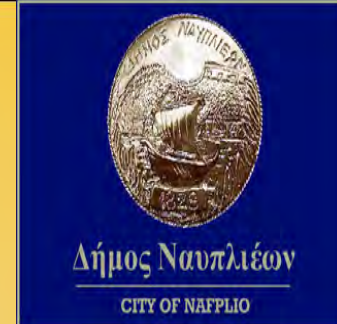




ΔΟΠΠΑΤ ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΝΑΥΠΛΙΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
Δασοπόνος – Περιβαλλοντολόγος (Msc)



Η Αξία του Δάσους



Τι είναι το δάσος

Είναι σύνολο:

- ✓ διαφόρων φυτών
(κυριαρχούν τα δέντρα)
- ✓ διαφόρων ζώων
- ✓ το έδαφος
- ✓ το κλίμα μιας περιοχής.

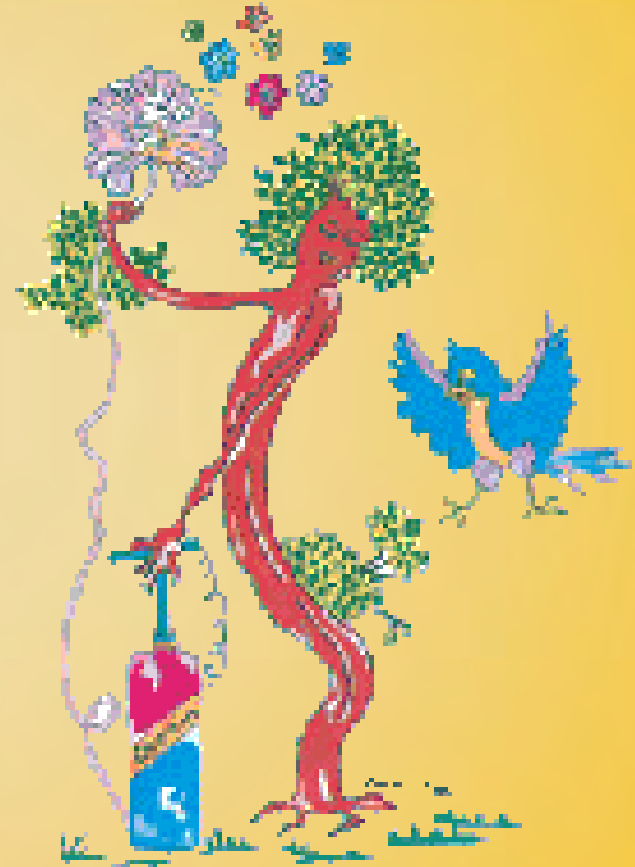


Τι είναι δασικό οικοσύστημα

- ✓ είναι εκτάσεις που καλύπτονται από φυτική βλάστηση, ονομάζονται δασικές και αποτελούν το δασικό οικοσύστημα.

Οι λειτουργίες του δάσους

1. Παράγει το απαραίτητο και αναντικατάστατο για τη ζωή μας οξυγόνο ενώ δεσμεύει το επικίνδυνο για τη ζωή διοξείδιο του άνθρακα.



2. Μειώνει την ένταση του φωτός και επιδρά στη σύνθεσή του, δημιουργώντας ένα ιδιαίτερο φωτοκλίμα. Καθώς και αμβλύνει τις ακραίες θερμοκρασίες: μειώνει τις μεγάλες, αυξάνει τις μικρές και παρεμποδίζει το σχηματισμό δροσιάς και πάχνης.





ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ

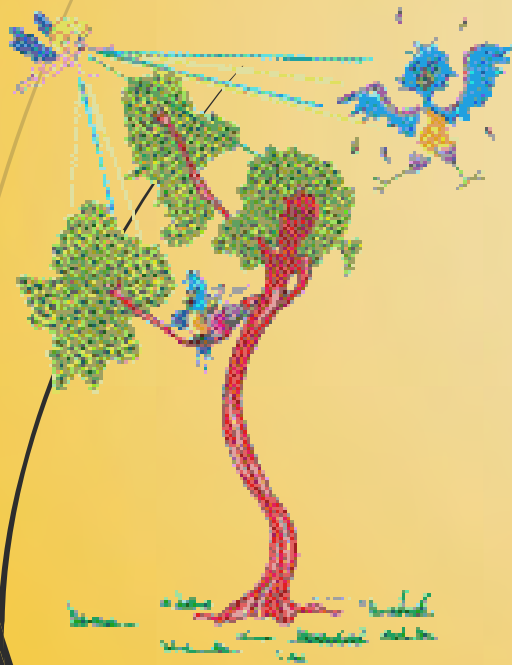


Δάσος οξιάς

3. Απορροφά και
εξουδετερώνει
διάφορες επιβλαβείς
ουσίες.



4. Μειώνει την ένταση
του ανέμου.



5. Μειώνει τους
θορύβους.



6. Αυξάνει τις βροχές,
μετατρέπει σε βροχή την
υγρασία του αέρα και
υγροποιεί την ομίχλη.

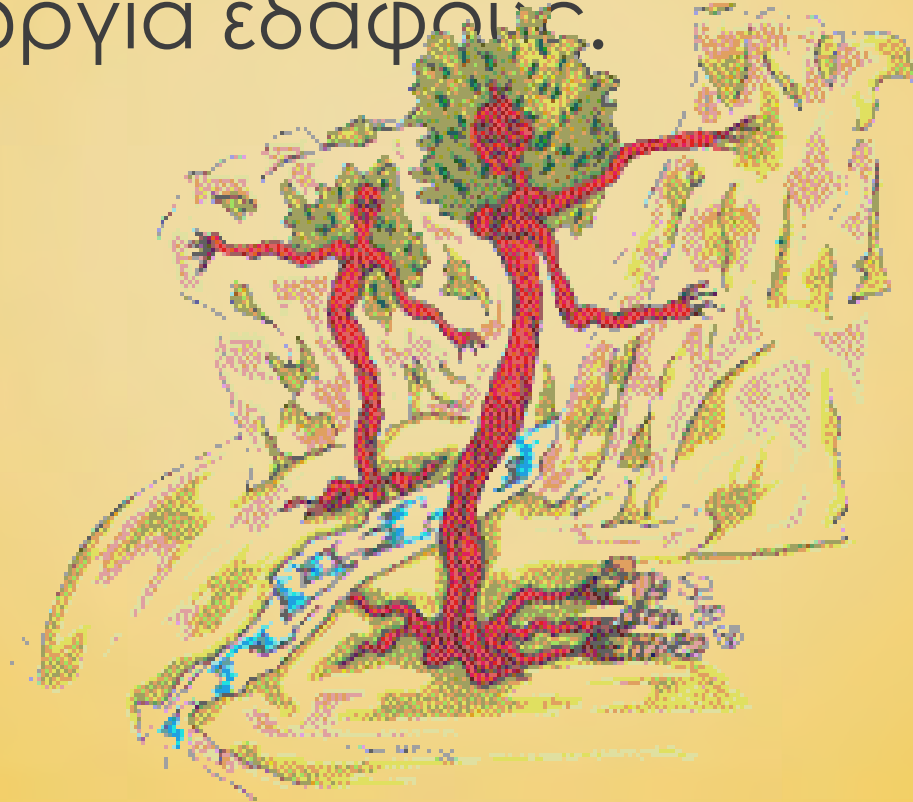
7. Συγκρατεί το νερό της βροχής και δεν το αφήνει να πέφτει με δύναμη στο έδαφος με αποτέλεσμα να εμποδίζει τη διάβρωση του εδάφους.



8. Ενισχύει τα
υπόγεια νερά
καθώς και
βελτιώνει την
ποιότητα του
νερού, ενεργεί
σαν
μικροβιολογικό
χημικό και
φυσικό φίλτρο
του νερού.



9. Εμποδίζει την εξάτμιση του εδάφους και αυξάνει την υγρασία του. Επιπλέον δεν εξαντλεί το έδαφος και βοηθά στην δημιουργία εδάφους.



10. Εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για την προστασία, διατροφή και διατήρηση πολλών ζωικών οργανισμών.



11. Δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες διατήρησης διαφόρων φυτικών ειδών.



Η ΜΕΛΙΣΣΑ





Οι μέλισσες εμφανίστηκαν στη γη πριν από 80 εκατομμύρια χρόνια , περίπου, και εξελίχθηκαν από έντομα που έμοιαζαν με σφήκες. Σήμερα σε όλο τον κόσμο υπάρχουν πάνω από 20000 είδη μελισσών και 700 γένη . Το ελάχιστο μέγεθος μέλισσας είναι 2 χιλιοστά και το μέγιστο 39 χιλιοστά

Η Κοινωνία των μελισσών

honeybee
(*Apis mellifera*)



ΕΡΓΑΤΡΙΑ



ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ



ΚΗΦΗΝΑΣ

© 2006 Encyclopædia Britannica, Inc.



Η ΜΕΛΙΣΣΑ

- ΟΙ ΚΗΦΗΝΕΣ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΑΤΟΜΑ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ. ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ ΚΑΙ ΖΟΥΝ ΤΟ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΡΕΙΣ ΜΗΝΕΣ.
- ΟΙ ΕΡΓΑΤΡΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΙΟ ΜΙΚΡΕΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ ΣΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΙ ΖΟΥΝ ΑΠΟ 40 ΜΕΡΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 6 ΜΗΝΕΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΟΥ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΝ. ΟΙ ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΕΡΓΑΤΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΤΟ ΚΕΡΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΗΡΗΘΡΩΝ. ΟΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΕΤΑΝΕ ΑΠΟ ΛΟΥΛΟΥΔΙ ΣΕ ΛΟΥΛΟΥΔΙ ΚΑΙ ΜΑΖΕΥΟΥΝ ΓΥΡΗ ΚΑΙ ΝΕΚΤΑΡ.



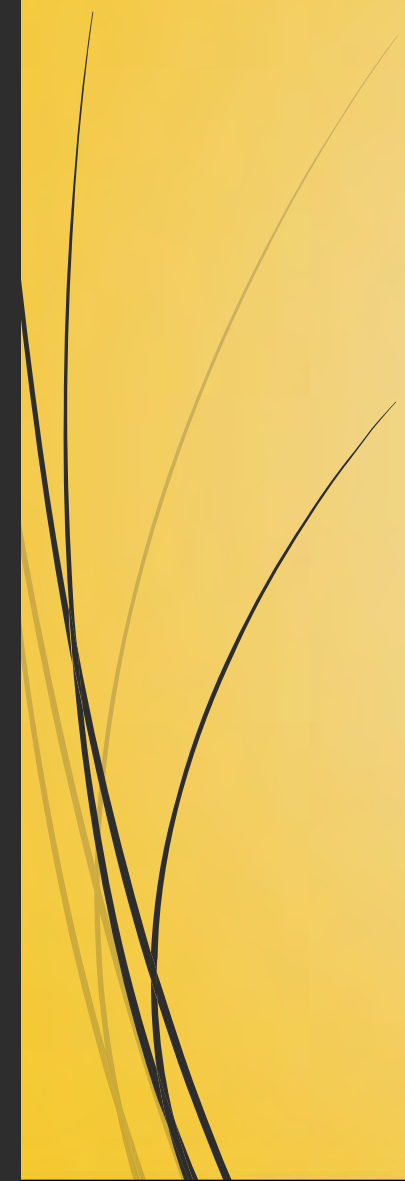
Οι μέλισσες μοιράζονται τις δουλειές που πρέπει να γίνουν στο μελίσσι. Αυτό ονομάζεται **καταμερισμός εργασίας**. Οι εργασίες αυτές είναι:

- Η εκτροφή του γόνου
- Η περιποίηση της βασίλισσας
- Η καθαριότητα της κυψέλης
- Η παραλαβή και αποθήκευση μελιού
- Το κτίσιμο των κηρήθρων
- Η ρύθμιση της θερμοκρασίας
- Η προστασία της κυψέλης
- Η συλλογή τροφής

Το πιο σημαντικό..



**ΤΟ 80% ΤΗ ΑΓΡΙΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ
ΥΠΗΡΧΕ ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ**



Μέλισσες & Ο μαγικός κόσμος των ζώων