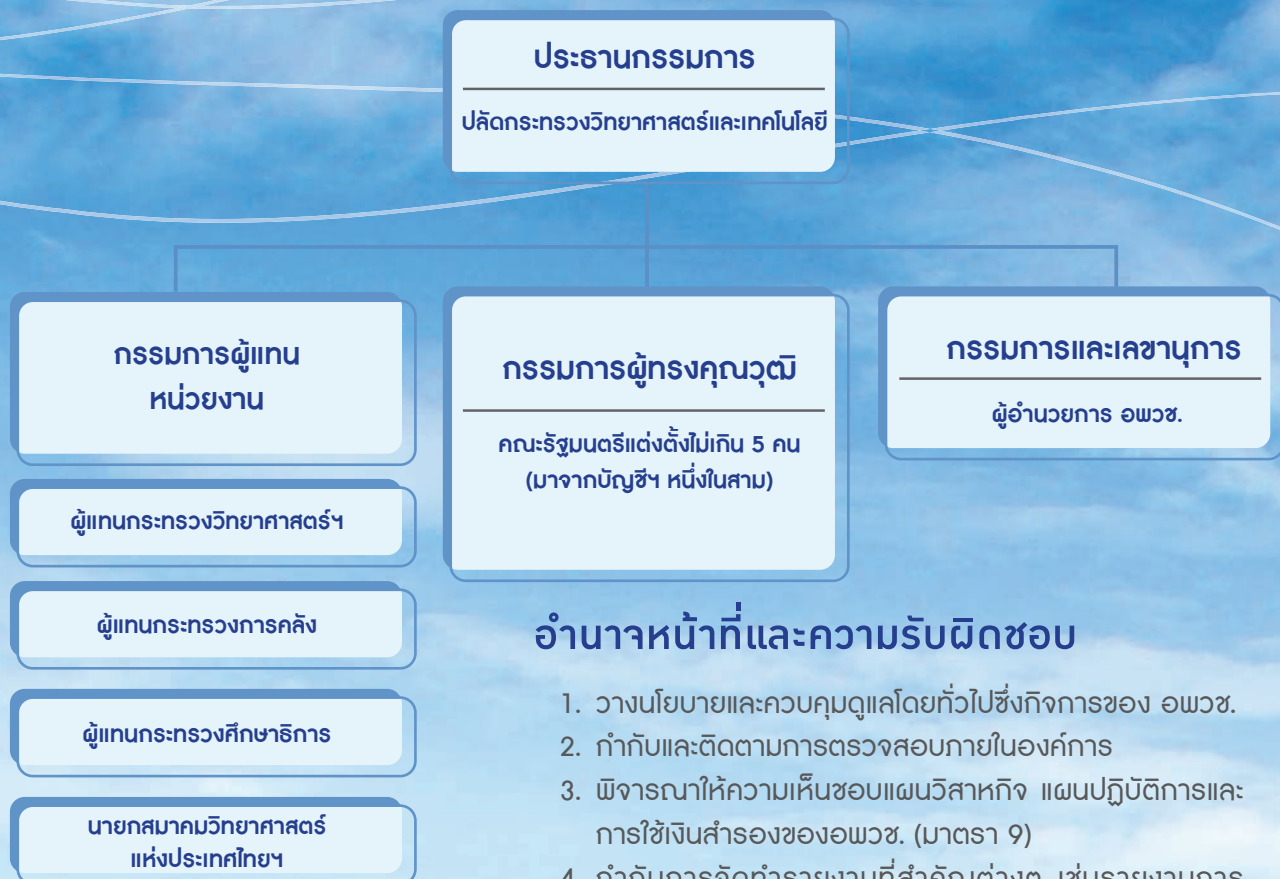




อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการ อพวช.

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

องค์ประกอบของคณะกรรมการ อพวช.



อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

1. วางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ อพวช.
2. กำกับและติดตามการตรวจสอบภายในองค์การ
3. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการและการใช้เงินสำรองของอพวช. (มาตรา 9)
4. กำกับการจัดทำรายงานที่สำคัญต่างๆ เช่นรายงานการตรวจสอบรายงานค่าใช้จ่าย งบลงทุน
5. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดและกำหนดคำตอบแทนอนุกรรมการ (มาตรา 16)
6. แต่งตั้งผู้อำนวยการ หรือให้ผู้อำนวยการออกด้วยความเห็นชอบของรัฐมนตรี และกำหนดอัตราเงินเดือนของผู้อำนวยการด้วยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี (มาตรา 18)
7. แต่งตั้งที่ปรึกษาของคณะกรรมการ (มาตรา 17)
8. กำหนดอัตราดอกเบี้ย ค่าภาระ ค่าบริการ ค่านายหน้าและค่าดำเนินการธุรกิจต่างๆ ตลอดจนวิธีการชำระราคาและค่าบริการของ อพวช.
9. กำหนดสัญลักษณ์และเครื่องหมายของ อพวช.
10. วางข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของ อพวช.

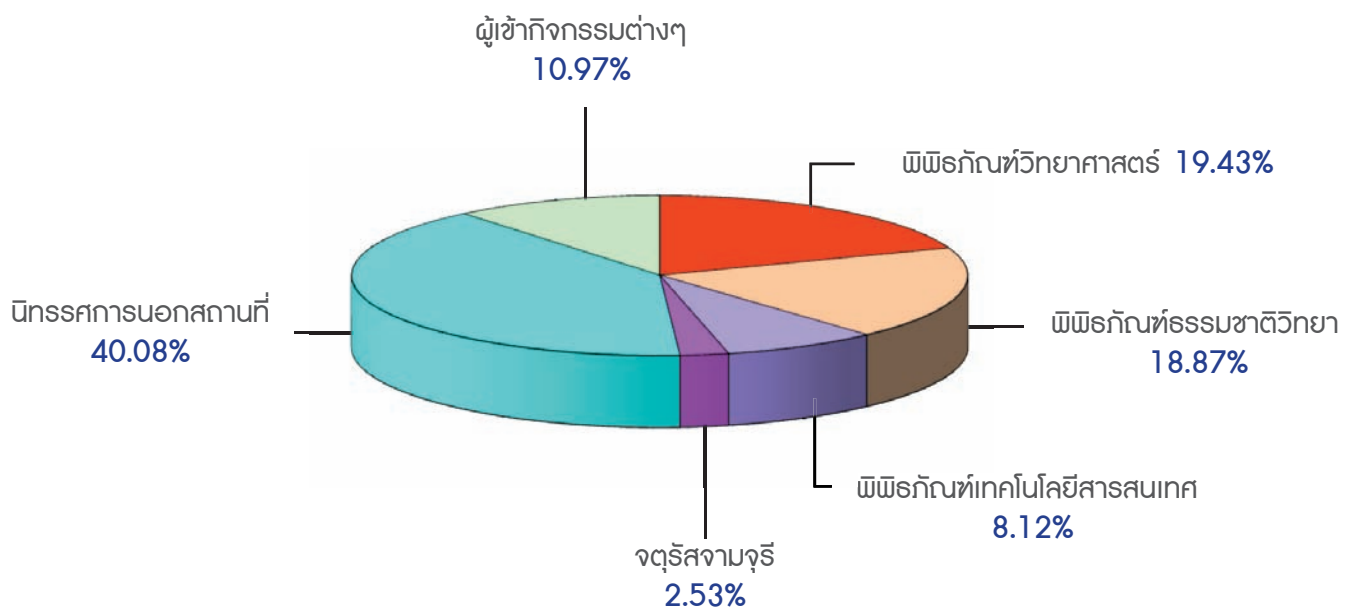


สถิติจำนวนผู้เข้าชม



สถิติจำนวนผู้เข้าชม

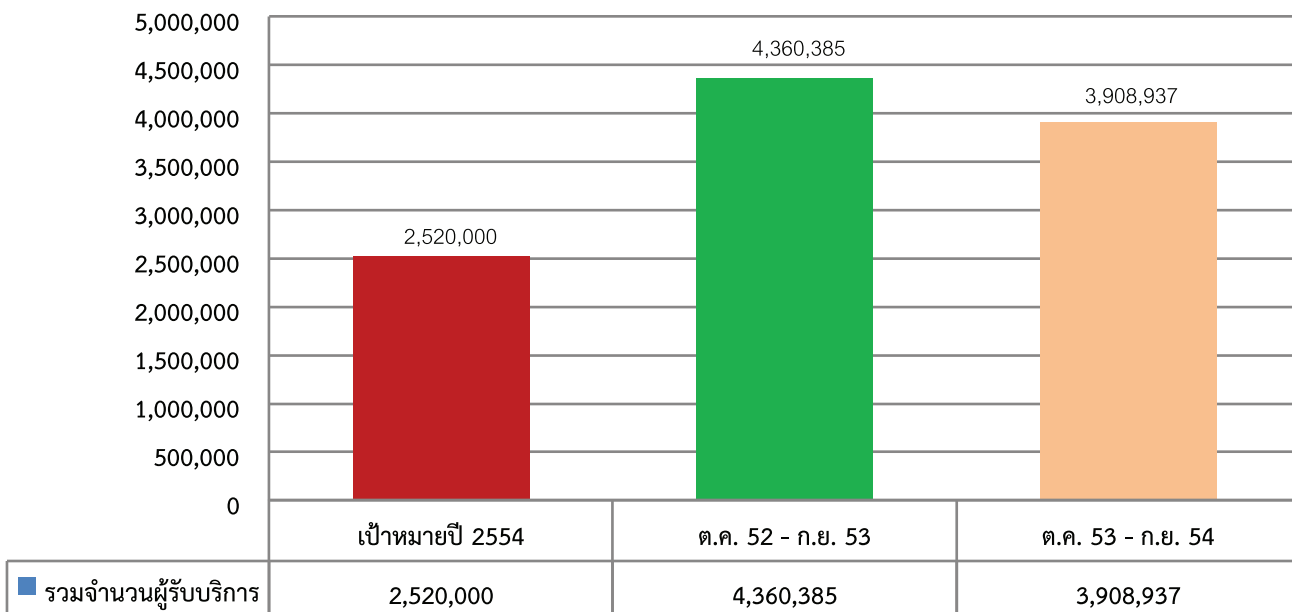
แผนภูมิเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ 2554



แผนภูมิแสดงสัดส่วนจำนวนผู้รับบริการของ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2554 โดยนิตยสารนอกสถานที่ มีสัดส่วนสูงสุดร้อยละ 40.08 อันดับรองลงมาคือพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มีสัดส่วนร้อยละ 19.43 และจัดริสจามจรีที่มีส่วนน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 2.53 ของจำนวนผู้รับบริการทั้งหมด

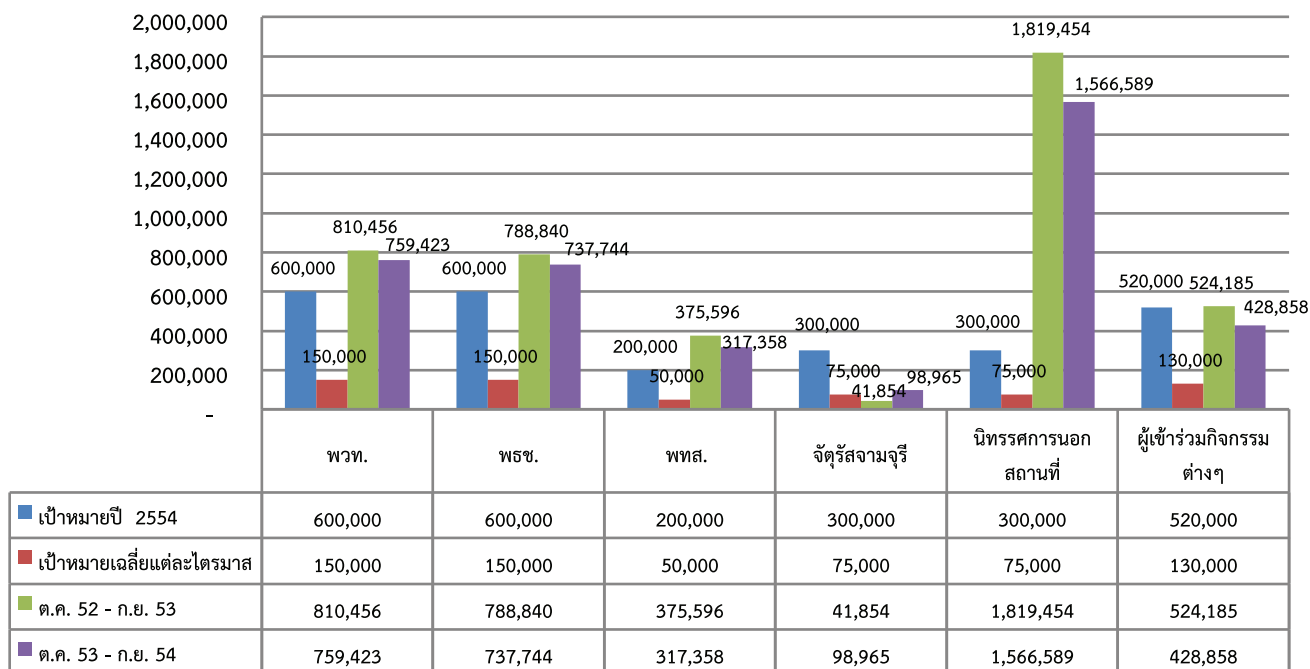
รายงานผลการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้บริการ ปีงบประมาณ 2554 และ 2553
กับเป้าหมายจำนวนผู้ใช้บริการ

จำนวน (คน)



รายงานผลการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้บริการ ปีงบประมาณ 2554 และ 2553
แยกประเภทนิทรรศการและกิจกรรม

จำนวน (คน)





รายงานผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการ ตรวจสอบประจำปี 2554



รายงานผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการ ตรวจสอบประจำปี 2554

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2554

เรียน ประธานคณะกรรมการ อพวช.

คณะกรรมการตรวจสอบองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีจำนวน 3 ท่านประกอบด้วย นางสาวชุตีมา บุญยประภัศร เป็นประธานคณะกรรมการ นายสันติ สาทิพย์พงษ์ และนางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์ เป็นกรรมการโดยมี นางสาวรตดา พรหมแก้ว หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการ

ในปีงบประมาณ 2554 คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยได้มีการประชุมหารือร่วมกับฝ่ายบริหาร หน่วยงานตรวจสอบภายใน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน และที่ปรึกษาทางการเงินการบัญชี/ผู้สอบบัญชี เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ อพวช. และกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ/คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบในรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

พิจารณาสอบทานงบการเงินรายไตรมาสและประจำปีร่วมกับหน่วยงานตรวจสอบภายใน ที่ปรึกษาทางการเงินการบัญชี ผู้สอบบัญชีและฝ่ายบริหาร โดยซักถามให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการจัดทำงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ สอดคล้องกับกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ

สอบทานแนวทางการบริหารความเสี่ยงและความคืบหน้าของการบริหารความเสี่ยงในการดำเนินการเพื่อลดหรือควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยประชุมร่วมกับประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน และรายงานผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และของผู้สอบบัญชี รวมทั้งผลการสอบทานจริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้บริหาร และพนักงาน ตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ อพวช.

หารือร่วมกับผู้สอบบัญชี ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน เกี่ยวกับข้อตรวจพบข้อเสนอนำการวางแผนการตรวจสอบเพื่อมิให้มีการปฏิบัติการตรวจสอบที่ซ้ำซ้อนตลอดจนติดตามการตอบประเด็นในข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี

กำกับดูแลการปฏิบัติงานของหน่วยงานตรวจสอบภายในให้เกิดความเป็นอิสระและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาอนุมัติในการปรับปรุงแผนการตรวจสอบประจำปี 2554 รวม 1 ครั้ง และอนุมัติแผนการตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ 5 ปี (2555-2559) และแผนการตรวจสอบประจำปี 2555 สอบทานกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายในและคู่มือการปฏิบัติงาน การตรวจสอบภายใน สอบทานรายงานผลการตรวจสอบเป็นรายไตรมาสและรายงานประจำปีที่สรุปความคืบหน้าของกิจกรรมตรวจสอบภายในและข้อสังเกตในประเด็นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบและถือปฏิบัติส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ตรวจสอบภายในมีโอกาสพัฒนาความรู้ และวุฒิมิเตอร์ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

ทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ การประเมินตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ (ทั้งคณะและรายบุคคล) เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบรวมถึงประเมินหน่วยงานตรวจสอบภายในและรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการ อพวช.

สอบทานให้ อพวช. ปฏิบัติตามนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรยาบรรณและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความซื่อสัตย์ทางผลประโยชน์อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิผล

คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า อพวช. ถือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นสำคัญมีผลให้ระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องอย่างเป็นสาระสำคัญ มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม รายงานทางการเงิน แสดงข้อเท็จจริงในส่วนที่เป็นสาระสำคัญครบถ้วนถูกต้องตามมาตรฐานการบัญชี มีการปฏิบัติตามระเบียบมติคณะรัฐมนตรี และนโยบายที่คณะกรรมการ อพวช. กำหนด รวมทั้งไม่พบว่ามีประเด็นเกี่ยวกับความซื่อสัตย์ทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest)

สุวิภา มุขประเสริฐ

(นางสาวสุวิภา มุขประเสริฐ)
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
วันที่ 22 กันยายน 2554



รายงานของผู้สอบบัญชีและ งบการเงิน

เงินแผ่นดินนั้น คือเงินของประชาชนทั้งชาติ
พระบรมราโชวาทพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบดุล ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553 งบรายได้ค่าใช้จ่าย และงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีของ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งผู้บริหารขององค์การเป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลในงบการเงินเหล่านี้ ส่วนสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงิน ดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไปซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องวางแผนและปฏิบัติตามเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลว่างบการเงินแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการทดสอบหลักฐานประกอบรายการทั้งที่เป็นจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินการประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่องค์การใช้และประมาณการเกี่ยวกับรายการทางการเงินที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งผู้บริหารขององค์การเป็นผู้จัดทำขึ้น ตลอดจนการประเมินถึงความเหมาะสมของการแสดงรายการที่นำเสนอในงบการเงินโดยรวม สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าการตรวจสอบดังกล่าวให้ข้อสรุปที่เป็นเกณฑ์อย่างเหมาะสมในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีของ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

(นางสาวธรรมลักษณ์ เลิศภัทรพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนัก

(นางชื่นสุข มิตรภักดี)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

Office of the Auditor General

วันที่ 15 มีนาคม 2555



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

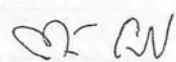
งบดุล ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หมายเหตุ	2554 (บาท)	2553 (บาท)
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	3.1	279,336,731.33	215,632,926.81
ลูกหนี้ยืมเงินโดยตรง		2,895,389.51	1,138,800.00
วัสดุคงเหลือ		2,429,282.47	2,100,224.67
รายได้ค้างรับ	3.2	15,811,949.52	10,736,745.73
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3.3	19,355,353.19	13,472,623.29
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		319,828,706.02	243,081,320.50
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	3.4	6,594,773.61	6,594,773.61
อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	3.5	816,735,142.48	746,293,610.25
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	3.6	5,658,276.30	4,510,119.76
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		828,988,192.39	757,398,503.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

	หมายเหตุ	2554	2553
		(บาท)	(บาท)
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้	3.7	73,353,110.67	15,792,564.00
เงินรับฝาก		420,983.00	345,363.00
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย		687,014.42	358,071.16
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	3.8	42,489,129.38	34,229,368.47
รวมหนี้สินหมุนเวียน		116,950,237.47	50,795,366.63
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้บริจาคโครงการรับรู้	3.9	322,046,638.63	334,983,486.47
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		322,046,638.63	334,983,486.47
รวมหนี้สิน		438,996,876.10	385,778,853.10
ส่วนของทุน			
ทุนประเดิม		10,000,000.00	10,000,000.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม			
ยอดยกมาต้นงวด		604,700,971.02	605,709,535.71
รายการปรับปรุงงวดก่อน		(1,473,168.07)	(6,511,516.92)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย		96,592,219.36	5,502,952.23
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		699,820,022.31	604,700,971.02
รวมส่วนของทุน		709,820,022.31	614,700,971.02
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		1,148,816,898.41	1,000,479,824.12

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหาร



(นายพิชัย สนแจ้ง)
ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

งบรายได้ค่าใช้จ่าย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หมายเหตุ	2554	2553
		(บาท)	(บาท)
รายได้			
รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล	3.10	496,613,212.78	401,223,775.77
รายได้จากการดำเนินงานพิพิธภัณฑ์		30,850,654.65	31,082,395.03
รายได้ดอกเบี้ย		1,605,744.59	969,460.54
รายได้อื่น		13,432,272.32	13,689,964.53
รวมรายได้		542,501,884.34	446,965,595.87
ค่าใช้จ่าย			
เงินเดือนและค่าล่วงเวลาพนักงาน		40,525,438.05	36,909,524.17
เงินเดือนและค่าล่วงเวลาลูกจ้าง		11,901,399.36	9,796,307.46
โบนัสพนักงานและกรรมการ		2,530,811.56	2,277,388.08
ค่าจ้างตกแต่งรอบนอกอาคาร		1,668,317.40	1,593,000.00
ค่าสาธารณูปโภค		26,692,774.22	23,110,264.83
ค่าวัสดุ		10,841,811.98	12,479,008.70
ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม		203,629,450.35	178,221,936.57
ค่าเช่า		4,739,791.06	6,538,819.80
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา		975,581.43	1,109,633.33
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน		13,919,524.98	14,521,663.44
ค่าจ้างเหมาบริการ		19,054,547.54	18,249,475.33
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ		3,419,803.86	3,032,978.12

ค่าตอบแทน		19,528,970.06	15,952,711.67
ค่าเบี้ยประกัน		411,482.24	992,379.47
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ		1,002,000.00	734,000.00
ค่าสวัสดิการพนักงาน		3,115,717.40	3,607,359.53
ค่าสวัสดิการลูกจ้าง		245,756.50	236,007.50
ค่าสอบบัญชี		175,000.00	175,000.00
ค่าเสื่อมราคา		53,348,362.54	83,393,973.03
ค่าลิขสิทธิ์ตัดบัญชี/ค่าตัดจำหน่าย		4,019,221.46	1,737,791.72
ค่าซ่อมแซม		11,676,121.05	16,468,085.86
ค่าใช้จ่ายอื่น	(รายละเอียด)	12,487,781.94	10,325,335.03
รวมค่าใช้จ่าย		445,909,664.98	441,462,643.64
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย	3.11	96,592,219.36	5,502,952.23

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

งบและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หมายเหตุ	หน่วย:บาท	
		2554	2553
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย		96,592,219.36	5,502,952.23
ปรับกระทบรายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ(จ่าย)			
จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ปรับปรุงค่าใช้จ่ายงวดก่อน		-	1,088,414.70
ค่าเสื่อมราคา		53,348,362.54	83,393,973.03
ค่าลิขสิทธิ์ตัดบัญชี/ค่าตัดจำหน่าย		4,019,221.46	1,737,791.72
กำไร/ขาดทุนจากสินทรัพย์เสียหาย		(34,928.00)	(3,180.30)
รายได้จากการบริจาค		(12,936,847.84)	(12,936,844.81)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง		140,988,027.52	78,783,106.57
ของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน			
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน			
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง			
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง		(1,756,589.51)	(649,504.53)
วัสดุคงเหลือ		(329,057.80)	55,093.47
รายได้ค้างรับ		(5,075,203.79)	(2,724,007.22)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(5,892,150.47)	(11,927,880.48)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	(264,870.00)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)			

เจ้าหนี้		57,560,546.67	(3,716,009.26)
รายได้รับล่วงหน้า		-	(33,750.00)
เงินรับฝาก		90,000.00	(40,271.70)
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย		328,943.26	(429,866.04)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		8,189,760.91	(53,926,452.26)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน		194,104,276.79	5,125,588.55
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน			
เงินสดรับในอาคารและครุภัณฑ์		35,055.00	18,000.00
เงินสดจ่ายในอาคารและครุภัณฑ์		(7,670,461.00)	(5,888,166.68)
เงินสดจ่ายในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(2,428,450.00)	(738,739.60)
เงินสดจ่ายในงานระหว่างก่อสร้าง		(120,336,616.27)	(26,873,571.64)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		(130,400,472.27)	(33,482,477.92)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ		63,703,804.52	(28,356,889.37)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด		215,632,926.81	243,989,816.18
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	3.1	279,336,731.33	215,632,926.81

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หน่วย : บาท	
	2554	2553
ค่าใช้จ่ายยานพาหนะ	2,431,674.52	2,910,839.66
ค่าบริการโทรคมนาคม	1,776,254.15	1,248,786.07
ค่าไปรษณีย์	1,487,077.00	1,374,937.00
ค่าเลี้ยงรับรอง	1,387,229.65	864,854.49
ค่าสัมมนาการพนักงาน	106,045.25	56,929.00
ค่าแปลและถ่ายเอกสาร	128,223.00	39,853.00
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	345,986.25	158,538.82
ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์	434,201.30	1,048,396.20
ค่าหนังสือและวารสาร	281,331.38	346,294.92
ค่าสนับสนุนหน่วยงานนอก	872,798.88	1,718,000.00
ค่าสมาชิกองค์การระหว่างประเทศ	94,301.56	64,458.87
ค่ารางวัล	-	7,490.00
ค่าธรรมเนียมภาษี/ออกของ	1,241,612.96	-
ค่าใช้จ่ายพิธีการ	45,631.50	82,174.50
ค่าทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องนอน	300,145.00	301,976.50
ค่าธรรมเนียมอื่น	1,218,104.54	27,655.00
ค่าใช้จ่ายกิจกรรมเพื่อสังคม	280,772.00	-
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	56,393.00	74,151.00
รวม	12,487,781.94	10,325,335.03

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

1. วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2538 เพื่อดำเนินงานด้านพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้นเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ โดยได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2534 มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1.1 ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
- 1.2 ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุ จัดทำบันทึกหลักฐานและสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยและความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 1.3 ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการด้านวิชาการและนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
- 1.4 จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.5 เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชนตามความเหมาะสม
- 1.6 ร่วมมือกับองค์กรอื่น ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- 1.7 ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวกับกิจการพิพิธภัณฑ์

2. หลักเกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 มาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุงใหม่และมาตรฐานการบัญชีใหม่

ในระหว่างปี 2553 และ 2554 สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่และมาตรฐานการรายงานการเงิน โดยมีการเปลี่ยนแปลงเลขที่ของมาตรฐานการบัญชีใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มต้นวันที่ 1 มกราคม 2554

มีผลบังคับใช้หรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2554 เป็นต้นไป

และวันที่ 1 มกราคม 2556 โดยองค์การยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนถึงวันกำหนด มีดังนี้

แม่บทการบัญชี (ปรับปรุง 2552)	
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องการนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องสินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องนโยบายการบัญชีที่การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องที่ดิน อาคาร อุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องรายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26	เรื่องการบัญชีการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องงบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องเงินทุนในบริษัทร่วม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29	เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องส่วนได้เสียในการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องกำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องการค้าขายของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องประมาณการหนี้สินหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2	เรื่องการค้าขายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องการรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2552)	เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่เลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6	เรื่องการค้าขายและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 เรื่องรายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่องสัญญาการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์

การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น ไม่มีผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน นอกเหนือจากมาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชี ได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีอื่นๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับงบการเงินที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 และองค์การ ยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนถึงวันกำหนด ดังนี้

มีผลบังคับใช้หรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 เป็นต้นไป

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2552)

เรื่องภาษีเงินได้

เรื่องการบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล

และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับ

ความช่วยเหลือจากรัฐบาล

ผู้บริหารองค์การได้ประเมินและคาดว่ามาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นจะไม่มีผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

2.2 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.2.1 การบันทึกรายได้และค่าใช้จ่ายถือปฏิบัติตามเกณฑ์คงค้าง

2.2.2 เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล รับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับ

2.2.3 วัสดุคงเหลือแสดงตามราคาทุน โดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

2.2.4 อาคารและอุปกรณ์สุทธิ

1) อาคารและอุปกรณ์ – สุทธิ แสดงตามราคาทุน ณ วันที่ได้มาหรือก่อสร้างแล้วเสร็จหักค่าเสื่อมราคาสะสม

2) สินทรัพย์รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสินทรัพย์รับบริจาคก่อนปีงบประมาณ 2552 แสดงในราคาทุน ณ วันรับโอน หรือราคาที่เป็นธรรมการประเมินราคาสินทรัพย์เป็นผู้กำหนดคู่กับส่วนเกินทุนจากสินทรัพย์รับโอน และสำหรับค่าเสื่อมราคาจะนำไปหักส่วนเกินทุนจากสินทรัพย์รับโอน และตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 อพวช. ได้เปลี่ยนแปลงวิธีการบันทึกบัญชีสินทรัพย์รับโอนและสินทรัพย์รับบริจาค คู่กับบัญชีรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้ตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์นั้นในแต่ละงวดบัญชีตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ ตามหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐฉบับที่ 2 ข้อ 7.14 และ ข้อ 8.8

3) อาคารและอุปกรณ์ กรณีจัดหาจากเงินงบประมาณ ก่อนปีงบประมาณ 2552 จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนและบันทึกสินทรัพย์คู่กับทุนสินทรัพย์จัดหาด้วยเงินงบประมาณ ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์จะนำไปลดทุนสินทรัพย์จัดหาด้วยเงินงบประมาณ สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000 บาท จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน และตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 อพวช. ได้เปลี่ยนแปลงวิธีการบัญชีที่กับบัญชีอาคารและอุปกรณ์ โดยบันทึกบัญชีสินทรัพย์ในราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภทตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 และตามหลักการและนโยบายบัญชีภาครัฐ

4) ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท อยู่ระหว่าง 5-40 ปี โดยคิดมูลค่าซาก 1 บาท สินทรัพย์ที่ได้มาหลังวันที่ 15 ของเดือนจะเริ่มคำนวณค่าเสื่อมราคาในเดือนถัดไป

2.2.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

2.2.6 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ อพวช. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ลูกจ้างโดยจดทะเบียนเข้าร่วมกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ธนชาติทวิค่า ซึ่งจดทะเบียนแล้ว (กองทุน) และมอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด เป็นบริษัทจัดการ สมาชิกต้องจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้างโดยหักจากค่าจ้างของสมาชิก อายุงานน้อยกว่า 20 ปีขึ้นไป เลือกจ่ายเงิน สะสมเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 3-10 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน

อพวช. จะต้องจ่ายสมทบเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง สมาชิกที่มีอายุงานน้อยกว่า 20 ปีจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนร้อยละ 9 ของค่าจ้างในแต่ละเดือนสมาชิกที่มีอายุงานตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้างในแต่ละเดือนเงินสมทบเข้ากองทุนรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายของ อพวช.

3. ข้อมูลเพิ่มเติม

3.1 เงินสดและเงินฝากธนาคาร ประกอบด้วย

	2554	2553
		หน่วย : ล้านบาท
	2554	2553
เงินสด	0.48	0.33
เงินฝากธนาคาร		
- เงินฝากกระแสรายวัน	47.68	4.80
- เงินฝากออมทรัพย์	193.41	173.26
- เงินฝากประจำ 3 เดือน	<u>37.77</u>	<u>37.24</u>
รวม	<u>279.34</u>	<u>215.63</u>

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ 30 กันยายน 2554 ประกอบด้วย เงินสดและเงินฝากธนาคารที่มีกำหนดไม่เกิน 3 เดือนโดยไม่มีภาระผูกพัน

3.2 รายได้ค้างรับ ประกอบด้วย

	2554	2553
		หน่วย : ล้านบาท
	2554	2553
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	14.58	7.26
รายได้ดอกเบียค้างรับ	0.40	0.18
รายได้ดำเนินงานค้างรับ	0.12	-
รายได้อื่นค้างรับ	<u>0.71</u>	<u>3.30</u>
รวม	<u>15.81</u>	<u>10.74</u>

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ จำนวน 14.58 ล้านบาท เป็นเงินประกันผลงานก่อสร้างชิ้นงาน นิทรรศการเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13.66 ล้านบาท เงินประกันผลงานสำรวจออกแบบรายละเอียดและจัดทำแผนหลักพิพิธภัณฑ์ พระรามเก้า จำนวน 0.31 ล้านบาท เงินประกันผลงานค่าสำรวจออกแบบพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 0.46 ล้านบาท และชุดนิทรรศการวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก 27 ชิ้น จำนวน 0.15 ล้านบาท

3.3 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2554	หน่วย : ล้านบาท
เงินประกัน/ภาษีหักส่งล่วงหน้า	0.49	0.06
ค่าเบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	0.22	0.14
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	0.12	0.18
เงินรองจ่าย	0.18	0.14
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	<u>18.34</u>	<u>12.95</u>
รวม	<u>19.35</u>	<u>13.47</u>

3.4 เงินลงทุนระยะยาว

เป็นบัญชีเงินฝากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขารังสิต - นครนายก คลองสี่ ประเภทประจำ 36 เดือน โดยเป็นใบฝากเงินประจำ เป็นเงินจำนวน 6.59 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.75 และร้อยละ 2 ต่อปี เพื่อค้ำประกันหนังสือค้ำประกันสัญญาการให้บริการพื้นที่เช่า และสาธารณูปโภคในโครงการจัดตั้งจามจุรีกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.5 อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	อาคาร พิพิธภัณฑ วิทยาศาสตร์	ชิ้นงานแสดง วิทยาศาสตร์ ถาวร	ค่าตกแต่ง ภายในอาคาร พิพิธภัณฑ	งาน				หน่วย : ล้านบาท
				ครุภัณฑ์	ยานพาหนะ	ระหว่าง	รวม	
						ก่อสร้าง		
ณ วันที่ 30 กันยายน 2553								
ราคาทุน	662.53	975.91	138.46	54.18	13.95	145.63	1,990.66	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(217.75)	893.61	(93.94)	(29.09)	(9.98)	-	(1,244.37)	
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>444.78</u>	<u>82.30</u>	<u>44.52</u>	<u>25.09</u>	<u>3.97</u>	<u>145.63</u>	<u>746.29</u>	
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่								
30 กันยายน 2554								
ราคาตามบัญชีต้นปี-สุทธิ	444.78	82.30	44.52	25.09	3.97	145.63	746.29	
ซื้อสินทรัพย์	-	0.17	1.98	5.52	-	120.34	128.01	
รับโอนสินทรัพย์เพิ่ม	-	10.27	5.42	9.78	-	(25.47)	-	
โอนไปโปรแกรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	(2.73)	(2.73)	
จำหน่ายสินทรัพย์								
- ต้นทุน	-	-	-	(8.05)	-	-	(8.05)	
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-	(8.05)	-	-	(8.05)	
โอนตัดเป็นค่าใช้จ่ายเข้า RE	-	-	-	-	-	(1.48)	(1.48)	
ค่าเสื่อมราคา	(16.77)	(14.96)	(13.06)	(7.16)	(1.40)	-	(53.35)	
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>428.01</u>	<u>77.78</u>	<u>38.86</u>	<u>33.23</u>	<u>2.57</u>	<u>236.29</u>	<u>816.74</u>	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2554								
ราคาทุน	662.53	986.35	145.86	61.43	13.95	236.29	2,106.41	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(234.52)	(908.57)	(107.00)	(28.20)	(11.38)	-	(1,289.67)	
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>428.01</u>	<u>77.78</u>	<u>38.86</u>	<u>33.23</u>	<u>2.57</u>	<u>236.29</u>	<u>816.74</u>	

ณ วันที่ 30 กันยายน 2553							
ราคาทุน	662.30	972.79	121.51	57.42	13.95	146.90	1,974.87
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	<u>(200.91)</u>	<u>(846.39)</u>	<u>(82.00)</u>	<u>(27.76)</u>	<u>(8.37)</u>	—	<u>(1,165.43)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	461.39	126.40	39.51	29.66	5.58	146.90	809.44
จัดประเภทใหม่							
- ต้นทุน	-	-	-	(8.98)	-	-	(8.98)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	—	—	—	4.53	—	—	4.53
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>461.39</u>	<u>126.40</u>	<u>39.51</u>	<u>25.21</u>	<u>5.58</u>	<u>146.90</u>	<u>804.99</u>
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่							
30 กันยายน 2553							
ราคาตามบัญชี ต้นปี-สุทธิ	461.39	126.40	39.51	25.21	5.58	146.90	804.99
ซื้อสินทรัพย์	0.23	-	0.05	6.35	-	26.87	33.50
รับโอนสินทรัพย์เพิ่ม	-	3.12	17.01	0.45	-	(20.13)	0.45
จำหน่ายสินทรัพย์							
- ต้นทุน	-	-	-	(0.01)	-	-	(0.01)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-	-	-	-	-
ปรับปรุงรายการ							
- ต้นทุน	-	-	(0.11)	0.21	-	(7.55)	(7.45)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	(0.08)	-	0.01	(0.02)	-	-	(0.09)
จัดประเภทบัญชีใหม่							
- ต้นทุน	-	-	-	(1.26)	-	(0.46)	(1.72)
- ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-	0.01	-	-	0.01
ค่าเสื่อมราคา	<u>(16.76)</u>	<u>(47.22)</u>	<u>(11.95)</u>	<u>(5.85)</u>	<u>(1.61)</u>	—	<u>(83.39)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>444.78</u>	<u>82.30</u>	<u>44.52</u>	<u>25.09</u>	<u>3.97</u>	<u>145.63</u>	<u>746.29</u>
ณ วันที่ 30 กันยายน 2554							
ราคาทุน	662.53	975.91	138.46	54.18	13.95	145.63	1,990.66
หักค่าเสื่อมราคาสะสม	<u>(217.75)</u>	<u>(893.61)</u>	<u>(93.94)</u>	<u>(29.09)</u>	<u>(9.98)</u>	—	<u>(1,244.37)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>444.78</u>	<u>82.30</u>	<u>44.52</u>	<u>25.09</u>	<u>3.97</u>	<u>145.63</u>	<u>746.29</u>

3.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ
ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	ค่าลิขสิทธิ์ ภาพยนต์	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	หน่วย : ล้านบาท
			รวม
ณ วันที่ 30 กันยายน 2553			
ราคาทุน	0.65	10.18	10.83
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	<u>(0.35)</u>	<u>(5.97)</u>	<u>(6.32)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.30</u>	<u>4.21</u>	<u>4.51</u>
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554			
ราคาตามบัญชีต้นปี-สุทธิ	0.30	4.21	4.51
ซื้อสินทรัพย์	2.39	0.03	2.42
รับโอนสินทรัพย์เพิ่ม	-	2.74	2.74
จำหน่ายสินทรัพย์			
- ต้นทุน	-	(2.70)	(2.70)
- ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	2.70	2.70
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	<u>(2.30)</u>	<u>(1.71)</u>	<u>(4.01)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.39</u>	<u>5.27</u>	<u>5.66</u>
ณ วันที่ 30 กันยายน 2554			
ราคาทุน	3.04	10.25	13.29
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	<u>(2.65)</u>	<u>(4.98)</u>	<u>(7.63)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.39</u>	<u>5.27</u>	<u>5.66</u>

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2553 มีรายละเอียดดังนี้			
ณ วันที่ 30 กันยายน 2554			
ราคาทุน	0.38	8.98	9.36
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	<u>(0.04)</u>	<u>(4.53)</u>	<u>(4.57)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.34</u>	<u>4.45</u>	<u>4.79</u>
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553			
ราคาตามบัญชีต้นปี-สุทธิ	0.34	4.45	4.79
ซื้อสินทรัพย์	0.26	0.74	1.00
รับโอนสินทรัพย์เพิ่ม	-	0.45	0.45
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	<u>(0.30)</u>	<u>(1.43)</u>	<u>(1.73)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.30</u>	<u>4.21</u>	<u>4.51</u>
ณ วันที่ 30 กันยายน 2553			
ราคาทุน	0.65	10.18	10.83
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	<u>(0.35)</u>	<u>(5.97)</u>	<u>(6.32)</u>
ราคาตามบัญชีปลายปี-สุทธิ	<u>0.30</u>	<u>4.21</u>	<u>4.51</u>

3.7 เจ้าหนี้ประกอบด้วย

	หน่วย : ล้านบาท	
	2554	2553
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	10.10	7.23
เจ้าหนี้เงินประกันซอง/สัญญา	3.27	3.78
เจ้าหนี้งานก่อสร้าง	45.07	1.01
เจ้าหนี้ครุภัณฑ์	2.23	1.30
เจ้าหนี้อื่นๆ	<u>12.68</u>	<u>2.47</u>
รวม	<u>73.35</u>	<u>15.79</u>

3.8 ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ประกอบด้วย

	หน่วย : ล้านบาท	
	2554	2553
ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมต่างๆ	31.27	22.49
ค่าจ้างเหมาบริการ	3.17	3.60
ค่าวัสดุ	0.92	1.44
ค่าตอบแทน	0.88	0.84
ค่าสาธารณูปโภค	1.21	1.14
โบนัสพนักงานและกรรมการ	2.53	2.02
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	<u>2.51</u>	<u>2.77</u>
รวม	<u>42.49</u>	<u>34.30</u>

3.9 รายได้บริจาคการรับรู้

เป็นสินทรัพย์ริโอและรับบริจาคแสดงในราคาทุน ณ วันรับโอน หรือราคาตามที่คณะกรรมการประเมินราคาสินทรัพย์เป็นผู้กำหนดและทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคจนครบอายุการใช้งานของสินทรัพย์ ประกอบด้วย

	หน่วย : ล้านบาท	
	2554	2553
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	321.85	334.72
ครุภัณฑ์	<u>0.20</u>	<u>0.26</u>
รวม	<u>322.05</u>	<u>334.98</u>

3.10 รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล

ปีงบประมาณ 2554 อพวช. ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลทั้งสิ้น จำนวน 496.61 ล้านบาท เป็นเงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน จำนวน 131.51 ล้านบาท เงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จำนวน 361.84 ล้านบาท และเงินอุดหนุนเบิกแทนกัน จำนวน 3.26 ล้านบาท

3.11 ผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2554 อพวช. มีรายได้รวม 542.50 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นรายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล จำนวน 496.61 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายรวม 445.91 ล้านบาท เป็นผลให้งวดนี้ อพวช. มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 96.59 ล้านบาท

3.12 สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

อพวช. ได้ยื่นฟ้องกิจการร่วมค้าเอ็กเซลเลนทิโปรเฟลซัน ซีสเต็มส์ และซีดีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่นส์ (ประเทศไทย) และ ArchiMeDes Architektur, Media und Design ต่อศาลปกครองกลางคดีหมายเลขดำที่ 1735/2551 ทุนทรัพย์ตามฟ้อง จำนวน 220.09 ล้านบาท

ศาลปกครองกลางได้พิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีทั้งสาม ร่วมกันหรือแทนกันชำระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น สำหรับการจ้างผู้อื่นทำงานตามสัญญา อื่นทำงาน ตามสัญญาพิพาทที่ค้างอยู่ให้แล้วเสร็จจำนวน 32.14 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี ของต้นเงินจำนวนดังกล่าวนับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จให้แก่ผู้ฟ้องคดีโดยให้ชำระให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับแต่วันที่คดีถึงที่สุด แต่ผู้ถูกฟ้องคดีที่ 1 ได้อุทธรณ์คำพิพากษาต่อศาลปกครองสูงสุด ขณะนี้คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองสูงสุด