

กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กับงานถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติปี ๒๕๖๒

นางอังสนา ฉั่วสุวรรณ
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ความเป็นมา

การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนจะต้องอาศัยพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วทน.) เพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนในทุกภาคส่วน ซึ่งนอกจากองค์ความรู้ด้าน วทน. แล้ว การพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ความสามารถด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็ก เยาวชนและประชาชนเห็นความสำคัญและหันมาสนใจศึกษา เรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิต และการประกอบวิชาชีพให้สามารถพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศให้เจริญก้าวหน้าต่อไปนั้น เป็นส่วนสำคัญที่ไม่ควรละเลยเช่นกัน

ดังนั้นกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเล็งเห็นความสำคัญของเด็กและเยาวชน จึงมอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติในงานถนนสายวิทยาศาสตร์ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และเพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายดังกล่าว กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ตระหนักว่าการส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนมีโอกาสเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนาน ผ่านการคิดและลงมือปฏิบัติจริง เป็นการกระตุ้นให้เกิดกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์แก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล และสร้างทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ให้สามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้อย่างถูกต้อง จึงได้ร่วมจัดกิจกรรมในลักษณะเป็นสถานี Pt- Reuse : มหัศจรรย์หลอดดูดกับธาตุในชีวิตประจำวัน ในรูปแบบการสาธิตการนำหลอดดูดซึ่งผลิตและใช้เป็นจำนวนมากในแต่ละวันและเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาขยะพลาสติกต้องใช้เวลานานในการย่อยสลาย มาประดิษฐ์เป็นสิ่งของต่างๆ โดยให้ทดลองปฏิบัติจริงด้วยตนเอง เพื่อเพิ่มทักษะ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

จุดเด่นของงาน

การนำหลอดดูดน้ำที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) โดยออกแบบเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่อาศัยความสัมพันธ์กับสีของธาตุ โดยเลือกธาตุที่เด็กและเยาวชนคุ้นเคย เช่น ออกซิเจน ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ คาร์บอน ไนโตรเจน อธิบายถึงประโยชน์ของธาตุที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน รวมทั้งปัญหาที่เกิดจากหลอดดูดพลาสติกซึ่งผลิตและใช้เป็นจำนวนมากและถูกทิ้งหลังจากใช้งานครั้งเดียว มีเพียงไม่ถึงร้อยละ ๓๐ ที่นำหลอดดูดที่ใช้แล้วไปทำผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวนที่เหลือจึงกลายเป็นขยะอยู่ในแหล่งต่างๆ ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลืองและก่อให้เกิดมลภาวะพลาสติกทั่วโลก

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชน ในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

ผลการดำเนินงาน

การจัดกิจกรรมในงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี ๒๕๖๒” ณ บริเวณกรมวิทยาศาสตร์บริการ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ มกราคม ๒๕๖๒ กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหารได้จัดกิจกรรมในสถานี Pt- Reuse : มหัศจรรย์หลอดดูดกับธาตุในชีวิตประจำวัน โดยส่งนักวิทยาศาสตร์ของกองฯ จำนวน ๑๐ คน เข้าร่วมกิจกรรม และสาธิตการนำหลอดดูดมารีไซเคิลโดยประดิษฐ์เป็นสิ่งของต่างๆ เช่น พวงกุญแจ ที่คั่นหนังสือ และที่รองแก้วน้ำเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ตระหนักถึงปัญหาขยะพลาสติกซึ่งหลอดดูดก็เป็นหนึ่งในนั้น ถ้าสามารถนำกลับมาประดิษฐ์เป็นสิ่งของต่างๆได้ ก็จะช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกและเป็นการใช้พลาสติกอย่างคุ้มค่า

มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่องทั้ง ๓ วัน ประมาณ ๑,๕๐๐ คน



ภาพกิจกรรมสถานี Pt- Reuse : มหัศจรรย์หลอดดูดกับธาตุในชีวิตประจำวัน

ประโยชน์ที่ได้รับ

นักเรียนในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ตลอดจนอุดมศึกษาได้ร่วมทำกิจกรรมด้วยตนเองอย่างสนุกสนานเพลิดเพลิน พร้อมทั้งได้เรียนรู้ธาตุในตารางธาตุที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการนำหลอดดูดมารีไซเคิลโดยประดิษฐ์เป็นสิ่งของต่างๆตามจินตนาการ

จากการเข้าร่วมงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี ๒๕๖๒” ของกองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร โดยจัดกิจกรรมสถานี Pt- Reuse : มหัศจรรย์หลอดดูดกับธาตุในชีวิตประจำวัน ซึ่งได้นำแนวคิดในการนำหลอดดูดมาประดิษฐ์สิ่งของให้สามารถนำหลอดดูดกลับมาใช้ใหม่เป็นการจุดประกายให้ผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อช่วยลดปัญหาขยะจากหลอดพลาสติก

หน่วยงานรับผิดชอบ

กองผลิตภัณฑอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๒๑๙ - ๒๐