

اکسیژن در یک کهکشان دور

JADES-GS-z14-0 دورترین کهکشان ی ست که تا کنون آشکار شده. سرخ-گرایی ی این کهکشان بیش از 14 است. نوری که از این کهکشان به ما میرسد، مال زمان ی ست که سن جهان فقط 300 میلیون سال بوده. انتظار میرود آن زمان کسر عنصرها ی سنگینتر از هلیوم کم بوده باشد. این عنصرها باید بعدن در ستارها ساخته شده باشند. اما در این کهکشان اکسیژن دیده شده، و به نظر میرسد کسر عنصرها ی سنگین در آن 10 برابر چیزی ی ست که انتظار میرفت [1].

[1] Astronomy & Astrophysics doi 10.1051/0004-6361/202452451