

ملکول زیستی در جو ناهید؟

در جو ناهید فسفین کشف شده [1]. فسفین (PH_3) در زمین محصول موجودات زنده، از جمله باکتریهای ناهوازی، است. اما ناهید جای مناسبی برای حیات به نظر نمیرسد. در سطح ناهید، میانگین دما (460°C) و فشار 90 برابر فشار جو در سطح زمین است. البته فسفین در ارتفاع حدود 50 km از سطح آشکار شده. آنجا دما و فشار ملایمتر است: دما بین 0°C تا 100°C و فشار حدود یک جو است. اما کسر سولفوریک اسید 95% است. شاید واکنشهایی نازیستی هم بتوانند فسفین بسازند. اما کسر فسفین آشکار شده، (2×10^{-8}) ، دهها هزار بار بیش از چیزی است که از چنین واکنشهایی انتظار میرود.

[1] Nature Astronomy doi 10.1038/s41550-020-1174-4