

Quais tipos de compostos já foram encontrados no espaço?

O descobrimento de compostos no espaço ajuda a obter mais informações sobre a origem da vida. Ainda não se tem uma resposta final para este tema, mas diversos ingredientes importantes para o surgimento da vida já foram encontrados em outros lugares, fora do planeta Terra. Entre eles estão elementos químicos como carbono, hidrogênio, nitrogênio, fósforo e enxofre.

Em 2018, foram encontrados diversos compostos orgânicos em encélado, uma lua congelada do planeta Saturno. Esses compostos foram encontrados na missão Cassini, mas eram insolúveis, e, em 2019, a Nasa anunciou a descoberta de outros tipos de compostos, estes solúveis e menores, também encontrados no encélado. Os compostos estavam nas plumas dele, em rupturas na superfície que expõem o líquido de dentro do encélado. A ejeção do líquido dele é feita por poderosas fontes hidrotermais, e ele se mistura com a água do oceano subterrâneo presente no encélado. Depois, esse material é liberado para o espaço como vapor d'água e grãos de gelo. Os compostos, condensados nesse material, eram na verdade nitrogênio e oxigênio. No planeta Terra, estes compostos são responsáveis por reações químicas que produzem aminoácidos, substâncias importantes para a existência da vida. Como também existem fontes hidrotermais na Terra e elas são responsáveis por possibilitar essas reações, isso pode ser um sinal de que existe vida fora da Terra. No entanto, ainda não se sabe se os aminoácidos são realmente essenciais para essa existência e, assim, não há uma conclusão final.

Fonte:

<https://canaltech.com.br/espaco/nasa-descobre-novos-tipos-de-compostos-organicos-nas-plumas-de-encelado-151359/>

Eu acredito que, mesmo que os compostos que existem aqui na Terra tenham sido encontrados em outro planeta, isso não é uma confirmação da existência de vida por lá. Na verdade, ainda não temos certeza nem de como a vida surgiu na Terra, então ainda não sabemos tudo de que os planetas precisam para isso. Além disso, a vida pode se originar de formas diferentes em cada planeta, então pode existir algum tipo de vida que os seres humanos nunca serão capazes de detectar. No entanto, acredito que o conceito de vida que temos no planeta Terra pode ser totalmente diferente nos outros planetas, e para nós eles parecem apenas planetas sem vida, mas talvez seja assim apenas para os humanos. Então, eu acho que esses planetas possuem algum motivo para existir, e existe algum tipo de vida em todos eles.