



Το μελλοντικό μας σπίτι στο φεγγάρι και οι κρυμμένες τοποθεσίες



Για πολλούς ανθρώπους, τα οράματα για το μέλλον στο διάστημα αποτελούνται από αιωρούμενα διαστημικά αεροσκάφη, σεληνιακά θερμοκήπια, και διαστημικά κτίρια σε σχήμα τρούλου. Όμως, αν ονειρευεστε μια νέα ζωή πέρα από τη Γη, ίσως θελήσετε να αλλάξετε τις προοπτικές σας. Υπόγειες σπηλιές στη Σελήνη θα μπορούσαν να γίνουν οι πολυτελείς βίλες του μέλλοντος!

Η Σελήνη είναι ο πλησιέστερος μας γείτονας. Με μόλις τρεις μέρες ταξίδι από τη Γη, είναι ένας προφανής στόχος για τη δημιουργία από την ανθρωπότητα του πρώτου 'σπιτιού' μακριά από το 'σπίτι'.

Για να γίνει αυτό το όνειρο πραγματικότητα, οι επιστήμονες ερευνούν υπόγειες σήραγγες-τούνελ που μπορεί να υπάρχουν στη Σελήνη.

Φωτογραφίες της Σελήνης δείχνουν αλυσίδες από κοιλώματα σε κατάρρευση στην επιφάνεια, υποδηλώνοντας ότι μπορεί να υπάρχουν τεράστιες σπηλιές και σήραγγες κρυμμένες από κάτω. Οι σήραγγες θα μπορούσαν να είναι μέρος τεράστιων δικτύων, αρκετά μεγάλες σε μέγεθος ώστε να δημιουργήσουν δρόμους ή ακόμα και πόλεις για μελλοντικούς εξερευνητές.

Παρά το γεγονός ότι είναι ο πλησιέστερος γείτονας μας, η Σελήνη είναι ένα πολύ 'εχθρικό' μέρος για την ανθρωπότητα σε σχέση με τη Γη. Οι θερμοκρασίες στην επιφάνεια μπορεί να φτάσουν δύο φορές χαμηλότερα από το νότιο πόλο της Γης ή έως και 100°C! Αυτό συμβαίνει κυρίως επειδή δεν υπάρχει ατμόσφαιρα στη Σελήνη όπως έχουμε στη Γη.

Ζώντας υπόγεια στη Σελήνη θα μας προστατεύσει από αυτές τις θανατηφόρες θερμοκρασίες και την επικίνδυνη ακτινοβολία του Ήλιου καθώς θα μας προσφέρει και κατάλυγιο προστατεύοντας μας από την πτώση των διαστημικών βράχων. Επιπλέον, τέτοιοι υπόγειοι παράδεισοι θα μπορούσαν να είναι ιδανικοί για την εξωγήινη ζωή που μπορεί να υπάρχει στη Σελήνη ή στον Άρη.

Για να μάθουμε περισσότερα σχετικά με τις υπόγειες σπηλιές στη Σελήνη, οι επιστήμονες έχουν στραφεί σε παρόμοιες σπηλιές εδώ στη Γη. Όπως και οι σπηλιές στη Σελήνη, αυτές σχηματίστηκαν πριν από πολύ καιρό από υπόγειες ροές λάβας.

Οι αστροναύτες εκπαιδεύονται στις σπηλιές της Γης, μαθαίνοντας πώς να διεξάγουν την έρευνα που μπορεί να χρειαστεί να κάνουν κατά τη διάρκεια μελλοντικών αποστολών στη Σελήνη ή τον Άρη.

COOL FACT

Για να πάρουμε μια καλύτερη εικόνα των υπόγειων σπηλαίων της Σελήνης, θα ήταν χρήσιμη η πτώση ενός μετεωρίτη για να σπάσει την οροφή του σπηλαίου, αποκαλύπτοντας έτσι τις σήραγγες που είναι κρυμμένες από κάτω.



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