

# Na orbicie Saturna mogło powstać życie

13 maja 2015

Naukowcy z planetarium z USA i Kanady doszli do wniosku, że warunki chemiczne w oceanie pod lodem na Enceladus przyczyniają się do powstania i istnienia życia na tym księżycu Saturna. Odpowiednie wyniki badań zostały opublikowane w czasopiśmie „Acta Geochimica et Cosmochimica”.

Christopher Glyayn, jeden z autorów badania, sugeruje, że Enceladus „coraz bardziej aspiruje na kandydata na drugiego źródło życia (po Ziemi – red.) w Układzie Słonecznym”.

Naukowcy wykorzystali dane z urządzenia Cassini, który pobrał próbki podczas emisji z gejzerów Enceladusa. Analiza danych planetarnych wykazała wysoki poziom przy tych emisjach dwutlenku węgla i innych związków, które pozwoliły im na założenie, że woda Saturna zawiera wiele składników mineralnych.

Te materiały planetarne wykorzystano do skonstruowania modelu, który opisuje właściwości chemiczne oceanu pod lodem Enceladus. Zgodnie z otrzymanymi informacjami, w wodach oceanu Saturna jest taka sama zawartość soli, jak w oceanach Ziemi. Ponadto, wykryto tam wiele sody i wysoką alkaliczność (wartość pH wody wynosi 12).

Podobne warunki, jak w oceanach Enceladus, stwierdzono w Mono Lake w Kalifornii. W wodach jeziora jest co prawda dużo soli i sody i nie ma w nim ryb, ale występują bakterie tj. GFAJ-1 i inne organizmy, tolerujące letalne stężenia arsenu.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](http://ZmianyNaZiemi.pl)