

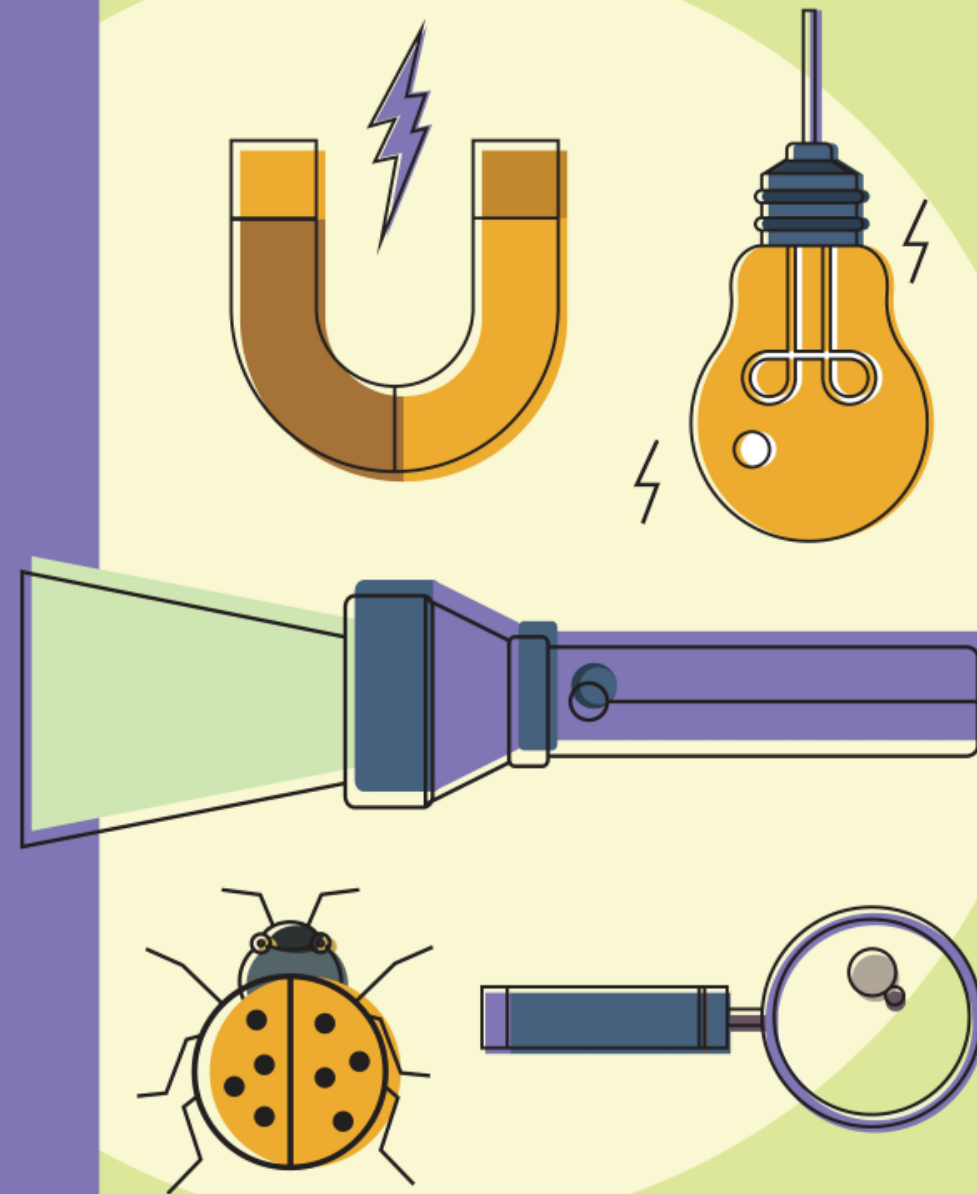
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง ระบบสุริยะ 5



ระบบสุริยะ 5



“ฐานคำถามจุดประกาย”





ระบบสุริยะ มีลักษณะอย่างไร



พุธ
ศุกร์
โลก
อังคาร
พฤหัสบดี
เสาร์
ยูเรนัส
เนปจูน



— ดาวเคราะห์

ชีริส

พลูโต
เฮาเมอา
มาคีมาคี
อีริส

— ดาวเคราะห์
แคระ

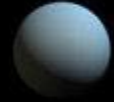
ดาวเคราะห์แต่ละดวงมี
ลักษณะเหมือนกันหรือไม่

ประเภทของดาวเคราะห์

ชื่อดาวเคราะห์	ประเภทของดาว	ชื่อดาวเคราะห์	ประเภทของดาว
1. ดาวพุธ	ดาวเคราะห์หิน	5. ดาวพฤหัสบดี	ดาวเคราะห์แก๊ส
2. ดาวศุกร์	ดาวเคราะห์หิน	6. ดาวเสาร์	ดาวเคราะห์แก๊ส
3. โลก	ดาวเคราะห์หิน	7. ดาวยูเรนัส	ดาวเคราะห์แก๊ส
4. ดาวอังคาร	ดาวเคราะห์หิน	8. ดาวเนปจูน	ดาวเคราะห์แก๊ส



พุธ
ศุกร์
โลก
อังคาร
พฤหัสบดี
เสาร์
ยูเรนัส
เนปจูน



— ดาวเคราะห์

ซีรีส

พลูโต
เฮาเมอา
มาคีมาคี
อีริส

— ดาวเคราะห์
แคระ

“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 2 สร้างแบบจำลองระบบสุริยะได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สร้างแบบจำลองของระบบสุริยะที่ใกล้เคียง
กับของจริง

วิธีการทดลอง

1. สร้างแบบจำลองระบบสุริยะตามที่วางแผนไว้
แล้วนำเสนอแบบจำลอง

ชื่อดาว	สี	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เมื่อเทียบกับโลก		ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ เมื่อเทียบกับโลก
ดวงอาทิตย์	แดง 	109.12	(1)	-
ดาวพุธ	เทา 	0.40	(8)	0.40
ดาวศุกร์	เหลือง 	0.95	(6)	0.70
โลก	น้ำเงิน 	1.00	(5)	1.00
ดาวอังคาร	แดง 	0.50	(7)	1.50
ดาวพฤหัสบดี	ส้ม 	11.00	(2)	5.00
ดาวเสาร์	เหลือง 	9.00	(3)	10.00
ดาวยูเรนัส	เขียว 	4.00	(4)	19.00
ดาวเนปจูน	น้ำเงิน 	4.00	(4)	30.00

สร้างแบบจำลองระบบสุริยะ



“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามท้ายกิจกรรม

1. แบบจำลองของฉันทประกอบไปด้วยอะไรบ้าง

ตอบ

สรุปผลการทำกิจกรรม

ดาวต่างๆ ในระบบสุริยะ

มีสี ขนาด ลักษณะ และระยะห่าง

จากดวงอาทิตย์ ที่แตกต่างกัน

ทำให้คาบการโคจรของแต่ละดวง

แตกต่างกัน

“ฐานของฝากจากครู”

