

چرا منظومه شمسی این قدر عجیب است؟

با کشف سیارات و ستارگان خارج از منظومه شمسی، اخترشناسان تلاش کرده‌اند تا چگونگی پیدایش این منظومه عجیب را بررسی و درک کنند. تفاوت سیارات منظومه شمسی هیچ توضیحی ندارد و دانشمندان در حال مطالعه چگونگی شکل‌گیری سیارات هستند به امید آن که علت ویژگی‌های خاص منظومه شمسی را بفهمند. برخی از ستاره‌شناسان گفته‌اند این تحقیق می‌تواند به کشف جهان‌های متفاوت و زندگی‌های دیگر برسد، به ویژه اگر در مشاهدات آنها الگوهایی از منظومه‌های سیاره‌ای فراخورشیدی شبیه منظومه ما پیدا شود.

چرا تاج خورشید این قدر داغ است؟

تاج خورشید جو بیرونی فوق‌العاده داغ آن است، جایی که دما می‌تواند به ۶ میلیون درجه سانتی‌گراد برسد. این دما چندین برابر دمای سطح خورشید است.

فیزیکدانان خورشیدی در مورد چگونگی افزایش دما در تاج خورشید متحیر مانده‌اند، بعضی تحقیقات علت آن را میدان مغناطیسی خورشید می‌دانند اما فرآیندهای دقیق پشت گرمایش تاج هنوز ناشناخته است.