

Zaobserwowano atmosferę na planecie podobnej do Ziemi

7 kwietnia 2017

Naukowcy informują, że po raz pierwszy udało im się odnotować obecność atmosfery na planecie ziemio-podobnej.

Po przeprowadzeniu uważnych obserwacji świata GJ 1132b, który jest wielkości 1.4 Ziemi i znajduje się 39 lat świetlnych od naszej planety, naukowcy zauważyli, iż tak zwana „super-Ziemia” posiada „płaszcz” składający się z wody lub metanu, ewentualnie obu naraz.

Odkrycie i opisanie atmosfery planetarnej znajdującej się poza układem słonecznym jest kluczowym przełomem w poszukiwaniu życia poza naszym światem. Niestety, w przypadku tego świata istnienie jakiegokolwiek jest mało prawdopodobne z powodu panującej tam temperatury dochodzącej do 370 stopni Celsjusza na powierzchni globu.

Z wiedzy, którą dostarcza nam układ słoneczny, życie jest w stanie powstać w i wytrzymać maksymalnie do 120 stopni Celsjusza.

Atmosferę GJ 1132b udało się zaobserwować dzięki faktowi, iż cząsteczki unoszące się w niej – jeśli w ogóle występują – pochłaniają światło na różne sposoby, co pozwala naukowcom na odczytywanie ich w momencie, w którym planeta „przechodzi” przez swoją gwiazdę i jest najlepiej widoczna.

Autorstwo: Darmor

Na podstawie: BBC.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl