



สาร ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร

ฉบับที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประจำเดือนมกราคม 2563

ขอแสดงความเสียใจต่อครอบครัวของผู้เสียชีวิต
ในเหตุการณ์กราดยิงที่โคราช และขอเป็นกำลังใจ
ให้กับผู้บาดเจ็บทุกคนหายเป็นปกติในเร็ววัน
รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ทำหน้าที่
อย่างสุดความสามารถ



อ.1-ป.2 รร.บ้านห้วยแม่บอน เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 17 ม.ค. 2563 นายชัยรัตน์ ถาวรงามยิ่งสกุล ผอ.รร.บ้านห้วยแม่บอน ต.แม่สลิด อ.บ้านตาก จ.ตาก พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น อ.1 - ป.2 และผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม 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.



ป.2-ป.6 รร.ศิริวงค์วัฒนา เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 17 ม.ค. 2563 (รอบบ่าย) คณะครู รร.ศิริวงค์วัฒนา ต.ปางมะค่า อ.ชาดบุรี จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.2 - ป.6 จำนวน 47 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลอง ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ “ปริศนา อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



อนุบาล 3-ป.6 รร.วัดหนองสนวน เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 20 ม.ค. 2563 นายเจตนิพัทธ์ คุ่มคำ ผอ.รร.วัดหนองสนวน ต.ห้วยร่วม อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร พร้อมด้วยคณะครู นำนักเรียนระดับชั้น อนุบาล 3 - ป.6 และผู้ปกครอง จำนวน 50 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ “ปริศนา อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



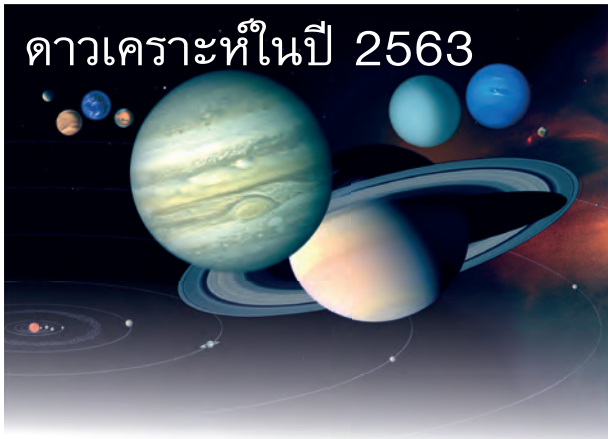
อ.1 - อ.3 รร.เทศบาล 1 (คลองสวนหมาก) เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 22 ม.ค. 2563 คณะครู รร.เทศบาล 1 (คลองสวนหมาก) สังกัด ทต.นครชุม อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น อ.1 - อ.3 พร้อมด้วยผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับ ท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, และการ ระบายสีภาพในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งเด็ก ๆ ได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลิน พร้อมทั้งสาระที่ได้เรียนรู้



ป.1 - ป.6 รร.บ้านเนินมะลื่น เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2563 คณะครู รร.บ้านเนินมะลื่น ต.ตลุกกลางทุ่ง อ.เมืองตาก จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น ป.1 - ป.6 จำนวน 59 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ "ปริศนา อะไรเอ่ย?" ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง

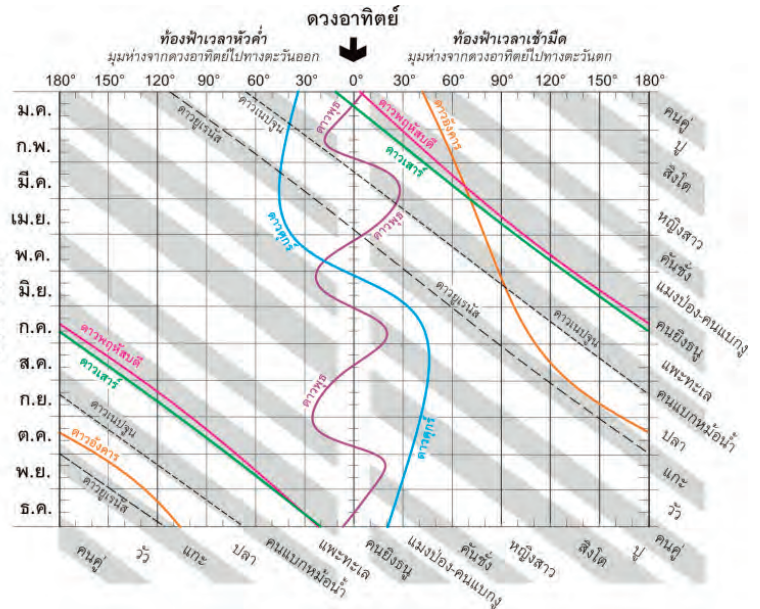


ดาวเคราะห์ในปี 2563

แผนภาพแสดงตำแหน่งดาวเคราะห์ตามมุมห่างจากดวงอาทิตย์ตลอดปี 2563 ช่วยให้เห็นภาพรวมคร่าว ๆ ของการปรากฏของดาวเคราะห์ในแต่ละวัน เส้นตรงกลางในแนวดิ่งคือตำแหน่งดวงอาทิตย์ แถบที่แผ่ออกไปสองข้างจากแนวกลางเป็นส่วนที่มีแสงอาทิตย์รบกวน แขนงนอกบอกมุมห่างจากดวงอาทิตย์ แถบตั้งบอกวันในแต่ละเดือน แถบที่พาดในแนวเฉียงบอกขอบเขตของกลุ่มดาวจักรราศี เมื่อดาวเคราะห์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางตะวันตก (ขวามือ) แสดงว่ามองเห็นได้ดีในเวลาเช้ามืด เมื่อดาวเคราะห์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางตะวันออก (ซ้ายมือ) แสดงว่ามองเห็นได้ดีในเวลาหัวค่ำ ดาวเคราะห์วงนอกจะอยู่ตรงข้ามกับดวงอาทิตย์เมื่อทำมุม 180° แสดงว่าเป็นช่วงเวลาที่ยาวนานที่สุดที่ดาวเคราะห์ดวงนั้นสว่างและใกล้โลกที่สุดในรอบปี

พ.ศ. 2563

ดาวเคราะห์สว่างที่เห็นได้ง่ายด้วยตาเปล่าจากโลกมี 5 ดวงได้แก่ ดาวพุธ ดาวศุกร์ ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี และดาวเสาร์ ส่วนดาวยูเรนัสและเนปจูน ต้องอาศัยกล้องสองตาหรือกล้องโทรทรรศน์ นอกจากดาวเคราะห์แล้ว ยังสามารถสังเกตเห็นดาวบริวารได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งดาวบริวารของดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์



แผนภาพแสดงตำแหน่งดาวเคราะห์ตามมุมห่างจากดวงอาทิตย์ตลอดปี 2563

ดาวพุธ

ดาวพุธเป็นดาวเคราะห์วงใน อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดและเคลื่อนที่เร็วที่สุดในระบบสุริยะ ด้วยมุมห่างจากดวงอาทิตย์ที่จำกัด คนบนโลกจึงมีโอกาสดังกล่าวได้เฉพาะในเวลาที่ยาวนานที่สุด ประเทศไทยเห็นดาวพุธได้เฉพาะในเวลาหัวค่ำหรือเช้ามืดเท่านั้น

ปี 2563 มีช่วงที่สังเกตเห็นดาวพุธได้ดีในเวลาเช้ามืดอยู่ 3 ช่วง ช่วงแรกในเดือนมีนาคมถึงปลายเดือนเมษายน ช่วงที่ 2 เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงต้นเดือนสิงหาคม และช่วงสุดท้ายอยู่ในเดือนพฤศจิกายน

ช่วงเวลาที่สังเกตเห็นดาวพุธได้ดีในเวลาหัวค่ำของปีนี้มี 3 ช่วง โดยช่วงแรกเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนมกราคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ช่วงที่ 2 คือกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนมิถุนายน โดยมีดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพุธ เข้าใกล้กันที่สุดในวันที่ 22 พฤษภาคม ที่ระยะเชิงมุม 0.9° ช่วงสุดท้ายเริ่มตั้งแต่ต้นเดือนกันยายนถึงกลางเดือนตุลาคม

อ่านต่อฉบับหน้า...

ที่มา: <http://thaiastro.nectec.or.th/skyevent/article/planets2020/>

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา: นายศุภชัย ศรีงาม ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
 บรรณาธิการ: นายชัยเดช แสงทองฟ้า นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
 กองบรรณาธิการ: นางสาวสิริยาภรณ์ สดภาพ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์, นายธนากร เพ็ญฉาย ผู้ช่วยบรรณาธิการ
 นางสาวอารทิพย์ คงทอง ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา, นายกฤติพงษ์ พรหมณี ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา
 นางอริญา ศรีงาม ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
 จัดทำโดย: งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายแผนงานและโครงการ กองการศึกษาฯ

