

Ταξίδι στα έγκατα της ΓΗΣ


Σκάψε χιλιάδες χιλιόμετρα κάτω από το έδαφος!

- Με ένα παιχνίδι παρατηρητικότητας σε κάθε σκηνή •




Ο ΜΑΝΔΥΑΣ ΚΑΙ Ο ΠΥΡΗΝΑΣ

Τα παιδιά προχωρούν πιο βαθιά για να ανακαλύψουν περισσότερα για τον μανδύα – το στρώμα λιωμένων πετρωμάτων που βρίσκεται κάτω από τον φλοιό. Κάτω και από τον μανδύα βρίσκεται ο πυρήνας, που είναι στερεός και αποτελεί το κέντρο της Γης. Αυτός αποτελείται από δύο στρώματα: τον εσωτερικό πυρήνα και τον εξωτερικό πυρήνα. Η θερμοκρασία του πυρήνα μπορεί να φτάσει τους 6.000°C , δηλαδή είναι υπερβολικά υψηλή για να αντέξει ο άνθρωπος (ή ο σκύλος)!



Ο μανδύας καταλαμβάνει το 84 τοις εκατό του όγκου του πλανήτη μας.

Τα λιωμένα πετρώματα κινούνται μέσα στον μανδύα λόγω της ύπαρξης ρευμάτων μεταφοράς. Τα ρεύματα αυτά δημιουργούνται καθώς τα πετρώματα που βρίσκονται κοντά στον πυρήνα θερμαίνονται και λιώνουν, και στη συνέχεια κινούνται προς τα πάνω και κρυστώνουν κοντά στον φλοιό.



Ο πυρήνας της Γης απέχει περίπου 2.900 χιλιόμετρα από την επιφάνεια της Γης. Δηλαδή περισσότερο από το να διασχίσει κανείς ολόκληρη την Αλάσκα, από ακτή σε ακτή.

Πάνω από τον φλοιό, αυτά τα λιωμένα πετρώματα ονομάζονται λάβα. Κάτω από τον φλοιό, ονομάζονται μάγμα. Οι κυματοειδείς κινήσεις του μάγματος κάνουν τις τεκτονικές πλάκες να κινούνται, προκαλώντας σεισμούς και ηφαιστεια.

Η θερμοκρασία του μανδύα κοντά στον πυρήνα μπορεί να φτάσει τους 3.700°C .

Γουφ!

Ο εξωτερικός πυρήνας αποτελείται από λιωμένο σίδηρο και νικέλιο και δημιουργεί το μαγνητικό πεδίο της Γης.

Ουφ, ζέστη έχει εδώ κάτω!

Μον φαίνεται ότι είναι ώρα ν' αρχίσουμε να επιστρέφουμε σιγά σιγά.

Ο εσωτερικός πυρήνας της Γης έχει διάμετρο 2.440 χιλιόμετρα.

Ο εσωτερικός πυρήνας είναι στερεός λόγω του βάρους του φλοιού, του μανδύα και του εξωτερικού πυρήνα.



Σε βάθος **30-6.370**
χιλιομέτρων

Ταξίδι στα έγκατα της ΓΗΣ

Σκάψε κι εσύ μέχρι τα έγκατα της Γης, μαζί με την Άλι, τον Όλι και τον σκυλάκο τους τον Γούφερ! Κατέβα όλο και πιο βαθιά, για να ανακαλύψεις χαλάσματα αρχαίων κτιρίων και απολιθώματα δεινόσαυρων, να ταξιδέψεις με το μετρό, να εξερευνήσεις υπόγεια σπήλαια και υποθαλάσσια ηφαίστεια, μέχρι να φτάσεις στον πυρήνα της Γης!

Τι συμβαίνει βαθιά κάτω από τα πόδια σου;

Ποια ζώα ζουν κάτω από την επιφάνεια της Γης;

Τι προϊστορικούς θησαυρούς μπορούμε να βρούμε στο υπέδαφος;

Ταξίδεψε μέχρι τα έγκατα της Γης, για να το μάθεις!

ISBN: 978-618-03-3576-7



9 786180 335767

ΒΟΗΘ. ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ 83576

metaixmio.gr

από 5 ευρώ

CE



ΜΕΙΓΜΑ
Χαρτί από
υπεύθυνες πηγές
FSC® C122384