



กำหนดการกิจกรรมค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ต้อนรับเปิดภาคเรียน รูปแบบ 1 วัน

Newton's Journey (ตามรอยนิวตัน) ป. 1 - 3

วันที่ 5 และ 6 กรกฎาคม 2568

ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. เชียงใหม่

เวลา	กิจกรรม
09.30 – 10.00 น.	ต้อนรับเข้าสู่ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ - ลงทะเบียน
10.00 – 10.30 น.	กิจกรรมที่ 1: รู้จักกับนิวตัน - เรียนรู้เรื่องราวของเซอร์ไอแซก นิวตัน และกฎการเคลื่อนที่ของเขา
10.30 – 11.30 น.	กิจกรรมที่ 2: ความเฉื่อย - ทำการทดลองรถวิ่งบนพื้นผิวต่าง ๆ ลูกบอลหยุดนิ่งบนแก้ว - กฎข้อที่ 1: วัตถุจะคงสภาพการเคลื่อนที่เดิมจนกว่าจะมีแรงมากระทำ
11.00 – 12.00 น.	กิจกรรมที่ 3: แรงและความเร่ง - ทำการทดลองผลักรถของเล่นด้วยแรงต่างกัน แข่งขันโยนลูกบอล - รู้จักแรงที่กระทำต่อวัตถุที่ทำให้วัตถุมิมีความเร่งในทิศทางเดียวกับแรง
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	กิจกรรมที่ 4: แรงกิริยาและปฏิกิริยา - เรียนรู้เรื่องแรงกิริยาที่จะมีแรงปฏิกิริยาที่มีขนาดเท่ากันและทิศทางตรงกันข้ามจากการอุปกรณ์ที่น้อง ๆ ประดิษฐ์ด้วยตนเองกิจกรรมปล่อยลูกโป่ง
14.00 – 15.00 น.	กิจกรรมที่ 5: แรงโน้มถ่วง - เรียนรู้กับประโยชน์ของแรงโน้มถ่วงในการทำสิ่งประดิษฐ์ เพื่อจำลองการขนส่งจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 – 15.30 น.	กิจกรรมที่ 6: ปรับปรุงสิ่งประดิษฐ์แรงโน้มถ่วง - ทดสอบและดัดแปลง และสร้างสรรค์ผลงานให้มีคุณภาพตามโจทย์ที่กำหนด
15.30 – 16.00 น.	นำเสนอผลงาน สรุปกิจกรรม มอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ: กำหนดการกิจกรรม เวลา อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม*