



Julieta Fierro
 Ινστιτούτο Αστρονομίας UNAM,
 Μεξικό

Grażyna Stasińska
 Αστροσκοπείο του Παρισιού



Το Σύμπαν στην τσέπη σου

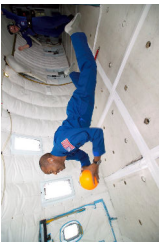


Απαντήσεις στην πίσω σελίδα

Ποιά φωτογραφία **δεν** τραβήχτηκε στο Διαστημικό Σταθμό, και πώς το ξέρεις;



QUIZ



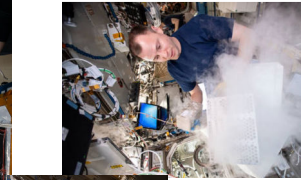
13

Διασκεδάζοντας

Ένα θεμελιώδες μέρος του να περνάς πολλούς μήνες σε έναν διαστημικό σταθμό και να διατηρείς την ψυχική σου υγεία είναι να διασκεδάζεις.

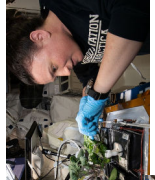
Ορισμένοι αστροναύτες θέλουν να περνούν τον ελεύθερο χρόνο τους κοιτάζοντας έξω από τα παράθυρα του Διαστημικού Σταθμού, ατενίζοντας την ομορφιά της Γης- παρατηρούν τις ηπείρους, την κίνηση των σύννεφων, την έκταση των θαλασσών. Άλλοι παίζουν μουσική ή σκάκι, παρακολουθούν τηλεόραση και διαβάζουν.

Άλλοι πάλι, τραβούν φωτογραφίες του πλανήτη μας ή των δραστηριοτήτων του Διαστημικού Σταθμού. Οι εικόνες αυτές είναι ένας τρόπος να μοιραστούν τις εμπειρίες τους με εμάς στη Γη. Τα σφέλη των διαστημικών αποστολών είναι για όλη την ανθρωπότητα. Η εξερεύνηση του διαστήματος έφερε νέες γνώσεις στην πλοήγηση, την υγεία, τα υλικά, τη γεωπονία, τα ηλεκτρονικά, τις επικοινωνίες, τη γαστρονομία και τη ρομποτική. Εν ολίγοις, σε όλους σχεδόν τους κλάδους.



4

Αστροναύτης σε αποστολή "διαστημικού περιπάτου" έξω από το λεωφορείο. Αστροναύτης τοποθετεί δείγματα στον κρυογονικό καταψύκτη.



Οι αστροναύτες καλλιεργούν φυτά όπως μανόλινα και πατερίτσες για να να έχουν φρέσκα λαχανικά για τα γεύματά τους.



Ένας αστροναύτης ερνιάεται σε ένα περιόρισμα για να εξετάσει πώς η αντανάκλαση του σχήματος μεταβάλλεται από την ελλειψιακή γεωμετρία.

Εργασία

Οι αστροναύτες πρέπει να κατακτήσουν πολλές διαφορετικές δεξιότητες προτού πάνε στο διαστημό. Πρέπει να είναι σε θέση να συγκεντρωθούν στη δουλειά τους, να επιλύουν απρόβλεπτα προβλήματα και να ζουν μόνο με ό,τι έχουν στο σταθμό για μήνες κάθε φορά.

Εκπαιδεύονται να είναι πιλότοι, να χειρίζονται δεκάδες διαφορετικά επιστημονικά περιβάλλοντα και να συντηρούν τον εξοπλισμό τόσο εντός όσο και εκτός του σταθμού. Παρόλο που οι περισσότερες επισκευές στον εξωτερικό χώρο γίνονται με ρομποτικούς βραχίονες, μερικές φορές χρειάζονται οι λειψές κινήσεις των ανθρώπινων χεριών.

Οι διαστημικές σφαλές είναι σαν μικρά σκάφη, πρέπει να προσφέρουν προστασία από μικρούς μεταωμίτες, κρύο και ζέση και φυσικά να παρέχουν οξυγόνο. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ο αστροναύτης πρέπει να είναι σε θέση να προωθηθεί πίσω στο σταθμό.

5

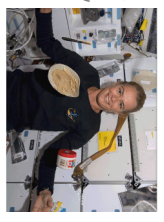
Τρόφιμα και φαγητό

Στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό υπάρχει διαφορετικό φαγητό για τα γούστα των αστροναυτών από διαφορετικά έθνη. Οι πρώτοι διαστημικοί ταξιδιώτες έπιναν μόνο νερό, γινό σε σωληνάριο και χάρτινα ζάχαρης. Αργότερα, εφευρέθηκε η αφυδατωμένη τροφή. Ακόμα αργότερα, εφευρέθηκαν τρόφιμα παρόμοια με αυτά των στρατιωτικών μερίδων. Σήμερα, είναι δυνατή η καλλιέργεια φρέσκων προϊόντων στο διαστημό, όπως μανόλινα ή πιπεριές τσίλι. Αυτό δίνει μια διάθεση νότα φρεσκάδας στα γεύματα των αστροναυτών.

Όταν ο Thomas Pesquet πηγε στον Διαστημικό Σταθμό, έφερε ως δώρο στους συντρόφους του πιάτα που ετοιμάσε ο σέφ του Εlysée, του παλατιού όπου ζει ο πρόεδρος της Γαλλίας. Αυτό ήταν το καλύτερο διαστημικό σμυτάσιο στην ιστορία.



Απομυκτά συσκευασμένα τρόφιμα.



Η κατανάλωση ψωμιού στο Διαστημικό Σταθμό θα ήταν επικίνδυνη, επειδή τα ψίχουλα θα μπορούσαν να πετάξουν και να προκαλέσουν ζημιτά στα όργανα.

Κάθε λίγους μήνες, ένα διαστημολόγο ταξιδεύει στο Διαστημικό Σταθμό για να φέρει προμήθειες από τη Γη που χρειάζονται οι αστροναύτες, νέα περιβάλλοντα για να εργαστούν, αλλά και φρέσκα φρούτα.

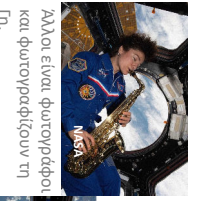


Όταν ο αστροναύτης Thomas Pesquet έφτασε στο Διαστημικό Σταθμό έφερε ένα μπουύ που περιλάμβανε μισοχάφι με μαγιονάσα και τάρτα αγνάδιου.

8



Άλλοι είναι φωτογράφοι και φωτογραφίζουν τη Γη.



Αρκετοί αστροναύτες είναι μουσικοί και παίρνουν τα όργανά τους στο Διαστημικό Σταθμό.



Ορισμένοι αστροναύτες παίζουν σκάκι. Τα να παραινούν τα κομμάτια του σκακιού στη σκακιέρα, συνδέονται με μαγιόνες.

12

