



สาร ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร

ฉบับที่ 5 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2563



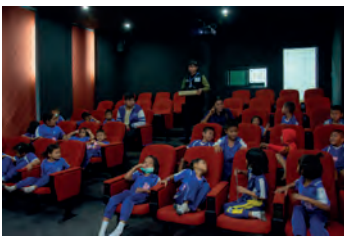
ป.6 รร.บ้านบึงไฟโกร เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 4 ก.พ. 2563 คณะครู รร.บ้านบึงไฟโกร ต.คลองไฟโกร อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.6 จำนวน 47 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ท้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลองฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกัน เป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ "ปริศนา อะไรเอ่ย?" ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง

โทร. 0 5502 9752
06 4957 7514

เปิดให้บริการวันจันทร์ - วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)

รอบเช้า เวลา 09.30 - 12.00 น. รอบบ่าย 13.00 - 16.00 น.



อ.2 - อ.3 รร.บ้านท่าไม้ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 5 ก.พ. 2563 คณะครู รร.บ้านท่าไม้ ต.ท่าไม้ อ.พรหมกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนชั้น อ.2-อ.3 จำนวน 44 คนเข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ดินแดนตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ท้อง 3 ดี มัลติมีเดีย และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ การใช้จินตนาการ ในฐานเรียนรู้ท้องสมมุติชีวิต ซึ่งการเรียนรู้ในทุกฐาน นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



ม.1 รร.คลองลานพัฒนาจินดาคัดดี เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 6 ก.พ. 2563 คณะครู รร.คลองลานพัฒนาจินดาคัดดี ต.คลองลานพัฒนา อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ม.1 จำนวน 64 คนเข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ท้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ท้องนิตราการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่มในบทบาทตัวรอกออกแบบตามสถานการณ์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานเรียนรู้ท้องสมมุติชีวิต, และกิจกรรมสุดท้าย ร่วมสนุกกับการสรุปการเรียนรู้ผ่านเกมปริศนา ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ม.2 รร.คลองลานพัฒนาจินดาศักดิ์ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 7 ก.พ. 2563 คณะครู รร.คลองลานพัฒนาจินดาศักดิ์ ต.คลองลานพัฒนา อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ม.2 จำนวน 60 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ร่วมกิจกรรมกลุ่มในบทบาทวิศวกรออกแบบตามสถานการณ์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต, และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกมปริศนา ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ป.2-ป.6 รร.บ้านยางสุขวัฒน์ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 7 ก.พ. 2563 (รอบบ่าย) นายสาจิต สัญชัยชาติ ผอ.รร.บ้านยางสุขวัฒน์ ต.บึงบัว อ.จирบารมี จ.พิจิตร พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น ป.2 - ป.6 จำนวน 44 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ การใจจินตนาการ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งการเรียนรู้ในทุกฐาน นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



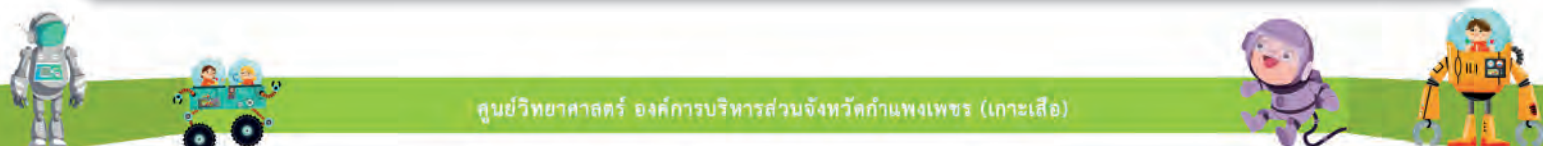
อ.1 - อ.3 รร.บ้านน้ำดิบ (ศรีกำแพงอุปถัมภ์) เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 2563 คุณครู รร.บ้านน้ำดิบ (ศรีกำแพงอุปถัมภ์) ต.หนองปลิง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น อ.1-อ.3 จำนวน 12 คน พร้อมด้วยผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ท้อง 3 ดี มัลติมีเดีย และกิจกรรมระบายสีภาพ “ตะลุยอวกาศ” ในฐานเรียนรู้ท้องสุดมหัศจรรย์ ซึ่งในการเข้าเรียนรู้ นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



อ.2 - ป.3 รร.บ้านเก่า เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 13 ก.พ. 2563 จ.ส.อ.ไพโรจน์ พงษ์สิงห์ ผอ.รร.บ้านเก่า ต.ท่าไม้ อ.พรหมกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับ อ.2-ป.3 จำนวน 35 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ท้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ท้องมหัศจรรย์วิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง พิภพทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ท้องสุดมหัศจรรย์ และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ “ปริศนา...อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง





อ.2 - ป.4 รร.หนองหลวงราษฎร์บำรุง เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 13 ก.พ. 2563 คณะครู รร.หนองหลวงราษฎร์บำรุง ต.หนองแม่แตง อ.โพนทอง จ.กาฬสินธุ์ นำนักเรียนระดับชั้น อ.2 - ป.4 จำนวน 112 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กาฬสินธุ์ โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานะเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่ม เพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ส่วนนักเรียนนั้นอนุบาลสนุกสนานกับการระบายสีภาพ ชุด “ตะลุยอวกาศ” ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้าย ร่วมสนุกกับการสรุปการเรียนรู้ผ่านเกมปริศนา อะไรเอ่ย? ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุกกิจกรรมเป็นอย่างดี พร้อมกันนี้ คณะครูได้มอบพระฉายาลักษณ์สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี เพื่อเป็นของที่ระลึกแก่ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กาฬสินธุ์ อีกด้วย



ป.4 - ป.6 รร.ชุมชน 2 บ้านกกไม้แดง เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 2563 คณะครู รร.ชุมชน 2 บ้านกกไม้แดง ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก นำนักเรียนระดับชั้น ป.4-6 จำนวน 58 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กาฬสินธุ์ โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานะเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่ม เพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้าย ร่วมสนุกกับการสรุปการเรียนรู้ผ่านเกมปริศนา อะไรเอ่ย? ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ม.1 - ม.2 รร.วังแซ้มวิทยาคม เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 2563 คณะครู รร.วังแซ้มวิทยาคม ต.วังแซ้ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ม.1 - ม.2 จำนวน 167 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ร่วมกิจกรรมกลุ่มในบทบาทตัวดาวออกแบบตามสถานการณ์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต, และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ ผ่านเกมตอบคำถามสะสมคะแนน ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



อ.1 - อ.3 รร.บ้านน้ำดวน เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 18 ก.พ. 2563 นางสินีนาถ รสเครือ ผอ.รร.บ้านน้ำดวน ต.วังหิน อ.เมืองตาก จ.ตาก พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น อ.1 - อ.3 เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจ กับภาพฉายภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย และกิจกรรมระบายสีภาพ "ตะลุมอวกาศ" ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งในการเข้าเรียนรู้ นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



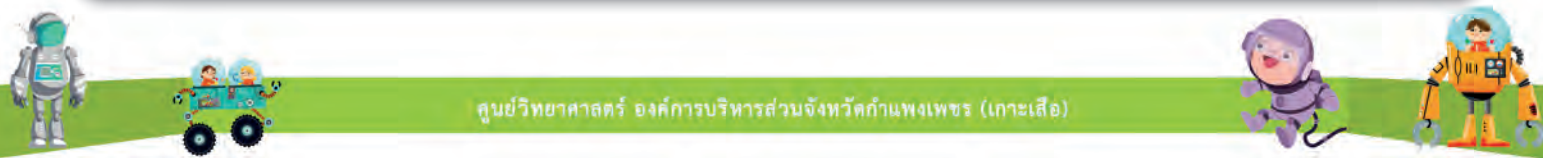
ป.3 - ป.4 รร.สาธิต มจร.ปิบูลสงคราม เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 19 ก.พ. 2563 (รอบเช้า) คณะครู รร.สาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏปิบูลสงคราม นำนักเรียนระดับชั้น ป.3-ป.4 จำนวน 146 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ร่วมกิจกรรมกลุ่มในบทบาทวิศวกรออกแบบตามสถานการณ์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต, และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกม "ปริศนา...อะไรเอ่ย?" ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ม.2 - ม.3 รร.บ้านไร่พิทยาคม เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 (รอบบ่าย) คณะครู รร.บ้านไร่พิทยาคม ต.บ้านไร่ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ม.2-ม.3 จำนวน 185 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ร่วมกิจกรรมกลุ่มในบทบาทวิศวกรออกแบบตามสถานการณ์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต, และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกมปริศนา ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี





ป.1 - ป.6 รร.เทศบาลเมืองสุโขทัย เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 20 ก.พ. 2563 คณะครู รร.เทศบาลเมืองสุโขทัย ต.ธานี อ.เมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ป.1-ป.6 จำนวน 222 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานะเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกม “ปริศนา...อะไรเอ่ย” ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ป.1 - ป.6 รร.บ้านหัวฝาย เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 21 ก.พ. 2563 (รอบเช้า) นางสาวศิริมา ยานะกุล รักษาการในตำแหน่ง ผอ.รร.บ้านหัวฝาย ต.กลางดง อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น ป.1-ป.6 จำนวน 40 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ ค้นคว้า แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต, ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ป.6 รร.อนุบาลสุโขทัย เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 21 ก.พ. 2563 คณะครู รร.อนุบาลสุโขทัย ต.ปากแคว อ.เมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ป.6 จำนวน 146 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกม "Quiz...Show" ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



อนุบาล - ป.2 รร.บ้านทุ่งสวน เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 2563 (รอบเช้า) น.ส.สุกัญญา ปงกันทา ผอ.รร.บ้านทุ่งสวน ต.นครชุม อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำคณะครูและนักเรียนระดับชั้น อนุบาล - ชั้น ป.2 จำนวน 34 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, นักเรียนระดับประถมศึกษา ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ส่วนนักเรียนระดับชั้นอนุบาล ทำกิจกรรมระบายสีภาพ "ตะลุยอวกาศ" ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี





อ.3 - ป.1 รร.ศรีวิทยา เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563 (รอบบ่าย) คณะครู รร.ศรีวิทยา ต.เกาะตะเภา อ.บ้านตาก จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น อ.3-ป.1 จำนวน 19 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี ผักติ่มเตี้ย และกิจกรรมระบายสีภาพ "ตะลุยอวกาศ" ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งในการเข้าเรียนรู้นี้ นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง พร้อมกันนี้ คณะครูและนักเรียนได้มอบของที่ระลึกให้แก่ศูนย์วิทยาศาสตร์ด้วย



ป.1 - ป.6 รร.บ้านท่าไม้ เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2563 คณะครู รร.บ้านท่าไม้ ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.1-ป.6 จำนวน 72 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี ผักติ่มเตี้ย, ทดลองเครื่องมือต่างๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแข่งขันด้วยความสนุกสนาน ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้าย การสรุปการเรียนรู้ผ่านเกม "Quiz...Show" ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



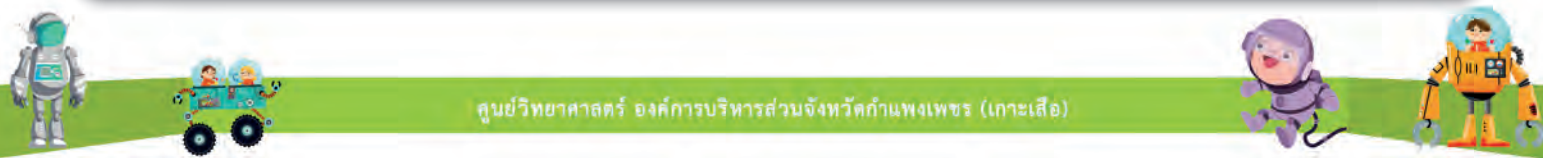
อ.2 - ม.3 รร.บ้านหนองโสน-เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2563 (รอบบ่าย) นายพงษ์ธร สันติกุล ผอ.รร.บ้านหนองโสน พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น อ.2-ม.3 จำนวน 150 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานะเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, นักเรียนระดับประถมศึกษา ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ส่วนนักเรียนระดับชั้นอนุบาล ทำกิจกรรมระบายสีภาพ “ตะลุมอวกาศ” ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



อ.3 - ป.3 รร.สิริแก้วเจริญ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 26 ก.พ. 2563 (รอบเช้า) คณะครู รร.สิริแก้วเจริญ ต.หนองแม่แตง อ.ไทรงาม จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น อ.3 - ป.3 จำนวน 48 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานะเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานะเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานะเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, นักเรียนระดับประถมศึกษา ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ส่วนนักเรียนระดับชั้นอนุบาลและชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทำกิจกรรมระบายสีภาพ “ตะลุมอวกาศ” ในฐานะเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุป “ทายภาพปริศนา หลังตัวเลข” ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี





ป.2 รร.เทศบาล 1 (เกริกกฤตยาอุปถัมภ์) เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 26 ก.พ. 2563 (รอบบ่าย) คณะครู รร.เทศบาล 1 (เกริกกฤตยาอุปถัมภ์) สังกัด ทม.กำแพงเพชร อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.2 จำนวน 72 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร ภายใต้โครงการ “ศึกษาแหล่งเรียนรู้ ศูนย์วิทยาศาสตร์เกาะเสือ” โดยนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, นักเรียนระดับประถมศึกษา ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุป “ทายภาพปริศนา ทิ้งตัวเลข” ซึ่งนักเรียนให้ความสนใจร่วมทำในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



อ.2 - ป.6 รร.วัดศรีกัลยาณูสรณ์ เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 27 ก.พ. 2563 นายอนุวัตร ช้างขัว ผอ.รร.วัดศรีกัลยาณูสรณ์ ต.วังข่าน อ.แม่แก้ว จ.นครสวรรค์ พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น อ.2 - ป.6 จำนวน 44 คน และผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, นักเรียนระดับประถมศึกษา ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุป “ปริศนา...อะไรเอ่ย” ซึ่งนักเรียนให้ความสนใจร่วมทำในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



ป.3 รร.อนุบาลศรีนคร (ไทยัญญานุกุล) เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 28 ก.พ. 2563 คณะครู รร.อนุบาลศรีนคร (ไทยัญญานุกุล) ต.ศรีนคร อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ป.3 จำนวน 108 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเคราะห์ ระบบสุริยะจักรวาล โลก และปรากฏการณ์บนท้องฟ้า ในฐานเรียนรู้ ห้องท้องฟ้าจำลอง, สนุกสนานกับภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี ผลิตมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, ร่วมกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างสรรค์ผลงานตามโจทย์ที่กำหนด ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุป "ปริศนา...อะไรเอ่ย" ซึ่งนักเรียนให้ความร่วมมือในทุก ๆ กิจกรรมเป็นอย่างดี



อนุบาล รร.บ้านหนองใหญ่ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 28 ก.พ. 2563 (รอบบ่าย) คณะครู รร.บ้านหนองใหญ่ ต.อ่างทอง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้นอนุบาล จำนวน 22 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี ผลิตมีเดีย และกิจกรรมระบายสีภาพ "ตะลุยอวกาศ" ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งในการเข้าเรียนรู้นี้ นักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง

ดาวเคราะห์ในปี 2563

#2...ต่อจากฉบับที่แล้ว

ดาวศุกร์

ดาวศุกร์อยู่บนท้องฟ้าทิศตะวันตกในเวลาหัวค่ำที่เราเรียกว่า “ดาวประจำเมือง” ต่อเนื่องมาจากปี 2562 ช่วงแรกอยู่ในกลุ่มดาวแพะทะเล จากนั้นเคลื่อนผ่านกลุ่มดาวคนแบกหม้อน้ำ ค่ำวันที่ 27 มกราคม ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวเนปจูนที่ระยะ 0.4° ต้นเดือนกุมภาพันธ์ ดาวศุกร์จะเคลื่อนเข้าสู่กลุ่มดาวปลา ต้นเดือนมีนาคมย้ายเข้าสู่กลุ่มดาวแกะ ค่ำวันที่ 8 มีนาคม ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวยูเรนัสที่ระยะ 2.2°

วันที่ 25 มีนาคม ดาวศุกร์ทำมุมห่างจากดวงอาทิตย์ที่สุด จากนั้นช่วงสิ้นเดือนมีนาคม ดาวศุกร์จะเคลื่อนเข้าสู่กลุ่มดาววัว ค่ำวันที่ 3-4

เมษายน จะเห็นดาวศุกร์อยู่ในกระจุกดาวลูกไก่ ต้นเดือนพฤษภาคม เริ่มสังเกตได้ว่าดาวศุกร์เคลื่อนลงต่ำใกล้ขอบฟ้าเร็วขึ้นเมื่อเทียบตำแหน่งในเวลาหัวค่ำของทุกวัน เนื่องจากดาวศุกร์กำลังทำมุมเข้าใกล้ดวงอาทิตย์มากขึ้น ค่ำวันที่ 22 พฤษภาคม ดาวศุกร์มาอยู่ทางซ้ายมือของดาวศุกร์ที่ระยะห่าง 0.9° หลังจากนั้นจะเริ่มสังเกตดาวศุกร์ได้ยากขึ้น

วันที่ 4 มิถุนายน ดาวศุกร์เคลื่อนมาอยู่แนวระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ กลางเดือนมิถุนายน เราจะมีโอกาสเห็นดาวศุกร์บนท้องฟ้าเวลากลางคืนได้อีกครั้งโดยย้ายไปเป็น “ดาวประกายพริ้ว” บนท้องฟ้าทิศตะวันออกในเวลาเช้ามืด ต้นเดือนสิงหาคม ดาวศุกร์เคลื่อนผ่านพื้นที่ของกลุ่มดาวนายพราน ทำมุมห่างจากดวงอาทิตย์ที่สุดในวันที่ 13 สิงหาคม จากนั้นเข้าสู่กลุ่มดาวคนคู่ ผ่านกลุ่มดาวปู และกลุ่มดาวสิงโต เข้ามีติวันที่ 3 ตุลาคม จะเห็นดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวหัวใจสิงห์ที่ระยะห่างเพียง 0.1°

ปลายเดือนตุลาคม ดาวศุกร์ย้ายเข้าสู่กลุ่มดาวหญิงสาว จากนั้นเข้าสู่กลุ่มดาวคันชั่งในปลายเดือนพฤศจิกายน เดือนสุดท้ายของปี ดาวศุกร์เคลื่อนผ่านกลุ่มดาวแมงป่องและคนแบกงู ช่วงสิ้นปี 2563 จนถึงต้นปี 2564 ยังคงสามารถเห็นดาวศุกร์ได้ โดยอยู่ใกล้ขอบฟ้าในช่วงที่ท้องฟ้าเริ่มสว่าง

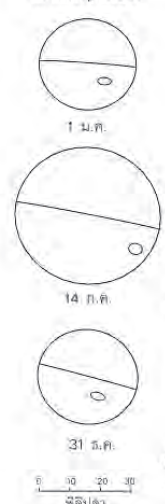
ดาวยูเรนัส

ตลอดปีนี้ดาวยูเรนัสอยู่ในกลุ่มดาวแกะสังเกตได้บนท้องฟ้าเวลาหัวค่ำตลอดช่วง 3 เดือนแรกของปี ทางดวงอาทิตย์เป็นมุม 90° ในปลายเดือนมกราคม และเฝ้าดาวศุกร์ผ่านมาอยู่ใกล้ในวันที่ 8 มีนาคม ต้นเดือนเมษายน ดาวยูเรนัสเคลื่อนเข้าใกล้ดวงอาทิตย์มากขึ้นจนเริ่มสังเกตได้ยาก หลังจากอยู่ร่วมทิศกับดวงอาทิตย์ในวันที่ 26 เมษายน ปลายเดือนพฤษภาคมหรือต้นเดือนมิถุนายน ดาวยูเรนัสทำมุมห่างจากดวงอาทิตย์มากพอให้เริ่มสังเกตได้บนท้องฟ้าเวลาเช้ามืด มุมห่างจากดวงอาทิตย์เพิ่มขึ้นจนกระทั่งตั้งฉากกับดวงอาทิตย์ในต้นเดือนสิงหาคม และอยู่ตรงข้ามกับดวงอาทิตย์ในวันที่ 31 ตุลาคม 2563 สว่างที่โชติมาตร $+5.7$ มีขนาดเชิงมุมตามแนวศูนย์สูตร 3.8 พิลิปดา

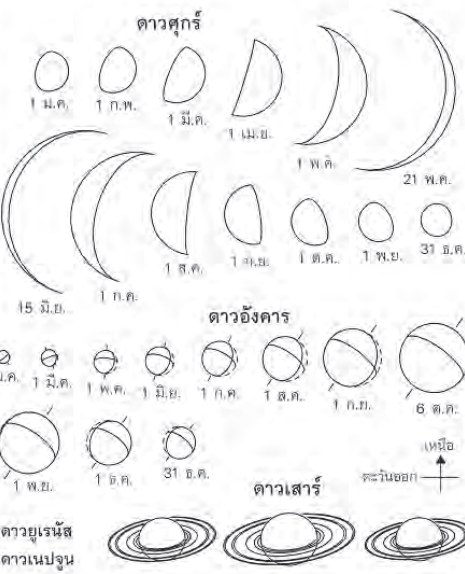
อ่านต่อฉบับหน้า...

พ.ศ. 2563

ดาวพฤหัสบดี



ดาวศุกร์



ดาวอังคาร

ดาวเสาร์

ภาพวาดแสดงให้เห็นส่วนสว่างของดาวเคราะห์และขนาดปรากฏเปรียบเทียบ

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา: นายศุภชัย ศรีงาม ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

บรรณาธิการ: นายชัยเดช แสงทองฟ้า นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

กองบรรณาธิการ: นางสาวลิริยาภรณ์ สดภาพ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์, นายธนากร เพ็ญฉาย ผู้ช่วยบรรณาธิการ

นางสาวอารทิพย์ คงทอง ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา, นายกฤติพงษ์ พรหมณี ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา

นางอภิญญา ศรีงาม ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

จัดทำโดย: งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายแผนงานและโครงการ กองการศึกษาฯ