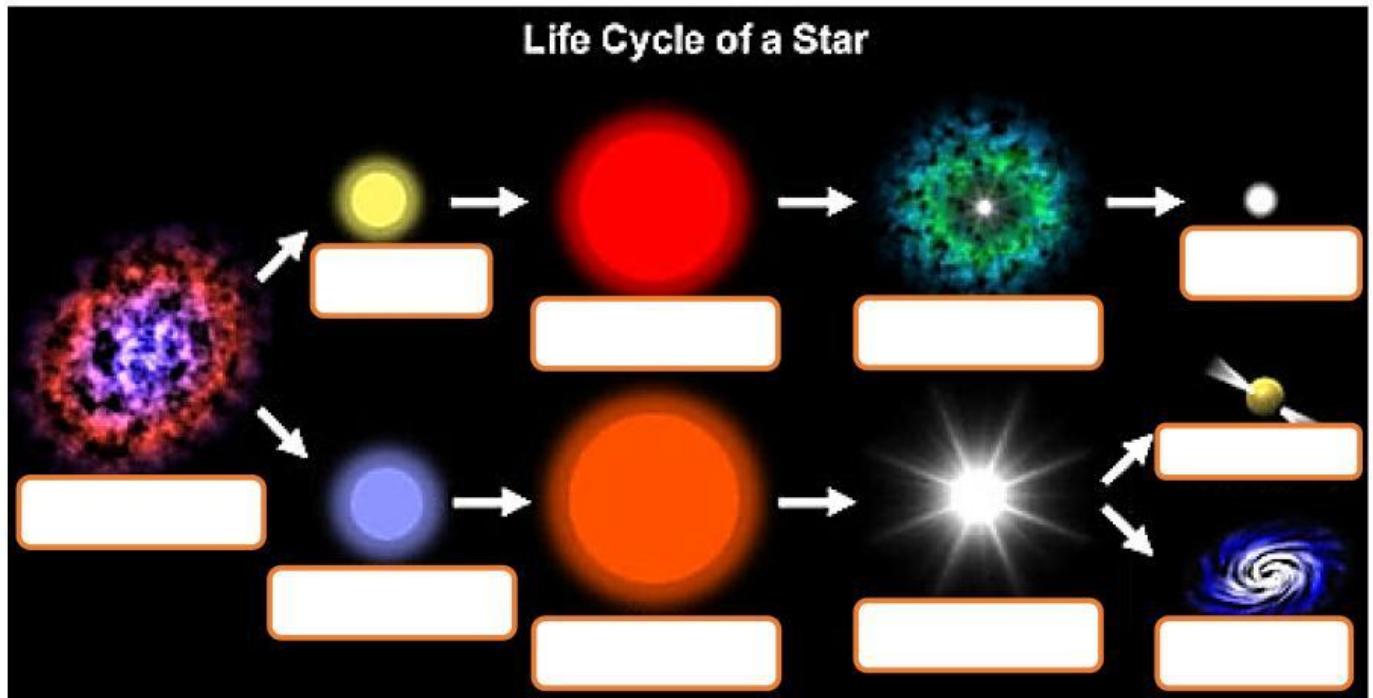




ชื่อ-สกุล: _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2 : ดาวฤกษ์

1. เติมคำเกี่ยวกับวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดาวฤกษ์

- ก. ดาวฤกษ์เกิดจากการรวมตัวของแก๊สไฮโดรเจนและฮีเลียม
- ข. พลังงานของดาวฤกษ์แผ่ออกมาในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- ค. ดาวฤกษ์ที่มีมวลมากจะจบชีวิตด้วยการกลายเป็นดาวแคระขาว
- ง. พลังงานของดาวฤกษ์เกิดจากปฏิกิริยาการพอกพูนมวล (accretion)

3. ดาวฤกษ์ที่อยู่ไกลโลกมากที่สุดคือดาวใด

- ก. Sirius
- ข. Antares
- ค. Betelgeuse
- ง. Sun

4. พลังงานของดาวฤกษ์เกิดจากพลังงานใด

- ก. ปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์
- ข. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชั่น
- ค. ปฏิกิริยาการพอกพูนมวล
- ง. ปฏิกิริยาสังเคราะห์ด้วยแสง

5. ระบุสีของดาวและอุณหภูมิพื้นผิวของสเปกตรัมของดาวฤกษ์ให้ถูกต้อง

สเปกตรัมของดาวฤกษ์	สีของดาว	อุณหภูมิของดาว (เคลวิน)
O		30000 +++
B		
	ขาว	
	ขาวแกมเหลือง	
G		
	ส้ม	3501 - 4900
		2000 - 3500

6. จากตารางแสดง สี โซติมาตรปรากฏ และโซติมาตรสัมบูรณ์ ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

ดาว	สี	โซติมาตรปรากฏ	โซติมาตรสัมบูรณ์
ดาวดวงแก้ว	ส้ม	-0.04	-0.3
ดาวเบเทลจัส	แดง	0.5	-7.2
ดาวไรเจล	น้ำเงินแกมขาว	0.12	-0.8
ดาวซิริอัส	ขาว	-1.46	1.4
ดาวคาเพลลา	เหลือง	0.08	0.29
ดาวมินตาเกะ	น้ำเงิน	2.2	-4.9

6.1) ดาวดวงใดเมื่อมองจากโลก จะเห็นว่าสว่างที่สุด ตอบ_____

6.2) ดาวดวงใดที่มีอุณหภูมิพื้นผิวสูงที่สุด ตอบ _____

6.3) ดาวดวงใดที่มองจากโลก จะเห็นว่าสว่างน้อยที่สุด ตอบ_____

6.4) ดาวดวงใดที่มีอุณหภูมิพื้นผิวต่ำที่สุด ตอบ_____

6.5) ดาวดวงใดที่มีอุณหภูมิใกล้เคียงกับดาวอาทิตย์มากที่สุด ตอบ_____

7) ดาว A มีโชติมาตร = -7.2 ดาว B มีโชติมาตร = -3.2 ดาวทั้งสองมีความสว่างต่างกันกี่เท่า

ตอบ_____