

กำหนดการค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ต้อนรับปิดเทอม

One Day Camp : Little Maker ตอน Junior Structure Engineers

วัน อังคาร ที่ 21 ตุลาคม 2568

ณ ห้องกิจกรรม Enjoy Maker Space พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

| วัน/เวลา            | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 09.00 น. – 09.30 น. | <b>ต้อนรับเข้าสู่ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงทะเบียน</li> <li>- กิจกรรมสัมพันธ์ – แนะนำพี่เลี้ยง – เข้ากลุ่มสี</li> <li>- แนะนำกำหนดการกิจกรรมต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ห้อง ยูเรก้า                |
| 09.30 น. – 10.15 น. | <b>กิจกรรมที่ 1 Walk Rally</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชมนิทรรศการ สิ่งก่อสร้างและโครงสร้าง ชั้น4 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์</li> <li>- ทำภารกิจ Walk Rally ผ่านการเล่น สำรวจ ค้นหาคำตอบเรื่องราวของสิ่งก่อสร้าง โครงสร้างแบบต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ชั้น3 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ |
| 10.15 น. – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| 10.30 น. – 12.00 น. | <b>กิจกรรมที่ 2 สะพานล้นกระทึก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างสะพานจากวัสดุตามโจทย์ที่กำหนด (แบบกลุ่ม) ให้แข็งแรงที่สุด ทดสอบและแข่งขัน โดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม Engineering Design Process ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบุปัญหา (Problem Identification)</li> <li>2. รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (Related Information Search)</li> <li>3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา (Solution Design)</li> <li>4. วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา (Planning and Development)</li> <li>5. ทดสอบ ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (Testing, Evaluation and Design Improvement)</li> <li>6. นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (Presentation)</li> </ol> </li> <li>- สรุปกิจกรรม ปัญหาอุปสรรค การแก้ไขปัญหา</li> </ul> | ห้อง Maker Space            |
| 12.00 น. – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
| 13.00 น. – 14.30 น. | <b>กิจกรรมที่ 3 สะพานไฮดรอลิก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบและสร้างกลไก สะพานไฮดรอลิก เพื่อปฏิบัติการภารกิจตามโจทย์</li> <li>- สรุปกิจกรรม ปัญหาอุปสรรค การแก้ไขปัญหา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ห้อง Maker Space            |
| 14.30 น. – 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| 14.45 น. – 15.10 น. | <b>กิจกรรมที่ 4 นำเสนอผลงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปกครองสามารถเข้ามาชมการนำเสนอผลงานของน้องๆได้</li> <li>- ตั้งคำถามโดยใช้เทคนิค RCA ได้แก่ Reflect การสะท้อนขณะที่เล่น, Connect การเชื่อมโยงเรื่องราวที่ผ่านมา และ Apply การปรับใช้ต่อยอดผลงานในอนาคต</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ห้อง ยูเรก้า                |
| 15.10 น. – 15.30 น. | สรุปภาพรวมของกิจกรรม มอบเกียรติบัตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ห้อง ยูเรก้า                |

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม