

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สตรีพระราชดำเนิน ทรงเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2554

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สตรีพระราชดำเนิน ทรงเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ปี 2554

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554” เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2554 เวลา 15.00 น. โดยมี นายวีระชัย วีระเมธีกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมคณะผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายกมลมาศ วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประธานมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค เขตบางนา กรุงเทพฯ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำรัสเปิดงานว่า “ข้าพเจ้ายินดีที่ได้มาเป็นประธานในพิธีเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554 ที่จัดขึ้นในวันนี้ ปัจจุบันเป็นที่ตระหนักกันทั่วไปว่า วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นศาสตร์ที่ทรงอำนาจ สามารถเปลี่ยนแปลงโลกเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของมนุษย์ ให้แตกต่างไปจากเดิมได้อย่างสิ้นเชิง ความเปลี่ยนแปลงเป็นได้ ทั้งในทางทำลายและทางสร้างสรรค์ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องช่วยกันสร้างความรู้ความเข้าใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ถ่องแท้ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป เพื่อจะได้เกิดวิจรรณญาณที่เหมาะสม ว่าควรใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปในทางใด จึงจะก่อให้เกิดความเจริญอย่างยั่งยืนในโลกและในสังคมของตน

ข้าพเจ้ารู้สึกชื่นชมที่หน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์หลายหน่วยงานร่วมแรงร่วมใจกันจัดมหกรรมนี้เป็นงานประจำปี แต่ละครั้งได้นำความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ ออกเผยแพร่ ทั้งยังส่งเสริมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะเป็นแรงกระตุ้นให้เยาวชนและบุคคลทั่วไป สนใจใฝ่รู้ เกิดจินตนาการถึงความคิดในทางสร้างสรรค์ ที่จะนำคุณประโยชน์

มาสู่ตนและสังคมในภายภาคหน้า ได้เวลาอันควรแล้ว ข้าพเจ้าขอเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554 ณ บัดนี้ ขออวยพรให้งานบรรลุผลสมดังที่มุ่งหวังไว้ทุกประการ ทั้งขอให้ทุก ๆ ท่านที่มาพร้อมกันในวันนี้ ประสบแต่ความสุขความเจริญวัฒนาสืบต่อไป”

จากนั้น สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงทอดพระเนตรกิจกรรมเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ทอดพระเนตรกิจกรรมเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลปัจจุบันในฐานะที่ทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” ทอดพระเนตรนิทรรศการความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาครัฐและเอกชน



โดยงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปีนี้ จัดตั้งแต่วันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2554 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์” ประกอบด้วย นิทรรศการที่แสดงถึงพระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” และนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบรมวงศานุวงศ์

และนิทรรศการในปีนี้ได้ให้ความสำคัญกับการร่วมเฉลิมฉลองปีเคมีสากล ปีป่าไม้สากล รวมทั้งส่งเสริมการสร้างความตระหนักในภาวะวิกฤตของโลก ด้านการเปลี่ยนแปลง



สภาพภูมิอากาศ การลดลงของทรัพยากร ปัญหาการขาดแคลนพลังงานและน้ำ รวมทั้งการจัดการของเสีย

กรมวิทยาศาสตร์บริการนำภารกิจผลงานของกรมฯ เข้าร่วมแสดงในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเด็นเรื่อง “น้ำเพื่อชีวิต” นำเสนอเกี่ยวกับน้ำที่สะอาดแทรกเรื่องราววิทยาศาสตร์สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน ตั้งแต่เรื่องแหล่งน้ำ ต้นน้ำ กระบวนการใช้น้ำ ไปจนถึงการจัดการน้ำที่ใช้แล้วหรือน้ำทิ้งเน่าเสีย มุ่งหวังให้เด็กและเยาวชนได้เห็นถึงการนำงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในเรื่องของน้ำเพื่อคงรักษาไว้ให้มีน้ำที่เพียงพอต่อการดำรงชีวิต และเหมาะสมสอดคล้องกับธรรมชาติ อีกทั้งคาดหวังเกิดการกระตุ้นความคิดให้เด็กและเยาวชนไทยเกิดความเข้าใจและสนใจในเรื่องวิทยาศาสตร์ใกล้ตัวที่สัมผัสได้

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้พัฒนางานวิเคราะห์ทดสอบน้ำ เพื่อตอบสนองต่อสังคมและประเทศ เพื่อให้ผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม ประชาชนได้บริโภคน้ำ และใช้น้ำที่สะอาด ปราศจากสารปนเปื้อน นอกจากงานด้านการวิเคราะห์ทดสอบแล้ว ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่เกี่ยวกับน้ำอีกด้วย ซึ่งผลงานที่นำมาจัดแสดงประกอบด้วย

แหล่งน้ำ ต้นน้ำ นำเรื่องราวกระบวนการใช้เทคนิคความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยในวิธีการที่นำน้ำจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปา เช่น เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำผิวดิน การปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีกลิ่นเหล็ก การศึกษาสมบัติของน้ำจากแหล่งน้ำ และกระบวนการที่เหมาะสมในการทำน้ำประปาหมู่บ้าน เครื่องกรองน้ำในบ้าน พร้อมจัดแสดงข้อมูลการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

กระบวนการใช้น้ำ จัดแสดงการทดสอบสิ่งปนเปื้อนในน้ำซึ่งไม่ปลอดภัยต่อการนำมาใช้อุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน เช่น การทดสอบ เหล็ก ทองแดง แมงกานีส สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ความเป็นกรด-ด่าง เป็นการทดสอบทางเคมี และการทดสอบทางจุลชีววิทยา

การจัดการน้ำที่ใช้แล้วหรือน้ำทิ้งน้ำเสีย นำผลงานวิจัยและพัฒนายานกลดำน้ำอัตโนมัติขนาดเล็ก เพื่อช่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม การทดสอบน้ำเสีย น้ำทิ้งจากชุมชน น้ำทิ้งในครัวเรือน การวิเคราะห์ตรวจสอบน้ำทิ้งน้ำเสีย การทดสอบ

ตัวอย่างน้ำเพื่อหาค่า pH และค่า DO ของนักวิทยาศาสตร์ การทดสอบการแก้ปัญหามลพิษปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้วยฟลูออไรด์ รวมทั้งนำเสนอตัวอย่างการเลือกใช้ท่อน้ำ การทดสอบสมบัติของท่อ ความปลอดภัยการใช้ภาชนะขวดบรรจุน้ำดื่ม ข้อมูลน้ำทิ้งจากครัวเรือน ข้อมูลเรื่องราววิทยาศาสตร์กับชีวิตคน นำเสนอเป็น 4 ช่วงอายุตั้งแต่เด็กถึงคนชรา และยังจัดให้มีโลกแห่งการทดลอง เปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การทำน้ำยาปรับผ้านุ่ม การผลิตน้ำยาชุดทดสอบความกระด้างของน้ำและสาริการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำดื่ม การทดสอบความกระด้างของน้ำ และการทำเครื่องตีम्मอคเทล

ในการนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระมหากรุณาธิคุณทอดพระเนตรนิทรรศการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประกอบด้วยนิทรรศการน้ำเพื่อชีวิต ผลงานวิจัยและพัฒนา ยานกลดำน้ำขนาดเล็ก หรือหุ่นยนต์ ROV อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับช่วยเหลืองานด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นการใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่องานด้านสิ่งแวดล้อมและการควบคุมมลพิษ โดยมีนายเกษม พิฤทธิบุรณะ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและนักวิทยาศาสตร์ของกรมฯ เฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ พร้อมทั้งรายงานถึงการจัดนิทรรศการในครั้งนี้ นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้



ในวันที่ 20 สิงหาคม 2554 พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ พร้อมด้วยพระเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าทีปังกรรัศมีโชติฯ เสด็จพระราชดำเนินทรงทอดพระเนตร นิทรรศการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสนพระทัยยานกลดำน้ำขนาดเล็ก หรือหุ่นยนต์ ROV โดยมี นายเกษม พิฤทธิบุรณะ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และนักวิทยาศาสตร์ของกรมฯ เฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ พร้อมทั้งรายงานถึงการจัดนิทรรศการในครั้งนี้ นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้เช่นกัน

