

Ψάχνουν για υδάτινα αποθέματα

Η Σελήνη μπορεί να είναι... νερούλη

Δημοσίευση: 14 Σεπ 2017, 05:10



Κρύβει άραγε η Σελήνη νερό στο υπέδαφος της; Αν ναι τότε η δημιουργία βάσεων και αποικιών θα γίνει ευκολότερη

Ερευνητές του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Ντόρτμουτ στην Γερμανία μελετώντας δεδομένα από αποστολές χαρτογράφησης της Σελήνης εντόπισαν στην επιφάνεια του φυσικού μας δορυφόρου μόρια υδροξυλίου.

Η παρουσία αυτών των μορίων κάνει πιθανή την παρουσία μεγάλων αποθεμάτων νερού στο υπέδαφος της Σελήνης.

Μέχρι σήμερα έχουν εντοπιστεί μεγάλες ποσότητες νερού σε παγωμένη μορφή στο υπέδαφος των πόλων της Σελήνης. Αν όμως υπάρχει νερό και σε άλλες περιοχές του δορυφόρου μας θα διευκολυνθεί η δημιουργία αρχικά κάποιων βάσεων και αργότερα αποικιών εκεί.

Κάποιοι πιθανολογούν ότι το νερό βρίσκεται κοντά στον μανδύα της Σελήνης και ότι θα μπορέσουμε σχετικά εύκολα να αποκτήσουμε πρόσβαση σε αυτό.

Από την άλλη, η ύπαρξη μεγάλων ποσοτήτων νερού στο εσωτερικό της Σελήνης προκαλεί ήδη πονοκεφάλους στους επιστήμονες αφού θα πρέπει να εξηγήσουν την παρουσία του.

Οι μελέτες

Οι ερευνητές με δημοσίευση τους στην επιθεώρηση «Science Advances» υποστηρίζουν ότι κάτω από την επιφάνεια της Σελήνης και μάλιστα σε όλη την έκταση του δορυφόρου υπάρχουν ποσότητες νερού.

Τον Ιούλιο άλλη ερευνητική ομάδα δημοσίευσε μια μελέτη η οποία ανέφερε ότι υπάρχουν μεγάλα παγιδευμένα αποθέματα νερού στο υπέδαφος της Σελήνης. Όμως τον Αύγουστο μελέτη του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας Scripps στις ΗΠΑ αντέκρουσε την μελέτη του Ιουλίου.

Η θεωρία

Σε αυτό που συμφωνούν πάντως οι ειδικοί είναι ότι σε περίπτωση που πράγματι υπάρχει νερό στο υπέδαφος της Σελήνης όπως αυτό περιγράφεται στις πρόσφατες μελέτες αυτό σημαίνει ότι η κρατούσα θεωρία για τον σχηματισμό της είναι λάθος και πρέπει να αναζητηθεί κάποια νέα.

Η κρατούσα θεωρία αναφέρει ότι η Σελήνη είναι προϊόν μια κατακλυσμιαίας σύγκρουσης που συνέβη πριν από περίπου 4 δισ. έτη. Πιθανολογείται ότι ένα σώμα στο μέγεθος του Αρη έπεσε πάνω στην Γη και ορισμένα από τα θραύσματα που εκτοξεύτηκαν στο διάστημα τέθηκαν σε τροχιά γύρω από τον «τραυματισμένο» πλανήτη μας. Τα θραύσματα αυτά κάποια στιγμή ενώθηκαν δημιουργώντας την Σελήνη. Ετσι εξηγούνται σύμφωνα με τους ειδικούς και μια σειρά από γεωλογικές ομοιότητες ανάμεσα στην Γη και την Σελήνη.

Θοδωρής Λαΐνας