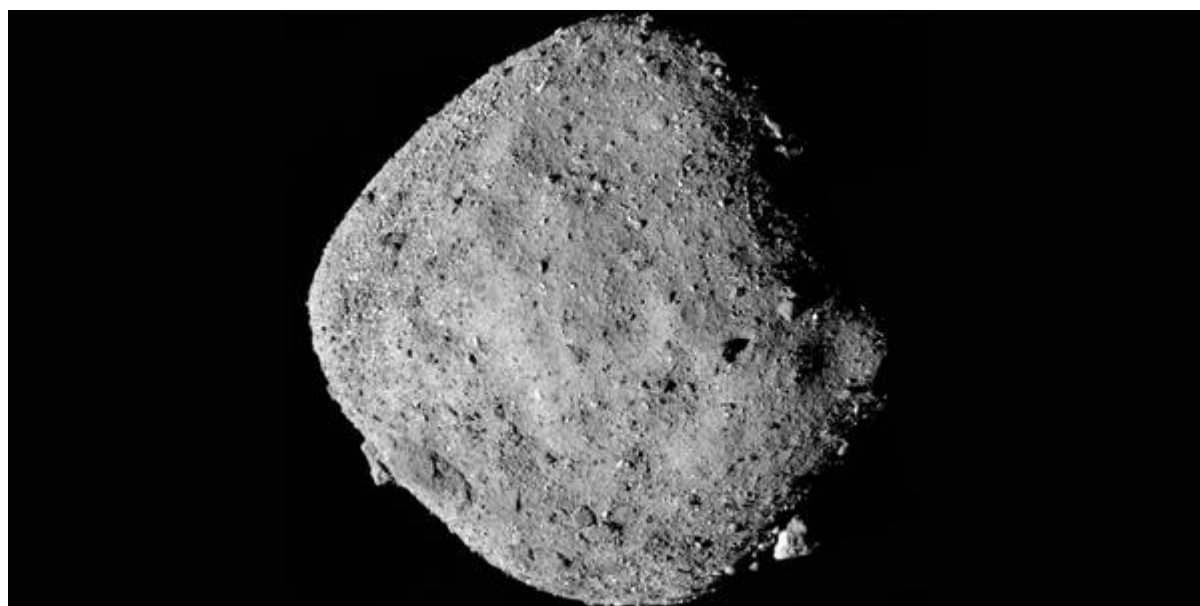


Asteroida Bennu może wyjaśnić początki życia na Ziemi

21 października 2023

Nieczęsto zdarza się, by odkrycie kosmiczne przykuwało uwagę świata nauki w taki sposób, jak to miało miejsce w przypadku próbek asteroidy Bennu. Niedawne doniesienia z NASA zatrzęsły światem astronomii i astrobiologii, ukazując, że asteroida ta, leżąca w odległości milionów kilometrów od naszej planety, może kryć w sobie odpowiedzi na pytania dotyczące początków życia na Ziemi.



Podczas konferencji prasowej w Johnson Space Center w Houston, NASA ujawniła, że próbka z asteroidy Bennu, która niedawno została dostarczona na Ziemię, zawiera obfite ilości węgla oraz wody. Te elementy są niezbędne dla życia, jakie znamy, co prowadzi do spekulacji dotyczących potencjalnej roli asteroid w procesie powstawania życia na naszej planecie.

Próbka, której wiek szacowany jest na 4,5 miliarda lat, została zdobyta przez sondę kosmiczną OSIRIS-REx. Ta misja, której pełna nazwa to „Origins, Spectral Interpretation, Resource Identification and Security – Regolith Explorer”, miała na celu zgłębienie tajemnic asteroid, które krążą wokół

naszego Słońca. Bennu jest jednym z wielu takich obiektów, ale jego wyjątkowa kompozycja czyni go szczególnie interesującym dla naukowców.

Bill Nelson, administrator NASA, podkreślił znaczenie tej misji, mówiąc: „Próbka OSIRIS-REx to największa bogata w węgiel próbka asteroidy, jaką kiedykolwiek sprowadzono na Ziemię. Dzięki niej mamy szansę zrozumieć, jak życie mogło się pojawić na naszej planecie. Misje takie jak OSIRIS-REx pomogą nam lepiej zrozumieć, jakie zagrożenia mogą czyhać na nas w kosmosie, ale przede wszystkim pozwolą zrozumieć nasze miejsce w tym niezgłębionym jeszcze świecie”.

Chociaż dokładne analizy próbek z Bennu są wciąż w toku, wstępne wyniki są obiecujące. Naukowcy twierdzą, że analiza próbki może dostarczyć odpowiedzi na pytania dotyczące procesów, które miały miejsce we wczesnym Układzie Słonecznym, a także na temat potencjalnego „zasiewu” materiałów niezbędnych do powstania życia na innych planetach.

Nie bez znaczenia jest również fakt, że podczas otwierania aparatu do zwrotu próbki w Johnson Space Center, technicy NASA odkryli znacznie więcej materiału asteroidowego, niż się spodziewano. Dr Dante Lauretta, główny badacz misji OSIRIS-REx, opisał to jako „niesamowity moment dla nauki i eksploracji”.

Z kolei doktor Amy Simon, planetolog z NASA Goddard Space Flight Center, nazwała Bennu „kapsułą czasu” z wczesnego Układu Słonecznego, która może dostarczyć informacji na temat procesów prowadzących do powstania planet, w tym Ziemi.

Misja OSIRIS-REx dostarcza nam nie tylko cennej próbki z odległego obiektu kosmicznego, ale też kieruje nasze spojrzenie w głąb kosmosu, w poszukiwaniu odpowiedzi na pytania dotyczące naszej własnej egzystencji. Odkrycie węgla i wody na Bennu może być przełomem w naszym rozumieniu procesów, które doprowadziły do powstania życia na Ziemi. W miarę jak

naukowcy będą kontynuować swoje badania, możemy spodziewać się kolejnych fascynujących odkryć, które rzucają światło na nasze miejsce we wszechświecie.

Zdjęcie: NASA (CC0)

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl