



สาร ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร

ฉบับที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประจำเดือนธันวาคม 2562

16
มกราคม

พระคุณที่สี่ดิม

อนุศิษย์

"ครูไทย รักศิษย์ คิดพัฒนา"

คำขวัญ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี
เนื่องในโอกาสวันครู ครั้งที่ 64 พ.ศ. 2563

วันเด็กแห่งชาติ

เด็กไทยยุคใหม่ รู้รักสามัคคี
รู้หน้าที่ พลเมืองไทย

คำขวัญ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี
เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563

โทร. 0 5502 9752
06 4957 7514

เปิดให้บริการวันจันทร์ - วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)

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



ป.1-ป.6 รร.บ้านใหม่เจริญสุข สาขาคลองปิ่นโตฯ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.บ้านใหม่เจริญสุข สาขาบ้านคลองปิ่นโตประชาสามัคคี ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น อ.3 - ป. 6 จำนวน 29 คน พร้อมด้วยผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร การเรียนรู้ในวันนี้ นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลองในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ฝึกทักษะการวางแผน การสังเกต จากการร่วมทำกิจกรรมกลุ่ม และร่วมสนุกกับการแบ่งกลุ่มตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม Quiz Show ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระที่แฝงอยู่ในทุกกิจกรรม



อนุบาล - ป.5 รร.บ้านหนองทอง เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 4 ธ.ค. 2562 นางสาวฤติกา ปาจิตร ผอ.รร.บ้านหนองทอง ต.หนองทอง อ.ไท่รงาม จ.กำแพงเพชร นำคณะครู ผู้ปกครอง และนักเรียนระดับชั้นอนุบาล - ป.5 จำนวน 51 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ชมสาระและความบันเทิงผ่านทางฉายภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, สนุกสนานกับการทดลองเชิงวิทยาศาสตร์ ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสุดท้ายเป็นการสรุปเรื่องราวที่ได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรม Quiz Show ซึ่งสร้างความสนุกสนานให้แก่ นักเรียนเป็นอย่างมาก



นร.ร.บ้านเมืองพาน เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 2562 นางอัมพร พิมพา รักษาการ ผอ.ร.บ้านเมืองพาน ต.เขาคีรีส อ.พวานกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำคณะครู และนักเรียน จำนวน 28 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยการเรียนรู้้นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการแบ่งกลุ่มตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม “ปริศนา...อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระที่แฝงอยู่ในทุกกิจกรรม



ป.1 - ป.3 รร.พยุหะ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 9 ธ.ค. 2562 (รอบเช้า) คณะครู รร.พยุหะ ต.คลองตาล อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ป.1 - ป.3 จำนวน 134 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ชมสาระและความบันเทิงผ่านทางฉายภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, ทดลองเครื่องมือต่าง ๆ ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, สนุกกับการทดลองเชิงวิทยาศาสตร์ ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิดร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งสร้างความสนุกสนานให้แก่เด็กนักเรียนเป็นอย่างมาก



ม.1 - ม.3 รร.ชัยมงคลพิทยา เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 9 ธ.ค. 2562 (รอบบ่าย) คณะครู รร.ชัยมงคลพิทยา ต.เขาแก้วศรีสมบูรณ์ อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ม.1 - ม.3 จำนวน 110 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ในฐานเรียนรู้ห้องสุขุมมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถาม "ปริศนา...อะไรเอ๋ย?" ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระที่แฝงอยู่ในทุกกิจกรรม



ป.4 - ป.6 รร.พยุหะ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 11 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.พยุหะ ต.คลองตาล อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย นำนักเรียนระดับชั้น ป.4 - ป.6 จำนวน 100 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ในฐานเรียนรู้ห้องสุขุมมีชีวิต ได้ฝึกทักษะการวางแผน การสังเกต จากการร่วมทำกิจกรรมกลุ่ม และร่วมสนุกกับการแบ่งกลุ่มตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม Quiz Show





อ.2 - ป.6 รร.บ้านมอสมบัตี เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 2562 (รอบเช้า) คณะ รร.บ้านมอสมบัตี ต.วังทอง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น อ.2 - ป.6 จำนวน 136 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลอง ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมระบายสีภาพ การประกอบจิ๊กซอว์สำหรับนักเรียนอนุบาล



ป.1 - ป.2 รร.ทต.สากเหล็ก เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 2562 (รอบบ่าย) คณะครู รร.ทต.สากเหล็ก อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร นำนักเรียนระดับชั้น ป.1 - 2 จำนวน 54 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร ซึ่งนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม ปริศนา อะไรเอ่ย?



๑.๒ - ป.๒ รร.บ้านศาลเจ้าไก่ต่อ เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.บ้านศาลเจ้าไก่ต่อ ต.ศาลเจ้าไก่ต่อ อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ นำนักเรียนระดับชั้น ๑.๒ - ป.๒ เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลอง ได้ฝึกทักษะการวางแผน การสังเกต การร่วมทำงานเป็นกลุ่ม ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถาม “ปริศนา...อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระที่แฝงอยู่ในทุกกิจกรรม



ป.๔ รร.บ้านบึงพิไกร เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.บ้านบึงพิไกร ต.บึงพิไกร อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.๔ เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลอง ได้ฝึกทักษะการวางแผน การสังเกต การร่วมทำงานเป็นกลุ่ม ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถาม “ปริศนา...อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระที่แฝงอยู่ในทุกกิจกรรม



ป.1 - ป.3 รร.เตรียมมนาชาติภูษจร เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 17 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.เตรียมมนาชาติภูษจร อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำนักเรียนระดับชั้น ป.1 - ป.3 จำนวน 159 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้อง นิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม ปริศนา อะไรเอ่ย? ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระ



กศน.อ.วังเจ้า เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2562 คณะครู กศน.อำเภอวังเจ้า นำนักศึกษา จำนวน 60 คน เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักศึกษาได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, และกิจกรรมการทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์





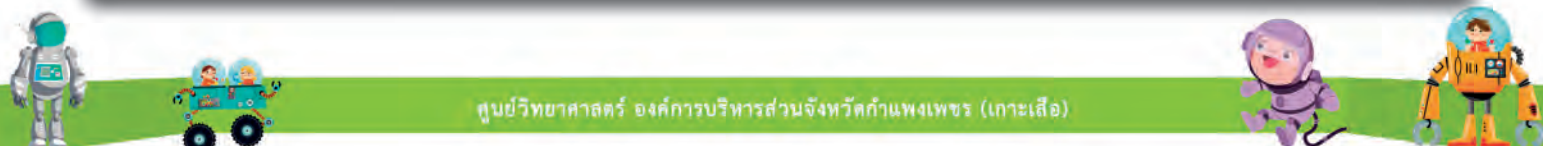
ป.1 - ป.3 รร.พลหลวงวิทยา (วัดโคกพลู) เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2562 (รอบเช้า) คณะครู รร.พลหลวงวิทยา (วัดโคกพลู) ต.หนองหลวง อ.เมืองตาก จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น ป.1 - ป.3 เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และร่วมสนุกกับการตอบคำถามจากสิ่งที่เรียนรู้ผ่านกิจกรรม ปริศนา อะไรเอ่ย? ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



อ.3 - ป.3 รร.บ้านลานห้วยเตือ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2562 (รอบบ่าย) คณะครู รร.บ้านลานห้วยเตือ ต.โป่งแดง อ.เมืองตาก จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น อ.3 - ป.3 พร้อมด้วยผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง





อ.2 - ป.4 รร.วัดกัลปพฤกษ์ เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 2562 นายวัชร ตาคำชัย ผอ.รร.วัดกัลปพฤกษ์ ต.ลานดอกไม้ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร นำคณะครู และนักเรียนระดับชั้น อ.2 - ป.4 เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศ ในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลอง ในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง



อ.3 - ป.3 รร.ตชด.ค่ายพระเจ้าตากสงเคราะห์ 2 เข้าเรียนรู้

เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 2562 คณะครู รร.ตชด.ค่ายพระเจ้าตากสงเคราะห์ 2 ต.นาโบสถ์ อ.วังเจ้า จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น อ.3 - ป.3 พร้อมด้วยผู้ปกครอง เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร นักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, และกิจกรรมการทดลองฝึกทักษะการสังเกตการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง





ร.บ้านท่าไม้แดง เข้าเรียนรู้



เมื่อวันที่ 27 ธ.ค. 2562 คณะครู ร.บ้านท่าไม้แดง ต.วังหิน อ.เมืองตาก จ.ตาก นำนักเรียนระดับชั้น อ.3 - ป.3 เข้าเรียนรู้ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อพว.กำแพงเพชร โดยนักเรียนได้เข้าเรียนรู้เกี่ยวกับท้องฟ้าและอวกาศในฐานเรียนรู้ห้องท้องฟ้าจำลอง, ตื่นตาตื่นใจกับการชมภาพยนตร์ 3 มิติ ในฐานเรียนรู้ห้อง 3 ดี มัลติมีเดีย, สนุกกับเครื่องทดลองในฐานเรียนรู้ห้องนิทรรศการวิทยาศาสตร์, กิจกรรมการทดลอง ฝึกทักษะการสังเกต การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ร่วมคิด ร่วมทำ ในฐานเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต และกิจกรรมสรุปการเรียนรู้ “ปริศนา อะไรเอ่ย?” ซึ่งนักเรียนได้รับความสนุกสนาน พร้อมทั้งสาระและความบันเทิง

ดาราศาสตร์...น่ารัก



พลูโตยังดวงเป็นดาวเคราะห์แคระอยู่
และโคจรอยู่เหมือนเดิมในระบบสุริยะ
ของเรา (ไม่ว่าจะในสถานะใดก็ตาม)

ดาวพลูโตหรือ(134340)พลูโตอดีตดาวเคราะห์ที่ถูกค้นพบในปี 1930 ได้มาเป็นที่รู้จักในวงกว้างนับแต่ที่มีมันถูกลดชั้นลงไปเป็นดาวเคราะห์แคระ เมื่อปี 2006 ที่ผ่านมา และดาวพลูโตก็ได้กลายมาเป็นหนึ่งในวัตถุที่ถูกพูดถึงในบรรดาคำคมต่าง ๆ มากที่สุดตราบจนปัจจุบัน

แต่ล่าสุดมีผู้ใช้งานทวิตเตอร์ท่านหนึ่ง ได้ทวีตข้อความ ซึ่งเนื้อหาที่ผู้ใช้นี้ท่านดังกล่าวถึงอาจไม่ได้เกี่ยวข้องกับด้านดาราศาสตร์โดยตรง ทว่าสิ่งที่กล่าวถึงว่า “NASA คินตำแหน่งดาวเคราะห์ให้ดาวพลูโตแล้วซะงั้น” นั้นผิดไปจากความเป็นจริงอยู่พอสมควร ผู้เขียนจึงได้สรุปทุกประเด็นที่ควรทราบของเรื่องนี้ ว่าสรุปแล้วดาวพลูโต (ที่รัก) ของเราอยู่ในสถานะใดกันแน่ และ NASA สามารถให้ตำแหน่งกับวัตถุต่าง ๆ ในระบบสุริยะได้หรือไม่



พลูโตอยู่ในสถานะอะไรกัน?

ในวินาทีนี้ ถ้าเราอิงตามคำนิยามของสหพันธ์ดาราศาสตร์สากลหรือ IAU ดาวพลูโตนั้นก็ยังคงเป็น “ดาวเคราะห์แคระ” หรือ Dwarf Planet อยู่ เพราะนิยามของดาวเคราะห์แคระนั้นก็คือ มันต้องไม่เป็นดาวเคราะห์หรือดวงจันทร์บริวารของดาวเคราะห์ มีมวลมากพอที่จะรักษาสภาพใกล้เคียงทรงกลม และโคจรรอบดวงอาทิตย์ของเรา



Jim Bridenstine ผอ. ของ NASA ได้พูดในงาน International Astronomical Congress หรือ IAC ว่าดาวพลูโตนั้นควรเป็นดาวเคราะห์อีกครั้งเนื่องจากข้อมูลที่ได้รับจากยาน New Horizons ที่ไปบินเฉียดผ่านในระยะเวลาใกล้เมื่อปี 2015 ที่ผ่านมานี้ ได้เผยให้เห็นถึงสภาพพื้นผิวที่ซับซ้อนและน่าสนใจ รวมทั้งอาจมีชั้นมหาสมุทรใต้ผิวดาวลงไปอีกด้วย อย่างไรก็ตาม แม้ Jim Bridenstine และอีกหลาย ๆ คนจะสนับสนุนว่าพลูโตควรถูกให้กลับมาเป็นดาวเคราะห์อีกครั้ง แต่หน่วยงานที่กำหนดคำนิยามอย่างสหพันธ์ดาราศาสตร์สากลหรือ IAU ยังคงอ้างอิงตามคำนิยามเดิมมาจนถึงปัจจุบัน และยังไม่มีมีการปรับเปลี่ยนใด ๆ ในตอนนี้ ซึ่งคำนิยามสามารถสรุปออกมาได้ว่า

ดาวเคราะห์นั้นต้องเป็นไปตามกฎต่อไปนี้

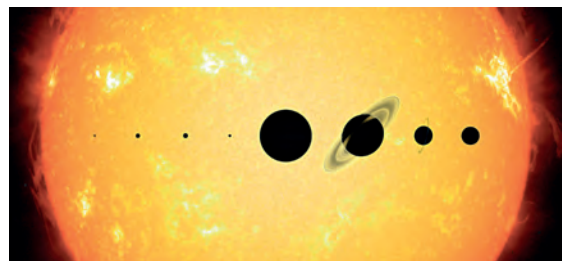
1. โคจรรอบดวงอาทิตย์
2. มีมวลมากพอที่แรงโน้มถ่วงจะทำให้มันอยู่ในรูปใกล้เคียงกับทรงกลมได้
3. Clear the orbit หรือก็คือไม่มีวัตถุอื่นอยู่วงโคจรเดียวกัน

อันที่จริงคำนิยามดังกล่าวก็ไม่ได้ถือว่าสมบูรณ์อะไรนักหรอก โดยเฉพาะข้อที่บอกว่าต้องไม่มีวงโคจรทับซ้อนกับวัตถุอื่น ๆ ซึ่งก็ยังคงถูกประท้วงและถกเถียงมาจนถึงในตอนนี้ โดยนอกจากนี้ก็ยังได้แยกดาวเคราะห์แคระออกจากดาวเคราะห์อย่างชัดเจน และให้ดาวพลูโตเป็นต้นแบบของวัตถุพ้นดาวเนปจูนชนิดใหม่ที่ชื่อว่า Plutoids อันได้แก่พลูโต, เฮาเมอา (Haumea), มาคีมาคี (Makemake) และอีริส

NASA มอบตำแหน่งให้กับดาวเคราะห์ได้หรือไม่?

ต้องย้อนไปพูดถึงทางสหพันธ์ดาราศาสตร์สากลกันก่อน ซึ่งถูกก่อตั้งเมื่อ 100 ปีที่แล้ว (ในปี 1919) และนับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา ก็ได้รับผิดชอบการตั้งชื่อและจัดระบบประเภทให้กับวัตถุต่าง ๆ ในระบบสุริยะมาจนถึงปัจจุบัน ถามว่าการนิยามของ IAU ต้องนำไปผูกบังคับใช้เป็นข้อกำหนด หรือทุกที่ต้องยอมรับมันหรือไม่ ก็ไม่จำเป็นเสมอไป แต่การมีอยู่ของ IAU เหมือนเป็นการตั้งมาตรฐานกลางขึ้นมา เพื่อให้เราและนักดาราศาสตร์สามารถแยกประเภทวัตถุต่าง ๆ ได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

ส่วนของ NASA นั้นเป็นหน่วยงานอวกาศของสหรัฐที่มีส่วนสำคัญในการสำรวจและตามหาวัตถุต่าง ๆ ในระบบสุริยะทั่วสัทธิศาสตร์ ในการนิยามวัตถุต่าง ๆ นั้นก็ยังเป็นของ IAU อยู่ และ NASA เองก็รับรองและใช้ตามนิยามของ IAU อยู่เช่นกัน แม้นักดาราศาสตร์หรือ ผอ. ของ NASA จะเสนอว่าพลูโตควรเป็นดาวเคราะห์อย่างไร ถ้ายังไม่มีมีการปรับนิยามจาก IAU พลูโตก็ยังคงเป็นดาวเคราะห์แคระอยู่ไปเรื่อย ๆ



แล้วมันส่งผลอะไรกับพลูโตไหม?

ถ้าส่งผลในเชิงแบบกายภาพกับดาวนั้นแทบไม่มีผลอะไรเลย เพราะตั้งแต่ก่อนที่พลูโตจะถูกค้นพบ มาจนถึงวินาทีนี้ มันก็ยังโคจรรอบดวงอาทิตย์ของเราตามเดิม ไม่ได้ว้าปหายไป หรือมีขนาดเล็กลงเนื่องจากโดนลบล้างสถานะไปแต่อย่างใด ทว่าหากพลูโตได้ถูกยกขึ้นกลับมาเป็นดาวเคราะห์อีกครั้ง ก็อาจทำให้หน่วยงานอวกาศต่าง ๆ จากทั่วทุกมุมโลกได้งบประมาณเพิ่มเติมสำหรับการสำรวจดาวพลูโตก็เป็นได้ แต่ในกรณีนี้ก็แอบเห็นใจแทนยูเรนัสกับเนปจูนนะ เพราะภารกิจล่าสุดที่ถูกส่งไปสำรวจทั้งสองดวงก็ผ่านมาแล้วมากกว่า 30 ปีด้วยกัน

สุดท้ายไม่ว่าพลูโตจะอยู่ในสถานะใดก็ตาม มันก็ยังคงเป็นดาวดวงที่มีหัวใจดวงโต ที่โคจรอยู่ในมุมไกลของระบบสุริยะด้วยความเร็ว 4.743 กิโลเมตรในทุก ๆ วินาที

ที่มา: <https://spaceth.co/pluto-is-still-a-dwarf-planet/>

กองบรรณาธิการ

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