

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الاندماجات نووية:** اندماجات تحدث في قلب النجم؛ إذ تتحد النوى الخفيفة لنظائر الهيدروجين (الديتيريوم ( ${}^2_1\text{H}$ )، والتريتيوم ( ${}^3_1\text{H}$ )) لإنتاج نواة أثقل، هي نواة الهيليوم. ونظراً إلى فرق الكتلة بين المواد المتفاعلة والمادة الناتجة من التفاعل؛ تنتج كميات كبيرة من الطاقة.

**سطوع النجوم:** كمية الطاقة التي يشعها النجم فعلياً في الثانية الواحدة. يعتمد سطوع أيّ نجم على عاملين، هما: درجة حرارة سطح النجم، وحجمه، ويتناسب السطوع مع كليهما طردياً.

**النجم:** جرم سماويّ كرويّ يتكوّن من غاز ساخن متأين، يغلب على مكوناته نوى عناصر الهيدروجين والهيليوم، ونسب قليلة من عناصر أخرى، مثل: الكربون، والنيتروجين، والأكسجين، والحديد، وهو يصدر طاقة حرارية وضوئية.