

apostas vasco da gama - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: apostas vasco da gama

Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.

Cientistas identificaram três novas espécies de cangurus gigantes que viveram entre 5 milhões e 40.000 anos atrás, uma das quais é cerca do dobro da maior espécie viva hoje.

Astrônomos detectam carbono **apostas vasco da gama** galáxia observada há 350 milhões de anos após o Big Bang

Os astrônomos detectaram carbono **apostas vasco da gama** uma galáxia observada há apenas 350 milhões de anos após o Big Bang, **apostas vasco da gama** observações que sugerem que as condições para a vida podem ter estado presentes desde o amanhecer do tempo.

As observações, feitas pelo Telescópio Espacial James Webb, sugerem que grandes quantidades de carbono foram liberadas quando as primeiras gerações de estrelas explodiram **apostas vasco da gama** supernovas. O carbono é conhecido por ter semeado os primeiros planetas e é um componente fundamental para a vida como a conhecemos, mas anteriormente se acreditava que tivesse surgido muito mais tarde na história cósmica.

"Este é o mais antigo detecção de um elemento mais pesado que o hidrogênio já obtido"

"Este é o mais antigo detecção de um elemento mais pesado que o hidrogênio já obtido", disse o prof. Roberto Maiolino, um astrônomo da Universidade de Cambridge e co-autor dos achados. "É uma descoberta massiva."

"A vida poderia ter potencialmente emergido muito cedo no universo, realmente perto do amanhecer cósmico."

"O achado de uma grande quantidade de carbono **apostas vasco da gama** uma galáxia tão distante implica que a vida poderia ter potencialmente emergido muito cedo no universo, realmente perto do amanhecer cósmico."

O universo muito primitivo era quase inteiramente composto por hidrogênio, hélio e pequenas quantidades de lítio. Todos os outros elementos - incluindo aqueles que formaram a Terra e os humanos - foram formados **apostas vasco da gama** estrelas e liberados durante supernovas, quando as estrelas explodem no final de suas vidas. Com cada nova geração de estrelas, o universo foi enriquecido com elementos progressivamente mais pesados até que planetas rochosos se formassem e a vida se tornasse uma possibilidade.

O carbono é um elemento fundamental neste processo, pois pode aglomerar-se **apostas vasco da gama** grãos de poeira **apostas vasco da gama** um disco giratório **apostas vasco da gama** torno das estrelas, eventualmente formando bolas de neve de planetas iniciais. Anteriormente, acreditava-se que a enriquecimento de carbono ocorresse cerca de 1 bilhão de anos após o Big Bang.

Os novos achados remontam a mais antiga pegada de carbono a apenas 350 milhões de anos, sugerindo que o carbono foi libertado **apostas vasco da gama** grandes quantidades nas supernovas da primeira geração de estrelas no universo. Isso não muda as estimativas de quando a vida começou na Terra, há cerca de 3,7 bilhões de anos, mas sugere que alguns dos critérios para a vida surgirem **apostas vasco da gama** outros lugares no universo estavam

presentes muito antes do esperado.

"As primeiras estrelas são o Santo Graal da evolução química, pois são feitas apenas de elementos primordiais e se comportam muito diferentemente das estrelas modernas"

"Estudando como e quando os primeiros metais se formaram dentro das estrelas, podemos definir um cronograma para os primeiros passos no caminho que levou à formação da vida", disse o Dr. Francesco D'Eugenio, um astrofísico do Instituto Kavli para Cosmologia **apostas vasco da gama** Cambridge e autor principal dos achados.

A galáxia, que é a terceira mais distante já observada, é pequena e compacta - cerca de 100.000 vezes menor que a Via Láctea. "Quando observamos, é apenas um embrião de galáxia, mas pode evoluir para algo bastante grande, do tamanho da Via Láctea", disse D'Eugenio. "Mas para uma galáxia tão jovem, é bastante massiva."

Uma análise do espectro da luz vindo da galáxia deu uma detecção confiante de carbono e detecções tentativas de oxigênio e nênio. "Do carbono ao DNA é uma jornada longa, mas isso mostra que esses elementos-chave estão lá **apostas vasco da gama** princípio", disse Maiolino. Os achados serão publicados no periódico *Astronomy & Astrophysics*.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: **apostas vasco da gama**

Palavras-chave: **apostas vasco da gama - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-17