

Star | سِتاره

سِتاره یا آخْتَرِ يك شىء آسمانى درخسان و گوئوار است که از پلاسما تشكيل شده و انسجام خود را توسط نیروی گرانش خود حفظ می کند.



کوٽوله سفید | Whitedwarf

گونه‌ای از اجرام فضایی است. در طی زندگی یک ستاره در دوران پیری برعی از ستارگان که از حد ۴/اجرم خورشید پر جرم‌تر باشد به ستاره نوترونی یا سیاه‌چاله (۳ برابر جرم خورشید و اگر از این حد کم‌جرم‌تر باشد تبدیل به کوٽوله سفید می‌شوند.



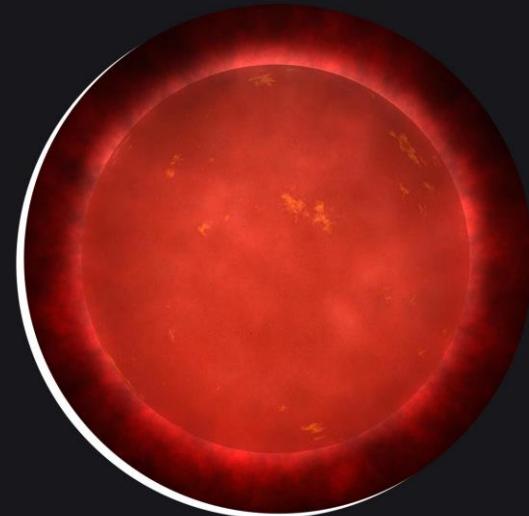
سیاه‌چاله | Blackhole

ناحیه‌ای در فضا-زمان با گرانشی بسیار نیرومند است که هیچ چیز حتی ذرات و تابش‌های الکترومغناطیسی مانند نور نمی‌تواند از میدان گرانش قدرتمندانه بگریزد



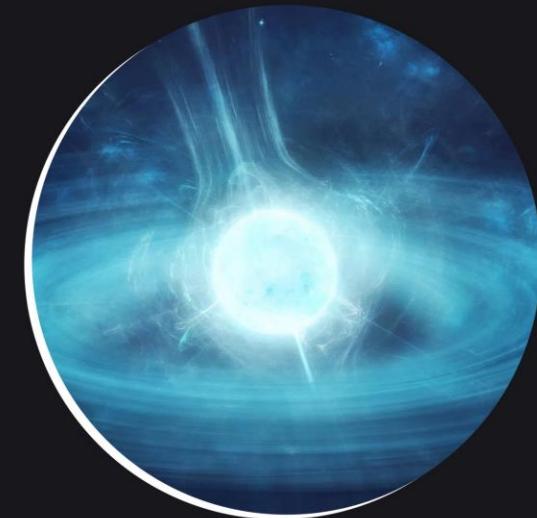
reddwarf star | (قرمز) سرخ کوتوله

کوچکترین و سردترین نوع ستاره و سرخ رنگ است که
در رده ایام یا کاجای می‌گیرد. و غالباً به ستاره‌ای گفته
می‌شود که جرمی کمتر از نصف جرم خورشید داشته
باشد.



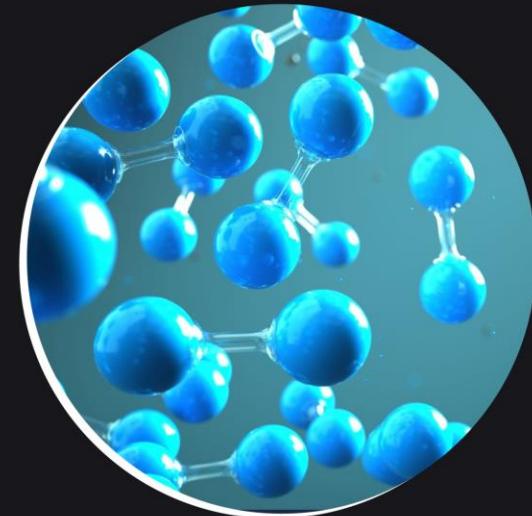
تب‌اختر (ستاره نویزونی) | Pulsar

ستاره‌های نویزونی در حقیقت بهای ای هستند که ستاره منفجر شده‌ای هستند که جرم کوچک و جگالی بسیار بالایی دارند. برای نمونه تب‌اختری به قطر ۲۰ کیلومتر وابرابر جرم خورشید را در خود جای داده است.



هیدروژن | Hydrogen

هیدروژن بانماد سیمیابی H، یک عنصر سیمیابی در جدول تناوبی با عدد اتمی ۱ است. جرم اتمی این عنصر ۱۴۲۹۰۰/۰۱ است. هیدروژن سبک‌ترین عنصر در جهان است.



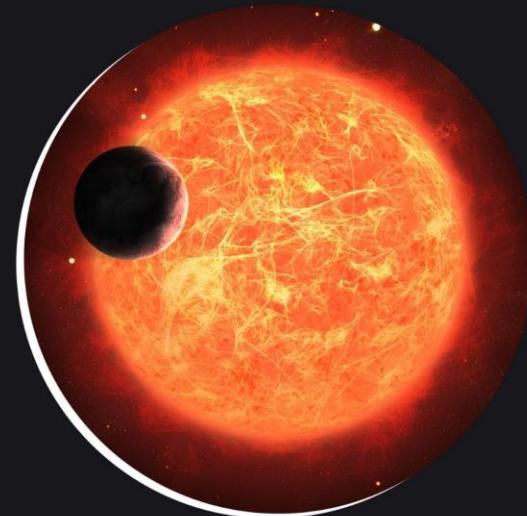
شکارچی Orion

پیکرۀ آسمانی یا صورت فلکی شکارچی، اوریون، و جبار در عربی، یک صورت فلکی است که روی استوای آسمانی قرار گرفته و بنا بر این نیمی از آن در نیم کره جنوبی آسمانی و نیم دیگر آن در نیم کره شمالی آسمان قرار دارد و از همه نقاط زمین قابل دیدن است.



غول سرخ | Red giant

غول سرخ، یک ستاره بزرگ و درخشان است که در مرحله دوم عمرش به سرمهی برد. همچو شیوه ای در لایه بیرونی مرکز این ستاره اتفاق می‌افتد.





۳۲,۱۰۸ کیلومتر





زمین

۱ دقیقه نوری



خورشید



۲۰ دقیقه نور





النهار

ساعت نوری



الليل



٤,٣ سال نوری





سال نوری



ستاره شعرا