

Organized by



Operated by



NST SCIENCE_{IN} ACTION!

FAIR 2025

NATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY FAIR 2025 FOR SUSTAINABLE COMMUNITIES

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY FAIR 2025



9-17

สิงหาคม 2568
AUGUST 2025

09.00

HALL 5 - 6

19.00

LG FLOOR

ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
QUEEN SIRIKIT NATIONAL
CONVENTION CENTER (QSNCC)

มหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

National Science and Technology Fair 2025

แนวความคิด

“SCIENCE IN ACTION! FOR SUSTAINABLE COMMUNITIES”

ให้ทุกคนได้สัมผัสวิทยาศาสตร์แบบลงมือจริง คิดจริง สนุกจริง

วันที่จัดแสดง

วันที่ 9 - 17 สิงหาคม 2568

เวลา 9.00 - 19.00 น.

ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ฮอลล์ 5-6 ชั้น LG

หน่วยงานร่วมจัด 97 หน่วยงาน

- | | |
|--|--------------|
| • หน่วยงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | 18 หน่วยงาน |
| • หน่วยงานภาครัฐ | 22 หน่วยงาน |
| • หน่วยงานภาคเอกชน | 9 หน่วยงาน |
| • สมาคม สภาสมาคม มูลนิธิ พิพิธภัณฑ์ | 7 หน่วยงาน |
| • หน่วยงานต่างประเทศ | 41 หน่วยงาน |
| | จาก 8 ประเทศ |

จัดงานโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ดำเนินการโดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)



ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2525 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 เป็น “พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พร้อมกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคมเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ”

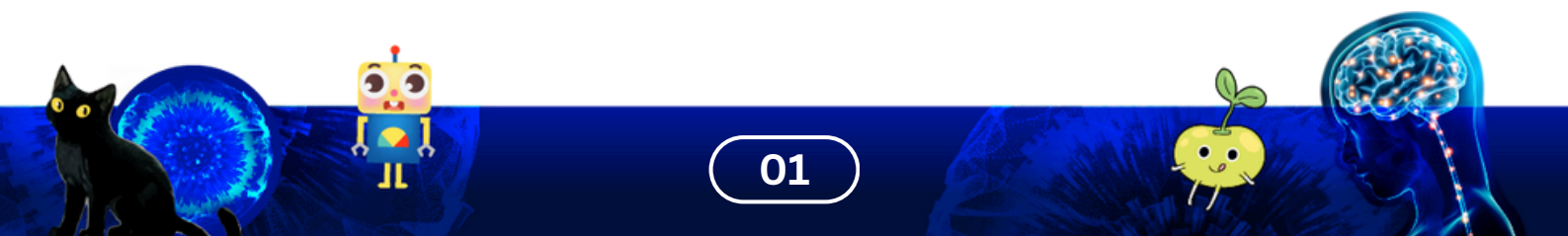
ในปี พ.ศ. 2527 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) ได้จัด “งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ขึ้นเป็นครั้งแรก ระหว่างวันที่ 18 - 24 สิงหาคม พ.ศ. 2527 โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ จนได้รับความสนใจทั้งจากภาครัฐ เอกชนและประชาชนทั่วไป ทำให้คณะรัฐมนตรีเล็งเห็นความสำคัญ และเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2528 คณะรัฐมนตรีจึงได้อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการเกี่ยวข้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน จัดกิจกรรมเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช “พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยดำเนินการจัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เป็นประจำทุกปี

นอกจากนั้นคณะรัฐมนตรีกำหนดให้วันที่ 19 ตุลาคม ของทุกปีเป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” เพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร **“พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”** และ **“พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”**

ต่อมาการจัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งจากภาครัฐและเอกชนจำนวนมาก รวมทั้งมีการเพิ่มเติมกิจกรรม รูปแบบการจัดงานให้มีความยิ่งใหญ่และได้รับความสนใจจากนักเรียนเยาวชน ครอบครัวและประชาชนทั่วไปเข้าชมงานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 เป็นต้นมา กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงได้จัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” โดยใช้ชื่อว่า **“มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ”** ซึ่งเป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปีของประเทศไทย

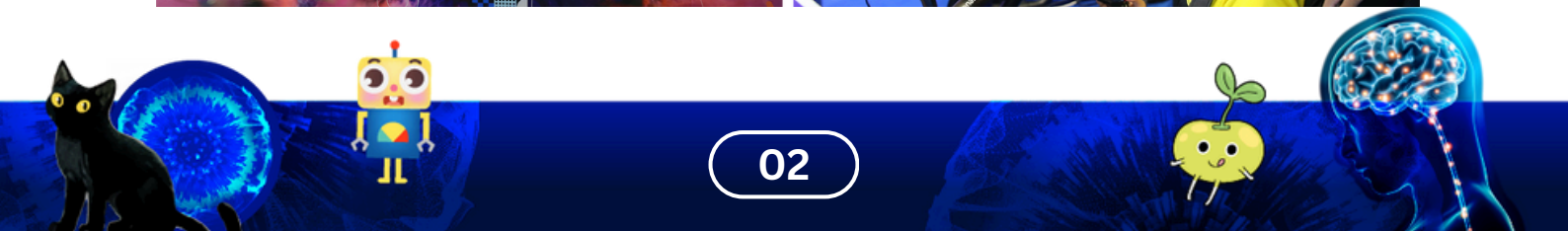
แนวความคิด

ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน ทั้งด้านสภาพภูมิอากาศ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และความท้าทายทางสังคมที่หลากหลาย “ความยั่งยืน” ได้กลายเป็นเป้าหมายร่วมกันที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาชีวิตและสังคมของเราทุกคน โดยหัวใจสำคัญที่จะนำพาเราไปสู่เป้าหมายนั้นคือ “วิทยาศาสตร์” และในปีนี้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกด้านของชีวิตทั้งในการทำงาน เศรษฐกิจ การศึกษา และชีวิตประจำวัน ด้วยการพัฒนาอย่างรวดเร็วจากการเติบโตของข้อมูลและพลังการประมวลผล ส่งผลให้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI กลายเป็นกลไกหลักของการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั่วโลก พร้อมทั้งเป็นแรงผลักดันสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมและนโยบายในหลายประเทศรวมถึงประเทศไทย ร่วมส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาศักยภาพของประเทศ เตรียมความพร้อมให้กับเยาวชนและประชาชนสู่การเปลี่ยนแปลงของโลกในอนาคตไปกับ **“มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568”** ภายใต้แนวคิด **“SCIENCE IN ACTION! FOR SUSTAINABLE COMMUNITIES”** ให้ทุกคนได้สัมผัสวิทยาศาสตร์แบบลงมือจริง คิดจริง สนุกจริง



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช “พระราชบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
2. เพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
3. เพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบรมวงศานุวงศ์ที่ทรงมีคุณูปการ ต่องานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการศึกษาของประเทศไทย
4. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศและนานาชาติ โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของประเทศ
5. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและอาชีพด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน และประชาชนทั่วไป
6. เพื่อกระตุ้นความสนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศ พัฒนาคุณภาพชีวิต เพิ่มมูลค่าผลผลิต และพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
7. เพื่อสร้างเวทีสำหรับเยาวชนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการแสดงออกทางความคิดและการสร้างสรรค์ ผลงานที่เป็นประโยชน์ เตรียมพร้อมสู่การเป็นนักเทคโนโลยีและนวัตกรรมรุ่นใหม่ของประเทศในอนาคต
8. เพื่อเปิดเวทีแห่งการเรียนรู้สำหรับประชาชนทั่วไปในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



นิทรรศการและกิจกรรม (Exhibition & Activities)

“มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568” จัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากหน่วยงานสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานภาครัฐ สมาคม สภาสมาคม มูลนิธิ พิพิธภัณฑ์ หน่วยงานเอกชนและหน่วยงานต่างประเทศ ประกอบด้วย

นิทรรศการหลัก (Main Pavilion)

- นิทรรศการ ควอนตัมเปลี่ยนโลก (Quantum Quest)
- นิทรรศการ สมองสมอง (Brain: Inside Out)
- นิทรรศการ คลังเมล็ดพันธุ์แห่งอนาคต (Mystery of Svalbard)
- นิทรรศการ ดินแดนนักประดิษฐ์ตัวน้อย (Little Inventor)
- นิทรรศการ Walking Astronomy Museum: Astro Xplore

กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

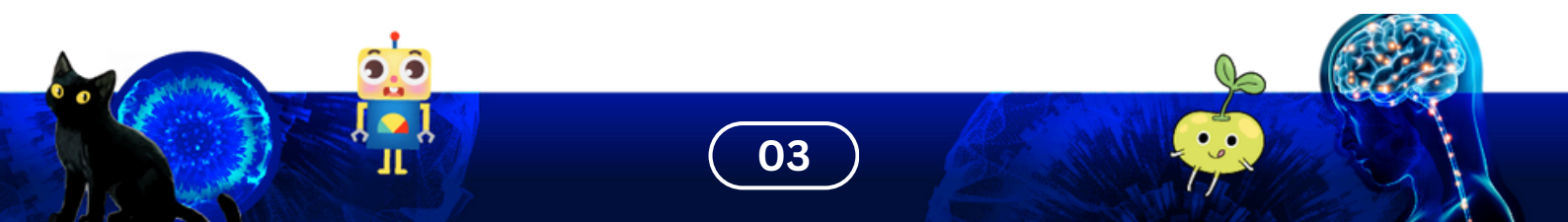
- การประกวดกิจกรรมเยาวชน โดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- Prime Minister’s Science Award 2025
- Thailand Science Communication Awards 2025
- ห้องกิจกรรมการเรียนรู้และห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab)
- กิจกรรมเวทีกลาง (Main Stage Activities)

กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- การประชุม สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- การแสดงสินค้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นิทรรศการความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยและต่างประเทศ

นิทรรศการและกิจกรรมจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชน มูลนิธิ สมาคม สภาสมาคม พิพิธภัณฑ์ และหน่วยงานต่างประเทศ



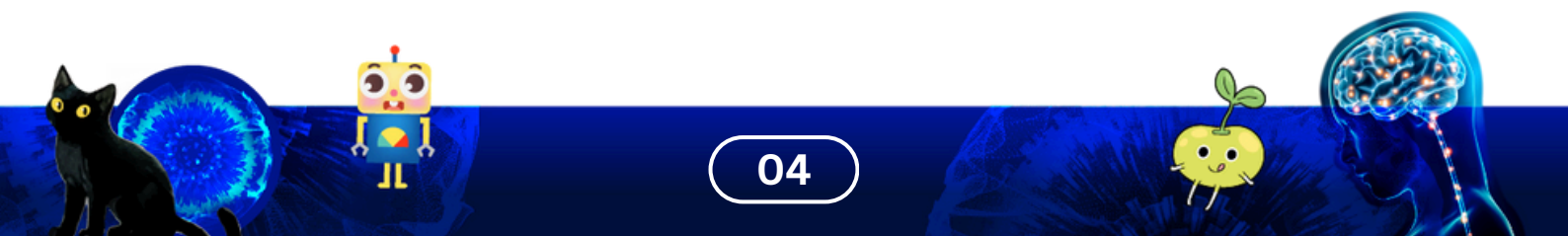
นิทรรศการหลัก Main Pavilion

Quantam Quest ควอนตัมเปลี่ยนโลก

ร่วมผจญภัยในโลกควอนตัม นิทรรศการที่น่าเสนอนิยามคำว่า “ควอนตัม” ในรูปแบบนิทรรศการที่จับต้องได้ เพื่อสำรวจจักรวาลจิ๋วแสนมหัศจรรย์ในอะตอม ค้นพบธรรมชาติสุดพิศวงของสิ่งเล็ก ๆ ที่เรียกว่า “อนุภาค” อันนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างยิ่งใหญ่ของวิทยาศาสตร์ที่ยังไม่สิ้นสุด จากเทคโนโลยีควอนตัม 1.0 ซึ่งอยู่รายล้อมตัวเรา จนถึงควอนตัมในอนาคตที่จะมีบทบาทกับพวกเราทุกคน นิทรรศการฯ นี้ไม่ได้มุ่งหมายให้ทุกคน “เข้าใจ” ควอนตัมอย่างลึกซึ้ง แต่อยากให้ทุกคนหันมา “สนใจ” ควอนตัมมากขึ้น เพราะจากนี้ไปเราทุกคน จะอาศัยอยู่ในโลกที่มีเทคโนโลยีควอนตัมขับเคลื่อนอยู่เบื้องหลัง

พบกับไฮไลต์สุดจิ๋ว ได้แก่

- อุโมงค์ควอนตัมสุดพิศวง
- ชิ้นงานเครื่องเล่นแสนสนุกที่ “พยายาม” อธิบายหลักการควอนตัมให้ทุกท่านได้เข้าใจได้มากที่สุด
- ผลงานวิจัยเชิงควอนตัมจากนักวิจัยไทยที่ไม่เคยปรากฏที่ใดมาก่อน
- พบปะพูดคุยซักถามนักวิจัยทางควอนตัมแบบใกล้ชิด



นิทรรศการหลัก Main Pavilion

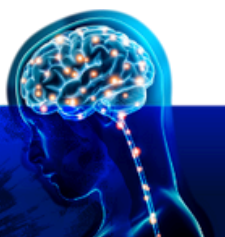
Brain: Inside Out ส่องสมอง

เปิดโลกวิทยาศาสตร์ของสมอง ศูนย์กลางการทำงานของสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะมนุษย์ นิทรรศการนี้จะพาคุณไปไขปริศนาว่าเหตุใดสมองของเราจึงมีความสามารถอันน่าทึ่งเกินจินตนาการ เราจะสำรวจบทบาทของสมองในฐานะผู้ควบคุมสูงสุดของทุกสิ่งที่เราเป็นและสิ่งที่เราทำ

นิทรรศการนี้จะนำพาท่านเดินทางผ่านช่วงชีวิตต่าง ๆ ของมนุษย์ ตั้งแต่วัยแรกเกิด วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ไปจนถึงวัยชรา เพื่อทำความเข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสมองในแต่ละช่วงวัย อาทิเช่น การพัฒนา การเรียนรู้ การปรับตัว ไปจนถึงการเสื่อมของสมองตามธรรมชาติ คุณจะได้เรียนรู้ว่าสมองของเรามีการปรับเปลี่ยนและเติบโตอย่างไรตลอดช่วงชีวิต พร้อมทั้งสัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ผ่านชิ้นงานปฏิสัมพันธ์เพื่อเรียนรู้การทำงานของสมองได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะนำไปสู่ความเข้าใจในเรื่องของร่างกายและอารมณ์ของตนเองมากยิ่งขึ้น รวมถึงเคล็ดลับในการพัฒนาศักยภาพของสมองและการดูแลสมองอย่างไรให้มีสุขภาพดี เพื่อให้สมองของคุณทำงานได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ

พบกับไฮไลต์อย่าง “โดมสมองขนาดใหญ่”

สัมผัสประสบการณ์สุด Immersive ที่จะให้คุณรู้สึกเหมือนกำลังก้าวเข้าไปอยู่ในสมองที่ประกอบด้วยเซลล์ประสาทนับหมื่นล้านเซลล์ และการเชื่อมต่อเครือข่ายใยประสาทที่สลับซับซ้อนอย่างไม่มีที่สิ้นสุด



นิทรรศการหลัก Main Pavilion

Mystery of Svalbard คลังเมล็ดพันธุ์แห่งอนาคต

“เมื่อโลกเผชิญวิกฤต...ความหวังของมวลมนุษยชาติเริ่มต้นที่นี่” นิทรรศการที่จะนำทุกท่านไปยังดินแดนหนาวเหน็บเป็นที่เก็บ “คลังเมล็ดพันธุ์แห่งอนาคต” (Svalbard Global Seed Vault) สถานที่เก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์จากทั่วโลก ซึ่งเมล็ดพันธุ์ที่ถูกเก็บรักษาไว้จะเป็นต้นกำเนิดของพรรณพืชซึ่งเป็นแหล่งอาหารของมวลมนุษยชาติและสัตว์ทั้งหลาย เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติระดับโลก เพื่อให้มั่นใจว่าโลกจะมีแหล่งอาหารในอนาคตและยังเป็นแหล่งเมล็ดพันธุ์สำรองให้กับธนาคารเชื้อพันธุ์ต่าง ๆ ในกรณีที่ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์สูญหายไป ผู้เข้าชมจะเสมือนรับบทบาทเป็นกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นตัวแทนและความหวังของแต่ละประเทศ ที่ได้รับคัดเลือกให้ทำหน้าที่อันยิ่งใหญ่ในการเข้าไปในคลังเมล็ดพันธุ์ซึ่งเป็นความหวังแห่งอนาคต เพื่อเข้าไปเรียนรู้เรื่องราวและความสำคัญของเมล็ดพันธุ์ และทำการก็นำพาเมล็ดพันธุ์เข้าไปเก็บ ตลอดจนนำเมล็ดที่ถูกเก็บรักษาไว้กลับไปยังประเทศของตนเพื่อเพาะปลูกขยายพันธุ์ต่อไป

พบกับไฮไลต์สุดล้ำ อาทิ

- ประตูก้าวเข้าเหมือนพื้นที่จริง
- สำรวจ Svalbard 360 องศา ด้วยแว่น VR
- จำลองบรรยากาศพร้อมชั้นจัดวางเมล็ดพันธุ์เสมือนจริง



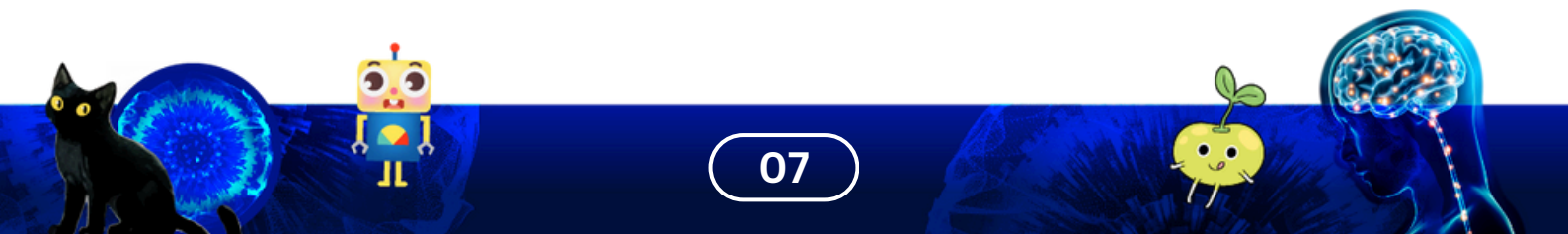
นิทรรศการหลัก Main Pavilion

Little Inventor ดินแดนนักประดิษฐ์ตัวน้อย

เปิดประสบการณ์จริงสู่ “ดินแดนนักประดิษฐ์ตัวน้อย” โรงงานแห่งจินตนาการที่จะพานักประดิษฐ์ตัวน้อยที่เต็มเปี่ยมไปด้วยศักยภาพ และความคิดสร้างสรรค์ ได้สามารถเรียนรู้ ต่อยอด เสริมสร้างไอเดีย และทักษะผ่านการลงมือทำ หรือ Hands-on Activities พื้นที่ที่หลอมรวมความสนุกแบบเด็ก ๆ เข้ากับหลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมเบื้องต้นได้อย่างลงตัว สร้างประสบการณ์ที่น่าจดจำและเป็นแรงบันดาลใจให้เด็ก ๆ ก้าวขึ้นเป็นนักประดิษฐ์แห่งอนาคต

พบกับ Mechanical Wall กำแพงกลไกมหัศจรรย์

- สนุกกับการเรียนรู้ “กลไกพื้นฐาน” รอบตัว ผ่านการเล่น และทดลองจริง
- พาเด็ก ๆ ไปรู้จัก 6 กลไกพื้นฐาน: คาน, ล้อ, เพลา, รอก, ลิ่ม และสกรู
- ทดลองจริงผ่านชิ้นงานสื่อสัมผัส เช่น เป็อง, รอก, คาน, สกรู, ล้อ, เพลา, พื้นเอียง และ Marble Machine



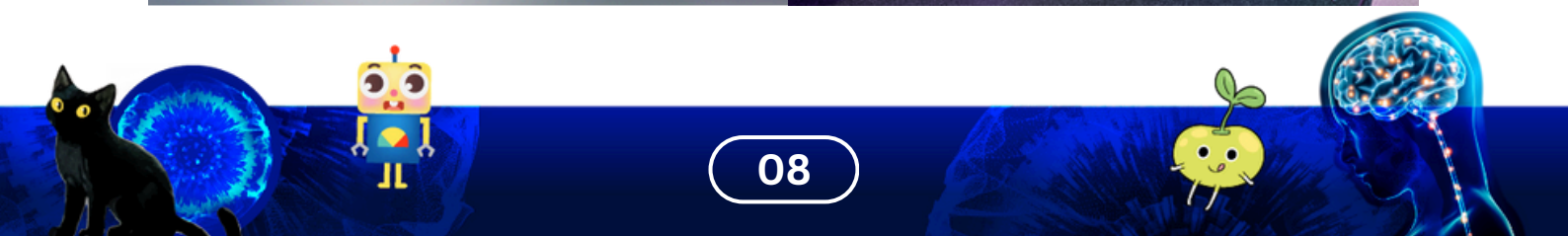
นิทรรศการหลัก Main Pavilion

Walking Astronomy Museum: Astro Xplore

นิทรรศการดิจิทัลที่ผสมระหว่างความรู้ดาราศาสตร์และเทคโนโลยีเสมือนจริง (XR) ซึ่งจำลองพิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์ให้กลายเป็นประสบการณ์อินเตอร์แอคทีฟในโลกเสมือน ให้ผู้เข้าชมสามารถสำรวจเอกภพอันไพศาลผ่านเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ที่ผสมผสานความบันเทิงได้อย่างลงตัว

นิทรรศการประกอบด้วย 3 ไฮไลต์หลัก อาทิ

- **Earth's Evolutionary History:** สำรวจเรื่องราวของโลกตั้งแต่การก่อกำเนิดจนถึงปัจจุบัน ผ่านภาพจำลองเสมือนที่สะท้อนวิวัฒนาการของดาวเคราะห์บ้านเราในระยะเวลาหลายพันล้านปี
- **Infinite Universe:** เดินทางผ่านเอกภพอันกว้างใหญ่ไร้ที่สิ้นสุด สัมผัสความงามและความลึกลับของจักรวาล ตั้งแต่เนบิวลาอันเจิดจ้าไปจนถึงหลุมดำลึกลับ
- **Flying Across the Galaxy:** ร่วมออกเดินทางข้ามกาแล็กซี เรียนรู้โครงสร้างของทางช้างเผือก ค้นพบดาวฤกษ์ ดาราจักร และปรากฏการณ์ดาราศาสตร์สุดตระการตาในโลกเสมือนจริง

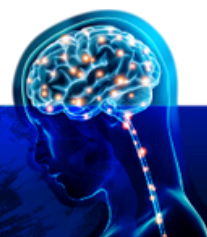
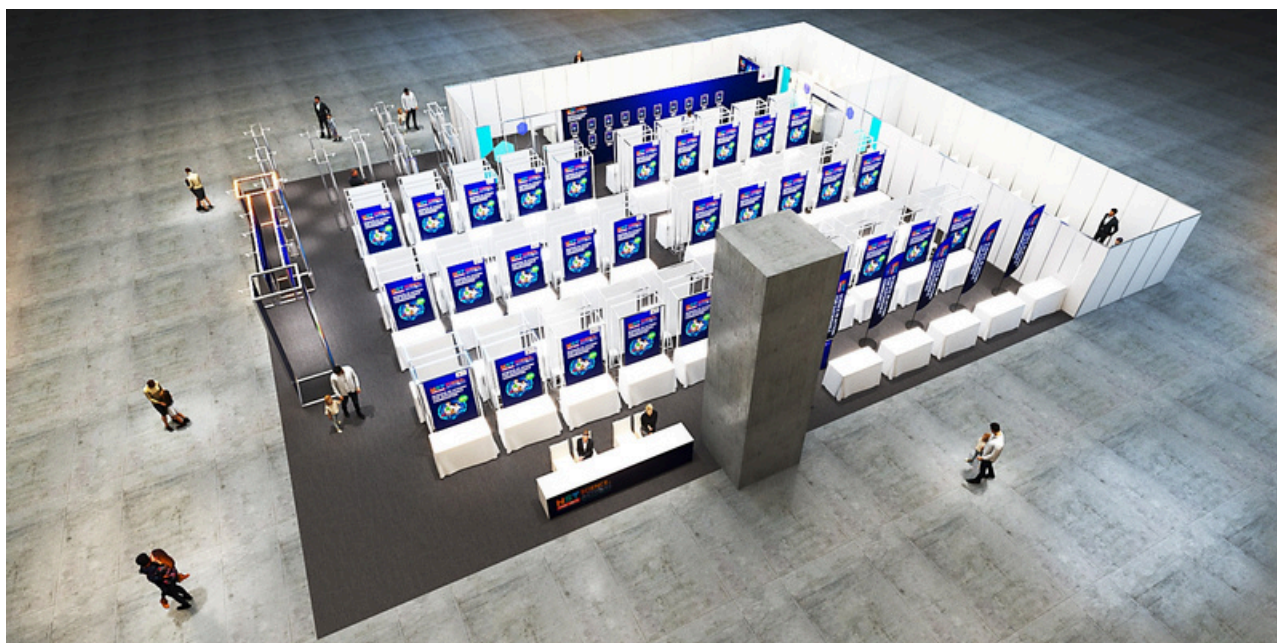


กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน โดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

พื้นที่สำหรับการประกวดแข่งขันและการจัดแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชน ภายใต้การดำเนินงานของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อส่งเสริมความรู้และกระตุ้นแรงบันดาลใจในการพัฒนากิจกรรมทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

- 9 - 10 สิงหาคม 2568 การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์
- 11 - 12 สิงหาคม 2568 นิทรรศการ From Inspiration to Innovation
- 13 - 14 สิงหาคม 2568 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษาระดับชาติ
- 15 สิงหาคม 2568 โครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย - สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ - อพวช.
- 16 สิงหาคม 2568 โครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ - อพวช.
- 17 สิงหาคม 2568 การประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25



กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

Prime Minister's Science Award 2025



วิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าและเป็นหลักการพื้นฐานในการพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพเพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นของโลก การกระตุ้นให้เด็กและเยาวชนหันมาสนใจศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในโลกปัจจุบัน ซึ่งการจัดทำโครงการด้านวิทยาศาสตร์จึงนับเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่ส่งเสริมให้เยาวชนได้พัฒนาทักษะความรู้กระบวนการวิจัยแบบบูรณาการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้พัฒนาเทคโนโลยีและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสร้างวิธีแก้ไขปัญหามิในชีวิตประจำวัน รวมถึงเพิ่มคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีโครงการวิทยาศาสตร์ของเยาวชนจำนวนไม่น้อยที่ได้รับการยอมรับจากเวทีประกวดจากทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการด้านวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทยรวมถึงโอกาสในการสร้างเครือข่ายเยาวชนและครูที่มีส่วนสนับสนุนเยาวชนด้านการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ จึงได้ดำเนินโครงการ Prime Minister's Science Award อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 เพื่อคัดเลือกโครงการเยาวชนและผลงานของครูวิทยาศาสตร์ผู้ที่ส่งเสริมเยาวชนให้เข้ารับรางวัลอันทรงเกียรติจากนายกรัฐมนตรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกย่องและเชิดชูเกียรติการเป็นต้นแบบแก่เยาวชนและครูที่ได้ทำคุณประโยชน์และเป็นตัวอย่างอันดีด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงสนับสนุน ส่งเสริม สร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนและครู สนใจและให้ความสำคัญกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งนำไปสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยที่สามารถพัฒนาประเทศได้ในอนาคต

รางวัลเยาวชน

รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2025 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2025 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
รางวัล Special Award

รางวัลครูวิทยาศาสตร์ผู้ส่งเสริมเยาวชน

รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2025 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2025 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หน่วยงานพันธมิตรร่วมสนับสนุนโครงการ

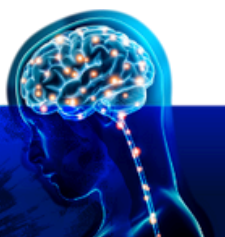
- บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- บริษัท เอ็กซอนโมบิล จำกัด
- บริษัท โตมิ อินเทอร์เน็ต จำกัด



กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

Thailand Science Communication Awards 2025

ร่วมเฉลิมฉลองความสำเร็จของวงการสื่อสารวิทยาศาสตร์ไทยในงานประกาศรางวัลการสื่อสารวิทยาศาสตร์ประจำปี 2568 (Thailand Science Communication Awards 2025) เวทีสำคัญที่จะเชิดชูหน่วยงาน บุคคล และผลงานสื่อสารวิทยาศาสตร์ที่ทุ่มเทเพื่อเผยแพร่ความรู้ เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์เข้ากับชีวิตของผู้คน และสร้างแรงบันดาลใจด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่สังคมไทย



กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

ห้องกิจกรรมการเรียนรู้และห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab)



พื้นที่กิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน เพื่อฝึกฝนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อค้นพบความเป็นนักวิทยาศาสตร์ในตัวตน ร่วมสนุกไปกับกิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์กับ 4 กิจกรรม ได้แก่

LAB 1

ควอนตัม..ปริศนาตาแมว (Black Cat Quantum Blink)

เปิดประตูสู่เทคโนโลยีแห่งอนาคต! ร่วมสนุกกับการทดลองสุดล้ำ เรียนรู้พื้นฐานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรู้จักแนวคิดของ "เทคโนโลยีควอนตัม" ผ่านการสร้างวงจรไฟกระพริบ (Astable Multivibrator) ฝึกใช้ทรานซิสเตอร์ ตัวต้านทาน และตัวเก็บประจุ พัฒนากลไกทางวิศวกรรม การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สร้างสรรค์และประดิษฐ์ "ตาแมว" ให้กับเจ้าแมวดำที่ออกแบบด้วยตนเอง

LAB 2

เมล็ดพันธุ์ บำบัด (Hot Seeds Therapy)

เรียนรู้เกี่ยวกับการทำลูกประคบจากเมล็ดพืช และพืชสมุนไพรไทย เพื่อบำบัดและรักษา สร้างความแข็งแรงของร่างกาย และเรียนรู้ถึงประโยชน์ของพืชสมุนไพรและธรรมชาติบำบัด

LAB 3

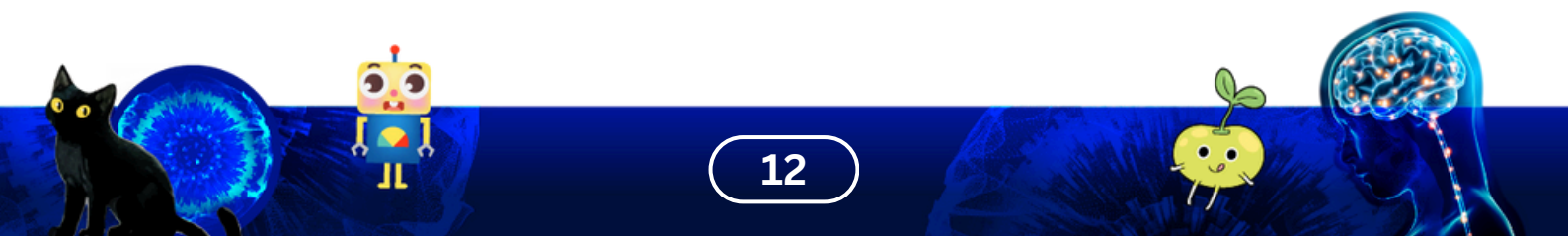
ความงดงามของผ้า (The Beauty of Fabric)

เรียนรู้การเกิดสารประกอบที่มีสีจากสีน้ำย้อมธรรมชาติและศึกษาหลักการเพิ่มการยึดติดของสีย้อมโดยเลือกสารละลายมอร์แดนท์ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเจดสีต่าง ๆ ผ่านกระบวนการลงมือทำผ้ามัดย้อมด้วยวิธีการย้อมเย็น พร้อมทั้งฝึกทดลองวิธีการมัดให้เกิดเป็นลวดลายตามจินตนาการบนผ้า ตลอดจนมุ่งเน้นให้เกิดความสร้างสรรค์และสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ประโยชน์ที่หลากหลายและเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning)

LAB 4

ปั้นดิน เปลี่ยนโลก ด้วยความคิดสร้างสรรค์ (Creative Clay Time)

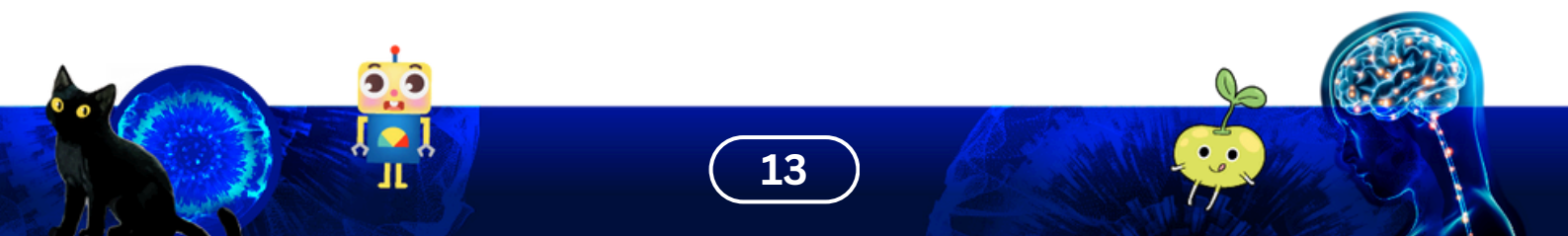
เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ รวมทั้งความชื้น แรงกด การแห้งและแข็งตัวที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพผ่านการปั้นพวงกุญแจจากดินญี่ปุ่น ซึ่งเป็นวัสดุที่ปลอดภัย ย่อยสลายได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนวคิด "Science in Action for Sustainable Community" โดยมุ่งเน้นเรียนรู้และลงมือปฏิบัติผ่านกระบวนการบูรณาการวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และความคิดสร้างสรรค์ (STEAM Education)



กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

กิจกรรมเวทีกลาง (Main Stage Activities)

1. Let's Communicate Science
2. Myth Buster: ไข่หรือมั่ว ชัวร์หรือไม่
3. Biomimic Lab: มองอย่างติสต์ คิดอย่างวิทย์
4. NSM JSI: ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์สู่ความยั่งยืน
5. การแข่งขันนักสื่อสารดาราศาสตร์น้อย
6. กิจกรรม Bioindustry-SDU Big Show
7. กิจกรรม Robot Interactive Performance
8. กิจกรรม Stage Activity
9. กิจกรรมเปิดตัวหนังสือ “วิทย์ วิวัฒน์”
10. กิจกรรมเปิดตัวหนังสือ Disruptive Technology
11. ควอนตัม: มุมของจีน มุมของเธอ
12. โครงการพัฒนาศักยภาพครูมัธยมศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครฯ
13. การเสวนาพิเศษและพิธีมอบรางวัล โครงการ The 2025 International Photo Competition
14. พิธีเปิดตัวการ์ดความรู้สัตว์ทะเล
15. พิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กิจกรรมดาราศาสตร์ระดับโรงเรียนประจำปี 2568
16. พิธีมอบรางวัลประกวดของเล่นประจำปี 2025
17. วาดรูปนักวิทยาศาสตร์ในแบบการ์ตูนมังงะญี่ปุ่น G-Pen เสวนาให้ความรู้เรื่องการสื่อสารเรื่องราวของวิทยาศาสตร์ด้วยการวาดการ์ตูน
18. เสวนา นิทรรศการ Brain: Inside Out
19. เสวนาแรงบันดาลใจร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์



กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประชุม สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



Let's Communicate Science กับ YTSA

9 สิงหาคม 2568 | 10:00 - 12:00 น.

เรียนรู้และสนุกไปกับรูปแบบการสื่อสารวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อให้เกิดความตระหนักต่อการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีกิจกรรมสื่อสารวิทยาศาสตร์และกระบวนการการสื่อสารที่หลากหลายรูปแบบ ช่วยสร้างแรงกระตุ้นและความสนใจในเยาวชนไทย

กิจกรรมเปิดตัวหนังสือวิทย์ วิวัฒน์

10 สิงหาคม 2568 | 10:00 - 12:00 น.

กิจกรรมเปิดตัวหนังสือประวัติศาสตร์วิทยาศาสตร์ “วิทย์ วิวัฒน์” เพื่อกระตุ้นให้ผู้คนหันมาสนใจประวัติศาสตร์วิทยาศาสตร์และเกิดแรงบันดาลใจในการศึกษาหาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม รวมไปถึงเพื่อประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ผลงานเชิงวิชาการของ อพวช.



ควอนตัม: มุมของฉัน มุมของเธอ

11 สิงหาคม 2568 | 15:00 - 16:00 น.

เวทีแสดงความคิดให้ผู้ชมได้ตระหนักเกี่ยวกับควอนตัม ทั้งนี้ การเสวนาครั้งนี้ ไม่ได้มุ่งหมายให้ทุกคน “เข้าใจ” ควอนตัมอย่างลึกซึ้ง (ซึ่งเป็นไปไม่ได้อยู่แล้ว) แต่อยาก ให้ทุกคนหันมา “สนใจ” ควอนตัมมากขึ้น

กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประชุม สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



กิจกรรมเปิดตัวหนังสือ Disruptive Technology

14 สิงหาคม 2568 | 11:00 - 12:00 น.

พบการเปิดโลกรับนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุดล้ำผ่านเรื่องราวที่น่าค้นหาในรูปแบบของหนังสือ Popular Science เล่มล่าสุดจากองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สนุกกับกิจกรรมที่จะพาทุกท่านไปร่วมค้นหาคำตอบพร้อมไขปริศนาส่วนนวัตกรรมแห่งอนาคตกับผู้เชี่ยวชาญที่จะช่วยเปิดโลกวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เสวนา Brain: Inside Out จุดพัก(ที่เข้า)ใจสมอง

15 สิงหาคม 2568 | 10:00 - 11:00 น.

พูดคุยและแลกเปลี่ยนความรู้เพื่อให้เราเข้าใจและจัดการสภาวะและอารมณ์ความรู้สึกของตนเองและคนรอบข้างมากขึ้นผ่าน Neuroscience โดยจะนำเสนอเรื่องราวของวิวัฒนาการทางสมองของมนุษย์ที่เปลี่ยนแปลงตามสังคมที่เปลี่ยนไป เพื่อให้เราเข้าใจคนหลายวัยในสังคมที่มีความคิดที่แตกต่างกัน นำไปสู่สภาวะทางสังคมที่ดีต่อใจ และได้ถามตอบกับผู้เชี่ยวชาญทางสมองและนักจิตวิทยาตัวจริงที่จะมาตอบปัญหาทุกข้อสงสัยเรื่องสมอง และให้คำปรึกษาปัญหาด้านอารมณ์และความรู้สึก



2025 International Photo Competition

15 สิงหาคม 2568 | 13:00 - 14:30 น.

การเสวนาเพื่อบอกเล่าความเป็นมาและความสำคัญของโครงการที่จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยมุ่งเน้นให้เกิดความตระหนักและพร้อมร่วมลงปฏิบัติเพื่อร่วมกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านภาพถ่ายจากนานาประเทศ

พร้อมมอบรางวัลให้กับผู้ชนะเลิศในการประกวดภาพถ่ายระดับนานาชาติ เพื่อเป็นเกียรติและเป็นกำลังใจให้ผู้ชนะการประกวดและส่งเสริมการเผยแพร่และขยายโครงการออกไปในวงกว้าง

กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประชุม สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



Mythbuster จริงหรือไม่ ใช่หรือมั่ว

16 สิงหาคม 2568 | 11:00 - 12:00 น.

สนุกกับกิจกรรม ถูมตอบเกี่ยวกับเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ที่ทุกคนเคยตั้งคำถาม

Power of NSM Junior Science Influencers 2025

16 สิงหาคม 2568 | 14:00 - 15:30 น.

กิจกรรมที่ได้สร้างแรงบันดาลใจและฝึกประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานการประชาสัมพันธ์ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2568 และการแสดงความสามารถพร้อมมอบรางวัลผู้นำเสนอยอดเยี่ยม NSM Junior Science Influencers ประจำปี 2568 และแสดงความสามารถจากเยาวชนโรงเรียนสอนศิลปะการแสดงเชิงบวก



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

หน่วยงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

นิทรรศการ: นิทรรศการ Automata พระอภัยมณี

เนื้อหาโดยย่อ: นำเสนอการผสมผสานระหว่างวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ สร้างกลไกการเคลื่อนที่โดยใช้กลไกบอกเล่าเรื่องราววรรณคดีไทย “พระอภัยมณี” โดยใช้เทคนิคกลไก Automata ทำให้ตัวละครเคลื่อนที่ตามเรื่องราว เพื่อสร้างความสนุกสนานและแรงบันดาลใจให้กับผู้ชม โดยเน้นหลักการ STEAM Plus1 เรียนรู้เรื่องราวของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ในการเคลื่อนที่ของชิ้นงาน ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ ขณะเดียวกันได้เรียนรู้วรรณคดีไทยและเรื่องราวของพระอภัยมณีควบคู่กันไป

ไฮไลท์: การทดลองขี้น้ำนิลมังกร ซึ่งเป็นตัวละครหลักที่มีลักษณะโดดเด่น และเป็นสัตว์ในจินตนาการ พร้อมทั้งประดิษฐ์ของเล่น Automata Mermaid Motion

2. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: “เรื่องเล่าจากนิวเคลียร์สู่การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์”

เนื้อหาโดยย่อ: ส่วนที่ 1 นิทรรศการเริ่มต้นด้วยการพาผู้ชมย้อนกลับไปสู่ต้นกำเนิดของสสาร โดยชี้ให้เห็นว่า “อะตอม” คือหน่วยพื้นฐานของทุกสิ่งในจักรวาล และใจกลางของอะตอมคือ “นิวเคลียส” ซึ่งแม้จะเล็กกว่าปลายผมเป็นล้านเท่า แต่กลับเก็บพลังงานไว้มากที่สุดในอะตอม จึงเปรียบได้กับ “หัวใจของอะตอม” เมื่อนุชนัยค้นพบว่านิวเคลียสสามารถ “แตกตัว” (ฟิชชัน) หรือ “หลอมรวม” (ฟิวชัน) แล้วปลดปล่อยพลังงานมหาศาลออกมา ความรู้ทางวิทยาศาสตร์จึงพลิกโฉมโลกอย่างสิ้นเชิง พลังงานที่ได้สามารถใช้จุดหลอดไฟ ขับเคลื่อนเมือง หรือแม้แต่สร้างและทำลายได้ในคราวเดียว นอกจากนี้ พลังงานจากนิวเคลียสยังปล่อย “รังสี” ที่มองไม่เห็นออกมาด้วย รังสีเหล่านี้มีหลายชนิด เช่น รังสีแอลฟา รังสีบีตา รังสีแกมมา รังสีนิวตรอน เป็นต้น จากพลังอันยิ่งใหญ่นี้ มนุษย์ได้พัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ ทั้งด้านอาหาร ฉายรังสีเพื่อฆ่าเชื้อโรคในอาหารและยืดอายุการเก็บรักษา ด้านเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านการแพทย์ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงาน พลังงานนิวเคลียร์จึงเป็นทางเลือกที่สำคัญในอนาคต หากใช้อย่างรับผิดชอบและปลอดภัย ก็สามารถเป็นพลังเพื่อชีวิตได้อย่างแท้จริง ตามแนวคิด 3E คือ Environment Economic และ Energy

ส่วนที่ 2 นิทรรศการ “6 นักวิทยาศาสตร์ผู้พลิกประวัติศาสตร์นิวเคลียร์โลก” จะพาคุณย้อนเวลาไปสำรวจจุดเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์ครั้งสำคัญ และคุณจะได้รู้จัก มาร์ที คูรี หลุยส์ หลุยส์แห่งวงการรังสี, ไอน์สไตน์ กับสมการพลิกโลก, รัทเทอร์ฟอร์ด ผู้เปิดประตูสู่นิวเคลียส, ออกโท ฮาน ผู้ค้นพบ ฟิชชัน, ลีโอ ซิลาร์ด ผู้เห็นอนาคตของพลังปรมาณู และเอนรีโก แฟร์มี ผู้สร้างเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์เครื่องแรก ของโลกผ่านการจัดแสดงที่สดใ

ไฮไลท์: กิจกรรมบนเวที: แข่งขันเกม “Nuclear Knockout!” ตอบผิดตกรอบ และ “Nuclear Bingo!” ลุ้นสนุกด้วยภาพนิวเคลียร์สุดสร้างสรรค์

- กิจกรรมภายในบูธ: Scan QR คส 4 จุด ลุ้นหมุนวงล้อรับรางวัล / เล่นเกม
- กิจกรรมระบายสี สำหรับน้อง ๆ
- มุมถ่ายภาพสุดปัง: TINT Photo Booth ดีไซน์ Art Toy ลูกบอลหลากสี พร้อมแชร์ความประทับใจแบบไม่ซ้ำใคร!

นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

3. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: โลกนี้มีแต่คลื่น...แค่เรามองให้เป็น

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการให้ความรู้เรื่อง “คลื่น” คลื่นคืออะไร? ส่วนประกอบของคลื่น แสงซินโครตรอนเกี่ยวข้องกับคลื่นอย่างไร?

ไฮไลท์: ฐานการทดลองวิทยาศาสตร์ (Hand-on experiment) เด็ก ๆ จะได้ทำการทดลองเห็นเพื่อเห็นปรากฏการณ์ของคลื่นแบบต่างๆ เช่น คลื่นที่เกี่ยวข้องกับการเครื่องเร่งอนุภาค คลื่นแสง คลื่นเสียง คลื่นแผ่นดินไหว

4. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: SUN

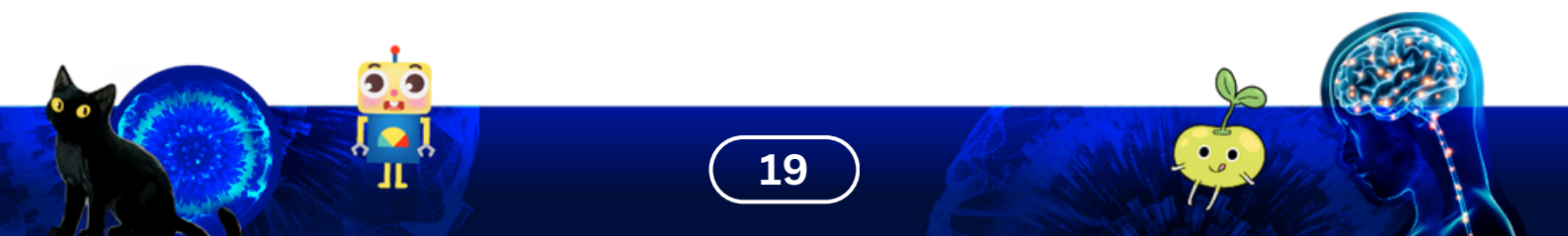
เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการ “SUN” โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในปี 2568 ดวงอาทิตย์จะเข้าสู่ช่วง “Solar Maximum” ซึ่งเป็นช่วงสูงสุดของวัฏจักรสุริยะที่เกิดขึ้นทุก 11 ปี สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงจัดนิทรรศการ “SUN” เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับดวงอาทิตย์ วัฏจักรสุริยะ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วง Solar Maximum เช่น ปรากฏการณ์สุริยะที่ส่งผลต่อโลกและการสื่อสาร รวมทั้งปรากฏการณ์บนท้องฟ้าที่จะสามารถสังเกตเห็นได้ในช่วงปีนี้

ไฮไลท์: สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)ได้นำเสนอนิทรรศการ “SUN” ภายใต้แนวคิดหลักที่มุ่งเน้นการเรียนรู้เรื่องดวงอาทิตย์ในมิติต่างๆ โดยจัดแสดงทั้งในรูปแบบจำลองเสมือนจริง สื่อภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์แบบ Full dome 360 องศา และนิทรรศการภาพถ่ายดาราศาสตร์ประจำปี 2568 และกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ที่สร้างประสบการณ์เรียนรู้ที่สนุกและเข้าใจง่าย

ภายในพื้นที่นิทรรศการจะมีการจัดแสดงบอลดวงอาทิตย์ขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เมตร เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้ชมและเป็นจุดเริ่มต้นในการเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานอันยิ่งใหญ่จากดวงอาทิตย์ นิทรรศการถาวรเน้นการเรียนรู้เกี่ยวกับพลาสมา ซึ่งเป็นสถานะของสารที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการแผ่พลังงานของดวงอาทิตย์ ผ่านการจัดแสดงร่วมกับอุปกรณ์ Plasma Ball ที่ผู้ชมสามารถมีส่วนร่วมในการสังเกตและสัมผัสปรากฏการณ์พลาสมาได้โดยตรง

ต่อเนื่องไปยังนิทรรศการชุดความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดวงอาทิตย์และความสัมพันธ์กับโลกของเรา ซึ่งครอบคลุมข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับโครงสร้างของดวงอาทิตย์ การปลดปล่อยรังสีสุริยะ ผลกระทบต่อโลก เช่น พายุสุริยะ สนามแม่เหล็กโลก และบรรยากาศ รวมถึงภาพถ่ายปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์จากภาคพื้นดินและอวกาศที่คัดสรรมาอย่างเหมาะสมกับการสื่อสารทางการศึกษา

หนึ่งในจุดเด่นของนิทรรศการนี้ คือการนำเสนอท้องฟ้าจำลองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 เมตร ซึ่งใช้ระบบ Full Dome Digital เพื่อฉายภาพยนตร์แสงออโรราในลักษณะรอบทิศทาง (360 องศา) มอบประสบการณ์เสมือนจริงให้แก่ผู้เข้าชม พร้อมกันนี้ยังมีจอภาพขนาดใหญ่แบบ 3x3 เมตร ที่แสดงภาพพื้นผิวของดวงอาทิตย์ในช่วงคลื่น H-alpha ซึ่งช่วยให้เห็นรายละเอียดเช่น การลุกจ้าของเปลวสุริยะอย่างชัดเจน



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

5. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

นิทรรศการ: “เซียนวิทย์น้อย” ตะลุยนวัตกรรมแก้ปัญหา PM 2.5 อย่างยั่งยืน

เนื้อหาโดยย่อ: วว. ในฐานะที่เป็นองค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูง และเป็นองค์กรหลักในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs และชุมชนผ่านระบบนิเวศนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนตามแนวทาง ESGs นำผลงานและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมจัดแสดง ดังนี้

1) 4 กลยุทธ์ : S-I-E-N ประกอบด้วย 1. Science Technology and Innovation 2. Infrastructure 3. Ecosystem และ 4. Network ซึ่งเป็นแนวทางการดำเนินงานขององค์กร มุ่งนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัย บริการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี รองรับการวิจัยและให้บริการกับภาคธุรกิจ และประชาชน เพื่อเสริมแกร่ง สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้ประเทศไทยเติบโตทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างเข้มแข็ง มั่นคง มั่งคั่ง อย่างยั่งยืน

2) โครงการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงเพื่อแก้ปัญหา PM 2.5 ในพื้นที่ภาคเหนืออย่างยั่งยืน ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดย วว. บูรณาการดำเนินงานกับภาคีเครือข่ายภาครัฐ เอกชน และชุมชนในพื้นที่ ผ่านการถ่ายทอดนวัตกรรมพร้อมใช้ เพื่อให้เกิดการสร้างแรงจูงใจให้เกิดรายได้และการใช้งานเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษ PM 2.5 ให้เป็นไปอย่างยั่งยืนและลดการเกิดผลกระทบในวงกว้าง มุ่งพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่สามารถใช้งานได้จริง เพื่อช่วยลดปัญหามลพิษทางอากาศในภาคเหนือได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งเสริมสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว

ไฮไลท์: • โชว์นิทรรศการ วทน. สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนตามแนวทาง ESGs

- โชว์นิทรรศการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงเพื่อแก้ปัญหา PM 2.5 ในพื้นที่ภาคเหนืออย่างยั่งยืน
- กิจกรรมสนทนาการเสริมความร่วมมือแก้ปัญหา PM 2.5 พร้อมสร้างแรงบันดาลใจให้นักวิทย์น้อย

6. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: Chammy - จำมี

เนื้อหาโดยย่อ: การจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีของ สสน. เพื่อรองรับภัยพิบัติ รวมถึงนำเสนอเทคโนโลยีที่ช่วยในการคาดการณ์ฝน ในรูปแบบเกมส์ต่างๆ

ไฮไลท์: พบกับมาสคอตหน้าใหม่ ใส่ใจเรื่องนี้ จะมาแนะนำตัว พร้อมแจกรางวัลมากมาย



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

7. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

นิทรรศการ: วช. เมืองอัจฉริยะ : NRCT Smart Town

เนื้อหาโดยย่อ: บูรณนิทรรศการในปีนี้ได้รับแรงบันดาลใจจากโครงการ "ถนนปลอดภัย" (Road Safety) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยด้านความปลอดภัยทางถนนที่ วช. ให้ทุนสนับสนุนตั้งแต่ปี 2563 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566-2570) โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และมาตรการเพื่อลดอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นิทรรศการนี้ถูกออกแบบมาในรูปแบบการเรียนรู้ที่สนุกสนาน มีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังความรู้การใช้ท้องถนน และส่งเสริมทัศนคติพร้อมพฤติกรรมด้านความปลอดภัยบนท้องถนน โดยเฉพาะสำหรับเยาวชน ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการขับเคลื่อนประเด็นด้านความปลอดภัยทางถนนอันเป็นเรื่องสำคัญทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

นิทรรศการนี้เป็นแหล่งเรียนรู้ที่เสริมสร้างทักษะ ความรู้ที่จำเป็น และสร้างประสบการณ์ผ่านกิจกรรมหลากหลาย เพื่อให้ประชาชนมีทัศนคติที่เหมาะสมและสามารถปรับพฤติกรรมเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนนในระยะยาว โดยมุ่งหวังให้เป็นกลไกสำคัญที่สร้างประโยชน์อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนในอนาคต

ไฮไลท์: • กิจกรรมที่ 1 Smart Station : สถานีอัจฉริยะ

รูปแบบ : เป็นเกมที่ใช้จอ LED ในการจับเซนเซอร์โดยจำลองให้เด็ก ๆ เป็นรถที่ต้องคอยเก็บป้ายสัญลักษณ์จราจรที่ถูกต้อง และหลบหลีกสิ่งกีดขวาง โดยการก้าวซ้าย - ขวา เป็นการฝึกการตัดสินใจ ฝึกการสังเกต และเป็นนักขับที่ปลอดภัย โดย 1 รอบ สามารถเล่นได้ 2 คน

• กิจกรรมที่ 2 : Safety Station : สถานีความปลอดภัย

รูปแบบ : เป็นการจำลองให้เด็ก ๆ บังคับรถเพื่อไปยังเป้าหมายยังสถานที่ต่าง ๆ โดย 1 รอบสามารถเล่นได้ 5 คน ซึ่งทั้ง 5 คน ต้องใช้ท้องถนนเดียวกัน ซึ่งต้องคำนึงถึงความปลอดภัยระหว่างที่บังคับรถ โดยจะมีอุปสรรค เช่น คนข้ามถนน ไฟแดง ขึ้นสะพาน ลงอุโมงค์ เป็นต้น

• กิจกรรมที่ 3 : ป้ายนี้คู่ไหน

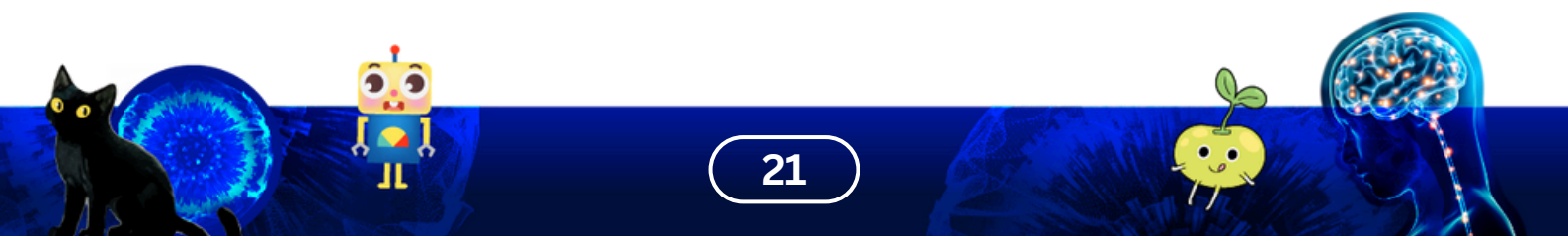
รูปแบบ : เป็นการจับคู่สัญลักษณ์การจราจรที่เหมือนกันหรือเกี่ยวข้องกันให้ถูกต้อง โดยการหมุนบล็อกให้ป้ายจราจรและคำอธิบายตรงกัน เล่นครั้งละ 4 คน แข่งขันกันว่าใครจับคู่ได้ถูกต้องและรวดเร็วที่สุด และเป็นการฝึกความกล้าแสดงออก ความรู้รอบตัว การมีไหวพริบ ความว่องไว และเรียนรู้ป้ายจราจรได้อย่างถูกต้อง

8. สำนักงานปรมาวุฒเพื่อสันติ

นิทรรศการ: รังสีไม่ลืบลับ

เนื้อหาโดยย่อ: มุ่งเน้นการเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากรังสีและพลังงานนิวเคลียร์อย่างรอบด้าน อาทิ **นิทรรศการ “อีโร่รังสี”** การนำเสนอประโยชน์ของการใช้รังสีในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การเกษตร เพื่อสร้างทัศนคติทางบวกแก่กลุ่มเป้าหมาย

ไฮไลท์: เกมพิเศษให้ผู้เข้าร่วมได้สนุกสนานควบคู่ไปกับความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี อาทิ จับคู่เครื่องกำบังรังสี และรู้จักกับรังสี พร้อมใส่ชุดป้องกันการเปื้อนทางรังสี



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

9. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: Space Adventure

เนื้อหาโดยย่อ: พื้นที่จุดประกายความคิดสร้างสรรค์และสร้างแรงบันดาลใจ ในด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศในนิทรรศการประกอบไปด้วย

1. GRAVITY CORNER จำลองภาวะไร้น้ำหนักเหมือนอยู่ในยานอวกาศ
2. โซนกิจกรรมด้านนอก เล่นเกมเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
3. โซนศิลปะ ระบายสีดาวเทียมตามจินตนาการ

ไฮไลท์: ถ่ายภาพจำลองสภาวะไร้น้ำหนัก

10. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

นิทรรศการ: NSTDA MY CRAFT

เนื้อหาโดยย่อ: กิจกรรมที่จะเน้นให้น้องๆ ได้ลงมือสร้างสรรค์ด้วยตัวเองประกอบไปด้วยกิจกรรมรถแข่งแรง g กิจกรรมที่จะให้น้องๆ ได้ร่วมสร้างรถแข่งที่ประกอบจากวัสดุที่หาได้รอบๆ ตัว ซึ่งนอกจากจะต้องใช้ความคิดในการประกอบรถแล้ว ยังได้เรียนรู้ในเรื่องของความโน้มถ่วง (gravity) หรือ แรงโน้มถ่วง (gravitational force) ในทางฟิสิกส์ คือแรงที่กระทำระหว่างมวล แรงเสียดทาน (Friction) และ การเรียนรู้แบบ STEM

ไฮไลท์: จัด Workshop สำหรับน้อง ๆ ได้ทำพวงกุญแจจากเรซิน โดยเปิดโอกาสให้น้องๆ ได้ออกแบบ และสร้างสรรค์ลวดลาย/รูปแบบตัวตัวเอง และสื่อถึงความเป็นบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

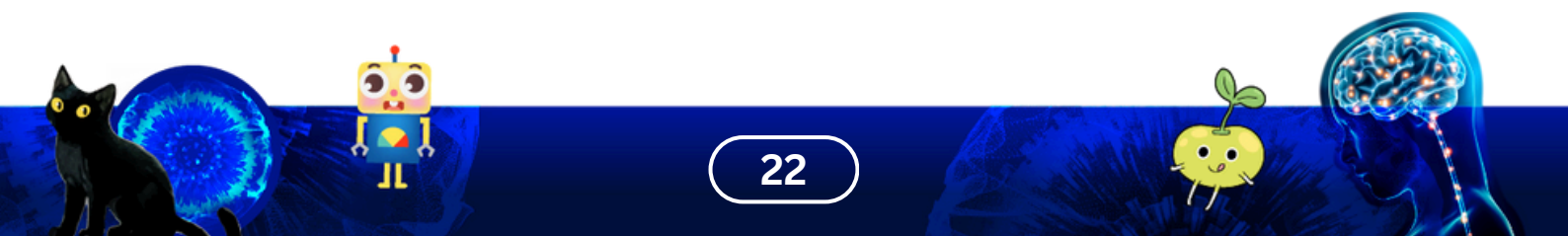
11. ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี STKC

นิทรรศการ: พญากัยโลกเสมือนจริงกับ STKC

เนื้อหาโดยย่อ:

- สาธิตการใช้งาน Mobile Application ในลักษณะ AR
- ลงทะเบียนรับ AR CARD ของ STKC
- แสดง Video Animation ความรู้ด้าน วทน.

ไฮไลท์: เปิดประสบการณ์ใหม่! ผสานโลกจริงกับเทคโนโลยี Augmented Reality การจำลองเข้าสู่โลกเสมือนจริงผ่านกล้องและมีการประมวลผลโดยการทำให้วัตถุ 3 มิติทับซ้อน เข้ากับกับภาพจริงเป็นภาพเดียว ซึ่งสามารถมองผ่านกล้องได้โดยตรง



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

12. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นิทรรศการ: "วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน" (Science for Sustainable Living)

เนื้อหาโดยย่อ: การแสดงให้เห็นว่าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไม่ได้อยู่แค่ในห้องทดลอง แต่สามารถนำมาใช้จริงเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความยั่งยืนให้แก่ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

ไฮไลท์:

- SCI for Daily Life
- SCI for Green Future
- SCI for Community
- Play & Learn Zone

13. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

14. กองบริหารการวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

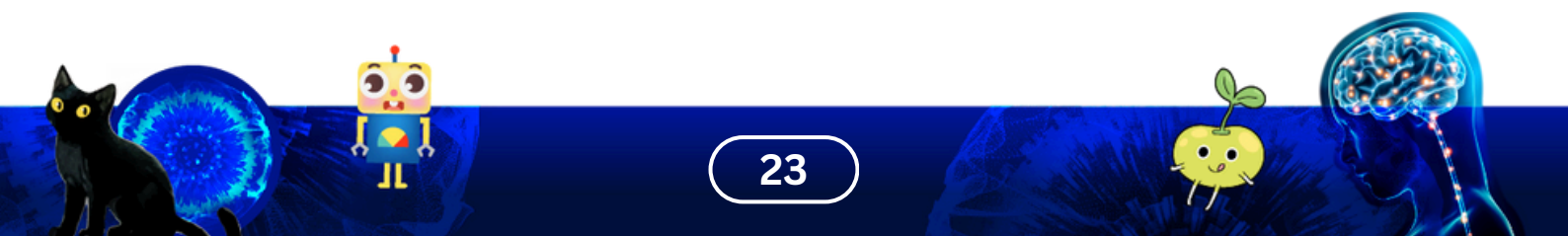
15. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

นิทรรศการ: เมืองสีเขียวในโลกดิจิทัล: วิทยาศาสตร์เปลี่ยนอนาคต

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงผลงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ผ่านกิจกรรม Bioindustry-SDU Big Show แนะนำหลักสูตร สาริตเครื่องวัดสัตว์ส่วนร่างกายแบบ 3 มิติ และเครื่องนับจำนวนอนุภาคในอากาศ นำเสนอ Smart Recycle Coach สื่อช่วยสอนการคัดแยกขยะเพื่อปลูกจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมในเยาวชน

ไฮไลท์: กิจกรรมแสดงสื่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่น่าสนใจ เช่น

- สัมผัสคุณค่าจากน้ำมันหอมระเหยทางการแพทย์
- เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Drone)
- ภูมิสารสนเทศ (Geo-informatics) เพื่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ
- Mission Hacker: แอ็กเตอร์จำลอง เพื่อเสริมความเข้าใจด้านความมั่นคงไซเบอร์



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

17. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- กลุ่มนวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ ผลงานวิจัยจากคณะเภสัชศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์ ได้แก่ พงชงพร้อมดื่มจากสารสกัดมะเขือเทศ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากน้ำมันดักแด้ไหม ผลิตภัณฑ์ข้าวและแป้งข้าวย่อยช้า เป็นต้น
- กลุ่มนวัตกรรมเครื่องสำอาง ผลงานวิจัยจากคณะเภสัชศาสตร์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์กระชับสัดส่วนจากสารสกัดกระชาย ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวเพื่อลดริ้วรอยจากสารสกัดขมิ้นและชาเขียว ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากกรดผลไม้สองชนิดสูตรเข้มข้น ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำมันรำข้าวอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผมและหนังศีรษะสูตรไม่ใช้น้ำ และผลิตภัณฑ์ลดรอยแผลเป็นจากสารสกัดหอมแดง เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ก๋วยจั๊บเสริมมันเทศกึ่งสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์ก๋วยจั๊บกึ่งสำเร็จรูป เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์จากศูนย์การเรียนรู้และพัฒนา “จา” เชิงเกษตรอุตสาหกรรมครัวเรือนแบบยั่งยืน ได้แก่ น้ำมันงาสกัดเย็นชนิดแคปซูลเย็น จาดำคั่ว งานด้าบด เนยงา และผลิตภัณฑ์น้ำมันงาดำสกัดเย็นบริสุทธิ์

ไฮไลท์: จัดแสดงผลภัณฑ์ต้นแบบจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- กลุ่มนวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ
- กลุ่มนวัตกรรมเครื่องสำอาง
- ผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย
- ผลิตภัณฑ์จากศูนย์การเรียนรู้และพัฒนา “จา” เชิงเกษตรอุตสาหกรรมครัวเรือนแบบยั่งยืน

18. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เนื้อหาโดยย่อ: พัฒนาคณ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

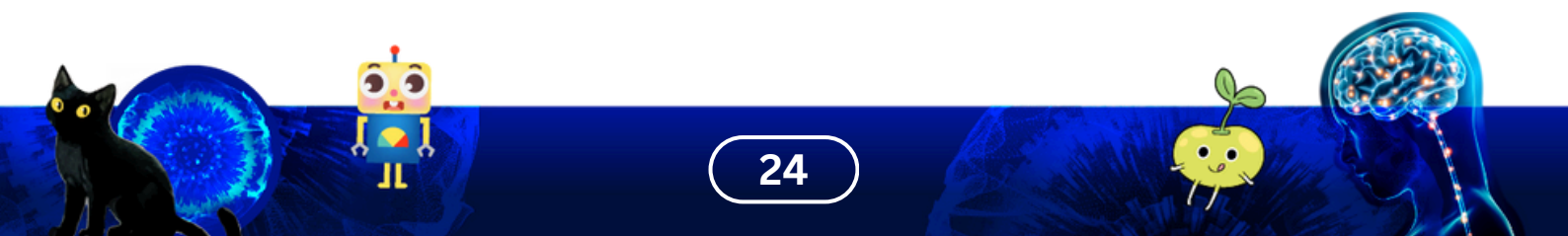
ไฮไลท์: จัดแสดงนิทรรศการแสดงแนวคิดวิทยาศาสตร์ประยุกต์ใน 3 ด้าน ได้แก่

- การพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการประยุกต์ใช้
- การเกษตรและการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสมในมุมต่าง ๆ

19. สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

เนื้อหาโดยย่อ: ให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ข้อมูลหลักสูตรแต่ละคณะที่เปิดการเรียนการสอน และจัดแสดงผลงานของนักเรียน นักศึกษา ครูและอาจารย์

ไฮไลท์: สาธิตสิ่งผลงานประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา แต่ละคณะ ในทุกๆวัน



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

หน่วยงานภาครัฐ

1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

นิทรรศการ: แบบจำลองคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนไฟฟ้าในประเทศไทย

เนื้อหาโดยย่อ: แบบจำลองคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมสำหรับการคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนไฟฟ้าในประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการรถไฟฟ้าที่มีโครงสร้างทางวิ่งยกระดับที่เปิดให้บริการจำนวน 5 สาย ผลการพัฒนาช่วยลดความคาดเคลื่อนของการคาดการณ์ระดับเสียงและจะถูกนำไปใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการรถไฟฟ้าในอนาคต

ไฮไลท์: แบบจำลองคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนไฟฟ้าเพื่อลดปัญหามลพิษทางเสียงสู่การพัฒนาเมืองและสังคมอย่างยั่งยืน

2. กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม

นิทรรศการ: นิทรรศการและกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาการทหารของกระทรวงกลาโหม

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทางทหาร โดยจัดโซนการนำเสนอชิ้นงานจำลอง พร้อมสาธิต และให้ความรู้ผลงานจากเจ้าของโครงการโดยตรง และจัดโซนกิจกรรมการมีส่วนร่วม ภายในพื้นที่นิทรรศการ ซึ่งจัดเตรียมโดยเหล่าทัพไทย

ไฮไลท์: การแสดงและสาธิตผลงานวิจัยด้านความมั่นคงทางทหารของกระทรวงกลาโหม กับการใช้วิทยาศาสตร์ในการพัฒนากองทัพไทย

3. กรมการข้าว

นิทรรศการ: Rice Science in action for Sustainable Community

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกข้าวด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ เพื่อขยายพื้นที่การใช้เทคโนโลยีนี้ในการผลิตข้าว และสร้างการรับรู้ให้เกษตรกรหันมาใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

ไฮไลท์: ของที่ระลึกสำหรับผู้ร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ภายในบูธนิทรรศการ



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

4. กรมควบคุมมลพิษ

นิทรรศการ: “สารหนู โลหะหนัก “พิษภัย” ในแหล่งน้ำ

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการแสดงการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนโลหะหนัก “สารหนู” ในแหล่งน้ำครอบคลุมพื้นที่แม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง พร้อมนำเสนอแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาคู ผู้เข้าร่วมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับโลหะหนัก รวมถึงการทดสอบเปลี่ยนน้ำขุ่นให้เป็นน้ำใสและลดโลหะหนัก นอกจากนี้ ยังมีการใช้ชุดทดสอบอย่างง่าย (Test kit) เพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ และให้ข้อมูลถึงอันตรายจากโลหะหนัก เพื่อให้ประชาชนมีความรู้และเข้าใจอย่างถูกต้องโดยไม่ตื่นตระหนก

ไฮไลท์: พี่ ๆ จากกรมควบคุมมลพิษ พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับการทดสอบคุณภาพน้ำจากแม่น้ำกก ด้วยการใช้สารส้มเปลี่ยนน้ำขุ่นให้เป็นน้ำใสและลดโลหะหนัก นอกจากนี้ เด็ก ๆ จะได้มีส่วนร่วมในการทดสอบคุณภาพน้ำด้วยชุดทดสอบอย่างง่าย (Test kit) ซึ่งช่วยดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี กิจกรรมนี้ยังมีการให้ความรู้เรื่องค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ ทั้งจากแหล่งน้ำและในดิน รวมถึงมีกิจกรรมตอบคำถามเพื่อรับรางวัลอีกด้วย

5. กรมชลประทาน

นิทรรศการ: ระบบชลประทานที่สมบูรณ์แบบ : การพัฒนาและเทคโนโลยีสู่สายน้ำที่ยั่งยืน

เนื้อหาโดยย่อ: เล่าเรื่องสิ่งก่อสร้างการพัฒนาและเทคโนโลยีในระบบการชลประทาน โดยแบ่งองค์ความรู้เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วยการพัฒนาและเทคโนโลยี ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เชื่อมโยงมิติของการสร้างความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

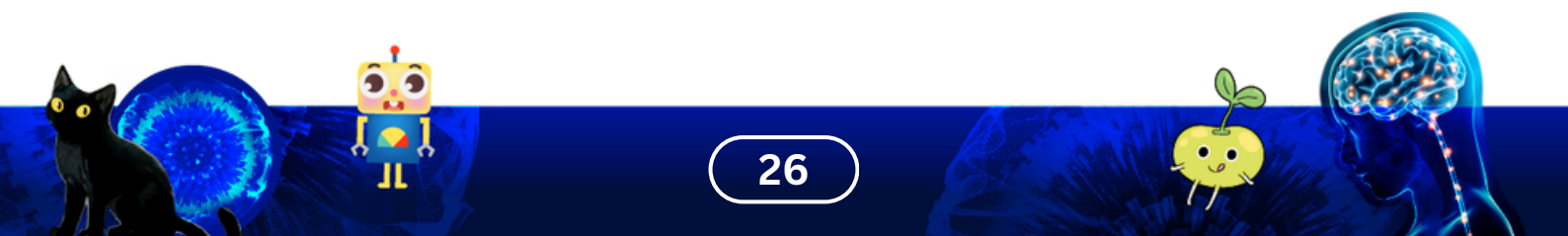
ไฮไลท์: Interactive LED Dance Floor กิจกรรมสร้างเรือกระดาษ

6. กรมทรัพยากรธรณี โดยสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

นิทรรศการ: 16 รอยเลื่อน พลังแฝงใต้แผ่นดินไทย

เนื้อหาโดยย่อ: จัดนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย กลุ่มรอยเลื่อนจำนวน 16 กลุ่ม พาดผ่านพื้นที่ 23 จังหวัด และการเตรียมพร้อมรับมือจากแผ่นดินไหว เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักแก่ประชาชนเกี่ยวกับแผ่นดินไหว ในการเตรียมพร้อมรับมือเพื่อลดความเสี่ยงจากเหตุเกิดแผ่นดินไหวให้มีความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิต

ไฮไลท์: 16 รอยเลื่อน พลังแฝงใต้แผ่นดินไทย เกมการ์ดกระเป๋าดุกเงิน และเกมพื้นที่ปลอดภัยจากแผ่นดินไหว แจกขนมและของที่ระลึก



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

7. กรมพัฒนาที่ดิน

นิทรรศการ: รู้จักดิน ทำกินได้

เนื้อหาโดยย่อ: เน้นการให้ความรู้ด้านดิน เช่น การตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน การสังเกตลักษณะดินในแปลงเบื้องต้นเพื่อประเมินสุขภาพดินด้วยตนเอง ผู้ที่ได้รับความรู้จะสามารถทราบปัญหาดินในเบื้องต้น ซึ่งนำไปสู่การจัดการดินที่เหมาะสมต่อไป

ไฮไลต์: กิจกรรมการประเมินสุขภาพดิน และกิจกรรมการทำของที่ระลึกจากดินสีต่าง ๆ ซึ่งผู้ร่วมกิจกรรมจะได้รับความรู้และความเพลิดเพลิน พร้อมของที่ระลึกกลับบ้าน

8. กรมวิชาการเกษตร

นิทรรศการ: กรมวิชาการเกษตรกับพืชสมุนไพร : อาหารและยา งานวิจัยดี ๆ เพื่อคนไทย ไปสู่สากล

เนื้อหาโดยย่อ:

- เรียนรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรที่มีศักยภาพ และถูกนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ในปัจจุบัน พร้อมชมตัวอย่างจริงและโปสเตอร์ อาทิ บัวบก, ขมิ้นชัน, จันทน์เทศ, กล้วยหวาน, และว่านหางจระเข้
- ทำความเข้าใจการจำแนกและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในปัจจุบัน ตามหลักแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก คุณจะได้เรียนรู้การจำแนกตามลักษณะการเจริญเติบโต, รสชาติ, หรือฤทธิ์ของสมุนไพร พร้อมชมตัวอย่างจริงและโปสเตอร์ประกอบ
- พบกับวิธีการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรแต่ละชนิด พร้อมชมตัวอย่างจริงและโปสเตอร์สาธิต เช่น การเพาะเมล็ด, การปักชำ, และการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ
- จัดแสดงผลงานวิจัยล่าสุด (ปี 2565-2567) ด้านพืชสมุนไพรจากสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร พร้อมชมตัวอย่างจริงและโปสเตอร์จากงานวิจัย
- ร่วมกิจกรรมสนุก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านเกษตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์

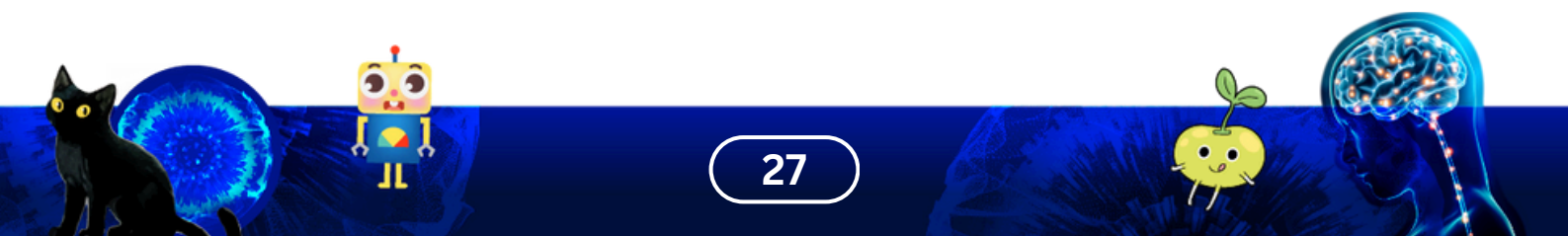
ไฮไลต์: การวิจัยและพัฒนาด้านสมุนไพร เพื่อยกระดับภูมิปัญญาไทย สู่การใช้ประโยชน์ระดับสากล

9. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

นิทรรศการ: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เนื้อหาโดยย่อ: สาธิต และฝึกปฏิบัติการใช้ชุดตรวจอาหาร ยา เครื่องสำอาง เชื้อก่อโรค พร้อมทำความรู้จักแมลงทางการแพทย์ และร่วมสนุกกับเกมสนุกกับวิทยาศาสตร์

ไฮไลต์: ฝึกทดสอบ ฝึกปฏิบัติชุดตรวจต่าง ๆ



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

10. การไฟฟ้านครหลวง (MEA)

นิทรรศการ: MEA SPARK PLAY & LEARN from HISTORY

เนื้อหาโดยย่อ: เรียนรู้อดีตกิจการไฟฟ้าไทย พร้อมร่วมสนุกกับกิจกรรมสนุกสนาน และเรียนรู้ภารกิจของ MEA มีกิจกรรมภายในบูธมากมาย อาทิ โซนจัดแสดงนิทรรศการเคลื่อนที่ของพิพิธภัณฑ์การไฟฟ้าไทย โซนพับโมเดลกระดาษรางไฟฟ้าไทย โซนเกมพลังงานสะอาด กับ Solar Rooftop และเกมยานยนต์ไฟฟ้า และอื่น ๆ

11. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

นิทรรศการ: EGAT Finding Heroes for All

เนื้อหาโดยย่อ: ให้ความรู้และนำเสนอนวัตกรรมด้านพลังงาน ผ่านสื่อและกิจกรรมที่น่าสนใจ

ไฮไลท์: นำเสนอนวัตกรรมด้านพลังงาน

12. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

นิทรรศการ: การพัฒนาระบบยานยนต์อัตโนมัติและการเชื่อมต่อ (Connected and Autonomous Vehicle: CAV) และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางพิเศษเพื่อรองรับยานพาหนะไร้คนขับบนทางพิเศษ (Autonomous Vehicle on Expressway)

เนื้อหาโดยย่อ: การพัฒนารถยนต์อัตโนมัติและระบบเชื่อมต่อ (CAV) ในประเทศไทย กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการขนส่งและการจราจรที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาได้เริ่มนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการวิจัยและทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมจำกัดในพื้นที่ปิด โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการขับขี่ ลดอุบัติเหตุทางถนน และเพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) ในฐานะหน่วยงานสังกัดกระทรวงคมนาคม มีหน้าที่ให้บริการทางพิเศษ ด้วยวิสัยทัศน์องค์กรที่มุ่งมั่นเป็นองค์กรนวัตกรรมเพื่อการเดินทางและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จึงได้ดำเนินการพัฒนาระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (Intelligent Transportation System: ITS) อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2555 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงข่ายทางพิเศษ ให้ผู้ใช้ทางพิเศษได้รับความสะดวกรวดเร็ว และปลอดภัย ดังนั้น กทพ. จึงร่วมสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ทดสอบเทคโนโลยีการสื่อสารแบบ Vehicle-to-Everything (V2X) ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการศึกษาวิจัยในขั้นแรกของการพัฒนาระบบยานยนต์อัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรม การศึกษาผลกระทบด้านจราจร การพัฒนาโอกาสทางธุรกิจ และการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ นอกจากนี้ ยังมีการเตรียมความพร้อมเพื่อให้สามารถใช้งานเทคโนโลยีระบบยานยนต์อัตโนมัติและเทคโนโลยีการสื่อสารแบบ V2X โดยศึกษาการรับข้อมูลของอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับโครงสร้างพื้นฐาน และตั้งพื้นที่ทดสอบ (Sandbox) บนโครงข่ายทางพิเศษ

ไฮไลท์: นำตัวอย่างผลงานนวัตกรรมด้านระบบยานยนต์อัตโนมัติและการเชื่อมต่อ (Connected and Autonomous Vehicle: CAV) มาจัดแสดงภายในงานนิทรรศการนี้ โดยจะมีการนำรถยนต์จริงเข้าจัดแสดง เพื่อให้ผู้เข้าชมได้สัมผัสและเรียนรู้เทคโนโลยีแห่งอนาคตอย่างใกล้ชิด

นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

13. ไทยพีบีเอส

นิทรรศการ: ไทยพีบีเอส (Thai PBS)

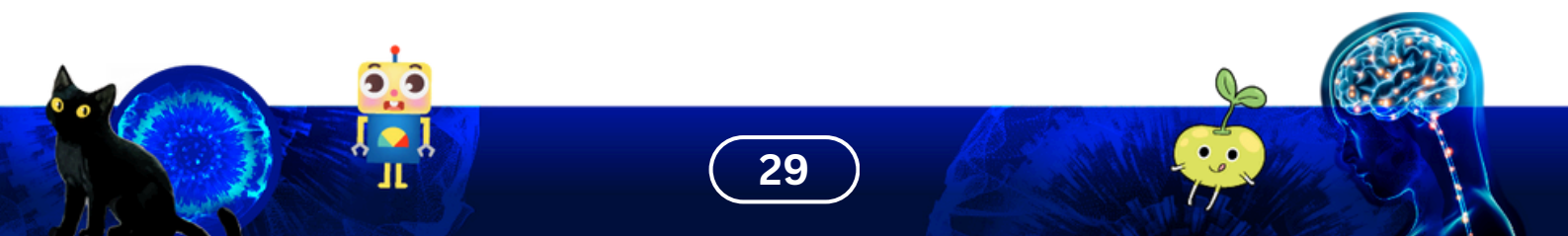
แนวคิดหลัก: ไทยพีบีเอส (Thai PBS) ในฐานะสื่อสาธารณะ ที่ตระหนักถึงคุณค่าที่ยึดโยงกับประชาชนและเป็นมากกว่าสถานีโทรทัศน์ (More than TV) ไทยพีบีเอส ผลิตต้นรายการ ผลิตทัศน์ท์ และการให้บริการที่เชื่อมโยงความสำคัญ ในการเปิดพื้นที่การเรียนรู้สำหรับทุกคน สร้างการเรียนรู้ได้ทุกที่ โดยเฉพาะศูนย์สื่อสารสาธารณะเพื่อเด็กและการเรียนรู้ (Thai PBS for Kids and Learning) และ ALTV ทีวีเรียนสนุกผ่านกิจกรรมที่เป็นประโยชน์สำหรับเด็กและเยาวชน ตลอดจนด้านการศึกษาที่พร้อมให้เยาวชนได้สัมผัส และเสริมสร้างการเรียนรู้อย่างรอบด้าน รวมถึงเป็นการเรียนรู้กิจกรรมด้าน AI หรือ ดิจิทัล จากสำนักดิจิทัลไทยพีบีเอส ให้ผู้เข้าร่วมงานได้สนุกคู่ความรู้ภายในบูทของไทยพีบีเอส

เนื้อหาโดยย่อ:

- Theme: ไทยพีบีเอสกับการสร้างพลเมือง
- Concept: จุดประกายพลังพลเมืองแห่งอนาคต
- Key Concept: สื่อสาธารณะสร้างทักษะการเรียนรู้ผ่านสื่ออย่างยั่งยืน เพื่อพลเมืองแห่งอนาคต
- แก่น: การรับสื่ออย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

ไฮไลท์: ไทยพีบีเอส (Thai PBS) กับบทบาทสื่อสาธารณะแห่งแรกแห่งเดียวในประเทศไทย เปิดพื้นที่สร้างสรรค์การเรียนรู้สำหรับเยาวชน แบ่งออกเป็น 4 โซนภายในบูท ประกอบด้วย

1. Thai PBS โซนกลาง รวมงานนำเสนองานด้านภาคพลเมืองที่เหมาะสมกับเยาวชนคนรุ่นใหม่ในฐานะสื่อสาธารณะของประเทศไทย
2. ALTV (Active Learning TV) ช่อง 4 ทีวีเรียนสนุก หนึ่งในบริการของไทยพีบีเอสที่เป็นช่องทางเพื่อการเรียนรู้รูปแบบใหม่ ลดความเหลื่อมล้ำในการเรียนของเด็กและเยาวชน ALTV ร่วมกับสำนักสร้างสรรค์เนื้อหา จับมือเครือข่ายเพื่อขยายการเข้าถึงเนื้อหากลุ่มวิทยาศาสตร์ของคนรุ่นใหม่
3. Thai PBS Kids (Thai PBS for Kids and Learning) โซนไทยพีบีเอส คิดสร้างสรรค์เนื้อหาให้เป็นพื้นที่การเรียนรู้เสริมสมรรถนะ สร้างประสบการณ์ใหม่ที่ตอบสนองทักษะชีวิตสำหรับเด็กและการเรียนรู้ภายในบูทจะนำเสนอการบูรณาการเนื้อหาและการเรียนรู้ผ่านกิจกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กที่เชื่อมโยงและสอดคล้องกัน ให้ผู้เข้าร่วมงานสามารถพบกับการนิทรรศการควบคู่กิจกรรมที่สนุกสนาน
4. AI by Digital Media ไทยพีบีเอส



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

14. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

นิทรรศการ: "3-2-1 Action Sustainability in Our Hands การกิจความยั่งยืน เริ่มได้ที่มือเรา"

เนื้อหาโดยย่อ: ปตท. นำเสนอนิทรรศการภายใต้แนวความคิด "3-2-1 Action Sustainability in Our Hands การกิจความยั่งยืน เริ่มได้ที่มือเรา" ในรูปแบบ Sustainable Exhibition ที่ผู้เยี่ยมชมจะได้เรียนรู้เรื่องความสำคัญของพลังงานต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงกับชีวิต พร้อมกับ Godji ทั้งพลังงานที่ใช้ในปัจจุบัน พลังงานแห่งอนาคต และพลังงานทดแทน เป็นต้น พร้อมโครงการและนวัตกรรมของกลุ่ม ปตท. ที่ร่วมพัฒนาเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน ภายในบูธนิทรรศการมีทั้งโซนให้ความรู้ สร้างประสบการณ์แบบ Edutainment และโซนกิจกรรมสนุก ๆ ชวนทำภารกิจพร้อมรับของรางวัลสำหรับผู้ริเริ่มลงมือทำภารกิจได้สำเร็จ

15. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) กรมส่งเสริมการเรียนรู้

นิทรรศการ: วิทยาศาสตร์แสนสนุก

เนื้อหาโดยย่อ: "วิทยาศาสตร์แสนสนุก" โดยมีแนวทางการจัดการเรียนรู้หรือการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในลักษณะที่ส่งเสริมความเพลิดเพลิน ความตื่นเต้น และความสนใจของผู้เรียน แต่ยังคงสาระสำคัญของเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ มีกิจกรรมการทดลอง การเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ใช้แนวคิดทางวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันมาเป็นสื่อในการเรียนรู้ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning)

ไฮไลท์: ใช้กิจกรรมสร้างแรงจูงใจ เพื่อพัฒนาแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ผ่านประสบการณ์ตรง ส่งเสริมทัศนคติเชิงบวกต่อวิทยาศาสตร์

16. สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม

นิทรรศการ: สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ Central Institute of Forensic Science

เนื้อหาโดยย่อ: การให้บริการด้านนิติวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ เช่น การตรวจพิสูจน์ดีเอ็นเอ การตรวจพิสูจน์ลายนิ้วมือและสารเสพติดในเส้นผม การตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน การติดตามคนหายคนนิรนามและศพนิรนาม การตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ การตรวจพิสูจน์ลายพิมพ์นิ้วมือ เป็นต้น

นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

17. สถาบันพระปกเกล้า

นิทรรศการ: เฉลิมศตวรรษสัปดาห์ประชาธิปไตย มรดกสยามินทร์

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงเรื่องราวการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสก้าวสู่การครบรอบ 100 ปี พระราชพิธีบรมราชาภิเษกของพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รวมถึงเรื่องราวพระราชประวัติ พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีในรัชกาลที่ 7 อีกทั้งเรื่องราวการสร้างความเป็นพลเมืองและเรื่องราวของวิทยาศาสตร์ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยแบ่งการจัดแสดงเป็น 7 โซน ได้แก่ โซนเกริ่นนำ โซนพระราชพิธีบรมราชาภิเษกพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว โซนประชาธิปไตยพระปกเกล้า โซนพัฒนาตามวิถี โซนการสร้างความเป็นพลเมืองตามวิถีประชาธิปไตยของสถาบันพระปกเกล้า โซนสยาม เรื่องราวของวิทยาศาสตร์ในรัชสมัย และโซน Play & Learn เรียนเล่นเป็นความรู้

ไฮไลต์: นิทรรศการโซน Play & Learn เรียนเล่นเป็นความรู้ เรียนรู้เหตุการณ์สำคัญตลอด 9 รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว ผ่านเกมสื่อบูรณาการในรูปแบบสื่อ Interactive และอีกหนึ่งไฮไลต์สำคัญคือการยกพิพิธภัณฑ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวมาเป็นฉากหลังในการถ่ายภาพ

18. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

นิทรรศการ: รู้ทันควัน The Challenge

เนื้อหาโดยย่อ: การเผชิญหน้ากับ "ความท้าทาย" สู่การเป็นผู้เลือกกำหนดเส้นทางชีวิตของตัวเอง นิทรรศการจำลองสถานการณ์คำถามกระตุ้นความคิด สร้างภูมิคุ้มกันให้เด็กและเยาวชน พร้อมรับมือความท้าทายจากบุหรี่ไฟฟ้าในปัจจุบัน

ไฮไลต์:

- Zone 1 : Case study to you story ช่างจริงสู่กรณีศึกษา ความเสียหายจากบุหรี่ไฟฟ้า
- Zone 2 : Immersive Real Life Scenario ละครชีวิตกับการตัดสินใจเลือก จำลองสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
- Zone 3 : Empower "ฉันเลือกได้" รู้จักตัวฉัน รับมืออนาคต

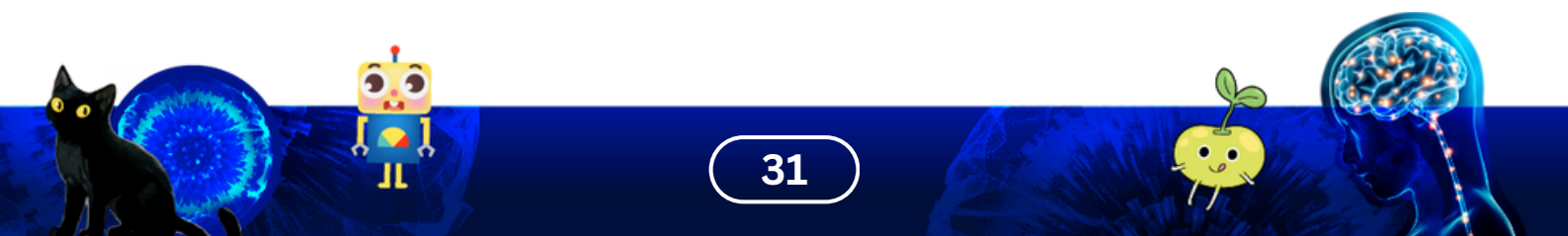
19. สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.)

นิทรรศการ: National Cyber Security Agency

แนวคิดหลัก: การเรียนรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

เนื้อหาโดยย่อ:

- มีการแนะนำหน่วยงานและภารกิจหน้าที่ของ สกมช.
- ให้คำปรึกษาด้านไซเบอร์กับผู้สนใจ
- การสร้างความตระหนักรู้
- ดำเนินกิจกรรมเสริมสร้างความรู้และความสนใจด้านไซเบอร์



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

20. สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

นิทรรศการ: การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในชีวิตประจำวัน

เนื้อหาโดยย่อ: แนะนำหน่วยงานนิทรรศการเกษตรพอเพียง การทำเกษตรในพื้นที่จำกัด การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในชีวิตประจำวัน

ไฮไลท์: การปลูกผัก การจะเหลื่อใช้ นวัตกรรมเกษตรเศรษฐกิจพอเพียง

21. สำนักพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ กรมศิลปากร

นิทรรศการ: Sustainable Coexistence

เนื้อหาโดยย่อ: การศึกษามานุษยวิทยา และชาติพันธุ์วิทยา ด้วยกระบวนการ/ วิธีการทางวิทยาศาสตร์

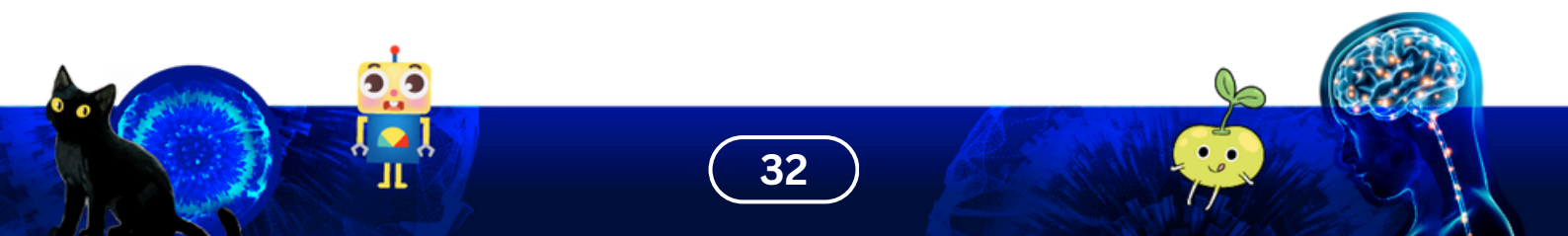
ไฮไลท์: กิจกรรม Active Learning ของหัวข้อย่อยในนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติ

22. อุทยานหลวงราชพฤกษ์

นิทรรศการ: อุทยานหลวงราชพฤกษ์

เนื้อหาโดยย่อ:

- แหล่งเรียนรู้ธรรมชาติขนาดใหญ่ที่ยั่งยืนของประเทศ ซึ่งมีมาตรฐานระดับนานาชาติ
- แหล่งรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสวนพฤกษศาสตร์ในระดับสากล
- มุ่งสู่องค์กรที่มีความเป็นกลางทางคาร์บอน และมีเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์อย่างยั่งยืนในปี 2570



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

หน่วยงานภาคเอกชน

1. Apple Authorised Education Specialist

แนวคิดหลัก: เปิดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยี iPad และ Mac เพื่อเชื่อมโยงโลกวิทยาศาสตร์และธรรมชาติรอบตัว ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านมุมมองที่สร้างสรรค์และฝึกทักษะกระบวนการสื่อสารและเล่าเรื่องราววิทยาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี iPad และ Mac

ไฮไลท์: กิจกรรมเชิงปฏิบัติ เช่น การใช้เทคโนโลยีความจริงเสริม และการเล่าเรื่องวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ผ่านการใช้เทคโนโลยีแบบต่าง ๆ เช่น การวาดภาพ การสร้างสื่อวิดีโอ การบันทึกเสียง หรือการถ่ายภาพ

2. โรงเรียนในเครือสาสน์

แนวคิดหลัก: Sarasas : AI and Innovation for today

- ผลงานนวัตกรรมของนักเรียนมัธยมโรงเรียนในเครือสาสน์ ตามแนวทาง Project-Based Learning Education
- การจัดการเรียนการสอนระดับอนุบาล ตามแนวทาง Project-Based Learning / Play-Based Learning
- การจัดการเรียนการสอนระดับประถมศึกษา ตามแนวทาง STREAM Project-Based / Innovation
- การจัดการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษา ตามแนวทาง Project-Based / Coding / Inquiry

ไฮไลท์: จัดแสดงผลงานนวัตกรรมของนักเรียนมัธยมจากโรงเรียนในเครือสาสน์ทั้ง 50 แห่ง พร้อมทั้งผลงานจากแนวทางการจัดการเรียนการสอน ในระดับอนุบาล ประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

3. บริษัท เกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

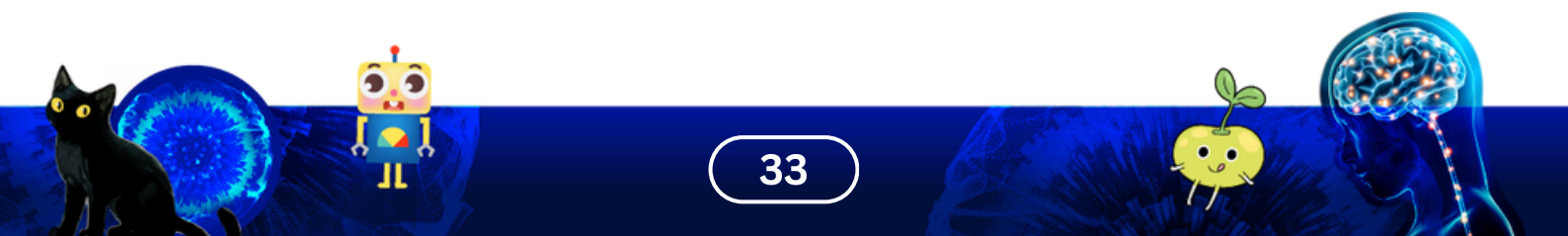
แนวคิดหลัก: สนุกกับการเรียนรู้ และเทคโนโลยีไปกับเกมมาโก้

ไฮไลท์: สัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ผ่านสื่อการเรียนการสอนด้วย STEM

4. บริษัท คิดดีเซีย จำกัด

แนวคิดหลัก: จัดกิจกรรมเกี่ยวกับโดโนเสาร์

ไฮไลท์: จัดบอลูนโดโนเสาร์และกิจกรรมชุดฟอสซิล



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

5. บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

นิทรรศการ: “SciSense: พลังวิทยาศาสตร์สู่ความยั่งยืนของโลกอนาคต”

แนวคิดหลัก: ปัจจุบัน ทั่วโลกให้ความสำคัญกับ “ความยั่งยืน” มากขึ้น เพื่อให้ทุกสิ่งสามารถส่งต่อไปยังคนรุ่นหลังได้อย่างมั่นคง บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด จึงได้นำ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ทั้ง 17 ข้อ ซึ่งสะท้อน ‘3 เสาหลักของมิติความยั่งยืน’ ได้แก่ มิติด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม มาเป็นแนวทาง เรามีแนวคิดที่จะสร้างความยั่งยืนโดยเริ่มจากเรื่องใกล้ตัว ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ก่อให้เกิดปัญหาในวงกว้าง นั่นคือมิติด้านสิ่งแวดล้อม (Planet) ซึ่งครอบคลุมเป้าหมายที่ 6, 12, 13, 14 และ 15 โดยจะสร้างความรู้ความเข้าใจผ่านทรัพยากรของเรา นั่นคือ องค์ความรู้จากหนังสือที่เราผลิตออกมาเพื่อการเรียนรู้และการลงมือทำ

ไฮไลท์: ให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้มีทดลองด้วยตนเอง (Hand-on) ผ่านนวัตกรรมด้วยการ Interactive เพื่อเพิ่มการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ และเรายังมีการให้ประติมากรรมของจากขยะเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

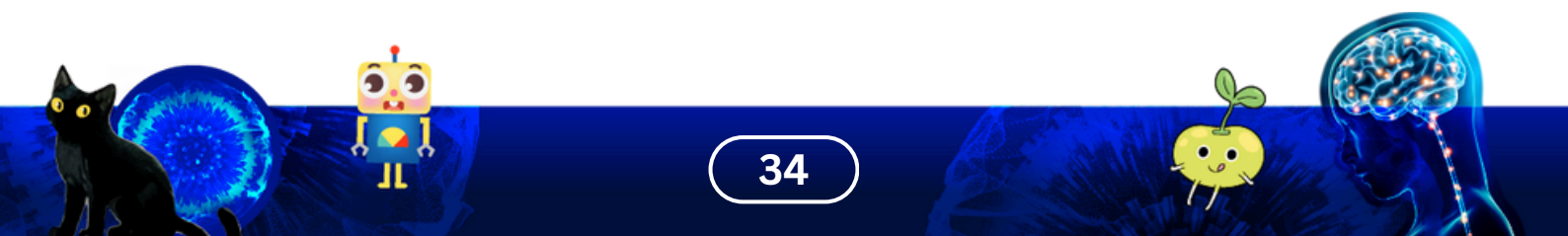
6. บริษัท พลิทไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

แนวคิดหลัก: ความรู้และกิจกรรมการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรมพลังงานและพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

7. บริษัท สยาม เอ็ดดูเคท จำกัด

แนวคิดหลัก: มุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มีแนวคิดและวิธีการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ได้ตลอดเวลา "อยู่ที่ไหน ก็สามารถเรียนรู้ได้อย่างไร้ขีดจำกัด"

ไฮไลท์: การแสดงนิทรรศการด้านการศึกษา ด้วยนวัตกรรมสื่อการศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกา บูรณาการการเรียนการสอนแบบ STEAM Education พร้อมกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติด้วยตัวเอง อย่างสนุกสนานและได้ความรู้ควบคู่กันไป



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

8. บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด

นิทรรศการ: Innovation Coding STEM AI and IoT for Thailand

แนวคิดหลัก: การเรียนรู้และพัฒนาเทคโนโลยีระดับชาติ โดยรวบรวมสาระสำคัญของการเขียนโค้ด ปัญญาประดิษฐ์ (AI) อินเทอร์เน็ตแห่งสิ่งของ (IoT) และการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมและคณิตศาสตร์ (STEM) เข้าไว้ด้วยกัน เพื่อจุดประกายและสร้างแรงบันดาลใจให้ทุกคน ตั้งแต่นักเรียนไปจนถึงผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ผ่านการเสวนา การปฏิบัติ และการแสดงผลงานนวัตกรรม ที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างมีความหมายในอนาคต

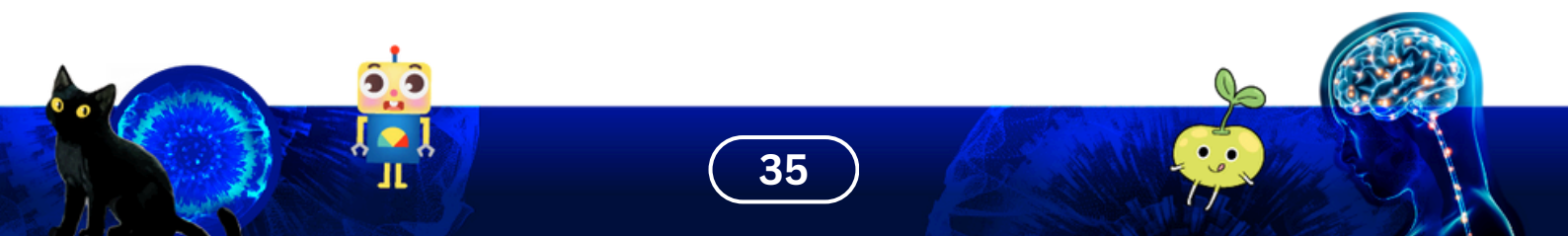
ไฮไลท์: กิจกรรม workshop สำหรับการแข่งขันหุ่นยนต์ แสดงนวัตกรรมสร้างสรรค์ AI และ IoT และ STEM

9. บริษัท คาโอ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด

นิทรรศการ: Hygiene & Science for Sustainable Living

แนวคิดหลัก: มุ่งเน้นให้เด็ก ๆ ได้เรียนรู้สาเหตุของปัญหาจากภาวะโลกร้อนในเรื่องต่าง ๆ เช่น โรคติดเชื่อและภัยจากแสงแดด รวมถึงการได้ทดลองนวัตกรรมที่ซ่อนอยู่ในสินค้ารอบตัว กิจกรรมเหล่านี้มีเป้าหมายเพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้เด็ก ๆ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ เมื่อร่วมกิจกรรมครบถ้วนแล้วยังมีโอกาสหมุนกาชาปองรับรางวัลกลับบ้านอีกด้วย อีกทั้งเราต้องการสร้างแรงบันดาลใจให้เด็ก ๆ เข้าใจว่านวัตกรรมในสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวันสามารถช่วยป้องกันเชื้อโรค ดูแลความสะอาดและสุขอนามัย รวมถึงทำให้ชีวิตของพวกเขาและครอบครัวง่ายขึ้นได้อย่างไร นอกจากนี้ยังจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้สินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยรักษาสีของโลกของเราได้อย่างยั่งยืน

ไฮไลท์: ร่วมกิจกรรมพร้อมหมุนกาชาปอง ให้เด็ก ๆ รับรางวัลกลับบ้านและอื่น ๆ อีกมากมาย



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

สมาคม สภาสมาคม มูลนิธิ พิพิธภัณฑ์

1. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

2. สภาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

แนวคิดหลัก: การจัดแสดงเกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่าโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปมีส่วนร่วม

เนื้อหาโดยย่อ: การจัดนิทรรศการเกี่ยวกับสวนสัตว์ที่อยู่ในประเทศไทย การเล่นเกม VR เกี่ยวกับโครงการชั่งหัวมัน และการเขียนรูปสัตว์ที่ชื่นชอบของนักเรียนและประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชมนิทรรศการ

ไฮไลท์: จัดการเล่นเกม VR ในโครงการชั่งหัวมันเป็นรอบ การเขียนรูปบนแผ่นสังกะสีสำหรับนักเรียนและประชาชนที่สนใจ

3. สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย

แนวคิดหลัก: แสดงถึงบทบาทของนักวิทยาศาสตร์อาหาร เราสามารถดูแลผู้สูงอายุให้มีสุขภาพดี และมีคุณภาพชีวิตที่สมวัย ขณะเดียวกันยังเปิดโอกาสให้คนรุ่นใหม่ได้เรียนรู้และพัฒนานวัตกรรมทางอาหารที่ส่งเสริมทั้งสุขภาพและเศรษฐกิจของชุมชนผ่านผลงานของผู้เข้าร่วมแข่งขันการประกวดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ของนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี FoSTAT Food Innovation Contest 2025 ในธีม Food Innovation for Silver Generation

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงผลงานของทีมผู้ชนะที่โดดเด่นในการพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคใหม่ ผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ กิจกรรมนี้มีเป้าหมายเพื่อกระตุ้นให้น้อง ๆ หันมาสนใจอาหารเชิงนวัตกรรมมากขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคในอนาคต และสร้างความตระหนักให้เยาวชนร่วมกันพัฒนางานอาหารในอนาคต

ไฮไลท์: แสดงถึงบทบาทของนักวิทยาศาสตร์ที่มีต่อวิกฤตต่าง ๆ ในปัจจุบัน พร้อมกันเป็นการเตรียมความพร้อมในการสร้างทิศทางและอนาคตของอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างยั่งยืน

4. พิพิธภัณฑ์การ์ตูนมั้งกะ Moon Manga Museum by YUME MOON Co., Ltd.

แนวคิดหลัก: จัดแสดงรูวาดต้นฉบับการ์ตูนวิทยาศาสตร์ซึ่งวาดโดยนักวาดจาก Moon Manga Museum ที่จะมาจัด workshop สอนวาดรูปการ์ตูน จากอุปกรณ์อย่างดินสอ ยางลบ สีไม้ พร้อมกระดาษ

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงรูวาดต้นฉบับการ์ตูนวิทยาศาสตร์ เรื่อง Universal Drugs เป็นแนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในโลกอนาคต กิจกรรมสอนวาดการ์ตูน

ไฮไลท์: จัดแสดงลายเส้นจริงที่ดัดเส้นด้วยปากกา G-Pen และ workshop วาดการ์ตูน

นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

5. พิพิธภัณฑ์ของเล่นพื้นบ้านรุ่งอรุณ

แนวคิดหลัก: จัดแสดงลูกข่างไทย 4 ภาค และลูกข่างนานาชาติ เพื่อให้ผู้เข้าชมงานได้เห็นแนวคิด
สร้างสรรค์ของแต่ละภาค เพื่อเชื่อมโยงกับเทคนิคการเล่น การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อบอกเล่าวิถีชีวิต
วัฒนธรรม และภูมิปัญญาที่สืบทอดกันมา

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงของเล่นไทยและของเล่นสร้างสรรค์ใหม่ พร้อมสนุกกับกิจกรรม DIY ของเล่น
รวมถึงกิจกรรมฝึกเล่นลูกข่างไทย

ไฮไลท์: ฝึกเล่นลูกข่างเกาหลี่ ญี่ปุ่น ตามรอยหนังสควิดเกมส์

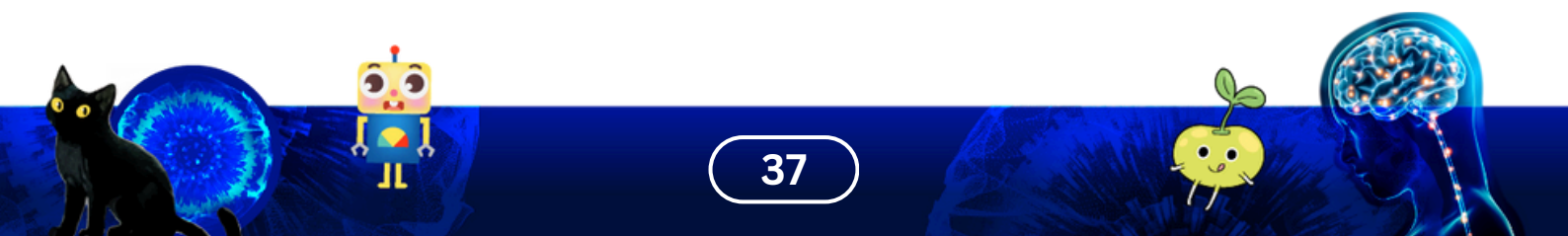
6. สมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย UN Global Compact Network Thailand

7. สมาคมนักกฎหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสร้างสรรค์

แนวคิดหลัก: เพื่อส่งเสริมความรู้สิ่งแวดล้อมและกฎหมายอื่นๆให้แก่เด็กและเยาวชน

เนื้อหาโดยย่อ: ให้ผู้เข้าชมงานร่วมสนุกกับกิจกรรมตอบคำถาม และมีการละเล่นต่าง ๆ กับผู้เข้าชมงาน
นอกจากนี้เรายังมีผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำปรึกษา แนะนำ และให้ความรู้เกี่ยวกับข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ
สิ่งแวดล้อม

ไฮไลท์: สื่อการเรียนรู้จากการละเล่น และการตอบคำถาม



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

หน่วยงานต่างประเทศ

สาธารณรัฐประชาชนจีน

1. **บูธ China Pavilion**

นิทรรศการ: China Pavilion / Reproduction of Blue Sky and Clear Water

หน่วยงานร่วมจัด:

- Embassy of The People's Republic of China in The Kingdom of Thailand
- Chinese Research Academy of Environmental Sciences

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงนิทรรศการภายใต้ธีม “เทคโนโลยีเพื่อชุมชนยั่งยืนในทางปฏิบัติ—ฟื้นฟูฟ้าใสและน้ำสะอาด” จะนำเสนอความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมของจีนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ วิดีโอ โปสเตอร์ หนังสือ สื่อจัดแสดงจริง และกิจกรรมแบบมีส่วนร่วม

ไฮไลท์: สาธิตการควบคุมมลพิษทางอากาศและน้ำ, วิดีโอวิทยาศาสตร์แบบวน, กิจกรรมตอบคำถามและเกมความรู้สิ่งแวดล้อม, พร้อมแจกของที่ระลึกและกิจกรรม "กาแฟเชิงนิเวศ" เพื่อส่งเสริมความร่วมมือไทย-จีนด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

2. **บูธ Booster Robotics Technology Co., Ltd.**

นิทรรศการ: Booster Robotics

หน่วยงานร่วมจัด:

- Beijing Association for Science and Technology
- Booster Robotics Technology Co., Ltd.

เนื้อหาโดยย่อ: จัดแสดงหุ่นยนต์อิวแมนนอยด์รุ่น Booster T1 ที่ออกแบบมาสำหรับนักพัฒนา โดยมีคุณสมบัติเด่นคือ น้ำหนักเบา ยืดหยุ่น ทนทาน แข็งแรง และทรงพลัง พร้อมสาธิตการทำงานของหุ่นยนต์ต่อผู้ชมแบบใกล้ชิด

ไฮไลท์: การแสดงหุ่นยนต์อิวแมนนอยด์ที่สามารถเคลื่อนไหวและมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ชม สื่อถึงศักยภาพของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ในอนาคต

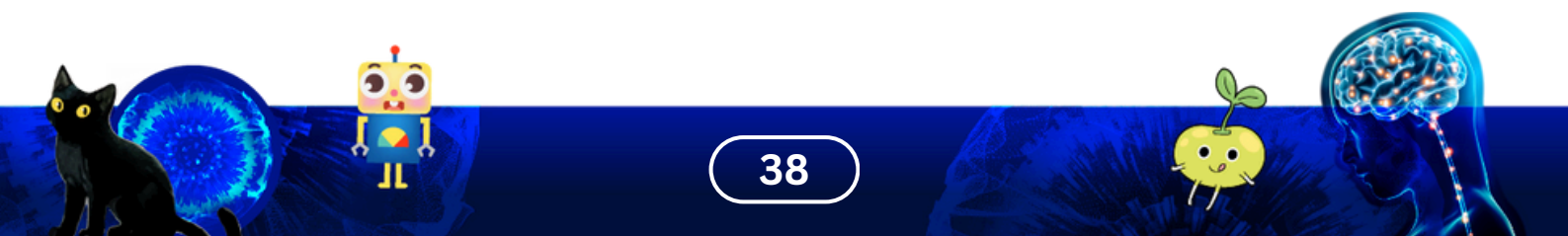
3. **บูธ Science Beijing Network**

นิทรรศการ: China University Sci-Tech Study Camp

หน่วยงานร่วมจัด: Science Beijing Network

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการแนะนำระบบอุดมศึกษาของจีน และโครงการค่ายเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2026 ซึ่งร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและองค์กรเทคโนโลยีในกรุงปักกิ่ง เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนต่างชาติเข้าร่วมศึกษาระยะสั้น พร้อมกิจกรรมเวิร์กช็อปเสริมทักษะแบบลงมือปฏิบัติ

ไฮไลท์: ข้อมูลโครงการเรียนในจีนสำหรับนักเรียนไทย จุดเด่นของมหาวิทยาลัยชั้นนำ และกิจกรรมเวิร์กช็อปสร้างสรรค์ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมอย่างใกล้ชิด



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

4. **บูธ Walking Astronomy Museum: Astro Xplore**

นิทรรศการ: Walking Astronomy Museum: Astro Xplore

หน่วยงานร่วมจัด: • Shanghai Science & Technology Museum
• Shanghai Astronomy Museum

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการดิจิทัลที่ผสานระหว่างความรู้ดาราศาสตร์และเทคโนโลยีเสมือนจริง (XR) ซึ่งจำลองพิภพจักรวาลให้กลายเป็นประสบการณ์อินเตอร์แอคทีฟในโลกเสมือนให้ผู้เข้าชมสามารถสำรวจเอกภพอันไพศาลผ่านเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ที่ผสมผสานความบันเทิงได้อย่างลงตัว

ไฮไลท์: ดมด้าประสบการณ์ VR สำรวจอวกาศแบบเสมือนจริง เดินทางย้อนเวลาเรียนรู้วิวัฒนาการโลก นังยาน "Lightseeker" ท่องกาแล็กซี และปิดท้ายด้วยการแสดงภาพและเสียงร่วมกับบทเพลง "Endless Universe" ที่แต่งขึ้นโดย Stephen Cavitt

5. **บูธ NetDragon Websoft and EDA Thailand Co., Ltd.**

นิทรรศการ: NetDragon Websoft and EDA Thailand Co., Ltd.

หน่วยงานร่วมจัด: NetDragon Websoft and EDA Thailand Co., Ltd.

ไฮไลท์: สนุกกับการเรียนรู้ผ่านแพลตฟอร์มสุดล้ำ "Zuno" ที่ผสานเทคโนโลยีกับการศึกษาแห่งอนาคต พร้อมสัมผัสจออัจฉริยะ Promethean และแว่นตา AR สุดล้ำที่จะเปิดประสบการณ์ใหม่ให้กับผู้เข้าชม ร่วมสนุกกับกิจกรรมภายในบูธและรับของพรีเมียมสุดพิเศษกลับบ้าน

ราชอาณาจักรเดนมาร์ก

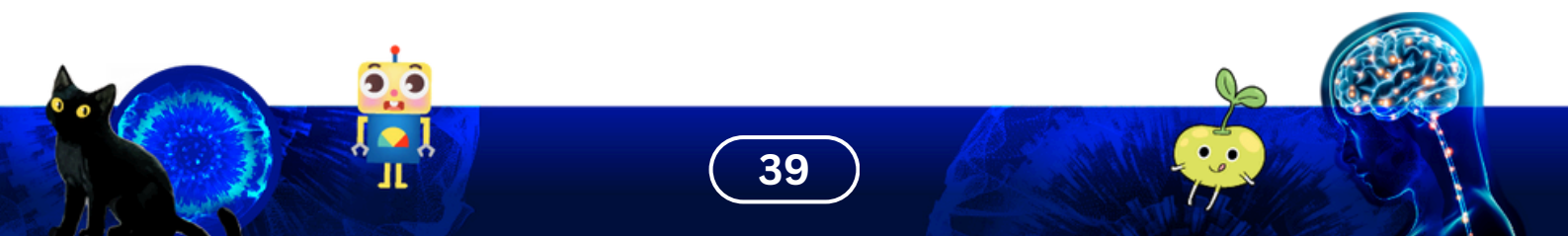
1. **บูธ Royal Danish Pavilion**

นิทรรศการ: Royal Danish Embassy "LEGO Education partner Thailand"

หน่วยงานร่วมจัด: • Royal Danish Embassy
• LEGO® Education Partner Thailand By Gammaco (Thailand) Co., Ltd.

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการแสดงผลการใช้ผลิตภัณฑ์ LEGO Education และ LEGO Science เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน STEM แบบลงมือปฏิบัติ ผ่านกิจกรรมที่สนุกและมีส่วนร่วม เหมาะสำหรับเยาวชนที่ต้องการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านการเล่นอย่างสร้างสรรค์

ไฮไลท์: กิจกรรมทดลองและสาธิตวิทยาศาสตร์ด้วยชุด LEGO ที่เน้นความคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงวิพากษ์ และกระตุ้นความอยากรู้อยากเห็นทางวิทยาศาสตร์ในเยาวชน



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

สาธารณรัฐฝรั่งเศส

1. บูธ French Pavilion

นิทรรศการ: French Pavilion

หน่วยงานร่วมจัด:

- Embassy of France in Thailand
- French Development Agency
- Airbus
- French School of Asian Studies
- French National Research Institute for Sustainable Development
- Thalès
- French Agricultural Research Centre for International Development
- Campus France Thailand

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการจากฝรั่งเศสประกอบด้วย 7 หน่วยงานพันธมิตร นำเสนอวิทยาศาสตร์เพื่อความยั่งยืนใน 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีเพื่อมรดกและวิศวกรรม และความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยมีการจัดแสดงวิดีโอ โปสเตอร์ โมเดลนวัตกรรมและเกม VR เพื่อการเรียนรู้

ไฮไลต์: กิจกรรมเกม VR ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ, โมเดลนวัตกรรมจากบริษัทชั้นนำของฝรั่งเศส เช่น Thalès และ Airbus, พร้อมเนื้อหาจากหน่วยงานการศึกษาและวิจัยระดับโลก

สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

1. บูธ German Pavilion

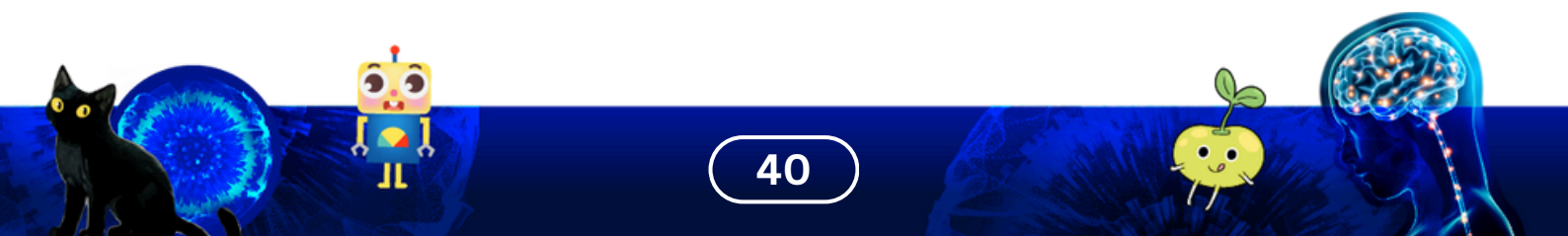
นิทรรศการ: German Pavilion on Green Jobs

หน่วยงานร่วมจัด:

- Embassy of the Federal Republic of Germany
- Goethe-Institut Thailand
- BOSCH
- Evonik

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการพาววิลเลียนเยอรมันนำเสนอแนวคิด "อาชีพสีเขียว" ผ่านการเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียน ยานยนต์ไฟฟ้า และเศรษฐกิจหมุนเวียน พร้อมกิจกรรมพูดคุยกับผู้เชี่ยวชาญ เวิร์กช็อปแนะนำเส้นทางการศึกษาและอาชีพในสายงานที่ยั่งยืน และกิจกรรมเกมแบบมีส่วนร่วม

ไฮไลต์: เวิร์กช็อป “พบผู้เชี่ยวชาญ”, เกมกระดานอินเทอร์แอคทีฟ และข้อมูลโอกาสเรียนต่อ-แลกเปลี่ยนในเยอรมนี ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับนักเรียนมัธยม เพื่อเสริมทักษะภาษา การคิดเชิงอนาคต และความเข้าใจด้านเศรษฐกิจสีเขียว



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

ประเทศญี่ปุ่น

1. **บูธ Japan Pavilion**

นิทรรศการ: Japan Pavilion

หน่วยงานร่วมจัด:

- The Embassy of Japan
- Cabinet Office
- ARRI/CU
- Geo-Spatial Information Overseas Promotion Council
- Japan International Cooperation Agency
- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
- Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)
- Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
- Japan Science & Technology Agency (JST)
- Kyoto University
- National Institute of Information and Communications Technology (NICT)
- International ORIGAMI PLANE Association
- Institute of Science Tokyo
- Tokyo University of Agriculture and Technology

เนื้อหาโดยย่อ: แนะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของญี่ปุ่นในรูปแบบที่เข้าใจง่าย พร้อมกิจกรรมพับกระดาษ (Origami) ที่สอดแทรกความคิดสร้างสรรค์และศิลปะวัฒนธรรมญี่ปุ่น

ไฮไลต์: เรียนรู้เทคโนโลยีญี่ปุ่นผ่านเนื้อหาที่เข้าถึงง่าย พร้อมกิจกรรม Origami ที่ส่งเสริมการเรียนรู้แบบลงมือทำอย่างสนุกสนาน

สาธารณรัฐเกาหลี

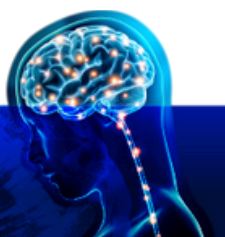
1. **บูธ 21st Century Life Science Foundation**

นิทรรศการ: 21st Century Life Science Foundation , Hankook Life Science Institute

หน่วยงานร่วมจัด: 21st Century Life Science Foundation, HLSI Republic of Korea

เนื้อหาโดยย่อ: นิทรรศการจากเกาหลีใต้เน้นการเรียนรู้สู่เต็มศึกษา (STEAM Education) ผ่านบทเรียนที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยหลักของชีวิตและความยั่งยืน โดยนำเสนอผ่านโปสเตอร์และสื่อการสอน พร้อมกิจกรรมลงมือปฏิบัติที่เสริมความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร และการทำงานร่วมกัน

ไฮไลต์: กิจกรรมเรียนรู้ผ่านการลงมือทำตามแนว STEM พร้อมแนวทางพัฒนาทักษะ 4C (Creativity, Critical thinking, Communication, Collaboration) สำหรับนักเรียนและครูในศตวรรษใหม่



นิทรรศการและกิจกรรมแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยงานร่วมจัดทั้งในและต่างประเทศ

ประเทศมาเลเซีย

1. บูธ Petrosains, The Discovery Centre

นิทรรศการ: PETROSAINS

หน่วยงานร่วมจัด: Petrosains, The Discovery Centre, Malaysia

เนื้อหาโดยย่อ: บูธ PETROSAINS จากมาเลเซียนำเสนอกิจกรรม STEM ที่สนุกและมีส่วนร่วม เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความยั่งยืน โดยเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้ ผ่านการทดลองและลงมือทำจริง

ไฮไลท์: กิจกรรมเด่น เช่น การสร้างพัดลมพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Playground), เกม Food Safety Survivor, เกม Eco-Bingo ส่งเสริมการลดขยะ, การทดลองวงจรไฟฟ้าผ่าน ชุด LED Frame และการเล่น Tetra Tower เพื่อพัฒนาทักษะด้านการวางแผนและการแก้ปัญหา



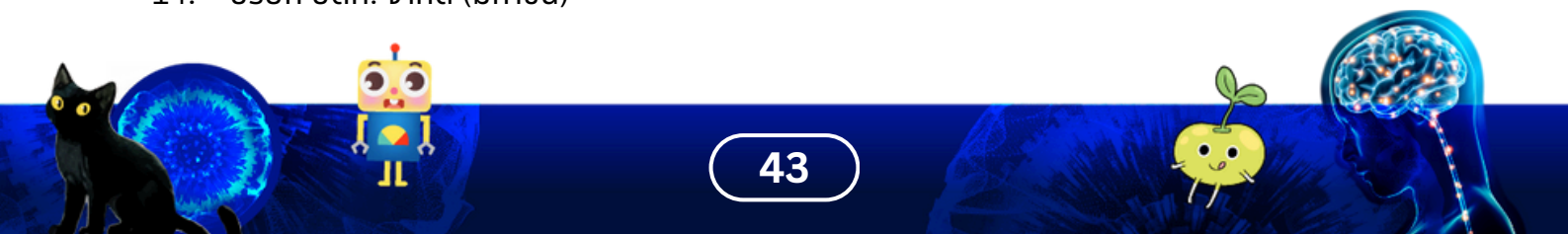
รายชื่อหน่วยงานร่วมจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

หน่วยงานสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
2. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
4. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
5. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
6. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
7. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
8. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
9. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
10. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
11. ศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี STKC
12. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14. กองบริหารการวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
15. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
16. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
17. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
18. สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

หน่วยงานภาครัฐ

1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
2. กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
3. กรมการข้าว
4. กรมควบคุมมลพิษ
5. กรมชลประทาน
6. กรมทรัพยากรธรณี โดยสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3
7. กรมพัฒนาที่ดิน
8. กรมวิชาการเกษตร
9. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
10. การไฟฟ้านครหลวง (MEA)
11. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
12. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
13. ไทยพีบีเอส
14. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



รายชื่อหน่วยงานร่วมจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

15. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) กรมส่งเสริมการเรียนรู้
16. สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม
17. สถาบันพระปกเกล้า
18. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
19. สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.)
20. สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
21. สำนักพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ กรมศิลปากร
22. อุทยานหลวงราชพฤกษ์

หน่วยงานภาคเอกชน

1. Apple Authorised Education Specialist
2. โรงเรียนในเครือสาสน์
3. บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท คิดดีเซีย จำกัด
5. บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
6. บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. บริษัท สยาม เอ็ดดูเคท จำกัด
8. บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด
9. บริษัท คาโอ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด

สมาคม สภาสมาคม มูลนิธิ พิพิธภัณฑ์

1. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
2. สภาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
3. สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย
4. พิพิธภัณฑ์การทูตมูนมิงงะ
5. พิพิธภัณฑ์ของเล่นพื้นบ้านรุ่งอรุณ
6. สมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย (UN Global Compact Network Thailand)
7. สมาคมนักกฎหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อการสร้างสรรค์

รายชื่อหน่วยงานร่วมจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

หน่วยงานต่างประเทศ

เครือรัฐออสเตรเลีย

1. Australian Embassy Thailand

สาธารณรัฐประชาชนจีน

1. Embassy of The People's Republic of China in The Kingdom of Thailand
2. Chinese Research Academy of Environmental Sciences
3. Department of International Cooperation, Ministry of Ecology and Environment, P.R. China
4. Beijing Association for Science and Technology
5. Booster Robotics Technology Co., Ltd.
6. Science Beijing Network
7. Shanghai Science & Technology Museum
8. Shanghai Astronomy Museum
9. NetDragon Websoft and EDA Thailand Co., Ltd.

ราชอาณาจักรเดนมาร์ก

1. Royal Danish Embassy
2. LEGO® Education Partner Thailand By Gammaco (Thailand) Co., Ltd.

สาธารณรัฐฝรั่งเศส

1. Embassy of France in Thailand
2. French Development Agency
3. Airbus
4. French School of Asian Studies
5. French National Research Institute for Sustainable Development
6. Thalès
7. French Agricultural Research Centre for International Development
8. Campus France Thailand



รายชื่อหน่วยงานร่วมจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

1. Embassy of the Federal Republic of Germany
2. Goethe-Institut Thailand
3. BOSCH
4. Evonik

ประเทศญี่ปุ่น

1. The Embassy of Japan
2. Cabinet Office
3. ARRI/CU
4. Geo-Spatial Information Overseas Promotion Council
5. Japan International Cooperation Agency
6. Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
7. Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCUS)
8. Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
9. Japan Science & Technology Agency (JST)
10. Kyoto University
11. National Institute of Information and Communications Technology (NICT)
12. International ORIGAMI PLANE Association
13. Institute of Science Tokyo
14. Tokyo University of Agriculture and Technology

สาธารณรัฐเกาหลี

1. 21st Century Life Science Foundation, HLSI Republic of Korea

ประเทศมาเลเซีย

1. National Science Centre of Malaysia
2. Petrosains, The Discovery Centre, Malaysia

รายชื่อคณะกรรมการจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

ประธานกรรมการ

1. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รองประธานกรรมการ

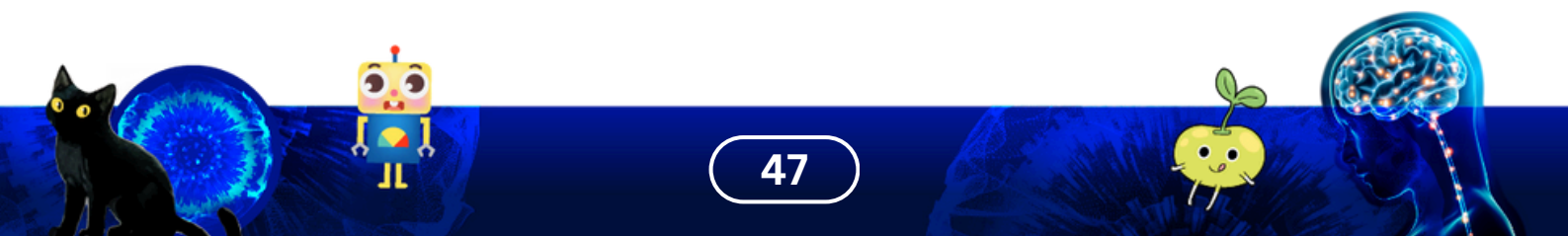
2. รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรรมการ

3. อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ
4. ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
5. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
6. ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
7. ประธานที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
8. ประธานที่ประชุมคณะกรรมการอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
9. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
10. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
11. ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
12. ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
13. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
14. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
15. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
16. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
17. ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
18. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
19. ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
20. ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
21. ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาลัยชุมชน
22. นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
23. นายกสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ

24. ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รายชื่อคณะกรรมการจัดงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2568

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

25. รองผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
26. ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
27. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

NST FAIR 2025

NATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY FAIR 2025

Organized by



Operated by



FOR MORE INFORMATION:

🌐 www.thailandnstfair.com

☎ 02-577-9960

🌐 NSTFairThailand