



۱۸ شهریور ۱۴۰۵
شماره ۲۹۸



چرا شکل ماه تغییر می‌کند؟

شکل واقعی کره ماه همیشه گرد است. ما فقط زمانی می‌توانیم ماه را ببینیم که خورشید آن را روشن کرده است. چون ماه همراه زمین دور خورشید می‌چرخد، همیشه سطح آن به یک شکل دیده نمی‌شود. گاهی به شکل هلال و گاهی قرص کامل آن را در آسمان می‌بینیم؛ اما وقتی که خورشید به آن طرف ماه می‌تابد که رو به زمین است، ماه در آسمان دیده نمی‌شود.



ستاره‌ها روزها کجا هستند؟

شب‌ها زمان پیدا شدن و دیده شدن نورهای زیبای آسمان است و روزها ما آن‌ها را نمی‌بینیم. به نظرتان ستاره‌ها روزها کجا می‌روند؟
بله، ستاره‌ها همیشه سر جایشان ثابت هستند و برخلاف سیاره‌ها که به دور خود و دور دیگر توده‌های آسمانی می‌چرخند، آن‌ها حرکت نمی‌کنند؛ اما چون نور خورشید خیلی شدید و زیاد است و خورشید کره زمین را روشن می‌کند و این نور نمی‌گذارد ما ستاره‌ها را ببینیم، هر غروب به محض اینکه نور خورشید کم می‌شود، ما دوباره ستاره‌ها را می‌بینیم.



چرا خورشید از یک طرف طلوع می‌کند
و از طرف دیگری غروب می‌کند؟

برخلاف آنچه که می‌بینیم،
خورشید در طول روز
از جایش تکان نمی‌خورد.
کره زمین با حرکت به دور
خودش شبیه حرکت فرفره
این طور نشان می‌دهد
که خورشید از یک طرف
طلوع و از طرف دیگر
غروب می‌کند.

