

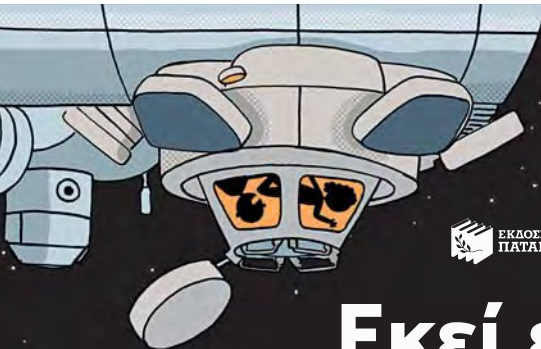
σε συνεργασία με



Εκεί έξω στο διάστημα για 24 ώρες



Ρομπ Λούντ Τζούντς
Εικονογράφηση: Λοράν Κλινγκ



ΕΚΑΘΕΕΕ
ΠΑΤΑΚΗ

Εκεί έξω στο διάστημα για 24 ώρες

Ρομπ Λούντ Τζούντς
Εικονογράφηση: Λοράν Κλινγκ

Σχεδιασμός: Σαμάνθα Μπάρρετ

Μετάφραση: Αγγελική Τζαβάρα

Σύμβουλοι: Λίμπυ Τζάκσον

Η Λίμπυ Τζάκσον είναι Διευθύντρια Διαστημικών Εξερευνήσεων
στη Διαστημική Υπηρεσία του Ηνωμένου Βασιλείου.

Στιούαρτ Άτκινσον

Ο Στιούαρτ Άτκινσον δίνει διαλέξεις και έχει γράψει
πολλά βιβλία σχετικά με την αστρονομία
και τις διαστημικές πτήσεις.

Ο βρετανικός εκδοτικός οίκος Usborne συγκεντρώνει και προτείνει συνδέσμους στο διαδίκτυο, ανάλογα με το θέμα του βιβλίου.

Το υλικό αυτό είναι στα αγγλικά, αλλά μπορεί να σου φανεί χρήσιμο να το εξερευνήσεις μαζί με κάποιον ενήλικο: <https://usborne.com/row/quicklinks/quicklink/24-hours-in-space>

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι γονείς και οι εκπαιδευτικοί πρέπει πάντα να επιβλέπουν τα παιδιά κατά την πλοήγησή τους στο διαδίκτυο και να ενημερώνονται από τις αρμόδιες αρχές για την ασφάλεια στο διαδίκτυο. Η Usborne και οι Εκδόσεις Πατάκη δε φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενο των ιστοσελίδων τρίτων.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 4 **Μια καινούρια μέρα**
- 6 **Συνηθίζοντας τη μηδενική βαρύτητα**
- 7 **Γνωριμία με το πλήρωμα...**
- 8 **...και το Κέντρο Ελέγχου**
- 10 **Το διαστημικό φαγητό**
- 13 **Πώς ταξιδεύουν οι αστροναύτες μέχρι τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό;**
- 18 **Τα νέα μέλη του πληρώματος καταφτάνουν**
- 22 **Περιήγηση στον διαστημικό σταθμό**
- 26 **Ημερολόγιο εκπαίδευσης αστροναύτη**
- 30 **Πηγαίνοντας τουαλέτα στο διάστημα**
- 32 **Επιστημονικά πειράματα**
- 41 **Επίσκεψη στο γυμναστήριο**
- 42 **Η προετοιμασία για διαστημικό περίπατο**
- 44 **Οι διαστημικές στολές**
- 46 **Περίπατος έξω στο διάστημα!**
- 53 **Ώρα για χαλάρωση**
- 54 **Ώρα για ύπνο**
- 60 **Απαντήσεις στις ερωτήσεις για τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό**
- 62 **Γλωσσάρι**
- 63 **Ευρετήριο**



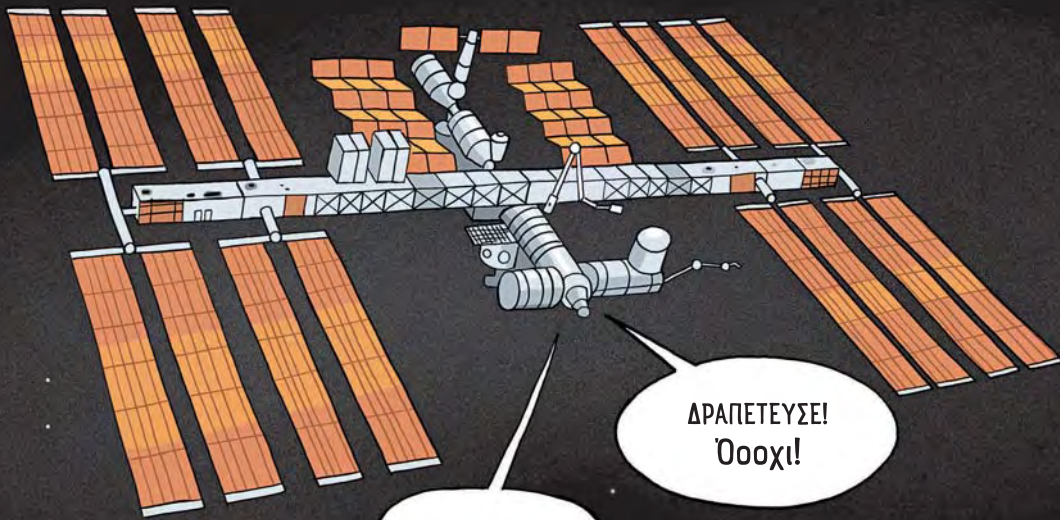
Είναι το όνειρό σου να πας στο διάστημα; Δες το ημερολόγιο εκπαίδευσης αστροναύτη που ξεκινά από τη σελίδα 26.



Στο εξώτερο διάστημα.
Πολύ μακριά* από τη Γη.

Ο Διεθνής Διαστημικός
Σταθμός ταξιδεύει.
Όλα είναι ήρεμα.
Όλα είναι ήσυχα...

...μέχρι που ξεσπά μια
απελπισμένη κραυγή.



Ξέφυγε!

ΔΡΑΠΕΤΕΥΣΕ!
Όσοχι!



Θα την πιάσω...

* Για την ακρίβεια,
περίπου 400 χλμ.

07:00



Την έπιασα!

Είναι η κάλτσα
μου.



Τρεις μήνες βρίσκομαι εδώ,
αλλά ακόμα δεν έχω συνηθίσει
το γεγονός ότι όλα αιωρούνται.



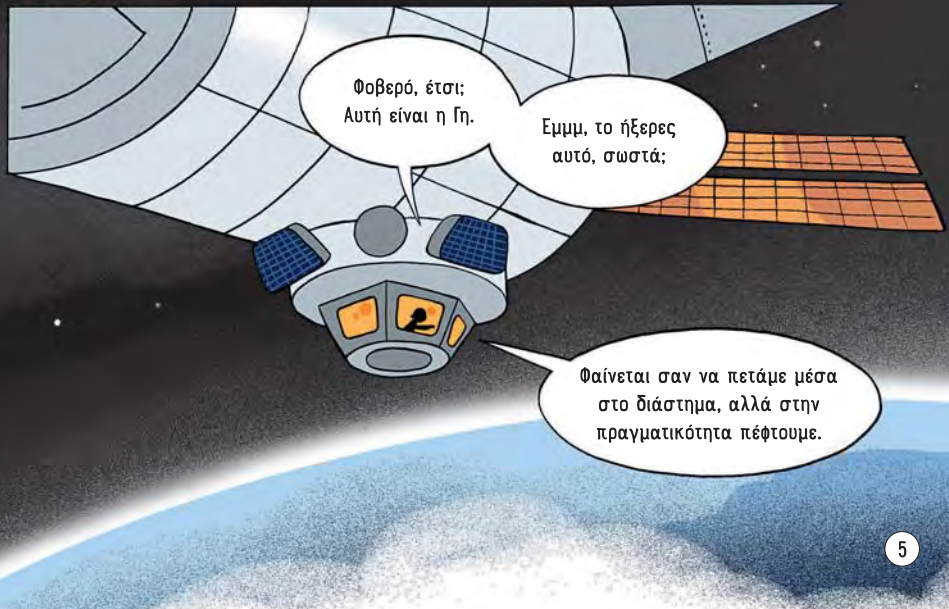
Τέλος πάντων. Είμαι η Μπέκυ.
Καλώς ήρθες στον Διεθνή Διαστημικό
Σταθμό, ή αλλιώς ΔΔΣ.



Ακολουθήσε με...



...αυτό πρέπει
να το δεις.



Φοβερό, έτσι;
Αυτή είναι η Γη.

Εμμ, το ήξερες
αυτό, σωστά;

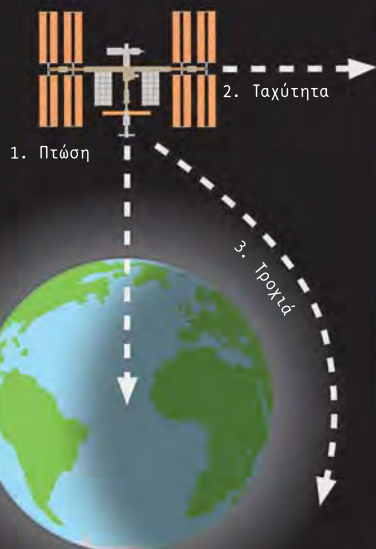
Φαίνεται σαν να πετάμε μέσα
στο διάστημα, αλλά στην
πραγματικότητα πέφτουμε.

ΠΩΣ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ Ο ΔΔΣ ΨΗΛΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

1. Ο ΔΔΣ βρίσκεται σε μια διαρκή ΠΤΩΣΗ, επειδή έλκεται από τη δύναμη της βαρύτητας της Γης...

2. ...αλλά ταυτόχρονα ΤΡΕΧΕΙ με 28.163 χλμ. την ώρα, πολύ γρήγορα δηλαδή.

3. Όσο διατηρεί αυτή την ταχύτητα, καταφέρνει να πέφτει ΓΥΡΩ από τη Γη και όχι ΠΑΝΩ της. Δηλαδή βρίσκεται σε ΤΡΟΧΙΑ.



Διαρκώς πέφτουμε. Δεν υπάρχει αέρας στο διάστημα, κι έτσι τα πάντα πέφτουν με την ίδια ταχύτητα, σαν να αιωρούνται.

Αυτή λοιπόν είναι η κατάσταση μηδενικής βαρύτητας. Επειδή αιωρούμαστε διαρκώς, ο ΔΔΣ δεν έχει ούτε πάτωμα ούτε ταβάνι, απλώς αιωρούμαστε γύρω σαν...

Άουτς!

Η αλήθεια είναι ότι δύσκολα συνηθίζεται η ζωή με μηδενική βαρύτητα.

Έλα να γνωρίσεις το πλήρωμα. Κάθε πρωί μαζευόμαστε για πρωινό.

Προς το παρόν είμαστε τρεις στον διαστημικό σταθμό, ενώ περιμένουμε να μας έρθουν άλλοι τέσσερις.

Εγώ είμαι από την Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία.

Γεια σας! Είμαι η Τζέιν από τις ΗΠΑ.

Ζητράστωβι!* Με λένε Σεργκέι. Είμαι κοσμοναύτης, όπως λέμε τους αστροναύτες στη Ρωσία.

Δε βρίσκονται όμως όλα τα μέλη της ομάδας μας στον διαστημικό σταθμό...

* «Γεια», στα ρωσικά.

Εκεί έξω στο διάστημα για 24 ώρες

Εκτοξεύσου σε τροχιά πέρα μακριά στο διάστημα και ζήσε μια συναρπαστική μέρα στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό με ξεναγό την αστροναύτισσα Μπέκυ.

Μάθε για τα επιστημονικά πειράματα των αστροναυτών, τη διατροφή τους και πώς περνούν τον ελεύθερο χρόνο τους. Συνόδευσε την Μπέκυ σε έναν συγκλονιστικό διαστημικό περίπατο και απόλαυσε την εντυπωσιακή θέα του πλανήτη Γη από το διάστημα.



05981/4
Printed in UAE



7+



ISBN 978-618-07-0337-5



Βοηθ. κωδ. μηχ/σης 14337