

ดวงจันทร์ (Moon)

นำเสนอด้วย : 3 ม.ค. 2551

ดวงจันทร์

ดวงจันทร์เป็นบริวารของโลก โคจรรอบโลกทุกๆ 27 วัน 8 ชั่วโมง และขณะเดียวกันก็หมุนรอบแกนตัวเองได้ครบหนึ่งรอบพอดีด้วย ทำให้เรามองเห็นดวงจันทร์ด้านเดียว ไม่ว่าจะมองจากส่วนไหนของโลก สวนอีกครึ่งหนึ่ง มันจะหายไป แต่ก็จะได้เห็นภาพเมื่อสามารถสังยานอวاقาสไปในอวاقาสได้ บนพื้นผิวดวงจันทร์มีรอยน้ำฝนมากในบริเวณที่ถูกแสงอาทิตย์ และเมฆน้ำที่ตกลงมา ที่พื้นผิวของดวงจันทร์มีปล่องหลุมมหุรماต์ เป็นหมู่ๆ อยู่ทุกแห่ง ตั้งแต่หลุมเล็กไปจนถึงหลุมใหญ่มีภูเขาไฟและทะเลรายแห่งแสง

ดวงจันทร์เป็นดวงดาวใหญ่ที่สุด และสว่างที่สุดในห้องฟ้ากลางคืน ดวงจันทร์สองแสง แต่แสงที่ส่องนั้นมีได้เปล่งออกมาจากดวงจันทร์เอง ดวงจันทร์เมื่อได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ก็จะสะท้อนแสงนั้นออกมายังดวงจันทร์อยู่ใกล้มากที่สุด แต่ก็ยังเป็นระยะทางไกลมากคือ ระยะสิบเทาของเส้นรอบโลกยังสั้นกว่าระยะทางจากโลกไปดวงจันทร์

วัฏจักรของดวงจันทร์

เราทราบแล้วว่า ถ้าันบเดือนทางจันทร์ครบที่แล้วดวงจันทร์จะโคจรรอบโลกหนึ่งรอบ กินเวลา 29 ½ วัน ถ้าเรานับจุดเริ่มต้นของดวงจันทร์ที่วันเดือนดับ (New moon) เป็นช่วงที่ดวงจันทร์อยู่เป็นเส้นตรงระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ทำให้ดวงจันทร์ทึบแสง คนบนโลกจึงมองไม่เห็นดวงจันทร์แล้วก็เป็นวันข้างหนึ่นที่ลับน้อย เราจะเห็นดวงจันทร์สว่างเป็นเสี้ยวทางขอบฟ้าต่อวันตกละจะเห็นดวงจันทร์ขึ้นสูงจากขอบฟ้าทีศตวันตกล ไปทางทิศตะวันออก พร้อมกับมีเสี้ยวสว่างมากขึ้น พอกลางวันขึ้น 7-8 คำ ดวงจันทร์จะสว่างครึ่งปีกอยู่ตรงกลางทางฟ้าพอดี (Quarter) วันต่อมาจะเพิ่มเสี้ยวสว่างเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึงทั้งวันขึ้น 14-15 คำ ดวงจันทร์จะมายุตลงเส้นระหว่างดวงอาทิตย์และโลก ทำให้ดวงจันทร์เกิดสว่างเต็มดวง (Full moon) หลังจากนั้นดวงจันทร์กล้ายเป็นข้างแรม ดวงจันทร์จะขึ้นชาไปเรื่อยๆ จนหายไปในห้องฟ้าจะเห็นเดือนดับแล้วก็เริ่มต้นใหม่ เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ การเกิดข้างขึ้นของดวงจันทร์โคจรรอบโลก 1 รอบ เท่ากับมันโคจรรอบตัวเอง 1 รอบพอดี ซึ่งใช้เวลาประมาณ 1 เดือน ดังนั้นเราจึงเห็นดวงจันทร์เพียงซีกเดียวตลอดเวลา