

Into the Space

สู่ห้วงอวกาศ



“ดาราศาสตร์
ผลักดันจิตวิญญาณ
ของมนุษย์ให้มุ่งมอง
ไปยังฟากฟ้าเบื้องบน”

เพลโต

ทุกพื้นที่บนโลกล้วนมีตำนาน ความเชื่อ เรื่องเล่าที่เกี่ยวข้องกับท้องฟ้า และดวงดาวที่แตกต่างกัน แสดงให้เห็นถึง**ความผูกพัน ความเชื่อ ความศรัทธา**ที่มนุษย์ทั่วโลกมีต่อปริศนาบนฟากฟ้า มนุษย์ทุกยุคทุกสมัยต่างพยายามค้นหาคำตอบจากปริศนานับล้านที่เกี่ยวข้องกับห้วงอวกาศ เมื่อครั้งยังไม่มีเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย นิทานหรือตำนานเทพเจ้าก็ได้ถูกเล่าขาน เพื่อคลายข้อสงสัยใคร่รู้ของมนุษย์ จนเมื่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ถูกพัฒนา ปริศนาแห่งห้วงอวกาศหลากหลายเรื่องก็ได้ถูกคลี่คลายลง รวมไปถึงปริศนาที่ว่า **“ระบบสุริยะ”** กำเนิดขึ้นได้อย่างไร

ปริศนาแห่งการกำเนิดระบบสุริยะ

ระบบสุริยะ (Solar System) กำเนิดขึ้นประมาณ 4,600 ล้านปีก่อน จากการรวมตัวของฝุ่นและก๊าซต่าง ๆ ที่มีแรงโน้มถ่วงและความหนาแน่นสูง เมื่อเกิดการรวมกันจะเกิดแรงหมุนเพื่อรักษาสมดุลของพลังงาน จากนั้นบริเวณใจกลางของการหมุนที่มีความหนาแน่นมากที่สุดเกิดเป็นดวงอาทิตย์ ส่วนฝุ่นและก๊าซที่ห่างออกไปก็เกิดการรวมตัวกันเป็นดาวเคราะห์ต่าง ๆ ในระบบสุริยะ

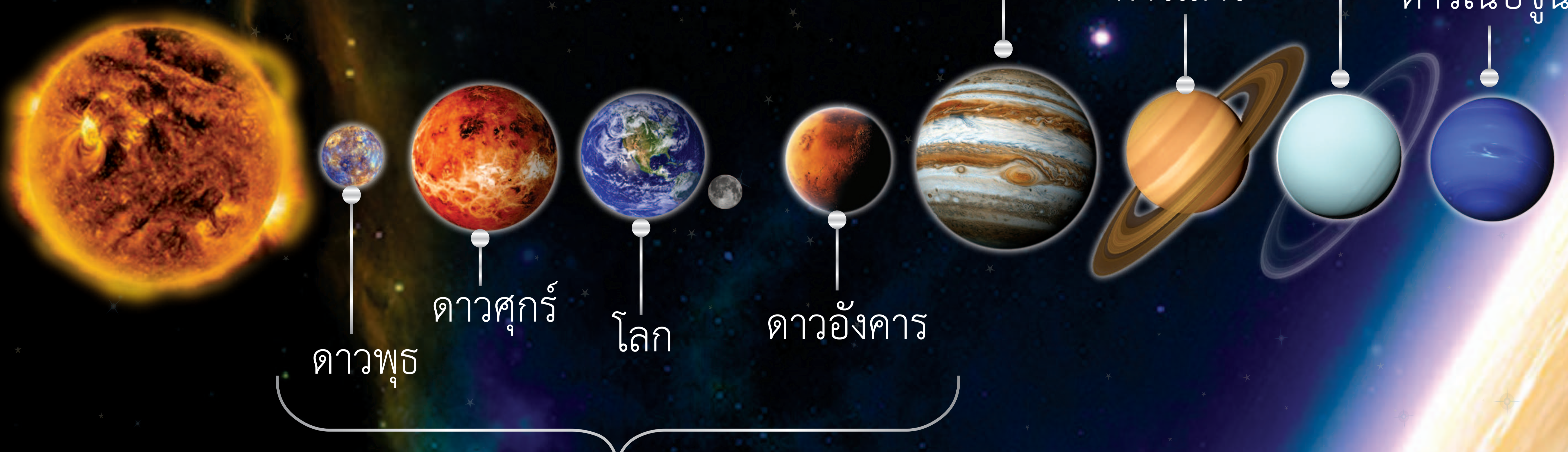
ดาวเคราะห์วงนอก

ดาวพฤหัสบดี

ดาวยูเรนัส

ดาวเสาร์

ดาวเนปจูน



ดาวเคราะห์วงใน

ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ 8 ดวงนั้นต่างมีลักษณะเฉพาะแตกต่างกันออกไป และถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มจาก**แถบดาวเคราะห์น้อย (Asteroid Belt)** ที่อยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี เกิดเป็นกลุ่มของ**ดาวเคราะห์วงใน** และ**ดาวเคราะห์วงนอก** โดยดวงดาวทั้งหมดต่างก็เป็นบริวารของดวงอาทิตย์ ดาวฤกษ์ที่อยู่ใกล้โลกมากที่สุดและเป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ

เรียบเรียงข้อมูลจาก
• หนังสือ "ระบบสุริยะ Solar System" สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
• ภาพจาก สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://www.space.mict.go.th>



ผลิตโดย
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยความร่วมมือระหว่าง
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)
และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)