

Głęboki odwiert na Antarktydzie w poszukiwaniu życia

4 stycznia 2019

W dniach 23-26 grudnia, międzynarodowy zespół naukowców z projektu Subglacial Antarctic Lakes Scientific Access (SALSA) wykonał głęboki odwiert, aby dotrzeć do ogromnego podlodowcowego jeziora Mercer. Badacze analizują tamtejszą wodę między innymi pod kątem obecności życia bakteryjnego.

Aby przedostać się do tego tajemniczego jeziora, którego powierzchnia może wynosić nawet 160 km², naukowcy musieli wykonać odwiert o długości 1084 metrów. Kilka dni pracy w drugiej połowie grudnia wystarczyły, aby dotrzeć do jeziora. Następnie wysłano na dół instrumenty pomiarowe.

W ramach projektu SALSA, naukowcy zamierzają dokładnie zbadać odizolowane jezioro, które znajduje się pod Antarktydą. Specjaliści chcą ustalić między innymi głębokość jeziora i jego temperaturę, a także sprawdzić, czy istnieje tam życie pod jakąkolwiek postacią. Zespół wysłał na dół zdalnie sterowany pojazd, wyposażony w kamerę, aby dokonać eksploracji nieznanego podlodowcowego świata.

W 2013 roku, gdy wykonano odwiert o głębokości 800 metrów, aby dotrzeć do jeziora Whillansa, naukowcy odkryli tam różne gatunki bakterii, które potrafiły funkcjonować mimo braku dostępu do światła słonecznego. Projekt SALSA może dokonać podobnego odkrycia w jeziorze Mercer, lecz wyniki badań możemy poznać dopiero za kilka lat.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: Salsa-Antarctica.org

Źródło: ZmianyNaZiemii.pl