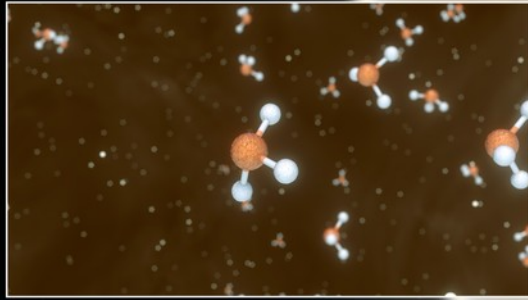




Ζωή στην Αφροδίτη;



Οι αστρονόμοι και το κοινό ανυπομονούν να μάθουν αν υπάρχει ζωή πέρα από τη Γη στο Σύμπαν. Σήμερα, ανακοινώθηκε μια ανακάλυψη που υποδηλώνει ότι μπορεί να υπάρχουν σημάδια για την ύπαρξη ζωής σε έναν κοντινό μας γείτονα.

Ένα ειδικό μόριο

Σήμερα μια διεθνής ομάδα αστρονόμων ανακοίνωσε την ανακάλυψη ενός σπάνιου μορίου - της H_2O (ή H_2O) - στα σύννεφα της Αφροδίτης.

Αυτή η συναρπαστική ανακοίνωση της ανακάλυψης H_2O στην Αφροδίτη θα μπορούσε να υποδείξει την ύπαρξη ζωής!

Στη Γη, αυτό το μόριο δημιουργείται συνήθως από ειδικά μικρόβια που προτιμούν να ζουν σε περιβάλλοντα όπου δεν υπάρχει οξυγόνο. Αυτό δεν είναι συνηθισμένο, καθώς τα περισσότερα ζωντανά πλάσματα στη Γη χρειάζονται οξυγόνο για να επιβιώσουν.

Οι αστρονόμοι αναρωτιούνται από καιρό αν τα ψηλά σύννεφα στην Αφροδίτη θα μπορούσαν να προσφέρουν μία 'εστία' για μικρόβια μια και μέσα σε αυτά τα σύννεφα, τα μικρόβια βρίσκονται πολύ μακριά από την καυτή επιφάνεια της Αφροδίτης.

Αν και τα ψηλά σύννεφα της Αφροδίτης έχουν μία σχετικά 'ευχάριστη' θερμοκρασία, περίπου 30 βαθμούς Κελσίου, τα σύννεφα αυτά είναι H_2SO_4 - καθιστώντας το περιβάλλον πραγματικά άβολο για κάθε μικρόβιο που προσπαθεί να επιβιώσει εκεί.

Συνεργασία και μελλοντικές εξερευνήσεις

Το μόριο εντοπίστηκε για πρώτη φορά από το James Clerk Maxwell Telescope στη Χαβάη. Αυτή η εκπληκτική ανακάλυψη επιβεβαιώθηκε στη συνέχεια από το Atacama Large Millimeter / submillimeter Array (ALMA) στη Χιλή.

Η ομάδα πιστεύει ότι η ανακάλυψή τους είναι σημαντική, διότι μπορούν να αποκλείσουν πολλούς άλλους τρόπους παραγωγής της H_2O . Ωστόσο, καταλαβαίνουν ότι η επιβεβαίωση της εύρεσης ζωής στη Αφροδίτη θα απαιτήσει πολύ περισσότερη δουλειά. Αυτό σημαίνει ότι θα υπάρξει πολύ περισσότερη έρευνα (και ελπίζουμε περισσότερα συναρπαστικά ευρήματα)!

Image credit: ESO/M. Kornmesser/L. Calçada & NASA/JPL/Caltech

COOL FACT

Η Αφροδίτη είναι ένα από τα πιο Πωτεινά αντικείμενα του νυχτερινού ουρανού! Αλλά είναι ορατή μόνο μερικές Ώρες και για μικρές περιόδους: λίγο πριν από την ανατολή (κοιτάξτε ανατολικά) ή λίγο μετά το ηλιοβασίλεμα (κοιτάξτε δυτικά).



More information about EU-UNAWWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/