



ΤΙ ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ

ΕΔΑΦΟΣ



Μια πρώτη επιστημονική ματιά στο χώμα

ΤΙ ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Μια πρώτη επιστημονική ματιά στο χώμα



Κείμενο
Μπεν Λίργουιλ

Εικονογράφηση
Ζουάν Λε

Μετάφραση: Αγγελική Τζαβάρα

Αυτή είναι η ΓΗ.

Αποτελείται από διάφορα ΣΤΡΩΜΑΤΑ πετρωμάτων και μετάλλων.

Ακριβώς στο κέντρο του πλανήτη μας υπάρχει μια γιγάντια, στέρεη μπάλα από σίδηρο. Είναι σχεδόν τόσο καυτή όσο η επιφάνεια του Ήλιου. Αυτή η μπάλα λέγεται **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ**.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ

Το επόμενο στρώμα λέγεται **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ**.

Είναι καυτός όσο και ο εσωτερικός πυρήνας, αλλά κάπως πιο ρευστός από αυτόν. Είναι ένας φλεγόμενος στρόβιλος από δύο υγροποιημένα μέταλλα: σίδηρο και νικέλιο.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ

Το πιο παχύ στρώμα της Γης λέγεται **ΜΑΝΔΥΑΣ**. Αποτελείται από πολύ σκληρά πετρώματα μεγάλης πυκνότητας. Είναι τόσο βαρύς, που σε αυτόν αντιστοιχεί το 60%, και βάλε, του βάρους της Γης.

ΜΑΝΔΥΑΣ

Το **ΑΝΩΤΕΡΟ** στρώμα της Γης λέγεται **ΦΛΟΙΟΣ**. Είναι το λεπτότερο στρώμα. Αποτελείται, όπως και ο μανδύας, από διάφορα είδη πετρωμάτων.

ΦΛΟΙΟΣ

Επίσης στον **ΦΛΟΙΟ** βρίσκεται το πιο θαυμαστό στρώμα απ' όλα...



...δηλαδή το ΕΔΑΦΟΣ
(ή πιο απλά το ΧΩΜΑ).

Πρόκειται για το ΑΝΩΤΕΡΟ στρώμα
του ΦΛΟΙΟΥ του πλανήτη μας.
Σε αυτό υπάρχει και ζωή.

Κοντά στην επιφάνεια της Γης, ο συμπαγής φλοιός
γίνεται πιο χαλαρός και κολλώδης.

Εδώ κάνουν την εμφάνισή
τους τα πρώτα ζουζούνια.

Οι ρίζες
των φυτών
απλώνονται μέσα
στο έδαφος.

Το έδαφος βρίσκεται σχεδόν παντού πάνω στον πλανήτη μας. Ουσιαστικά,
είναι το «ΔΕΡΜΑ» του. Έχει καφέ απόχρωση, και η υφή του είναι απαλή και ευθραπτη.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΜΩΣ ΤΕΛΙΚΑ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ;



Το έδαφος είναι ένα σύνολο από διάφορα υλικά.
Αυτά ανήκουν σε δύο κύριες κατηγορίες:
εκείνα που έχουν ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΚΗ
και εκείνα που έχουν ΟΡΓΑΝΙΚΗ προέλευση.

ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΚΗΣ προέλευσης είναι
μικροσκοπικά κομματάκια πέτρες,
όπως η άμμος ή η άργιλος.

ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ προέλευσης είναι
όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί
του εδάφους (όπως οι ρίζες
των φυτών και τα έντομα)

καθώς και
οι μη ζωντανοί
οργανισμοί (όπως τα
πεσμένα φύλλα
και τα νεκρά φυτά).

Το έδαφος επίσης περιέχει
ΠΟΛΥ αέρα και νερό.

Ανακάτεψέ τα μαζί όλα αυτά και έχεις υπέροχο, ζουμερό χώμα γεμάτο σκουλήκια!



Ανακάλυψε τα μυστήρια της ΓΗΣ που βρίσκονται κάτω από τα πόδια σου, μέσα από αυτό το βιβλίο-αφιέρωμα σε ένα από τα ΠΟΛΥΤΙΜΟΤΕΡΑ φυσικά αγαθά μας, το ΕΔΑΦΟΣ.

ΓΝΩΡΙΣΕ τα διάφορα είδη εδαφών του κόσμου· σκάψε το χώμα και βρες φωλίτσες ζώων, σκουλήκια, μικροσκοπικά ζώφια και μικρόβια που βοηθάνε τα φυτά να ΜΕΓΑΛΩΣΟΥΝ· μάθε πώς συμβάλλουν οι μύκητες στην υγεία των δέντρων.

Το ιδανικό βιβλίο για τους ΕΞΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ, που θέλουν να μάθουν περισσότερα για τον ΥΠΕΡΟΧΟ ΚΟΣΜΟ μας.



ISBN 978-618-07-0924-7



Βοηθ. κωδ. μπλ/σής 14924

7+