

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๖.๒ / พ. ๒ - ๐๑

ใบความรู้ เรื่ององค์ประกอบและลักษณะของ ระบบสุริยะ

ใน **ระบบสุริยะ** จะมี ดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง ซึ่งเป็น ดาวฤกษ์หรือดาวที่มีแสงสว่างในตัวเอง แล้วมีดาวเคราะห์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นดาวที่ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง ได้แก่ ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส และดาวเนปจูน ดาวเคราะห์แต่ละดวงจะแตกต่างกัน ทั้งลักษณะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

ระยะทางจากดวงอาทิตย์ไปยังดาวเคราะห์ ระยะเวลาในการหมุนรอบตัวเอง และระยะเวลาในการเคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์ครบ ๑ รอบ หรือเรียกว่า คาบการโคจร รวมทั้งมีดวงจันทร์บริวารเคลื่อนที่อยู่รอบ ๆ ดาวเคราะห์ ดังนี้

ดวงอาทิตย์ เป็นดาวฤกษ์ดวงเดียวในระบบสุริยะ มีลักษณะเป็น ก้อนแก๊สร้อนขนาดใหญ่ สีเหลือง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑,๓๙๒,๐๐๐ กิโลเมตร หรือ ๑๑๐ เท่าของโลก ดวงอาทิตย์ เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ ซึ่งมีดาวต่าง ๆ ในระบบสุริยะโคจรโดยรอบ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

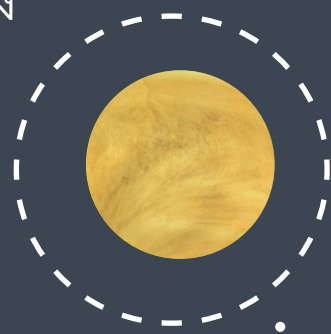


บ. ๖.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

ดาวพุธ เป็นดาวเคราะห์ที่มีลักษณะเป็นก้อนทรงกลมแข็ง เป็นดาวที่ร้อนจัดในเวลากลางวัน แต่กลางคืนเย็นมาก ซึ่งได้ชื่อว่าเตาไฟแห้งแข็ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔,๘๗๘ กิโลเมตร หรือ ๑ ใน ๓ เท่าของโลก ดาวพุธโคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๖๐ ล้านกิโลเมตร หรือประมาณ ๑ ใน ๓ ของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวพุธหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๕๙ วัน ของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๘๘ วัน ของโลก ดาวพุธไม่มีดวงจันทร์บริวาร



ดาวศุกร์ เป็นดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้โลกมากที่สุด เป็นดาวที่สว่างที่สุดบนท้องฟ้า มีลักษณะเป็นก้อนทรงกลมแข็ง และมีอุณหภูมิสูงรองจากดวงอาทิตย์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๒,๑๐๔ กิโลเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับโลก จึงได้ชื่อว่าเป็นดาวฝาแฝดของโลก ดาวศุกร์โคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๑๑๐ ล้านกิโลเมตร หรือ ประมาณ ๒ ใน ๓ ของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวศุกร์หมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๒๔๓ วัน ของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๒๒๕ วัน ของโลก ดาวศุกร์ไม่มีดวงจันทร์บริวาร



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๖.๒ / พ. ๒ - ๐๑



โลก เป็นดาวเคราะห์ที่มีลักษณะเป็นก้อนแข็งทรงกลมแป้นเล็กน้อย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๒,๗๕๒ กิโลเมตร โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๑๕๐ ล้านกิโลเมตร โลกหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๑ วัน และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๓๖๕ วัน โลกมีดวงจันทร์บริวาร ๑ ดวง



ดาวอังคาร เป็นดาวเคราะห์ที่มีลักษณะเป็นก้อนทรงกลมแข็ง เชื่อกันว่าน่าจะมีสิ่งมีชีวิตเพราะมีน้ำไหลในบางบริเวณและยังพบน้ำแข็งอยู่บนขั้วทั้งสองของดาว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๖,๗๙๕ กิโลเมตร หรือประมาณครึ่งหนึ่งของโลก ดาวอังคารโคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๒๓๐ ล้านกิโลเมตรหรือประมาณ ๓ ใน ๒ ของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวอังคารหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๒๕ ชั่วโมงของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๖๘๗ วันของโลก ดาวอังคารมีดวงจันทร์บริวาร ๒ ดวง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

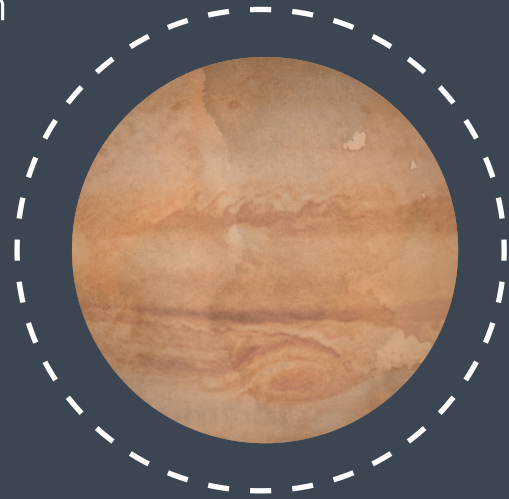
วันที่ เดือน พ.ศ.



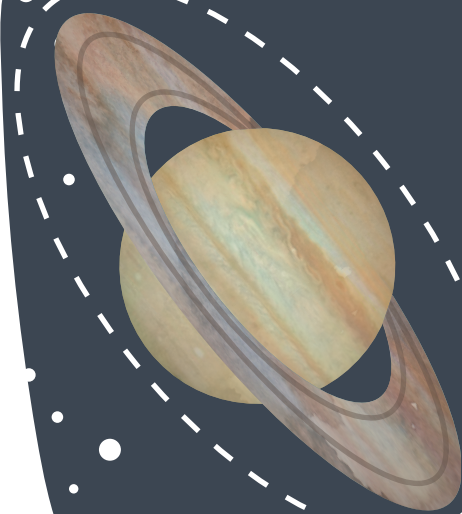
บ. ๖.๒ / ผ. ๒ - ๐๑



ดาวพฤหัสบดี เป็นดาวเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ มีลักษณะเป็นก้อนแก๊ส และมีจุดแดงใหญ่สามารถมองเห็นได้เมื่อใช้กล้องโทรทรรศน์ ซึ่งก็คือพายุหมุนขนาดยักษ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าโลก ถึง ๓ เท่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๔๒,๙๘๕ กิโลเมตร หรือประมาณ ๑๑ เท่าของโลก ดาวพฤหัสบดีโคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๗๘๐ ล้านกิโลเมตรหรือประมาณ ๕ เท่าของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวพฤหัสบดีหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๑๐ ชั่วโมงของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๑๒ ปีของโลก ดาวพฤหัสบดีมีดวงจันทร์บริวารไม่น้อยกว่า ๖๓ ดวง

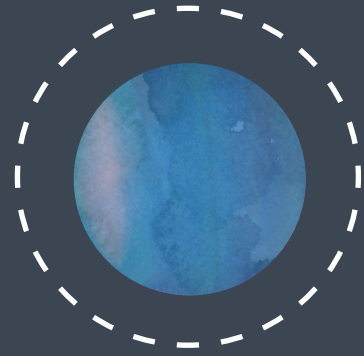


ดาวเสาร์ เป็นดาวเคราะห์ที่มีลักษณะเป็นก้อนแก๊สกลม มีวงแหวนขนาดใหญ่ล้อมรอบ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๒๐,๕๓๗ กิโลเมตร หรือใหญ่กว่าโลกประมาณ ๙ เท่า ดาวเสาร์โคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๑,๔๓๐ ล้านกิโลเมตร หรือประมาณ ๑๐ เท่าของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวเสาร์หมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๑๐ ชั่วโมง ๔๐ นาทีของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๓๐ ปีของโลก ดาวเสาร์มีดวงจันทร์บริวารไม่น้อยกว่า ๓๐ ดวง





ดาวยูเรนัส เป็นดาวเคราะห์ดวงแรกที่ค้นพบด้วยกล้องโทรทรรศน์ มีลักษณะเป็นก้อนแก๊สกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕๑,๑๑๙ กิโลเมตร หรือประมาณ ๔ เท่าของโลก ดาวยูเรนัสโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๓,๐๐๐ ล้านกิโลเมตร หรือประมาณ ๒๐ เท่า ของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวยูเรนัสหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๑๗ ชั่วโมง ของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๘๔ ปี ของโลก ดาวยูเรนัสมีดวงจันทร์บริวารไม่น้อยกว่า ๒๗ ดวง



ดาวเนปจูน เป็นดาวเคราะห์ดวงแรกที่พบจากการคำนวณของนักดาราศาสตร์ก่อนที่จะตรวจพบบนท้องฟ้าด้วยกล้องโทรทรรศน์ ดาวเนปจูนมีลักษณะเป็นก้อนแก๊สกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕๐,๕๓๘ กิโลเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับดาวยูเรนัส ดาวเนปจูนโคจรรอบดวงอาทิตย์ โดยมีระยะทางจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๔,๕๐๐ ล้านกิโลเมตรหรือประมาณ ๓๐ เท่า ของระยะทางจากโลกไปยังดวงอาทิตย์ ดาวเนปจูนหมุนรอบตัวเองโดยใช้เวลาประมาณ ๑๖ ชั่วโมง ของโลก และโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยใช้เวลาประมาณ ๑๖๕ ปี ของโลก ดาวเนปจูนมีดวงจันทร์บริวารไม่น้อยกว่า ๘ ดวง