

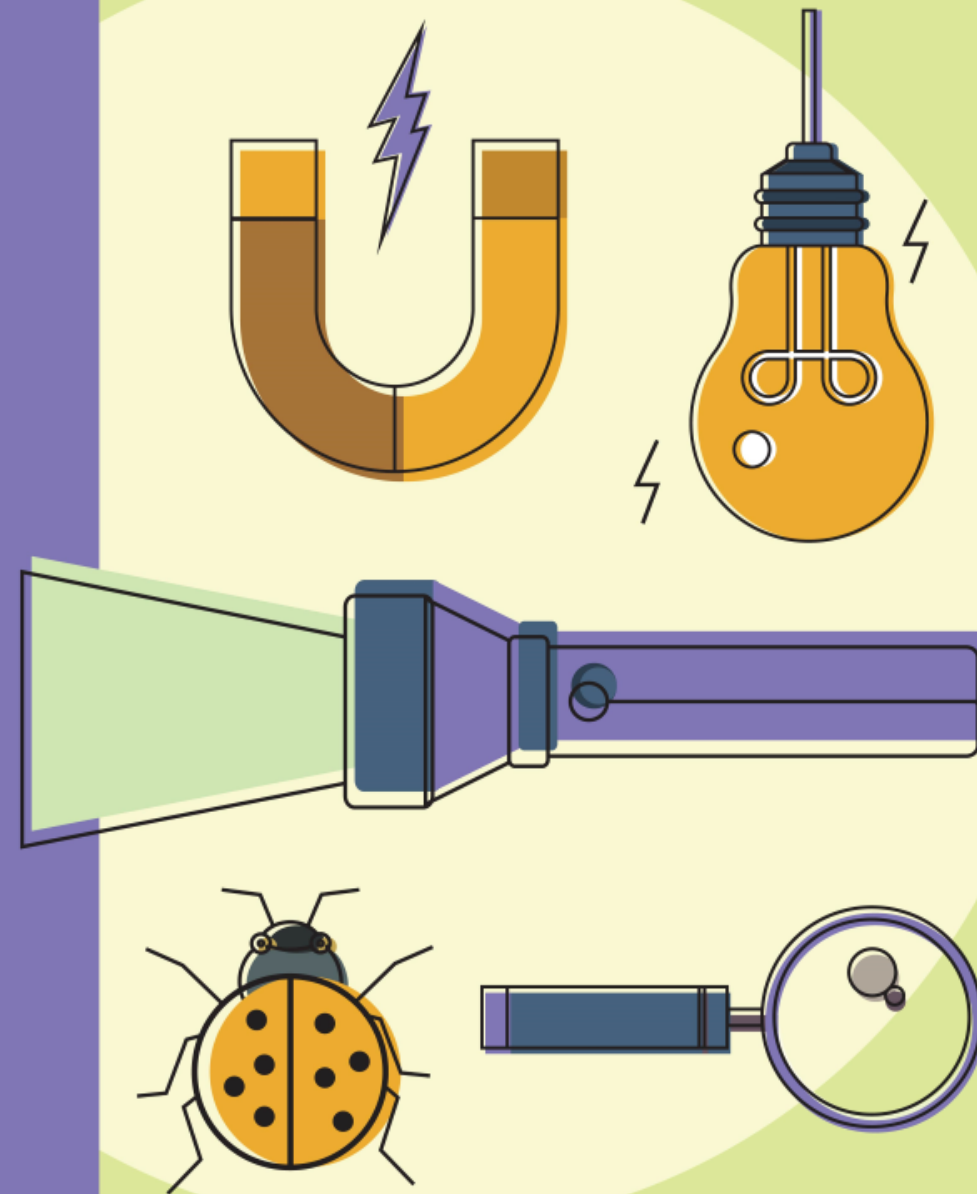
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง ระบบสุริยะ 3



ระบบสุริยะ 3



ระบบสุริยะมีลักษณะอย่างไร



“ฐานคำถามจุดประกาย”



ดาวเคราะห์แต่ละดวง
มีลักษณะเหมือนกันหรือไม่

“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 1 ระบบสุริยะตามความคิดของฉัน

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อ่านข้อมูลและอธิบายเกี่ยวกับระบบสุริยะ

วิธีการทดลอง

อ่านใบความรู้เรื่อง องค์ประกอบของระบบสุริยะ
แล้วอภิปรายเรื่องที่ทำอ่าน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

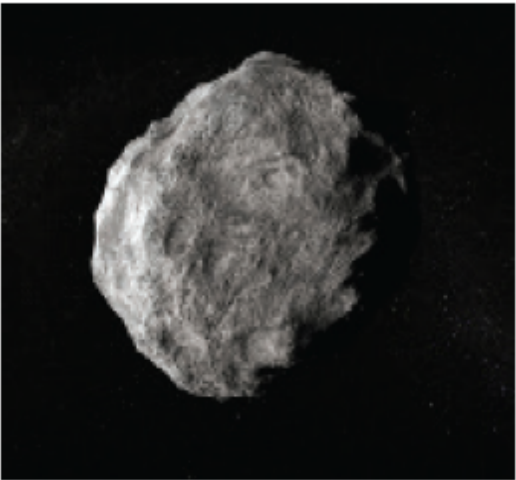
วาดแผนผังความคิด
องค์ประกอบของ
ระบบสุริยะให้ถูกต้อง

องค์ประกอบของระบบสุริยะ



ดาวเคราะห์น้อย

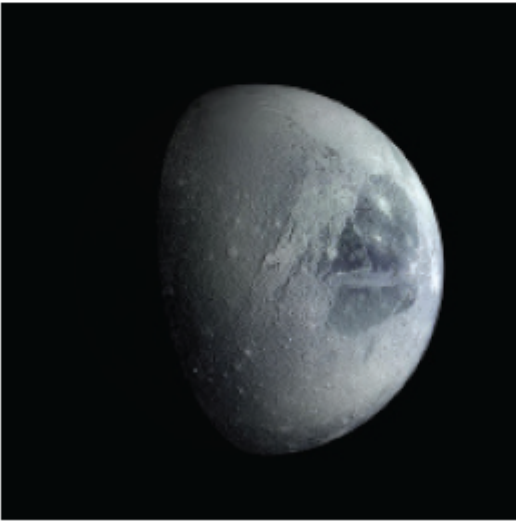
ดาวเคราะห์น้อย



ดาวเคราะห์น้อยเป็นก้อนหินขนาดต่าง ๆ กัน
เส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลเมตรลงมา
ดวงเคราะห์น้อยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ดวง
ส่วนมากโคจรอยู่ระหว่างวงโคจรของดาวอังคารและ
ดาวพฤหัสบดี

ดาวเคราะห์แคระ

ดาวเคราะห์แคระ



ดาวเคราะห์แคระเป็นดาวที่มีลักษณะคล้ายกับดาวเคราะห์ เป็นวัตถุท้องฟ้าที่โคจรรอบดาวฤกษ์ มีมวลมากพอที่จะมีแรงโน้มถ่วงดึงดูดตัวเองให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับทรงกลม ไม่มีวงโคจรที่เป็นอิสระและไม่ใช้ดวงจันทร์บริวาร ปัจจุบันมีวัตถุท้องฟ้าที่จัดเป็นดาวเคราะห์แคระ เช่น พลูโต (Pluto) ซีรีส (Ceres) อิริส (Eris) เฮาเมอา (Haumea) มาคีมาคี (Makemake)

ดาวหาง

ดาวหาง



ดาวหางเป็นก้อนน้ำแข็งสกปรก โคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรีมาก เมื่อเข้าใกล้ดวงอาทิตย์จะเกิดการระเหิดเป็นฝุ่นและแก๊ส สะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์ ทำให้มองเห็นเป็นหัวและหางยาว ยิ่งเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ ส่วนหัวจะใหญ่ขึ้น ส่วนหางก็จะยิ่งยาวมากขึ้น และหางจะชี้ไปทางทิศตรงข้ามกับดวงอาทิตย์เสมอ

ดาวตก

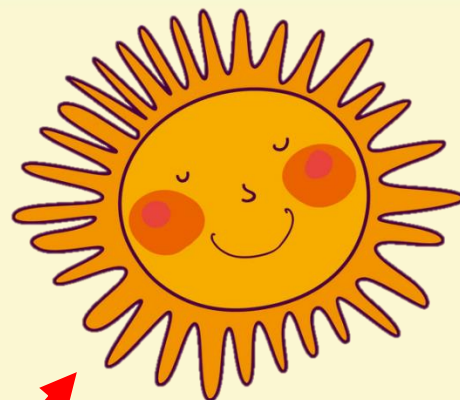
ดาวตก



ดาวตกหรือผีพุ่งไต้ เป็นวัตถุแข็งจำพวกโลหะ และหินขนาดเล็กที่ล่องลอยในอวกาศ เมื่อโคจรเข้ามาใกล้โลก จะถูกโลกดึงดูดเข้าสู่บรรยากาศเกิดการเสียดสี ลุกไหม้เป็นแสงวาบ ในบางครั้งถ้ามีขนาดใหญ่ จนไม่สามารถเผาไหม้ได้หมด เหลือตกลงสู่พื้นโลก จะเรียกว่า อุกกาบาต

ดวงอาทิตย์

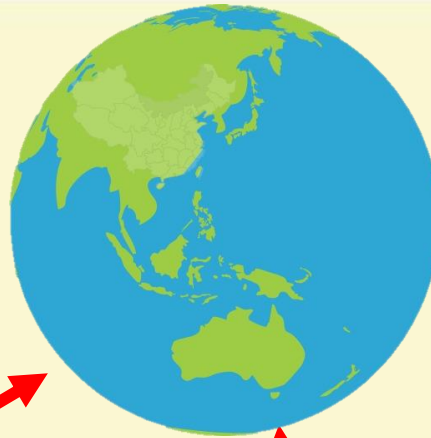
เป็นแก๊สร้อน
ขนาดใหญ่



มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
109 เท่าของโลก

เป็นศูนย์กลาง
ของระบบสุริยะ

โลก



มีดวงจันทร์
บริวาร 1 ดวง

ห่างจากดวงอาทิตย์
150 ล้านกิโลเมตร

มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
12756 กิโลเมตร

หมุนรอบตัวเองใช้
เวลา 1 วัน

โคจรรอบ
ดวงอาทิตย์
ประมาณ 365 วัน



“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามท้ายกิจกรรม

6. ดาวเคราะห์ดวงใดหมุนรอบตัวเองเร็วที่สุด
และดวงใดหมุนรอบตัวเองช้าที่สุด

ตอบ

คำถามท้ายกิจกรรม

7. ดาวเคราะห์ดวงใดบ้างเป็นดาวเคราะห์แก๊ส

ตอบ

“ฐานสรุปผลดลจิต”



สรุปผลการทำกิจกรรม

ระบบสุริยะ มีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง
ประกอบด้วยดาวเคราะห์แปดดวง
โคจรอยู่นอกจากนี้ยังมีดาวเคราะห์น้อย
และดาวเคราะห์แคระ ดาวหาง และ
ดาวตก โคจรรอบดวงอาทิตย์

“ฐานของฝากจากครู”

