

ΑΛΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ή Άλσος Δεξαμενής Νίκαιας



Αναστασία Παρμακτζόγλου

Κωνσταντίνα Φυλακτού

Δ τάξη

4ο Δημοτικό Σχολείο Νίκαιας



Μέσα στο άλσος υπάρχει η εκκλησία που
χτιστηκε το 1950 υπέρ του Αγίου
Φιλίππου και της Αγίας Ελισάβετ και
αφιερώθηκε στην τότε πριγκίπισσα της
Μεγάλης Βρετανίας, Ελισάβετ και τον
πρίγκιπα Φίλιππο για τον αρραβώνα τους



Η ΔΙΑΔΟΧΟΣ ΤΗΣ Μ. ΒΡΕΤΑΝΝΙΑΣ
ΚΑΙ Ο ΔΟΥΞ ΤΟΥ ΕΔΙΜΒΟΥΡΓΟΥ
ΕΠΕΣΚΕΦΘΗΣΑΝ ΤΗΝ ΝΙΚΑΙΑΝ



- Σήμερα το άλσος φιλοξενεί αρκετά ζωα, όπως πουλιά και χελώνες και έχει πολλά δέντρα και λουλούδια.
- Στους κατοίκους της Νίκαιας αρέσει να πηγαίνουν εκεί για περίπατο γιατί έχει καφετέρια, κούνιες για τα παιδιά και ωραία θέα.
- Στο εκκλησάκι γίνονται πολλοί γάμοι και βαφτίσεις.

Τα δέντρα μας δίνουν οξυγόνο και ζωή.

Για αυτό και εμείς πρέπει να τα φροντίζουμε.

Στο Άλσος Αγίου Φιλίππου γίνονται συχνά δράσεις καθαρισμού του και δενδροφυτεύσεις με τη συμμετοχή παιδιών.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ
σε συνεργασία με το ΟΛΟΙ ΜΑΖΙ ΜΠΟΡΟΥΜΕ

ΤΟ ΑΛΣΟΣ ΑΝΗΚΕΙ ΣΕ ΟΛΟΥΣ



ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ
ΕΞΩΡΑΪΣΜΟΣ

ΚΥΡΙΑΚΗ
20
ΜΑΡΤΙΟΥ 2022
ώρα: 10:00

ΑΛΣΟΣ ΒΩΚΟΥ
Είσοδος από Ικτινίου



ΔΗΜΟΣ
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ



Όλοι μαζί
μπορούμε!



Ευχαριστούμε πολύ για την προσοχή σας

ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ



Το αγαπημένο μου δάσος

Δάσος Υμηττού

- Βρίσκεται στο βουνό του Υμηττού, 30 λεπτά από την Νίκαια



- Έχει πολλά όμορφα μονοπάτια



- Είναι τεχνητό και δημιουργήθηκε από το 1946-1988



- Έχει παγκάκια για πικνίκ



- Έχει πάνω από 700 είδη φυτών ! Όπως πεύκα , κυπαρίσσια , ελιές κ.α.



- Μονή Καισαριανής



- Πολλές φορές έχει κινδυνεύσει από πυρκαγιές...



Κωνσταντίνος
Δανόπουλος
Δ' τάξη

ΤΑ ΦΥΤΑ ΤΟΥ

ΔΑΣΟΥΣ

Ο Εθνικός Κήπος Ιατρίας και Φαρμάκων του Πανεπιστημίου Αθηνών, έχει συνολική έκταση περίπου 1000 στρεμμάτων, τα οποία καλύπτονται από φυσική κυρίως βλάστηση που περιλαμβάνει περισσότερα από 550 είδη.

Στα όρια του Κήπου συναντάμε ένα από τα αρχαιότερα δάση πεύκης της Αττικής πουρνάρια και άλλα είδη.

Ο επισκέπτης εντυπωσιάζεται από τη βραχύφιλη καμπανούλα, που ενδημεί στους λόφους γύρω από την Αθήνα και στα γειτονικά νησιά, από την ελληνική φριτιλλάρια, από τα πολλά φθινοπωρινά ελληνικά κυκλάμινα, από τα φθινοπωρινά και χειμωνιάτικα «κρινάκια», αλλά και από το πλήθος των Ορχειδών.



ΤΑ ΖΩΑΚΙΑ ΤΟΥ



Τα ζώα αυτά ζουν στο φυσικό τους περιβάλλον και διατηρούνται σε κάποιους αριθμούς μέσα από μηχανισμούς ανταγωνισμού που τελικά οδηγούν στην

ΣΟΥΣ

Στον Κήπο θα δει κανείς αλεπούδες, λαγούς, κουνάβια, πέρδικες, γκιώνηδες, κουκουβάγιες, χελώνες, βατράχους αλλά και αρκετά είδη ψαριών του γλυκού νερού, έντομα κ. ά.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ

ΠΑΙΔΙΑ

Δραστηριότητες και δομημένα εκπαιδευτικά παιχνίδια Δασικής Αναψυχής, σε ειδικά διαμορφωμένο τμήμα του Κήπου.

Τα παιχνίδια είναι κατασκευασμένα από φυσικά υλικά, υπό την επίβλεψη και την πιστοποίηση εξειδικευμένου προσωπικού.

Παιχνίδια ισορροπίας, αναρρίχησης, στόχου, δυναμικής για παιδιά άνω των 5 ετών, που αναπτύσσουν πληθώρα κινητικών δεξιοτήτων κάτω από τις σκιές των πεύκων, μέσα στο υπέροχο φυσικό περιβάλλον.





<https://www.youtube.com/watch?v=PTGkG50eDJw>

ΤΟ ΔΑΣΟΣ

Η αξία του δάσους

Στο δάσος Φωλιάζουν ζώα

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

Ανάλογα με το δάσος, τις γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες, έχουμε και την ανάλογη παρουσία διαφόρων ζώων, μικρών και μεγάλων, τετράποδα και φτερωτά, ασπόνδυλα κ.ά.

Ιδιαίτερα εντυπωσιακή είναι και η παρουσία διαφόρων μικροοργανισμών



Τα δάση λειτουργούν σαν - Χώροι αναψυχής - Τουρισμός, αξιοθέατα

Μια βόλτα σε ένα δάσος αρκεί για να μας δώσει ψυχική ηρεμία και ανακούφιση από το άγχος της πόλης και των καθημερινών προβλημάτων.

Επίσης υπάρχουν δάση που αποτελούν τουριστικό προορισμό για αρκετούς ανθρώπους. Έλληνες και ξένους, ενώ σε δάση έχουν δημιουργηθεί ειδικές διαδρομές, μονοπάτια με ενδείξεις και πληροφορίες για τους επισκέπτες.



Το δάσος συμβάλλει στην διατήρηση κλίματος

Μειώνει την ένταση του φωτός και επιδρά στη σύνθεσή του, δημιουργώντας ένα ιδιαίτερο φωτοκλίμα.
Η μείωση της έντασης είναι ανάλογη με το είδος των δένδρων και την πυκνότητά τους. Σε δάσος με πεύκα φτάνει το 50% ενώ σε δάσος με οξιές στο 90%. Το φύλλωμα του δάσους απορροφά πιο πολύ την ερυθρά και λιγότερο την πράσινη ακτινοβολία, με αποτέλεσμα το φως στο δάσος να είναι πιο πλούσιο σε πράσινη ακτινοβολία κι έτσι πιο ευχάριστο και ξεκούραστο, με ηρεμιστική δράση. Αμβλύνει τις ακραίες θερμοκρασίες: μειώνει τις μεγάλες, αυξάνει τις μικρές και παρεμποδίζει το σχηματισμό δροσιάς και πάχνης. Το δάσος συγκρατεί μεγάλο μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας και παρεμποδίζει τη γήινη ακτινοβολία. Έτσι το καλοκαίρι π.χ. η θερμοκρασία στο δάσος μπορεί να είναι μικρότερη και πάνω από 10 βαθμούς Κελσίου από ό,τι στο ύπαιθρο.



Τα δάση μας δίνουν οξυγόνο

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

Δάσος 1 στρέμματος σε ένα χρόνο δεσμεύει από την ατμόσφαιρα περίπου 400 κιλά διοξείδιο του άνθρακα και το μετατρέπει - με τη φωτοσύνθεση - σε 400 κιλά περίπου οξυγόνου, από το οποίο περισσότερο από το μισό (περίπου 250 κιλά) μένει ελεύθερο - όσο χρειάζεται (καταναλώνει) ένας άνθρωπος σε ένα χρόνο.



Τα δάση συγκρατούν το χώμα.

Συγκρατεί το έδαφος και εμποδίζει τη διάβρωση.

Σε δάσος φυλλοβόλων δένδρων παρατηρήθηκε διάβρωση 5 κιλά σε ένα στρέμμα, σε αναδάσωση με πεύκα 1 κιλό ενώ σε γεωργικό έδαφος 1.000 κιλά και σε βοσκότοπο 80 κιλά.

Στη χώρα μας η καταστροφή από τη διάβρωση υπολογίζεται σε 50.000 - 100.000 στρεμ. το χρόνο δηλ. χάνουμε σε έκταση όση είναι η έκταση ενός μικρού νησιού μας.



Το δάσος , παρέχει ηχομόνωση και προστατεύει από τους ανέμους

Μειώνει τους θορύβους.

Ζώνη δάσους από κωνοφόρα δένδρα που έχει πλάτος 30 μ. μειώνει την ένταση του θορύβου κατά 5-6 decibels, ενώ σε ζώνη πλάτους 100 μ. η μείωση της έντασης μπορεί να φθάσει και τα 30 decibels.

Μειώνει την ένταση του ανέμου.

Σε απόσταση περίπου 150 μέτρων μέσα σε δάσος πεύκων η κίνηση του ανέμου σταματά τελείως, σε δάσος ελάτων η απόσταση φθάνει τα 120 μ. και σε δάσος ελάτης και ερυθρελάτης μόνο στα 40-50 μέτρα. Μετά από το δάσος (στην υπήνεμη πλευρά) η ένταση του ανέμου μειώνεται στο 12-15% της αρχικής (στο ύπαιθρο) σε απόσταση 400 περίπου μέτρων, δηλαδή περίπου σε απόσταση 15πλάσια του ύψους των δένδρων του δάσους.



Τα δάση μας δίνουν προϊόντα

Παράγει σημαντικές ποσότητες βιομάζας, μας προσφέρει διάφορα δασικά προϊόντα και δεσμεύει ενέργεια. Κατά μέσο όρο ένα στρέμμα δάσους, στην εύκρατη ζώνη παράγει 600-2.500 κιλά το χρόνο.

Σε δάσος φυλλοβόλων έχουμε 1.600 γραμ. και σε δάσος κωνοφόρων 800 γραμ. βιομάζας το χρόνο για κάθε τετραγωνικό μέτρο και αντίστοιχη ενέργεια 6.600 και 3.400 Kcal.

Τα δάση στη χώρα μας, μας δίνουν το χρόνο πάνω από 3.000.000 κυβικά μέτρα ξύλο, 2.500.000 κυβικά μέτρα καυσόξυλα, 13.000 τόνους ρετσίνι κ.ά..



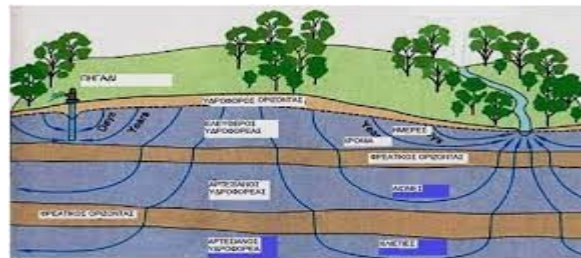
Το δάσος βοηθά στα ...

- Υπόγεια νερά
- Φιλτράρισμα νερού

Ενισχύει τα υπόγεια νερά.

Το μεγαλύτερο μέρος του νερού της βροχής με τη βοήθεια της βλάστησης απορροφάται από το έδαφος και εμπλουτίζονται τα υπόγεια νερά (που παίρνουμε με τις πηγές και τα φρεάτια). Σ αυτό βοηθά το δάσος με το έδαφός του που είναι σαν σφουγγάρι και βοηθά στην απορρόφηση του νερού. Βελτιώνει την ποιότητα του νερού, ενεργεί σαν μικροβιολογικό χημικό και φυσικό φίλτρο του νερού.

Το νερό από το δάσος έχει ευνοϊκότερη αντίδραση pH, μειωμένη συγκέντρωση αμμωνιακών και νιτρικών αλάτων και περισσότερα ωφέλιμα ιόντα ορυκτών ουσιών, και το σπουδαιότερο, πολύ λιγότερα κολοβακτηρίδια, π.χ. σε ένα λίτρο νερό από υπαίθριο περιβάλλον βρέθηκαν 920 σπόρια κολοβακτηριδίων ενώ από δάσος δρυός μόνο 9.



Το δάσος απορροφά και εξουδετερώνει διάφορες επιβλαβείς ουσίες.

Απορροφά και εξουδετερώνει επιβλαβείς ουσίες.

Σ' ένα χρόνο:

Ένα στρέμμα δάσους απορροφά πάνω από 400 κιλά διοξείδιο του άνθρακα και το μετατρέπει σε οξυγόνο.

Ένα στρέμμα δάσους από πεύκα μπορεί να συγκρατήσει 3.200 κιλά και ένα στρέμμα δάσους οξιάς 6.400 κιλά στερεών σωματιδίων (σκόνης).

Ένα στρέμμα δάσους ερυθρελάτης απορροφά 25 κιλά διοξείδιο του θείου και άλλων οξειδίων, ενώ ένα στρέμμα δάσους λεύκης μέχρι 19,3 κιλά.



Το δάσος δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες διατήρησης διαφόρων φυτικών ειδών.

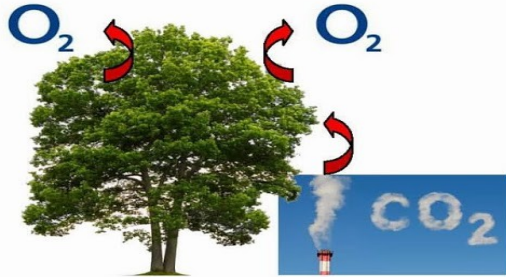
Εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για την προστασία, διατροφή και διατήρηση πολλών ζωικών οργανισμών.

Ανάλογα με το δάσος, τις γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες, έχουμε και την ανάλογη παρουσία διαφόρων ζώων, μικρών και μεγάλων, τετράποδα και πτερωτά, ασπόνδυλα κ.ά.

Ιδιαίτερα εντυπωσιακή είναι και η παρουσία διαφόρων μικροοργανισμών (μύκητες κλπ.), π.χ. σε ένα τετραγωνικό μέτρο φυλλάδας σε δάσος με πεύκα 35 εκατ., σε δάσος δρυός 84 εκ. και σε μικτό 240 εκατομμύρια.



Τι προσφέρει το δάσος ;



μας δίνει οξυγόνο



απορροφά διάφορα
βλαβερά αέρια



σ' αυτό βρίσκουν τροφή και
στέγη πολλά είδη ζώων



συγκρατεί τα νερά της
βροχής



συγκρατεί τα νερά των ποταμών
και των χειμάρρων και
αποφεύχονται οι πλημμύρες



δημιουργεί κατάλληλο έδαφος,
το προστατεύει και το διατηρεί