

ใบงานที่ 1 กำเนิดระบบสุริยะ

คะแนน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง

ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเติมเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่ผิด

คำตอบ	ข้อความ
	1. ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง
	2. ระบบสุริยะเกิดจากเนบิวลาสุริยะ ซึ่งประกอบด้วยฝุ่นและแก๊ส
	3. มวลของเนบิวลาสุริยะประมาณร้อยละ 99.8 จะรวมตัวกันเป็นจานกำเนิดดาวเคราะห์
	4. บริเวณจานกำเนิดดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ จะเกิดการรวมตัวกันของ ฝุ่น แก๊ส และสารประกอบของธาตุหนัก เกิดเป็น วัตถุดาวเคราะห์
	5. ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก และดาวอังคาร จัดเป็นดาวเคราะห์หิน และเป็นดาวเคราะห์ชั้นใน
	6. บริเวณจานกำเนิดดาวเคราะห์ที่อยู่ไกลดวงอาทิตย์ จะมีอุณหภูมิสูง
	7. ดาวเคราะห์ยักษ์แก๊ส มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และไนโตรเจน เช่น ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี
	8. ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน จัดเป็นดาวเคราะห์ยักษ์น้ำแข็ง
	9. นักดาราศาสตร์แบ่งพื้นที่รอบดวงอาทิตย์ออกเป็น 3 เขต คือ ดาวเคราะห์ชั้นนอก ดาวเคราะห์ชั้นใน และดาวเคราะห์น้อย
	10. เขตเอื้อชีวิต คือ บริเวณที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต



ใบงานที่ 2 โครงสร้างและปรากฏการณ์บนอาทิตย์

คะแนน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ส่วนที่ 1

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับข้อความที่กำหนด

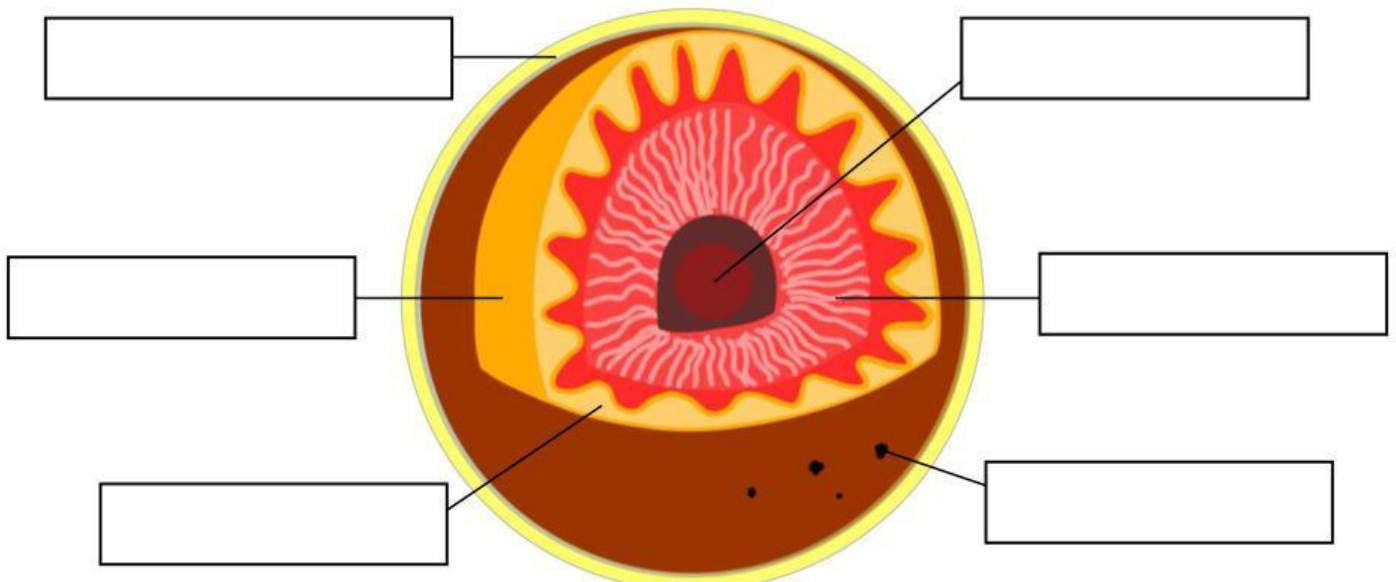
แก่น	เขตการพาความร้อน	โครโมสเฟียร์
โฟโตสเฟียร์	คอโรนา	เขตการแผ่รังสี
		จุดมืดดวงอาทิตย์

- 1. เป็นบริเวณที่เกิดปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์
- 2. เป็นเขตที่มีการถ่ายโอนพลังงาน ซึ่งอยู่ระหว่างแก่นและเขตการพาความร้อน
- 3. เป็นเขตที่ถ่ายโอนความร้อนออกสูผิวของดวงอาทิตย์
- 4. เป็นบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า (เมื่อมองผ่านแผ่นกรองแสงสุริยะ)
- 5. อยู่บริเวณผิวของดวงอาทิตย์ ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิข้างเคียง
- 6. เป็นชั้นบรรยากาศที่มีความหนาแน่นน้อย และแผ่กระจายจากดวงอาทิตย์ได้ไกลมาก จะเห็นแสงส่วนนี้ได้ในช่วงที่เกิดสุริยุปราคาเต็มดวง

ส่วนที่ 2

คำชี้แจง

ให้นักเรียนระบุโครงสร้างของดวงอาทิตย์ลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับแผนภาพที่กำหนด



ส่วนที่ 3

คำชี้แจง

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. โครงสร้างภายในของดวงอาทิตย์ แบ่งได้กี่เขต อะไรบ้าง

.....

2. บริเวณใดของดวงอาทิตย์ มีอุณหภูมิสูงที่สุด

.....

3. ชั้นบรรยากาศของดวงอาทิตย์ แบ่งเป็นกี่ชั้น อะไรบ้าง

.....

4. สีที่เราสังเกตเห็นจากดวงอาทิตย์เกิดจากบรรยากาศชั้นใดของดวงอาทิตย์

.....

5. นอกจากแสงแล้ว มีสิ่งใดอีกที่ดวงอาทิตย์ปลดปล่อยมายังโลก

.....

6. การลุกจ้า คืออะไร

.....

.....

7. จุดมืดดวงอาทิตย์เกิดขึ้นได้อย่างไร

.....

.....

.....

8. พายุสุริยะเกิดขึ้นได้อย่างไร และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตบนโลกหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....