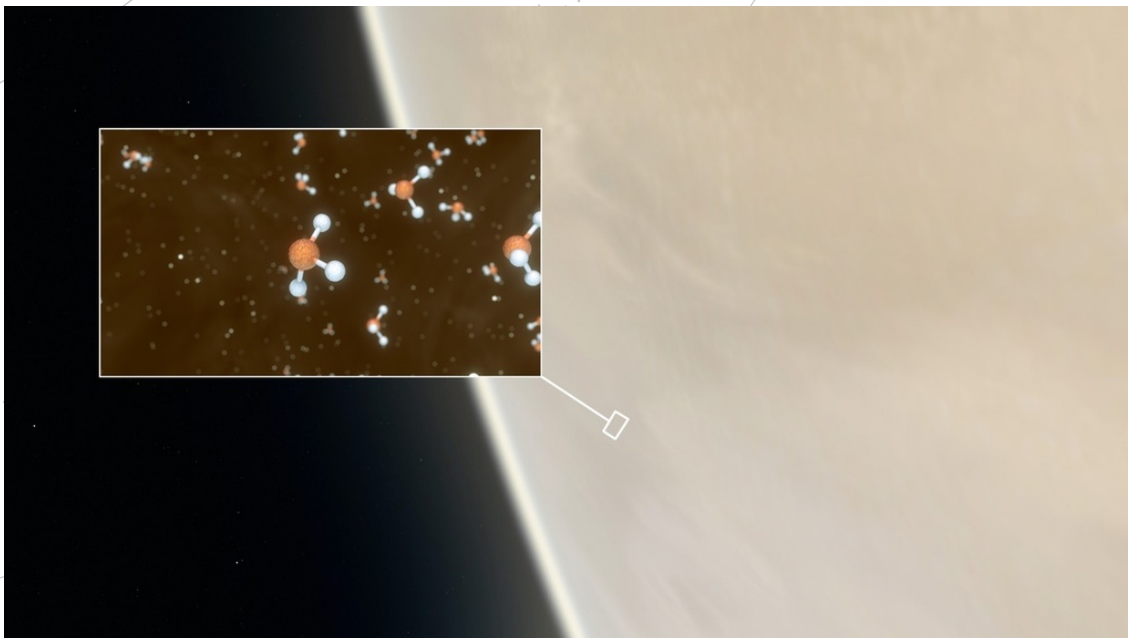


SPACE SCOOP

ΝΈΑ ΑΠΌ ΟΛΌΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΎΜΠΑΝ



Ζωή στην Αφροδίτη;

14/09/2020

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 φωσφίνης (ή φωσφάνιο) - στα σύννεφα της Αφροδίτης.

Αυτή η συναρπαστική ανακοίνωση της ανακάλυψης φωσφίνης 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 φοβερά όξινα - 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 φωσφίνης. 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 φωτεινά αντικείμενα του νυχτερινού ουρανού! Αλλά είναι ορατή μόνο μερικές φορές και για μικρές περιόδους: λίγο πριν από την ανατολή (κοιτάξετε ανατολικά) ή λίγο μετά το ηλιοβασίλεμα (κοιτάξετε δυτικά).