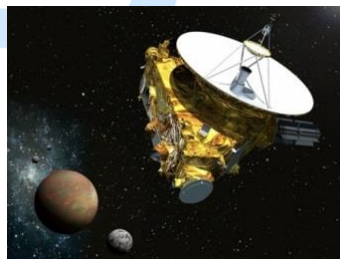


## ยานอวกาศสำรวจดาวเคราะห์แคระพลูโต

ยานอวกาศ (Spacecraft) เป็นยานพาหนะที่ถูกส่งออกไปในอวกาศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำรวจอวกาศและวัตถุท้องฟ้าต่าง ๆ ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์ (New Horizons) เป็นยานอวกาศใช้สำรวจดาวเคราะห์แคระพลูโต ภารกิจของยานอวกาศนิวฮอไรซันส์ คือการบินเฉียดดาวพลูโต เพื่อศึกษาธรณีวิทยาของดาวเคราะห์แคระพลูโตและดาวบริวารคารอน ศึกษาชั้นบรรยากาศ บันทึกภาพความละเอียดสูงของพื้นผิวดาวเคราะห์แคระพลูโตและดาวบริวารคารอน ศึกษาปริมาณฝุ่นในระบบสุริยะชั้นนอก



ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์



ดาวเคราะห์แคระพลูโต

NASA/JHU APL/SwRI

ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์ถูกส่งขึ้นไปสำรวจเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2549 ใช้เวลาเดินทางทั้งหมด 9 ปี 6 เดือน ในการเดินทางจากโลกไปยังดาวเคราะห์แคระพลูโต ด้วยระยะทางประมาณ 4,700 ล้านกิโลเมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงจากดาวพฤหัสบดีช่วยทำให้ยานอวกาศเร็วขึ้น ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์เข้าใกล้ดาวพลูโตในระยะห่างเพียง 12,500 กิโลเมตร ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2558 แสดงให้เห็นส่วนที่เป็นน้ำแข็งสีขาวที่เป็นรูปหัวใจ กับส่วนที่เป็นบริเวณเส้นศูนย์สูตรซึ่งมีสีคล้ำของสารอินทรีย์ อะเซทิลีน และ เอทิลีน ที่หลงเหลืออยู่หลังจากที่น้ำแข็งบนดาวได้ระเหิดไปแล้ว ส่วนที่บริเวณขั้วดาวปรากฏว่าสามารถสะท้อนแสงได้ดี จึงแสดงว่าเป็นมีเทนแข็งที่มีอายุ 100 ล้านปี สร้างแผนที่พื้นผิวดาวเคราะห์ที่มีความละเอียดสูงถึง 70 เมตรต่อพิกเซล และมีความละเอียดสูงกว่าภาพที่ได้จากฮับเบิลถึง 10 เท่า นอกจากนี้ยังจะได้ทราบองค์ประกอบของบรรยากาศ อุณหภูมิ และความดันที่ระดับความสูงต่าง ๆ ซึ่งหลังจากเสร็จสิ้นในการสำรวจดาวเคราะห์แคระพลูโตและดวงจันทร์คารอนแล้ว ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์จะทำการสำรวจวัตถุท้องฟ้าในบริเวณแถบไคเปอร์และเมฆออร์ต ต่อไปอีกด้วย ซึ่งนักดาราศาสตร์คาดหวังว่า ภาพและข้อมูลต่าง ๆ ที่ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์ส่งกลับมายังโลกครั้งนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมาก

<http://thaiastro.nectec.or.th/library/viewarticle.php?articleid=190>

สุพจน์ วุฒิสภณ ผู้เชี่ยวชาญ วิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ  
สาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษาตอนปลาย