

آب در یک سیاره ی دور

با سنجش طیف فروسرخ یک سیاره ی برون خورشیدی، معلوم شده این سیاره آب دارد. در کاوش طیف فروسرخ این سیاره در ناحیه ی $5 \mu\text{m}$ تا $14 \mu\text{m}$ ، یک خط مشخص آب در $6.2 \mu\text{m}$ آشکار شده است [1]. با بررسی ی طیف فروسرخ در گستره ی $1.5 \mu\text{m}$ تا $2.5 \mu\text{m}$ ، معلوم شده این سیاره کربن دی اکسید هم دارد. پیش از این هم وجود متان در این سیاره را نشان داده بودند. این سیاره (189733b) در مدار ستاره ای به فاصله ی 65 سال نوری از ما است، و هر 2.2 روز یک بار این ستاره را دور می زند.

[1] Nature **456** 767