

รายละเอียดการจัดแสดงนิทรรศการ Royal Pavilion

ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๑

ณ อิมแพค เมืองทองธานี วันที่ ๑๖-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

1. **ชื่อนิทรรศการ:** นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
2. **Communication Goal:** พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ ในด้านดาราศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
3. **รายละเอียดนิทรรศการ:**

โซน	Key Message	เนื้อหา	รูปแบบการนำเสนอ	กิจกรรม	หมายเหตุ
๑	พระปรีชาด้านเวลา	๑. หลักการสำคัญเรื่องเวลา รากฐานของวิทยาศาสตร์ ๒. ทรงสถาปนาเวลามาตรฐานกรุงเทพ ปานกลาง (Bangkok Mean Time) ๓. เกร็ดความรู้เกี่ยวกับเวลา การบอกเวลาของไทยในสมัยโบราณ ๔. ปฏิทินจันทรคติไทย และให้ความรู้เพิ่มเติมว่าปฏิทินที่พระองค์คิดค้น มีความแตกต่างกับของคนอื่นอย่างไร	กราฟฟิคบอร์ด ประกอบตัวอย่างวัตถุจัดแสดงสอดคล้องตามเนื้อหาและเรื่องที่น่าสนใจ ยกตัวอย่างเช่น กะลาเจาะรูที่ใช้บอกเวลาสมัยก่อน	แผนที่ดาว ปฏิทินจันทรคติ (พร้อมป้ายอธิบายหลักการและสาธิตการทำกิจกรรม)	จำนวนและงบประมาณ สรุปภายหลัง
	ความรู้และความสำคัญของเวลา	๑. ความหมายและความสำคัญของเวลา ๒. Time Line กำเนิดเวลามาตรฐานโลก ๓. เขตเวลา (Time Zone) และเส้นแบ่งวันสากล (International Date Time) ๔. เครื่องมือบอกเวลา (นาฬิกา) ๕. เกร็ดความรู้เรื่องเวลา ว่าทำไมถึงมีผลกับชีวิตของคนเรา หรือกับสัตว์ต่างๆ	กราฟฟิคบอร์ด จอทีวีขนาดใหญ่ แสดงเวลา ณ ขณะนั้น ตาม Time Zone และการลิงค์กับเวลามาตรฐานประเทศไทย จากมาตรวิทยา หรือกรมอุทกศาสตร์ ฯลฯ วัตถุตัวอย่างประกอบการจัดแสดงที่สอดคล้องกับเนื้อหา ยกตัวอย่างเช่น นาฬิกาแบบต่างๆที่มีการพัฒนารูปแบบ นาฬิกาแดด นาฬิกาทราย นาฬิกาแบบลูกตุ้ม นาฬิกาแบบเข็ม นาฬิกาดิจิตอล เพื่อให้เห็นถึงพัฒนาการด้านเวลา	ปฏิทิน ๑๐๐ ปี	จำนวนและงบประมาณ สรุปภายหลัง

โซน	Key Message	เนื้อหา	รูปแบบการนำเสนอ	กิจกรรม	หมายเหตุ
๒	ดาราศาสตร์	๑.ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ๒.ดาราศาสตร์ ในอดีต-ปัจจุบัน ๓.ดวงดาวที่ค้นพบใหม่ๆ	ภาพถ่ายประกอบเนื้อหา มัลติมีเดีย	แอปพลิเคชันดูดาว ที่ดู ผ่านแว่น VR และออก บนจอทีวี	จำนวนแว่น สรุปร ภายหลัง
๓	๑๕๐ ปี หว้ากอ	๑.พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ๒.จุดกำเนิดของวันวิทยาศาสตร์ไทย หลักฐานที่ชี้ให้เห็นว่าทำไมถึงกำหนดวันนี้ เป็นวันวิทยาศาสตร์ ๓.สุริยุปราคาเต็มดวงที่หว้ากอ ๔.การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ของไทย ภายหลังจากเหตุการณ์ สุริยุปราคาเต็มดวงที่หว้ากอ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๑๑	- งานโครงสร้าง เป็น Land Mark (มี มิติ ไม่ใช่เป็นโครงสร้างแผ่นๆ) ประกอบกราฟฟิกบอร์ด วัตถุตัวอย่างประกอบการจัดแสดงที่ สอดคล้องกับเนื้อหา จอทีวี ประกอบสื่อมัลติมีเดียแสดง ข้อมูลเกี่ยวกับสุริยุปราคาเต็มดวงที่หว้า กอ	อุปกรณ์สำรวจดวงจันทร์ จำลองกล้องดูดาว ให้ เด็กดูการเกิดสุริยุปราคา	จำนวนและ งบประมาณ สรุปร ภายหลัง