



مغالطات فضائية شائعة



اعداد المعلمة امنة الذروي
رائدة النشاط امل النعمي

**المغالطة: النظام الشمسي مُكوّن من الشمس
وثمانية كواكب فقط.**

**الصواب: يتكون نظامنا الشمسي من النجم
(الشمس) والكواكب والكويكبات والأقمار والمذنبات
والغازات والغبار المتناثر.**



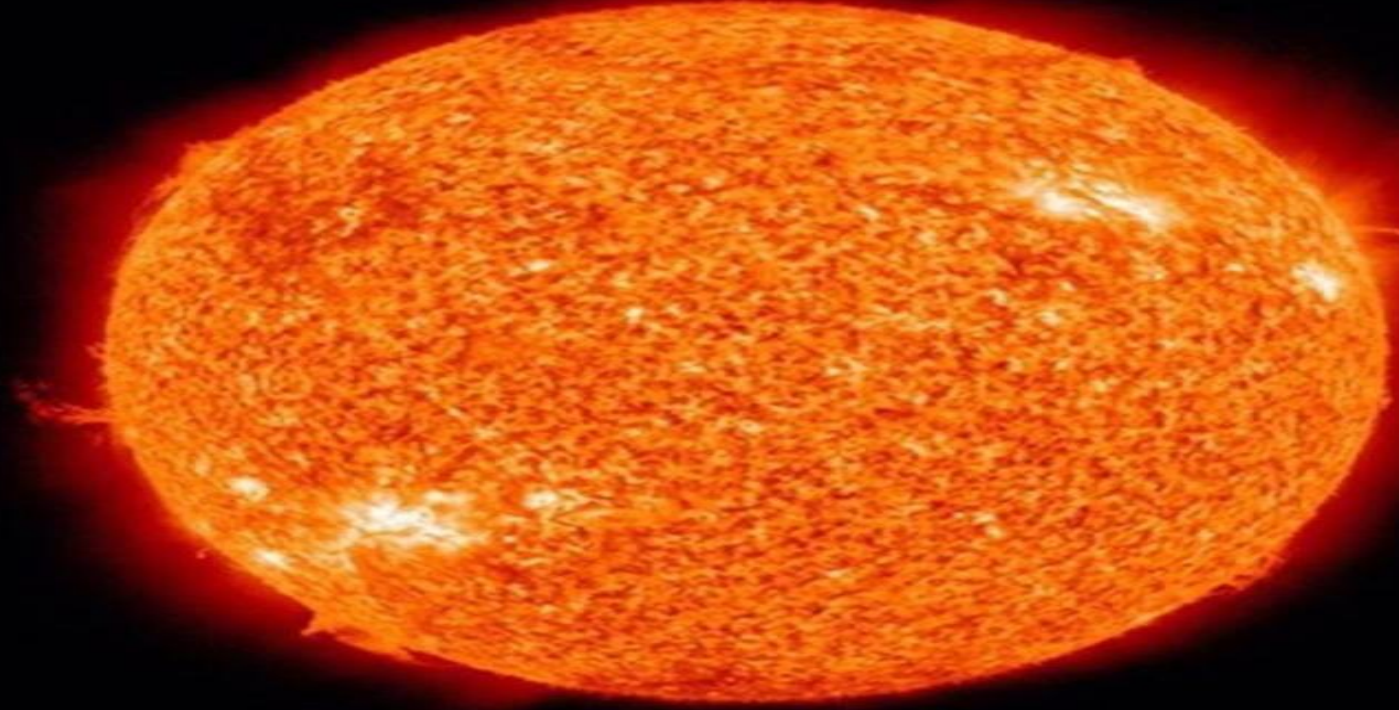
المغالطة: حلقات زحل صلبة.

الصواب: تتكون حلقات زحل من قطع الجليد والغازات المختلفة، وتتجمع على شكل حلقات مترابطة بفعل تأثير جاذبية الكوكب.

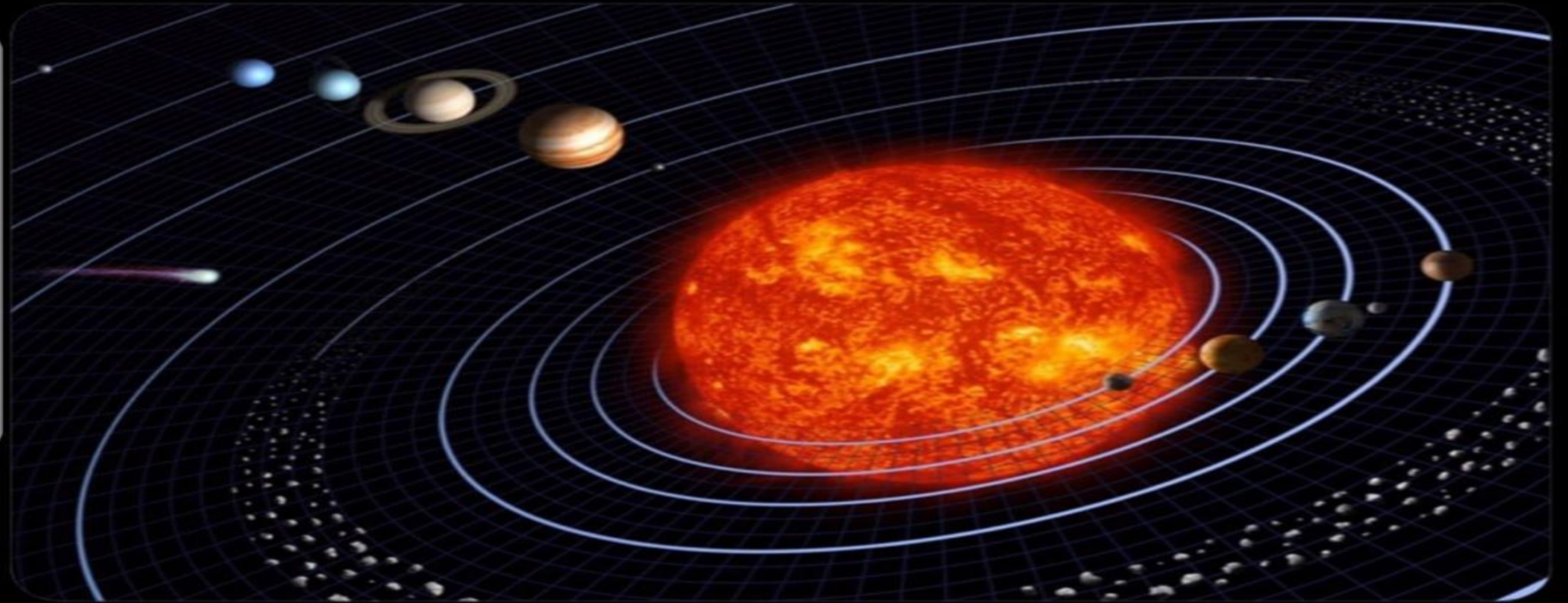


المغالطة: الشمس كتلة مشتعلة من النار.

الصواب: الشمس متوهجة وليست مشتعلة، وحرارة الشمس تنتج عن تفاعل اندماج نووي يحدث في لب الشمس وليس تفاعل احتراق.



المغالطة: المذنبات تأتي من خارج النظام الشمسي.
الصواب: تُعدّ المذنبات جزءاً من النظام الشمسي، ويعتقد العلماء أنها تأتي من منطقتين في نظامنا الشمسي هما:
حزام كايبر Kuiper، وسحابة أورت Oort.



المغالطة: المسافة بين النجوم صغيرة.
الصواب: تعدّ المسافة بين النجوم شاسعة فلا تقل المسافة عن مليون ميل بين نجم وآخر.

