

โครงการเคมีกับงานถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติปี ๒๕๕๙

ความเป็นมา

วิทยาศาสตร์เป็นรากฐานแห่งความก้าวหน้าของประเทศ การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนจะต้องอาศัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้นการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เด็กและเยาวชนจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สามารถพัฒนาวิธีคิด ทั้งความคิดเป็นเหตุเป็นผล คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ วิจัย มีทักษะที่สำคัญในการค้นคว้าหาความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นความสำคัญของเด็กและเยาวชนจึงมอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดจัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติในงานถนนสายวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกปี และเพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายดังกล่าว โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ตระหนักว่าการพัฒนาเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นอนาคตของชาติให้สามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้อย่างถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญ จึงได้ร่วมจัดกิจกรรมดังกล่าว ในลักษณะจัดเป็นสถานีต่าง ๆ จำนวน ๑๔ สถานี ในรูปแบบการทดลอง สาธิตทางวิทยาศาสตร์ให้เด็กและเยาวชนได้ทำการทดลองด้วยตนเอง ได้สนุกกับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยการทดลองปฏิบัติจริง เพื่อเพิ่มทักษะ และเสริมสร้างประสบการณ์ในการทดลองทางวิทยาศาสตร์และความตระหนักถึงความสำคัญทางวิทยาศาสตร์ภายใต้แนวคิด “สวนสนุก วศ.” ณ บริเวณกรมวิทยาศาสตร์บริการ กรุงเทพฯ

สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดกิจกรรมในงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี ๒๕๕๙” ณ บริเวณกรมวิทยาศาสตร์บริการ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ มกราคม ๒๕๕๙ โครงการเคมี ได้จัดกิจกรรมในสถานีมหัศจรรย์สีแฟนซีขวดน้ำ โดยส่งนักวิทยาศาสตร์ของโครงการจำนวน ๖ คน เข้าร่วมสาธิตการทดลองเรื่อง “ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะของของเหลว” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ทราบว่า ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะเป็นสมบัติเฉพาะตัวของสารแต่ละชนิดซึ่งจะมีค่าคงที่ เครื่องมือสำหรับวัด และประโยชน์ของความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะ เช่น ใช้ในการตรวจสอบว่าเป็นสารชนิดใด ใช้ตรวจสอบว่าสารนั้นมีการปนเปื้อนสารอื่นหรือไม่ รวมทั้งมีการแนะนำและสาธิตเครื่องมือที่ใช้วัดความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะของของเหลว คือ ไฮโดรมิเตอร์

มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่องทั้ง ๓ วัน ประมาณ ๑,๐๐๐ คน





ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. นักเรียนในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ตลอดจนอุดมศึกษาได้ร่วมทำกิจกรรมด้วยตนเองอย่าง สนุกสนานเพลิดเพลิน พร้อมทั้งได้ศึกษาเรียนรู้การทดลอง เพื่อเพิ่มทักษะ และประสบการณ์ในการเรียนและ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์

๒. เป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ให้เป็นที่ยอมรับและรู้จักมากขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชน ในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

หน่วยงานรับผิดชอบ โครงการเคมี

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๒๑๙ - ๒๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๒๑๙