



Έξι μήνες στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό



Τον Νοέμβριο του 2000, ένα από τα μεγαλύτερα όνειρα της ανθρωπότητας έγινε πραγματικότητα – ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός είχε κατασκευαστεί και οι άνθρωποι απέκτησαν πλέον βάση στο διάστημα!

Ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός (ΔΔΣ, εν συντομία) είναι ένας ειδικός τύπος διαστημόπλοιου που πλέει πάνω απ τη Γη. Είναι λίγο μεγαλύτερος απ' ένα στάδιο και ζυγίζει όσο 450 αυτοκίνητα, παρόλα αυτά γυρνάει γύρω απ τη γη 16 φορές τη μέρα!

Ο τεράστιος σταθμός χρησιμεύει σαν εργαστήριο και σπίτι συγχρόνως. Έως και 6 άτομα μπορούν να μείνουν μαζί και για διάστημα 6 μηνών.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής τους, το πλήρωμα κάνει πειράματα που μπορούν να γίνουν μόνον στο διάστημα. Αυτά είναι πειράματα βιολογίας ή αστρονομίας, όπως για παράδειγμα πειράματα που διερευνούν τους κινδύνους παραμονής στο διάστημα και για το πώς μπορούμε να προντίσουμε για την ασφάλεια των αστροναυτών σε μελλοντικές αποστολές στον Άρη και ακόμα πιο μακριά!

Ο αστροναύτης της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Εταιρείας, Αλεξάντερ Χέρστ έχει περάσει ήδη το μισό της εξαμήνης διαμονής του στον ΔΔΣ που ονομάζεται "Η Γαλάζια Μπίλια". Αυτή η αποστολή θα ολοκληρώσει 100 συναρπαστικά πειράματα που έχουν σχεδιαστεί με σκοπό τη βελτίωση της ζωής στη γη, τον έλεγχο νέων τεχνολογιών και την προετοιμασία της μελλοντικής διερεύνησης του Ηλιακού Συστήματος και διαστήματος.

Για παράδειγμα, κάθε αστροναύτης ασκείται για 1.5 ώρα κάθε μέρα για να παραμείνει σε φόρμα και να διατηρήσει τα κόκαλα και τους μύες υγιείς για όσο παραμένει στο διάστημα. Όμως δεν μπορεί να κάνει ντουζάκι μετά την προπόνηση. Ένα από τα πειράματα της Γαλάζιας Μπίλιας εξετάζει δυο νέους τύπους υψάσματος για ρούχα που μπορούν να απορροφούν τον ιδρώτα, να κρατούν το σώμα δροσερό, ακόμα και να καθαρίζουν.

Κάποια πειράματα είναι ελαφρώς δυσκολότερα από άλλα. Σαν αυτά που κάνει ο Αλεξάντερ στον εαυτό του και που θα μας βοηθήσουν να καταλάβουμε πώς γερνάει το ανθρώπινο σώμα στο διάστημα σε συνθήκες χαμηλής βαρύτητας.

COOL FACT

Μπορείς να δεις το ΔΔΣ με τα ίδια σου τα μάτια από την Γη! Για να βρεις πότε θα περάσει πάνω από την περιοχή σου, πήγαινε στο ISS Tracker.





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