



Αν δεν αγαπάς τη φύση και τα δέντρα,
καλύτερα να πέσουν τα φύλλα μου
παρά να σου πω τα μυστικά μου.

Η μυστική ζωή των δέντρων

PHILIP BUNTING

Από εδώ τα βλέπω όλα!

Οι άνθρωποι έχουμε
μια ιδιαίτερη και στενή
σχέση με τα δέντρα.

Από τις απαρχές της ιστορίας
του ξεχωριστού μας είδους,
ζούσαμε μέσα, γύρω και
μαζί με τα δέντρα. Σήμερα,
τα δέντρα συνεχίζουν
να μας προσφέρουν
ένα σωρό πράγματα.

Για παράδειγμα:

Στέγη.





Καρπούς.



Παιχνίδια.



Διασκέδαση!

Παρακαλώ.



Μέρος να καθίσουμε.



Βιβλία.



Αγκαλιές.



Θαλπωρή.



Φάρμακα.



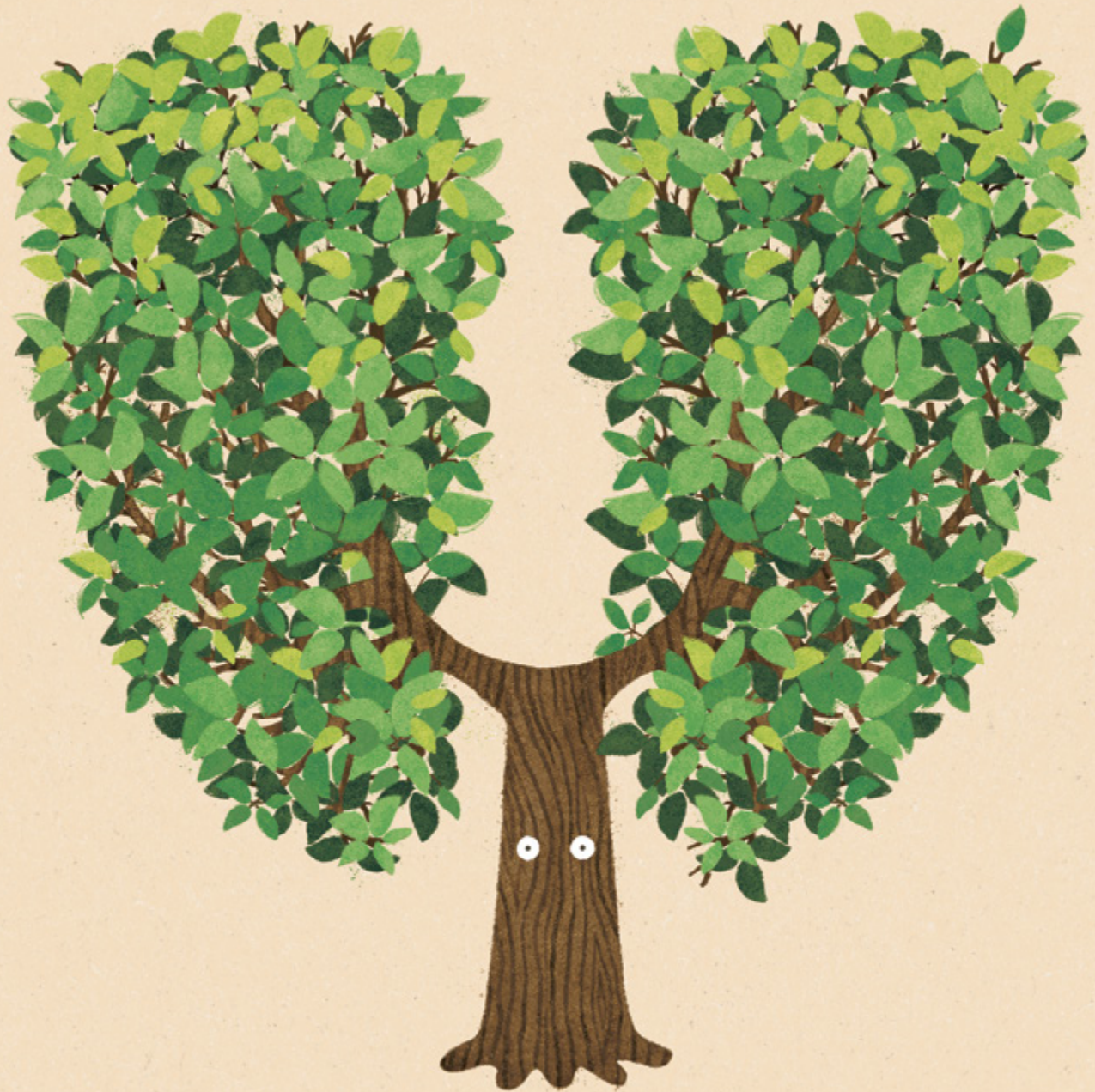
Σκιά.

Τα δέντρα μάς δίνουν μέχρι και τον αέρα που αναπνέουμε!
Τα φυτά συνεργάζονται άψογα με το αναπνευστικό μας σύστημα*, βοηθώντας μας να εισπνέουμε, να εκπνέουμε, να εισπνέουμε, να εκπνέουμε, να...



* Πρόκειται για τους πνεύμονες και όχι μόνο, που έχουν την καλοσύνη να μας βοηθούν στην αναπνοή και να μας κρατάνε στη ζωή.

Σε κάθε μας ανάσα, εισπνέουμε οξυγόνο και εκπνέουμε διοξείδιο του άνθρακα. Τα δέντρα από την άλλη εισπνέουν διοξείδιο του άνθρακα και εκπνέουν φρεσκότατο οξυγόνο, που επιστρέφει πίσω σε εμάς.



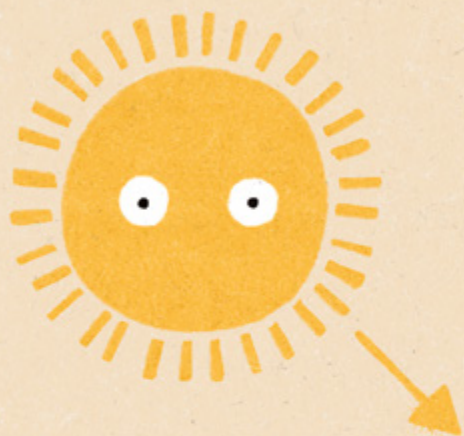
**Εγώ, εσύ, τα πουλιά, οι μέλισσες, τα δέντρα, οι θάλασσες...,
είμαστε μέρος ενός υπέροχα ισορροπημένου συνόλου,
ενός ευαίσθητου συστήματος ζωής,
που λειτουργεί και συνυπάρχει με τη Γη.**



Μμμ, νοστιμότατο αυτό το αεράκι.

Ενώ εμείς τρώμε φαγητό για να μεγαλώσουμε, τα δέντρα τρέφονται με έναν κάπως αλλιώςίτικο τρόπο. Με μια καταπληκτική και πανέξυπνη διαδικασία που ονομάζεται φωτοσύνθεση, οι φυλλωτοί φίλοι μας παίρνουν τα περισσότερα από τα θρεπτικά συστατικά που έχουν ανάγκη για να μεγαλώσουν τρώγοντας σκέτο αέρα!

Τα φύλλα του δέντρου μετατρέπουν το φως του ήλιου και τον αέρα σε ενέργεια, δημιουργώντας ένα πεντανόστιμο σάκχαρο που ονομάζεται γλυκόζη. Η γλυκόζη είναι η ουσία που χρησιμοποιεί το δέντρο για να αναπτυχθεί, να ανθίσει, να θεραπευτεί.



Φως.

Τα δέντρα απορροφούν το φως του ήλιου, πράγμα απαραίτητο για να ξεκινήσει η διαδικασία της φωτοσύνθεσης.

Κάποιοι εδώ έχουμε βελόνες, ξέρεεις.

Και αισθήματα.



...



Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Τα φύλλα (ή οι βελόνες) τραβάνε διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) από τον αέρα, κρατάνε τον άνθρακα (C) και τον χρησιμοποιούν για να δημιουργήσουν γλυκόζη.

Ωχ, Ο Άνθρακας;

Μα πού πήγε;



Οξυγόνο (O₂).

Το δέντρο εκπνέει αυτό που ήταν γνωστό ως CO₂, μείον το C τώρα πια, γεμίζοντας τον αέρα με O₂ (δηλαδή οξυγόνο), το οποίο εισπνέουμε εμείς, τα πνευμονοφόρα πλάσματα.

Γλυκόζη (C₆H₁₂O₆).

Η γλυκόζη είναι ένα σάκχαρο, το οποίο βοηθά το δέντρο να φτιάξει περισσότερο... δέντρο! Παράγεται στο φύλλο και περνάει στο κλαδί μέσω του μίσχου (έτσι ονομάζεται το κοτσάνι που ενώνει το φύλλο με το κλαδί).



Νερό (H₂O).

Οι ρίζες του δέντρου απορροφούν νερό από το χώμα και το στέλνουν προς τα πάνω. Συνδυάζοντας το νερό με τον άνθρακα, το δέντρο φτιάχνει μαλλί της γριάς... ε, γλυκόζη ήθελα να πω...

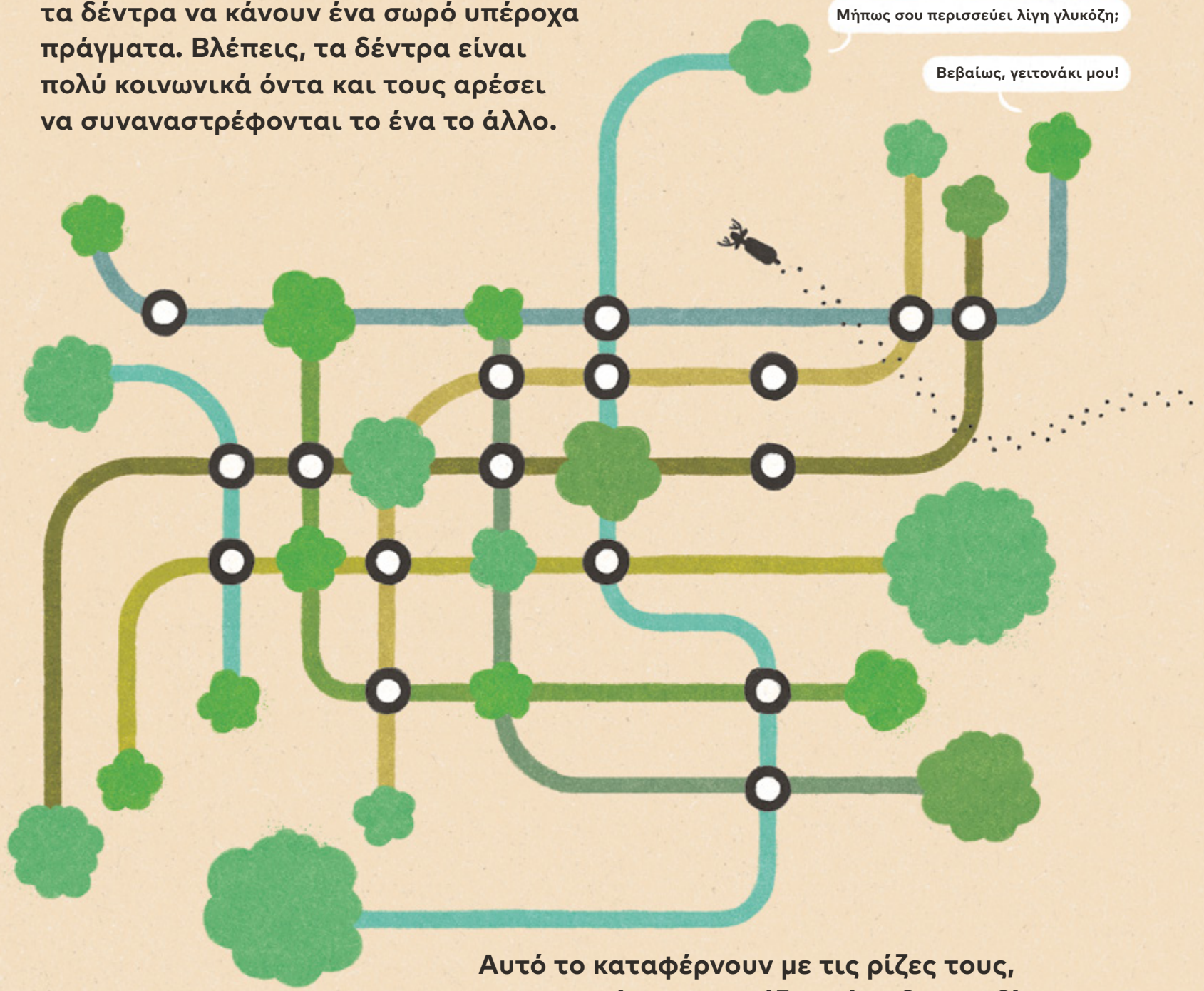
* Δήλωση του εκδότη: Εντύπωση του καλλιτέχνη**. Η γλυκόζη δε μοιάζει στ' αλήθεια με μαλλί της γριάς.





** Ο όρος «καλλιτέχνης» χρησιμοποιείται με μια πολύ πλατιά έννοια, όπως έχετε καταλάβει.



Στο μεταξύ, μέσα στο χώμα, οι ρίζες του δέντρου μπορούν να είναι ακόμη και τέσσερις φορές μεγαλύτερες από την κορυφή του. Τα υπόγεια αυτά κλαδιά είναι κάτι πολύ παραπάνω από γιγάντια καλαμάκια. Για την ακρίβεια, το σύστημα ριζών είναι κάτι σαν εγκέφαλος του δέντρου.

Ο υπόγειος αυτός εγκέφαλος βοηθά τα δέντρα να κάνουν ένα σωρό υπέροχα πράγματα. Βλέπεις, τα δέντρα είναι πολύ κοινωνικά όντα και τους αρέσει να συναναστρέφονται το ένα το άλλο.



-  Δέντρα.
-  Μανιτάρια.
-  Σύνδεση.
-  Ένα περαστικό ελάφι.

Αυτό το καταφέρνουν με τις ρίζες τους, με τις οποίες σχηματίζουν ένα δεντροδίκτυο. Χάρη στο δεντροδίκτυο, το κάθε δέντρο παραμένει σε επαφή, επικοινωνεί και συνεργάζεται με τα δέντρα γύρω του.

Για παράδειγμα, αν κάποιο δέντρο τραυματιστεί, τα δέντρα γύρω του θα στείλουν θρεπτικά συστατικά μέσω του δεντροδικτύου, ώστε να το βοηθήσουν να γιατρευτεί γρηγορότερα.

Κάθε δέντρο του δάσους είναι σημαντικό για την κοινότητα· με τη σειρά της, μια ενωμένη κοινότητα δέντρων ελέγχει το μικροκλίμα της, προφυλάσσεται από τους δυνατούς ανέμους και αλληλοϋποστηρίζεται μέσα από το δίκτυο των ριζών.

Τα δέντρα γνωρίζουν ότι αυτό που είναι καλό για το δάσος είναι καλό και για το δέντρο.

