

ΓΙΑΤΙ
ΑΡΑΓΕ...

Ποια φυτά ταξιδεύουν
πάνω σε άηλα για
να φτάσουν στο φως;

Τα φύλλα αλλάζουν χρώμα

και άηλες ερωτήσεις
για τα φυτά

Ποιο
φυτό παγιδεύει
λήχουδιές;

Ποιος
καρπός ξεχνιέται;

Γιατί τα φυτά
έχουν άνθη;

Τι είναι ένα φυτό;

Τα φυτά είναι **ζωντανοί οργανισμοί** και υπάρχουν σε όλα τα σχήματα και μεγέθη, από μικροσκοπικά υδρόβια φυτά έως πανύψηλα δέντρα. Τα φυτά διαφέρουν από τα ζώα σε κάτι πολύ σημαντικό: μπορούν να φτιάχνουν μόνο τους την τροφή τους από το **φως του ήλιου**.

Αντιθέτως, τα ζώα εξαρτώνται από τα φυτά για την τροφή τους.

Πού μεγαλώνουν τα φυτά;

Υπάρχουν περίπου 400.000 διαφορετικά είδη φυτών στη Γη και μεγαλώνουν σχεδόν παντού: σε **αγρούς** και **δάση**, σε **ερήμους** και **βουνά**. Εκτός από τον αέρα, τα δύο πράγματα που χρειάζονται τα φυτά είναι το φως του ήλιου και το νερό, γι' αυτό δεν τα βρίσκουμε σε μέρη που είναι εντελώς σκοτεινά ή ξηρά.

Είναι πράγματι ζωντανά τα φυτά;

Τα φυτά είναι εξίσου ζωντανά με τον άνθρωπο. Για να αναπτυχθούν, χρειάζονται **αέρα**, **τροφή** και **νερό**, ενώ μπορούν να δημιουργήσουν πολλά νέα φυτά όπως τα ίδια - απόδειξη ότι είναι ζωντανά. Πράγματα όπως οι πέτρες και τα βράχια δεν τρέφονται, δε μεγαλώνουν και δεν κάνουν απογόνους διότι δεν είναι ζωντανά.

Το σύνολο της τροφής σ' αυτό τον κόσμο ξεκινά από τα φυτά. Μπορεί να τρώμε αυγά, κρέας και τυρί, όμως χωρίς τα φυτά κανένα κοτόπουλο ή αγελάδα δε θα μπορούσε να παράγει αυτές τις τροφές!

Τα κοράλλια και οι θαλάσσιες ανεμώνες μπορεί να μοιάζουν με φυτά, αλλά είναι... μασκαράδες, καθώς στην πραγματικότητα είναι ζώα!



Γιατί τα δέντρα έχουν φύλλα;

Τα δέντρα, όπως όλα τα φυτά, χρειάζονται τα φύλλα τους για να παραμένουν ζωντανά, καθώς είναι τα «εργοστάσια τροφής» τους. Περιέχουν μια πράσινη κολλώδη ουσία που λέγεται **χλωροφύλλη** και η οποία χρησιμοποιεί **νερό**, το **φως του ήλιου** και **διοξείδιο του άνθρακα** για να φτιάξει μια γλυκιά τροφή. Κατόπιν, αυτή μεταφέρεται σε όλο το δέντρο με τη μορφή μιας γλυκιάς, κολλώδους ουσίας που λέγεται φυτικός χυμός.

Φυλλοβόλα ονομάζονται τα φυτά που χάνουν όλα τα φύλλα τους το φθινόπωρο. Τα αειθαλή φυτά έχουν σκληρά φύλλα, που αντέχουν το κρύο του χειμώνα. Τα τελευταία χάνουν μεν τα φύλλα τους, αλλά όχι όλα ταυτόχρονα.

Γιατί κάποια δέντρα χάνουν τα φύλλα τους το φθινόπωρο;

Τα μεγάλα πράσινα φύλλα είναι χρήσιμα την άνοιξη και το καλοκαίρι. Παράγουν τροφή όσο ο ήλιος λάμπει και οι μέρες είναι μεγάλες. Όταν οι μέρες μικραίνουν, υπάρχει λιγότερος χρόνος για να παράγει τροφή το δέντρο και πρέπει να ζήσει από τα αποθέματα τροφής του. Έτσι, αντί να έχουν να θρέψουν και τα φύλλα τους, ορισμένα δέντρα **τα ρίχνουν** το φθινόπωρο.

Οι πεινασμένες νεαρές κάμπιες λατρεύουν τα φύλλα λόγω του γλυκού φυτικού χυμού που περιέχουν.

Ο τρόπος με τον οποίο τα φυτά παράγουν τροφή στα φύλλα τους ονομάζεται φωτοσύνθεση. Κατά τη φωτοσύνθεση, τα φυτά απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα από τον αέρα και παράγουν οξυγόνο – αυτό που χρειαζόμαστε όλοι για να ζήσουμε.

Γιατί τα φύλλα αηλάζουν χρώμα;

Τα φύλλα των φυτών είναι πράσινα χάρη στη χλωροφύλλη. Το φθινόπωρο, που η χλωροφύλλη αρχίζει να χάνεται και το πράσινο χρώμα εξαφανίζεται, αποκαλύπτονται τα υπόλοιπα χρώματά τους – όμορφες αποχρώσεις του **κόκκινου**, του **κίτρινου** και του **χρυσού**.

ΓΙΑΤΙ
ΑΡΑΓΕ...



**Ανακαλύψτε τις απαντήσεις
σε όλες τις ερωτήσεις που πάντα
θέλατε να κάνετε για τα φυτά
και τον κόσμο της φύσης.**

*Ποιο είναι το πιο βρομερό λουλούδι;
Ποια είναι τα πιο νόστιμα φυτά;
Γιατί τα δέντρα έχουν αγκάθια;*

Ένα διασκεδαστικό ταξίδι στον συναρπαστικό κόσμο
των φυτών μέσα από περισσότερες από 30 ερωτήσεις
και απαντήσεις και εκατοντάδες πολύχρωμες εικόνες!

ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΣΗΣ:



5+

www.minoas.gr



9 786180 261424
ISBN 978-618-02-6142-4
ΚΩΔ. 01397

