

Dowody na obecność słonej wody na Marsie

14 października 2019

Curiosity zebrał kolejne dowody na istnienie słonego jeziora na Czerwonej Planecie. Należący do agencji NASA łazik odnalazł sole mineralne w kraterze Gale, które wskazują, że miliardy lat temu była tam obecna woda w stanie ciekłym.



Łazik Curiosity przeanalizował próbki gleby, pobrane z podłoża krateru Gale i wykrył w nich różnorodne związki, których dotychczas nie zaobserwowano w innych marsjańskich skałach. Naukowcy zakładają, że związki te, które mają około 3,3 do 3,7 miliarda lat, mogą być pozostałościami po starożytnych solankach lub słonych jeziorach.

Obserwacje satelitarne Czerwonej Planety wskazują, że w okresie hesperyjskim, który rozpoczął się około 3,7 miliarda lat temu, miała miejsce zmiana klimatyczna. Odkryte przez łazik Curiosity sole potwierdzają, że w tamtych czasach na Marsie zaszły zmiany pogodowe.

Krater Gale powstał w wyniku upadku meteorytu od 3,5 do 3,8 miliarda lat temu i został wybrany jako miejsce lądowania łazika Curiosity. Naukowcy uważali wtedy, że przypomina on wyschnięte koryto jeziora. Badania wskazują, że miliardy lat temu, w kraterze faktycznie mogła być obecna woda i niewykluczone, że zawierała życie mikrobiologiczne.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: ScienceAlert.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl