

O Negócio da Moda
, um parceiro editorial daStyle.
(**bet ano**) --

Rocha **bet ano** Marte pode ter hospedado vida microbiana há bilhões de anos

Uma rocha manchada e com veias, encontrada por um trator de aterrissagem da Nasa **bet ano** Marte, contém características que sugerem que ela pode ter hospedado vida microbiana bilhões de anos atrás.

A rocha **bet ano** forma de flecha, chamada Cheyava Falls, foi descoberta pelo trator de aterrissagem Perseverance da Nasa **bet ano** 21 de julho, enquanto andava ao longo do limite norte de Neretva Vallis, um antigo vale fluvial cortado por água fluindo para o vale crater vermelho do planeta.

A análise da rocha de 3 pés por 2 pés revelou sinais de material orgânico, manchas intrigantes semelhantes às associadas a fósseis de microorganismos na Terra e evidências de que água passou por dentro da rocha, disse a agência.

Ken Farley, o cientista do projeto da missão no Instituto de Tecnologia da Califórnia, disse que Cheyava Falls é "a rocha mais enigmática, complexa e potencialmente importante ainda investigada pelo Perseverance", embora a equipe tenha deixado claro que processos não biológicos podem ter dado origem às características.

"Por um lado, temos nossa primeira detecção convincente de material orgânico, manchas coloridas distintivas indicativas de reações químicas que os microrganismos poderiam usar como fonte de energia e evidências claras de que água, necessária para a vida, passou pela rocha", disse Farley.

"Por outro lado, não conseguimos determinar exatamente como a rocha se formou e **bet ano** que extensão as rochas próximas podem ter aquecido Cheyava Falls e contribuído para essas características."

Os astrobiólogos estão animados com a "evidência complexa" e "enigmática" de um novo pedaço.

Os astrobiólogos estão animados com a "evidência complexa" e "enigmática" de um novo pedaço.

[onabet dicas](#)

No passado distante, Marte era um planeta mais quente e úmido. Se a vida alguma vez evoluiu lá, os pesquisadores acreditam que traços devem permanecer **bet ano** suas rochas, na forma de material orgânico e potencialmente de restos fossilizados.

As varreduras da rocha Cheyava Falls pelo instrumento Sherloc do Perseverance sugerem que ela contém compostos orgânicos. Tais moléculas de carbono baseadas **bet ano** carbono são vistas como os blocos de construção da vida, mas também podem ser produzidas por processos não biológicos.

Veios brancos grandes de fosfato de cálcio correm ao longo da rocha. Entre eles estão faixas de material vermelho, provavelmente hematita, um dos compostos de óxido de ferro que dá a Marte **bet ano** cor vermelha. Exames mais próximos das faixas revelaram dúzias de características semelhantes a manchas de leopardo. Cada mancha branca é cercada por um anel preto contendo ferro e fosfato.

David Flannery, um astrobiólogo na Universidade Tecnológica de Queensland na Austrália e

membro da missão, chamou as manchas de "uma surpresa grande", porque em

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bet ano

Palavras-chave: **bet ano - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-11