



Ulrich Janssen και Klaus Werner

ΠΑΙΔΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

—Βιβλίο 4

Εξηγώντας τα μυστήρια του Σύμπαντος

ISBN 978-960-6717-32-1

Πανόδετο, 250 σελ., 17 × 25 εκ., Έγχρωμο, 25 €

**Η κατάθεση των εκδόσεών μας για το «2009, Έτος Αστρονομίας»
το καλύτερο βιβλίο στο θέμα, για νεαρούς —και όχι μόνο— αναγνώστες**

• Πού τελειώνει το Σύμπαν; • Τι είναι η σκοτεινή ύλη και τι η σκοτεινή ενέργεια; • Γιατί δεν συγκρούονται οι πλανήτες μεταξύ τους; • Πόσο μεγάλος είναι ο Γαλαξίας μας; • Τι υπήρχε πριν από τη Μεγάλη Έκρηξη; • Τι είναι οι μαύρες τρύπες και γιατί πρέπει να τις αποφεύγουμε; • Τι θα συμβεί αν διασχίσουμε μια κοσμική σκουληκότρυπα; • Μπορούμε να ταξιδέψουμε πίσω στο χρόνο; • Ποιο είναι το «καύσιμο» του Ήλιου; • Υπάρχει ζωή σε άλλους πλανήτες; • Τι σημαίνει διαστολή του Σύμπαντος; • Ποια είναι τα μικρότερα σωματίδια στη Φύση; • Πώς μπορούμε να συμμετάσχουμε στην έρευνα για την αναζήτηση εξωγήινης νοημοσύνης; • Τι λέει η γενική θεωρία της σχετικότητας του Αϊνστάιν; • Ποιες είναι οι απόψεις του Στίβεν Χόκινγκ για την καμπύλωση του χωροχρόνου;

Το τέταρτο βιβλίο της σειράς είναι αφιερωμένο στα μεγάλα ερωτήματα της αστρονομίας και της κοσμολογίας! Άραγε τα παιδιά μπορούν να καταλάβουν αυτά τα θέματα; Φυσικά ναι, διότι διαθέτουν το πιο απαραίτητο προσόν: *αστείρευτη φαντασία!* Μπορούν να μάθουν πώς δημιουργήθηκε το Σύμπαν, ποιοι νόμοι το κυβερνούν, από τι αποτελείται, και πώς θα πεθάνει — με τρόπο *διασκεδαστικό και κατανοητό από όλους.*

Αν τα προηγούμενα βιβλία του Παιδικού Πανεπιστημίου ενθουσίασαν τους νεαρούς αναγνώστες, αυτό εδώ σίγουρα θα τους «απογειώσει», διότι ασχολείται με το πιο αγαπημένο θέμα τους: το *Διάστημα*. Θα ταξιδέψουν ανάμεσα στα αστέρια, για να γνωρίσουν πλανήτες και γαλαξίες. Θα μεταφερθούν σε άλλους μακρινούς κόσμους, πολύ πέρα από το πλιακό μας σύστημα, και θα πλησιάσουν μαύρες τρύπες· θα αναζητήσουν τη σκοτεινή ύλη και θα διασχίσουν κοσμικές σκουληκότρυπες.

Όσο παράξενο και αν το θεωρούν οι μεγάλοι, τα παιδιά δεν αντιμετωπίζουν το παραμικρό πρόβλημα με το Διάστημα. Τις πιο πολλές φορές γνωρίζουν για αυτό περισσότερο και από τους μεγάλους. Όταν μάλιστα πρόκειται για διαστημόπλοια, γαλαξίες, ήλιους και πλανήτες, και προπάντων για τους κινδύνους που εγκυμονεί μια πτήση μέσα σε μια ζώνη αστεροειδών, ε, τότε οι μικροί μας φίλοι μεταμορφώνονται σε πραγματικούς ειδήμονες! Και οι εξηγήσεις τους πέφτουν βροχή. Αλλά και οι απορίες τους: • Μπορούμε να πλύνουμε τα δόντια μας στο Διάστημα; • Πώς λειτουργούν οι πύραυλοι και τα διαστημόπλοια; • Πότε έγινε η Μεγάλη Έκρηξη και ποιος την προκάλεσε; • Τι είναι η συστολή του μήκους και η διαστολή του χρόνου; • Θα πεθάνει ποτέ το Σύμπαν μας, και είναι αλήθεια ότι συνεχώς διαστέλλεται; • Υπάρχουν άραγε πουθενά αλλού, σε κάποιον μακρινό πλανήτη, άλλα όντα σαν κι εμάς, και γιατί δεν μας ανακάλυψαν ακόμη;

Αυτά και άλλα ερωτήματα της επιστήμης προσπαθούν να απαντήσουν οι συγγραφείς του βιβλίου —*πανεπιστημιακοί δάσκαλοι*—, όπως πάντα με τρόπο απολαυστικό. Και το σημαντικότερο, προσφέρουν στους νεαρούς αναγνώστες —ή, αν προτιμάτε, στους *αυριανούς επιστήμονες*— υλικό για περαιτέρω σκέψη και προβληματισμό· υλικό για έμπνευση και έρευνα...

Τον Δεκέμβριο του 2005, το «Παιδικό Πανεπιστήμιο» τιμήθηκε με το «Βραβείο Ντεκάρτ για τη Διάδοση της Επιστήμης», την ύψιστη διάκριση που απονέμει η Ευρωπαϊκή Ένωση για επιστημονικά προγράμματα



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

Κορυφή 8, 117 43 Αθήνα, τηλ. 210 9244827, 210 9244852, fax: 210 9244756

www.katoptro.gr www.sciam.gr info@katoptro.gr