



time!

A Sportingbet é uma operadora de jogos online britânica, com propriedade de Entain plc. A empresa foi listada na Bolsa de Valores de Londres e era um constituinte do FTSE SmallCap Index antes da aquisição pela GVC Holdings,

A campanha inclui participações de Matt Hill, um jogador de corrida australiano, e Dan Gorninger - uma celebridade auto-reconhecida do C/Grade), Da Garringa! As características criativas 4 x 45", 4 x 30 3x 15 pontos estão apoiadas por edições personalizadas para mídias sociais. canais...

[casa de apostas bulldog](#)

### **3. up sport :jogo brazino777**

## **Grande quantidade de água pode estar presa no manto de Marte, dizem cientistas**

A possibilidade de vida em Marte está sendo questionada novamente, pois cientistas disseram que vastas quantidades de água podem estar presas profundamente na crosta do planeta vermelho.

Acredita-se que há mais de 3 bilhões de anos, Marte não apenas tinha lagos e rios, mas oceanos na superfície. No entanto, à medida que o planeta perdia sua atmosfera, esses corpos d'água desapareceram. Hoje, o que é visível apenas é o permafrost de gelo nos pólos do planeta.

Embora se acredite que parte da água tenha sido perdida para o espaço, a pesquisa sugere que isso não é a história completa e que a água pode ter sido incorporada a minerais, enterrada como gelo ou mesmo existir em forma líquida profundamente no manto do planeta.

Agora, os cientistas disseram que seus cálculos sugerem que grandes quantidades de água líquida estão presas em rochas a cerca de 11,5-20 km abaixo da superfície do manto de Marte.

"Nossa estimativa de água líquida é maior do que o volume de água proposto para preencher possíveis oceanos antigos de Marte", disse o Dr. Vashan Wright, co-autor do estudo do Scripps Institution of Oceanography na University of California San Diego.

Os cientistas escreveram no Proceedings of the National Academy of Sciences que fizeram cálculos com base em dados de gravidade de Marte e medições registradas pela sonda InSight da Nasa. Essas medições revelam como a velocidade das ondas sísmicas – criadas por terremotos marcianos e impactos de meteoritos – muda com a profundidade no interior da crosta do planeta vermelho.

### **Presença de água abre possibilidade de vida em Marte**

"Uma camada intermediária da crosta cujas rochas estão fissuradas e preenchidas com água líquida melhor explica os dados sísmicos e de gravidade", disse Wright.

Wright acrescentou que, se as medições na localização do aterrisador InSight fossem representativas de todo o planeta, a quantidade de água presa nas fissuras das rochas seria suficiente para preencher um oceano de 1-2 km de profundidade em Marte.

"No nosso planeta Terra, a água subterrânea infiltra-se do solo e esperamos que esse processo tenha ocorrido em Marte", disse. "A infiltração deve ter ocorrido em um tempo em que a crosta superior estava mais quente do que hoje".

Embora os resultados não excluam a possibilidade de que a água também tenha sido perdida para o espaço ou incorporada a minerais, Wright disse que o trabalho permitiu que os cientistas

reavaliassem as contribuições relativas desses diferentes mecanismos para a perda de água na superfície marciana do passado.

O estudo também levanta uma possibilidade emocionante.

"A presença de água não significa que haja vida, mas a água é considerada um ingrediente importante para a vida", disse Wright. "Sabemos que a vida pode existir no subsolo profundo da Terra, onde há água. A camada intermediária de Marte, pelo menos, contém um ingrediente chave para a habitabilidade e a vida como a conhecemos".

Bethany Ehlmann, professora de ciências planetárias no Keck Institute for Space Studies, que não participou do trabalho, disse que agora é necessário fazer uma medição definitiva que mostre se há água líquida up sport Marte hoje e, up sport caso afirmativo, exatamente onde ela está.

"Em nosso planeta Terra, onde há água líquida, há vida, então se há aquíferos de água líquida up sport Marte agora, eles são um alvo primordial na busca por vida", acrescentou.

Dr. Jon Wade da Universidade de Oxford disse que não seria surpresa pela vida up sport Marte. "No início de up sport história, Marte seria tão conducente à vida simples quanto a Terra, se não mais", disse.

Dr. Steven Banham do Imperial College London acrescentou que identificar água líquida na camada intermediária também ajudaria geofísicos e geólogos a entender a estrutura interna de Marte e como ele se comporta.

No entanto, Banham levantou dúvidas de que essa água pudesse fornecer um recurso para missões tripuladas a Marte.

"Sim, a quantidade de água lá embaixo no manto pode ser vasta, mas será difícil acessá-la ou utilizá-la", disse. "Isso pode não fazer muita diferença para a exploração humana, pelo menos inicialmente".

---

Autor: [shs-alumni-scholarships.org](https://shs-alumni-scholarships.org)

Assunto: up sport

Palavras-chave: up sport

Tempo: 2024/12/21 7:41:59