



ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΤΑΣΩΠΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΛΥΚΕΙΟ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018

ΘΕΜΑ « ΑΕΙΦΟΡΟ ΔΑΣΟΣ »

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

ΜΕΣΣΑΛΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕ 11

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

ΤΟΛΟΥ ΟΛΓΑ ΠΕ 78

ΚΟΥΦΑΔΗ ΕΥΘΥΜΙΑ ΠΕ06

18 03 2018

Περιεχόμενα

1. Τι ορίζουμε δάσος

- 1.1 Τι ορίζουμε ως δάσοςσελίδα 4
- 1.2 Που βρίσκονται τα μεγαλύτερα δάση σελίδα 4
- 1.3 Τα δασικά εδάφη στον ελλαδικό χώρο σελίδα 4
- 1.4 Τα είδη των δέντρων που κυριαρχούν στα ελληνικά δάση..... σελίδα 4-7
- 1.5 Τα δάση της Ελλάδος σελίδα 7-8

2. Λειτουργίες του δάσους

- 2.1 Οι λειτουργίες του δάσους σελίδα 9-10
- 2.2 Οικονομικές ωφέλειες του δάσους..... σελίδα 10-11

3. Προστασία και αειφορία

- 3.1 Ανθρώπινες παρεμβάσειςσελίδα 12-13
- 3.2 Μέτρα πρόληψης και προστασίαςσελίδα 13
- 3.3 Η έννοια της αειφορίαςσελίδα 14

4. Δράσεις

- 4.1 Επίσκεψη στο ΚΠΕ Μουζακίουσελίδα 15
- 4.2 Δημιουργία εντύπου οδηγιών και συμβουλώνσελίδα 16

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το σχολικό έτος 2017 -2018 στο Γυμνάσιο με Λ. Τ. Ασωπίας πραγματοποιήθηκε το περιβαλλοντικό πρόγραμμα « Αειφόρο Δάσος » με συντονιστή τον εκπαιδευτικό Μεσσαλά Αθανάσιο κλάδου ΠΕ 11 και συμμετέχοντες τους καθηγητές Τόλου Όλγα κλάδου ΠΕ 78 και Κουφάδη Ευθυμία κλάδου ΠΕ 06 .

Το πρόγραμμα ξεκίνησε με την πράξη ανάθεσης του συλλόγου διδασκόντων στις 24/11/2017. Η έναρξη του προγράμματος ορίστηκε για τον μήνα Δεκέμβριο με προβλεπόμενη διάρκεια πέντε μήνες .

Η ομάδα αποτελούνταν από 26 παιδιά της Α΄ και Β΄ Λυκείου και συγκεκριμένα από 14 αγόρια και 12 κορίτσια .

Οι συναντήσεις της ομάδος ήταν ωριαίες και πραγματοποιούνταν κάθε Τετάρτη μετά την λήξη των μαθημάτων από της 14.00 έως της 14.45 .

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Οι θεματικές ενότητες που ασχοληθήκαμε ήταν :

- 1.Τι ορίζουμε ως δάσος
- 2.Οι λειτουργίες του δάσους
- 3.Ανθρώπινες παρεμβάσεις
- 4.Προστασία και αειφορία

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Οι παιδαγωγικοί στόχοι που τέθηκαν ήταν :

- 1.Η ανάπτυξη της ομαδοσυνεργατικότητας
- 2.Η δημιουργική επαφή μεταξύ των μαθητών
- 3.Να κατανοήσουν οι μαθητές την αξία του δάσους
- 4.Να ευαισθητοποιηθούν πάνω σε θέματα υποβάθμισης του δασικού περιβάλλοντος
- 5.Να αναλάβουν δράσεις και πρωτοβουλίες για την προστασία του δάσους .

Η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε ήταν η ενεργητική διδασκαλία , ομαδοσυνεργατική συμμετοχή και η βιωματική μάθηση .

Κεφάλαιο 1ο

1.1 Τι ορίζουμε ως δάσος

Αναζητήσαμε στο διαδίκτυο στοιχεία για να κατανοήσουμε την έννοια του δάσους και καταλήξαμε στον παρακάτω ορισμό :

Δάσος ονομάζεται ένα πολύπλοκο οικοσύστημα με φυτά και ζώα που χαρακτηρίζεται από τη μεγάλη πυκνότητα δέντρων.

Για να γίνει κατανοητή στις πραγματικές της διαστάσεις , η έννοια του δάσους αναφέρεται σε στενή « κοινωνική » σχέση μεταξύ των δέντρων – θάμνων που συζούν και αναπτύσσονται με τέτοιο τρόπο ώστε , με την συγκόμωση τους να δημιουργούν ένα ξεχωριστό περιβάλλον , το δασογενές περιβάλλον . Το δασογενές περιβάλλον αλληλοεπιδρά μαζί με άλλα είδη φυτών και ζώων , δημιουργώντας μια βιοκοινότητα που ονομάζουμε δασοβιοκοινότητα .

Η δασοβιοκοινότητα μαζί με τον βιότοπο αποτελούν το Δασικό οικοσύστημα. Όλα τα μέλη συμμετέχουν στην σύνθεση του δασικού οικοσυστήματος και βρίσκονται σε στενές σχέσεις αλληλεπιδράσεων και αλληλεξαρτήσεων .

1.2 Που βρίσκονται τα μεγαλύτερα δάση

Τα μεγαλύτερα δάση βρίσκονται στην Ασία, Αυστραλία, Αφρική, Νότια Αμερική, Κεντρική Αμερική και σε πολλά από τα νησιά του Ειρηνικού.

1.3 Τα δασικά εδάφη στον ελλαδικό χώρο

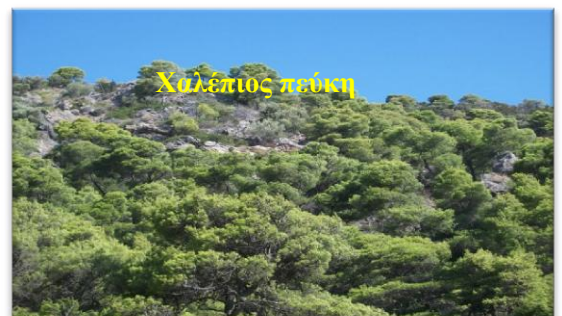
Τα δασικά εδάφη περιλαμβάνουν τα δάση , μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις και τα βοσκοτόπια . Αποτελούν το 65% του συνόλου των ελληνικών εδαφών , περίπου 85 εκατομμύρια στρέμματα . Από αυτά , περίπου 25 εκατομμύρια στρέμματα , μόλις το 19% είναι δάση .

Η χώρα μας με βάση αυτά τα στοιχεία συγκαταλέγεται στις πιο φτωχές χώρες της Ευρώπης σε δάση και στη φτωχότερη μεταξύ των βαλκανικών χωρών .

1.4 Τα είδη των δέντρων που κυριαρχούν στα ελληνικά δάση

Στα ελληνικά δάση τα είδη που τα συνθέτουν κατά κυρίως , είναι κωνοφόρα (42%) και πλατύφυλλα (58%) με κυριότερα τα εξής :

- **Κωνοφόρα είδη μεσογειακής ζώνης**
- Χαλέπιος πεύκη
- Τραχεία πεύκη

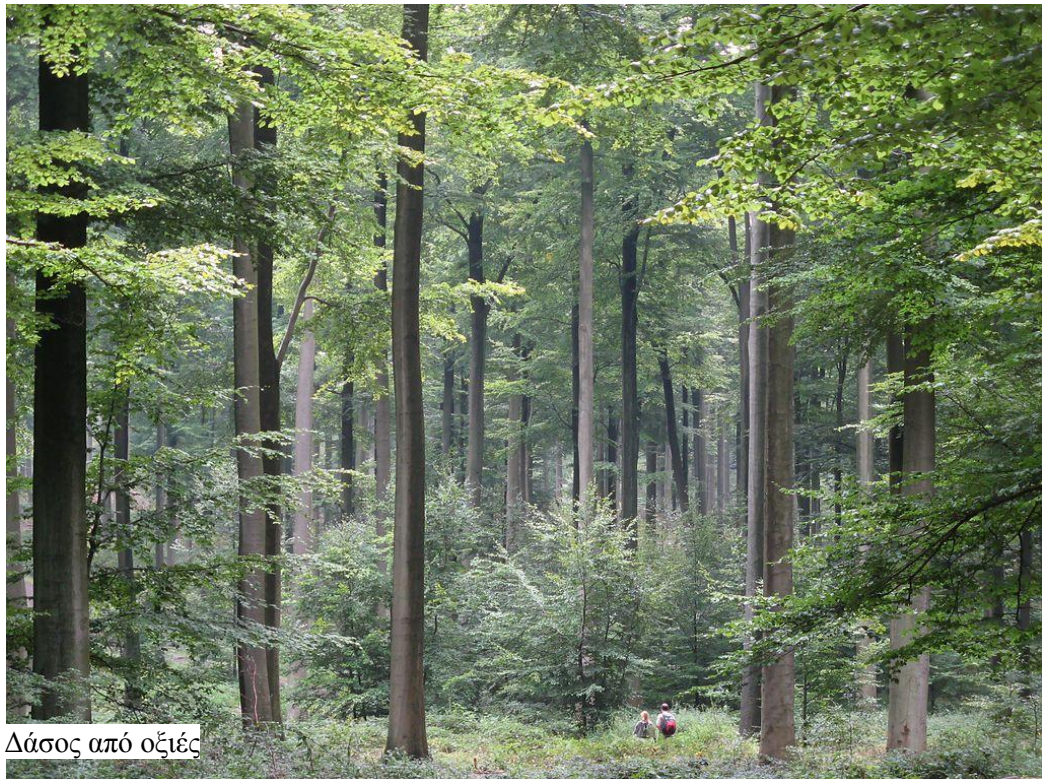


- **Κωνοφόρα της ορεινής ζώνης**
 - Κεφαλληνιακή ελάτη
 - Λευκή ελάτη



Έχουν μια στρογγυλή, κωνική κόμη, που γίνεται ακανόνιστη καθώς αναπτύσσεται. Το δέντρο μπορεί να ζήσει αρκετά χρόνια, με κάποια δέντρα να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 500 ετών. Χρειάζεται άφθονο φως για να αναπτυχθεί σωστά και δεν ανέχεται την σκιά, ενώ είναι ανθεκτική στο κρύο και τον παγετό.

- **Πλατύφυλλα**
 - Διάφορα είδη δρυός
 - Οξιές



Πρόκειται για μεγάλα δέντρα, με ύψος που κυμαίνεται από 15 έως 40 μέτρα, φυλλοβόλα και συναντώνται στις όχθες ποταμών και γενικά σε υγρότοπους, μπορούν όμως να επιβιώσουν και στην ξηρασία .

Συγκεντρώσαμε φύλλα από δέντρα που υπάρχουν στην περιοχή μας όπως Χαλέπιος Πεύκη , δρυς , πουρνάρια και λεύκες ,ενώ από αυτά που δεν υπάρχουν συγκεντρώσαμε φωτογραφίες των φυλλωμάτων τους .



Δρυς



Οξιά



Λευκή ελάτη



Τραχεία πεύκη



Κεφαλληνιακή ελάτη



Καστανιά



Χαλέπιος πεύκη

Σχετικά με την χλωρίδα :

- Υπάρχουν 6.500 είδη φυτών .
- Από αυτά 1.100 περίπου είναι ενδημικά .
- Σπάνια και απειλούμενα θεωρούνται 263 .

Αυτή η μεγάλη ποικιλία οφείλεται :

- Στο πολύπλοκο ανάγλυφο .
- Στον μεγάλο αριθμό νησιών .
- Στο μεγάλο μήκος ακτών .
- Στην μεγάλη ποικιλία κλιματικών τύπων

Σχετικά με την πανίδα :

- Υπάρχουν προστατευόμενα είδη όπως : η χελώνα καρέτα – καρέτα και η φώκια μονάχους – μονάχους .

- Το Δάσος της Δαδιάς είναι καταφύγιο για την μεγαλύτερη ποικιλία κυνηγετικών πουλιών στην Ευρώπη .
- Η μικρή Πρέσπα έχει την πλουσιότερη αποικία ψαροφάγων πουλιών στην Ευρώπη , κορμοράνους , νερόκοτες , σταχτόχηνες , χηνοπρίστες .
- Η καφέ αρκούδα είναι το μεγαλύτερο θηλαστικό της Ευρώπης .

Καταγράψαμε την πανίδα των δασών της χώρας μας και συγκεντρώσαμε φωτογραφίες από κάθε είδος .



Λίγκας



Τσακάλι



Λύκος



Αγριόχοιρος



Αρκούδα



Ελάφι



Αλεπού



Ενυδρίδα

1.5 Τα δάση της Ελλάδος

Εξαιτίας της μεγάλης ποικιλίας κλιματικών τύπων , της ορογραφικής διαμόρφωσης της χώρας , με 42 κορυφές άνω των 2000 μέτρων , της ποικιλομορφίας γεωλογικών σχηματισμών και πετρωμάτων δημιουργούνται οι εξής βιοκλιματικές ζώνες δασικής βλάστησης :

- **Μεσογειακό δάσος**

Η ζώνη αυτή εμφανίζεται σε μια σχεδόν συνεχή λωρίδα κατά μήκος των ακτών της Δυτικής, Νοτιοανατολικής και Ανατολικής Ελλάδας, έως τον Όλυμπο και τα Πιερία Όρη, τα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου Πελάγους, τα Δωδεκάνησα, την Κρήτη, τη χερσόνησο της Χαλκιδικής και κατά μήκος των ακτών της Μακεδονίας και της Θράκης. Τα δάση της ζώνης αυτής διακρίνονται, γενικά σε δάση μεσογειακών κωνοφόρων και σε δάση ή θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων.

- **Ανωμεσογειακό – υποηπειρωτικό**

Είναι μια ευρεία ζώνη φυλλοβόλων πλατύφυλλων, κυρίως δρυοδασών αλλά και δασών καστανιάς. Τα δρυοδάση εκτείνονται στη λοφώδη, ημιορεινή και ορεινή περιοχή σε όλη την Κεντρική και Βόρεια Ελλάδα καθώς και στη Στερεά Ελλάδα, την Πελοπόννησο, την Εύβοια, την Κρήτη και σε κάποια νησιά του Βορειανατολικού Αιγαίου.

- **Μεσογειακά ορεινά κωνοφόρα δάση**

Πρόκειται για δάση κεφαλληνιακής και υβριδογενούς ελάτης, ελάτης του Αγίου Όρους, μαύρης πεύκης, δάση ή θαμνώνες ορεινών αρκεύθων – μαλόκεδρων

- **Ψυχρόβια κωνοφόρα δάση**

Στη χώρα μας, η ζώνη αυτή εμφανίζεται μόνο στις υψηλές οροσειρές της Βόρειας Ελλάδας . Τα ονομαζόμενα «ψυχρόβια» είδη, όπως είναι η ερυθρελάτη, η δασική πεύκη, η λευκόδερμη πεύκη, η πενταβέλονη πεύκη, η σημύδα και η τρέμουσα λεύκη (αγριόλευκα). Τα είδη αυτά είναι προσαρμοσμένα σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και σε σχετικά μικρή βλαστητική περίοδο.

- **Παρόχθια δάση**

Εμφανίζονται κυρίως κατά μήκος των όχθων ποταμών ή λιμνών, σε αμμώδη εδάφη με υψηλή στάθμη υπόγειων υδάτων και περιοδική κατάκλυση μεγάλης διάρκειας ή σε κάποια απόσταση από τις όχθες, σε βαρύτερα εδάφη, με χαμηλότερη και κυμαινόμενη στάθμη υπόγειων υδάτων και περιοδική κατάκλυση μικρότερης διάρκειας .

Κεφάλαιο 2ο

2.1 Οι λειτουργίες του δασούς

Διαβάζοντας παρακάτω τις λειτουργίες που επιτελούνται από το δάσος , θα καταλάβουμε γιατί είναι επιτακτική η ανάγκη διατήρησης και προστασίας του .

Πιστεύαμε ότι η λειτουργία του δάσους είναι ο καθαρισμός του αέρα και η συγκράτηση των νερών της βροχής , όμως διαπιστώσαμε ότι επιτελεί περισσότερες λειτουργίες που είναι απαραίτητες και σημαντικές .

- **Τα δάση λειτουργούν ως ταμιευτήρες νερού**

Τα δέντρα με τις ρίζες τους , την ξηρά φυλλάδα , τους θάμνους εμποδίζουν την γρήγορη επιφανειακή απορροή των νερών της βροχής και τα αναγκάζει να διηθούνται με αργό ρυθμό μέσα στο έδαφος . Με αυτό τον τρόπο γίνεται αποθήκευση του νερού στο έδαφος , τροφοδοτώντας πηγές και ποτάμια , ειδικά κατά την θερινή περίοδο , εξασφαλίζοντας την ύπαρξη του ίδιου του οικοσυστήματος αλλά και παρέχοντας σε εμάς τους ανθρώπους νερό που είναι απαραίτητο για την ύπαρξη μας .

Είναι οφθαλμοφανές ότι το δάσος με αυτή του την λειτουργία γίνεται ο κύριος ρυθμιστής των υδάτινων πόρων μιας χώρας .

- **Προστατεύει το έδαφος**

Το δάσος καθώς εμποδίζει την γρήγορη επιφανειακή απορροή του νερού της βροχής , αποτρέπει την διάβρωση του εδάφους και τις πλημμύρες , ιδιαίτερα σε χώρες σαν την δική μας που έχει πολλά βουνά και ανάγλυφο με έντονες κλίσεις .

- **Καθαρισμός του αέρα**

Τα δέντρα με τα κλαδιά , τα φύλλα τους και τους κορμούς τους , συγκρατούν στερεά σωματίδια αλλά και μικρόβια .

Παράλληλα μέσα από την διαδικασία μεταβολισμού των φυτών , έχουμε τον βιοχημικό καθαρισμό του αέρα , καθώς τα φυτά καταναλώνουν κύρια CO₂ και παράγουν O₂ . Με άλλα λόγια το δάσος συμβάλλει τόσο στην παραγωγή O₂ όσο και στον περιορισμό του CO₂ στην ατμόσφαιρα .

- **Αποτροπή ακραίων θερμοκρασιών**

Το δάσος με τα δέντρα και φυτά που διαθέτει αποτρέπει τις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες τον χειμώνα και τις πολύ υψηλές το καλοκαίρι .

- **Μείωση της έντασης των ανέμων και της ηχορύπανσης**

- **Καταφύγιο για πολλά ζώα**

Πολλά ζώα στο δάσος βρίσκουν τροφή για να επιβιώσουν αλλά και καταφύγιο για να προστατευτούν από κινδύνους που τα απειλούν .

- **Προσφορά αναψυχής στον άνθρωπο**

Το αγχωτικό και στρεσογόνο σύγχρονο αστικό περιβάλλον , οδηγεί τον άνθρωπο στην αναζήτηση της ηρεμίας , ομορφιάς και αναψυχής του δάσους .

Η αναψυχή είναι ένα σημαντικό αντικείμενο στην εκμετάλλευση των δασικών εδαφών . Χιονοδρομίες , πεζοπορίες , κατασκηνώσεις και κυνήγι είναι οι πιο συνηθισμένες δραστηριότητες .

2.2 Οικονομικές ωφέλειες του δάσους

Τα δάση πέρα από τις λειτουργίες που επιτελούν , αποτελούν κεφάλαιο οικονομικό για κάθε χώρα γιατί προσφέρουν υλικά αγαθά αλλά και εργασίες – επαγγέλματα που προκύπτουν από αυτά .

Επίσης δεν πρέπει να ξεχνάμε τον τομέα αναψυχής – τουρισμού που σχετίζονται με το δάσος καθώς τις τελευταίες τρεις δεκαετίες γνωρίζει αλματώδη ανάπτυξη στην χώρα μας προσφέροντας πολλές θέσεις εργασίας συμβάλλοντας στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας .

Παράλληλα αυτή η ανάπτυξη δίνει τη δυνατότητα στους πληθυσμούς της υπαίθρου , ειδικότερα των ορεινών περιοχών , να παραμείνουν στον τόπο τους ή ακόμα από τις πόλεις να επιστρέψουν στα χωριά μέσα από τις νέες ευκαιρίες που προκύπτουν για εργασία .

2.3 Υλικά αγαθά που μας προσφέρει το δάσος

Τα κυριότερα υλικά αγαθά που μας προσφέρει το δάσος είναι τα εξής :

- **Ξύλο το οποίο ανάλογα με την χρήση του διακρίνεται σε :**
 - Τεχνικό
 - Καύσιμο
 - Βιομηχανικό
- **Ρητίνη**
- **Διάφοροι καρποί**
- **Σπόροι**
- **Φύλλα , φυλλόχωμα**

Η παραγωγική κατάσταση των ελληνικών δασών , παρά τις ευνοϊκές κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στα δυτικά και βόρεια της χώρας , υστερεί σε σύγκριση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες .

Η κακή διαχείριση που υπέστησαν τα δάση της πατρίδος μας τον προηγούμενο αιώνα (βοσκή , λαθροϋλοτομία , καυσοξυλεία και πυρκαγιές) οδήγησαν στον περιορισμό της έκτασης τους αλλά και στην ποιοτική τους υποβάθμιση .

Η παραγωγική τους δυνατότητα είναι υποβαθμισμένη εξαιτίας των παραπάνω λόγων , εμφανίζουν ακανόνιστη μορφή με πολλά διάκενα και ελλιπής αναγέννηση , με συνέπεια την δυσανάλογη με την ποιότητα του τόπου , μικρή παραγωγή ξύλου κυρίως καυσόξυλου .

Κεφάλαιο 3ο

Προστασία και αειφορία

3.1 Ανθρώπινες παρεμβάσεις

Καταγράψαμε τις καταστροφικές ανθρώπινες παρεμβάσεις όπως αυθαίρετες εκχερσώσεις και καταλήψεις ,ληστρική υλοτομία , διαμελισμός δασικών εκτάσεων , ρίψεις σκουπιδιών, παράνομες χωματερές και πυρκαγιές . Πιο αναλυτικά :

Τις τελευταίες δεκαετίες έγιναν παράνομες εκχερσώσεις δασικών εκτάσεων για γεωργική εκμετάλλευση .

Παράλληλα δάση κοντά στην θάλασσα , καταπατήθηκαν αυθαίρετα για τουριστική αξιοποίηση και κατατμήθηκαν σε οικοπέδα εξαιτίας της μεγάλης τους εμπορικής αξίας χωρίς την άδεια των αρμόδιων κρατικών υπηρεσιών .

Το κράτος για να αντιμετωπίσει το φαινόμενο αυτό προχωράει στην σύνταξη δασικού κτηματολογίου , το οποίο θα έπρεπε να υπάρχει πολλά χρόνια νωρίτερα .

Η ληστρική υλοτομία αποτελεί βασικό κίνδυνο , καθώς δεν τηρούνται κανόνες ορθολογικής διαχείρισης οδηγώντας στην υποβάθμιση του δάσους . Παράλληλα η απόληψη δευτερευόντων προϊόντων όπως φυτόχωμα , φυλλόχωμα, διάφοροι καρποί δέντρων που έχουν τον δικό τους ρόλο στην ανάπτυξη του δάσους , προκαλούν άμεσες και έμμεσες ζημιές .

Το δάσος εξυπηρετεί τις ανάγκες αναψυχής και τουρισμού . Όμως η ανθρώπινη αμέλεια ή και πρόθεση σε συνδυασμό με τον συνεχώς αυξανόμενο αριθμό επισκεπτών αυξάνουν τον κίνδυνο ζημιών .Επίσης η δημιουργία κατασκηνώσεων και άλλων κτισμάτων αλλοιώνουν το δασικό τοπίο . Οι δραστηριότητες στο δάσος θα πρέπει να ενθαρρύνονται , όμως πρέπει να υπάρχει ενημέρωση των επισκεπτών και να παίρνονται τα ανάλογα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή των ζημιών .

Η ανεξέλεγκτη βοσκή και κτηνοτροφία έχει καταστροφικές επιπτώσεις κυρίως στα νεαρής ηλικίας φυτά τα οποία αποτελούν τροφή για τα ζώα . Είναι από τους κυριότερους παράγοντες που οδηγούν σε αποψίλωση ολόκληρων περιοχών .

Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με τον διαμελισμός δασικών εκτάσεων που οδηγεί σε μικρές δασικές εκτάσεις δεν εξυπηρετεί την ανταλλαγή γενετικού υλικού και μειώνει την δυνατότητα σε πολλά ζωικά είδη να μετακινηθούν για την αναζήτηση τροφής με συνέπεια την εξαφάνιση τους .

Επίσης οι παράνομες χωματερές εξαιτίας της χημικής σύνθεσης των σκουπιδιών δύσκολα ή καθόλου αποικοδομούνται , είναι ξένα στοιχεία , αποτελούν εστίες μικροβιακών οργανισμών , μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές και να μειώνουν την αισθητική εικόνα και αξία του δάσους .

Τέλος οι πυρκαγιές , που μπορεί να οφείλονται και σε άλλα αίτια , ξεκινούν οι περισσότερες από ανθρώπινες δραστηριότητες δημιουργώντας σοβαρά προβλήματα τόσο στα δασικά οικοσυστήματα όσο και στην κοινωνία γενικότερα .

Υπάρχουν επιπτώσεις οικονομικές καθώς άμεσα εξαφανίζονται τα αγαθά και οι υπηρεσίες που παρέχονται από το δάσος .

Καταστρέφεται η προστασία και η παραγωγικότητα του εδάφους καθώς το νερό της βροχής παρασύρει το επιφανειακό οργανικό στρώμα με συνέπεια την διάβρωση των καμένων περιοχών , δημιουργία χειμάρρων και πλημυρικών φαινομένων σε πεδινές περιοχές .

Επηρεάζεται η άγρια ζωή καθώς τα ζώα που θα επιβιώσουν αναγκάζονται να προσαρμοστούν σε καινούργιες συνθήκες τόσο περιβαλλοντικές όσο και διατροφικές .

Τέλος η αλλοίωση του φυσικού τοπίου είναι τόσο έντονη και η αποκατάσταση ακόμη δυσκολότερη . Παράλληλα η ελλιπής ορθή διαχείριση των καμένων περιοχών , η καταπάτησή τους , οι επαναλαμβανόμενες πυρκαγιές στην ίδια περιοχή υποβαθμίζουν το περιβάλλον και σε τελική ανάλυση την ποιότητα της ζωής μας .

3.2 Μέτρα πρόληψης και προστασίας

Μάθαμε πως μπορεί ο καθένας ατομικά να συμβάλλει στην προστασία των δασών αλλά και γενικότερα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κάθε χρόνο .

Το πρώτο και κύριο μέλημα μας είναι να μην προκαλούμε πυρκαγιά από αμέλεια . Για να αποφευχθεί αυτό το γεγονός θα πρέπει να ακολουθούμε μερικούς κανόνες πρόληψης τους οποίους αναφέρουμε στο φυλλάδιο κανόνων προστασίας που δημιουργήσαμε .

Παράλληλα μπορούμε να προσφέρουμε εθελοντικές υπηρεσίες :

- Συμμετέχουμε σε περιπολίες φύλαξης των δασών της περιοχής μας .
- Συμμετέχουμε στην κατάσβεση πυρκαγιών .
- Συμμετέχουμε στην αναδάσωση μιας καταστραμμένης περιοχής .
- Συμμετέχουμε στον καθαρισμό δασικών εκτάσεων από ξερά χόρτα , κλαδιά και σκουπίδια .

Επιπλέον αν παρατηρούμε ύποπτους καπνούς ή φλόγες , καλούμε αμέσως την πυροσβεστική υπηρεσία στο νούμερο 199 και θα πρέπει να είμαστε σε θέση να δώσουμε ακριβείς πληροφορίες για το σημείο εκδήλωσης της πυρκαγιάς .

Ακόμα αν παρατηρούμε φαινόμενα καταπάτησης δασικών εκτάσεων , παράνομης υλοτομίας , ρίψεις μπαζών από ασυνείδητους συμπολίτες μας , έχουμε το χρέος να τους καταγγείλουμε στις αρμόδιες υπηρεσίες .

3.3 Η έννοια της αειφορίας

Ασχοληθήκαμε με την έννοια της αειφορίας στον τομέα των δασών . Για την δασοπονία η αειφορία συνδέεται με δύο αρχές :

A) την αρχή της συντήρησης και

B) την αρχή των καρπώσεων

Με άλλα λόγια στόχος είναι η διατήρηση του δάσους ως φυσικού οικοσυστήματος καθώς αποτελεί πηγή συνεχιζόμενης ωφέλειας για τον άνθρωπο .

Ο άνθρωπος ως υλοτόμος , εκμεταλλευτής και διαχειριστής του δάσους , με κριτήριο την δικιά του ωφέλεια , πρέπει να τηρεί κάποια μέτρα προστασίας και διατήρησης των δέντρων ώστε να καθορίζει την παραγωγή ξυλείας αλλά και το ποσοστό αναγέννησης του δάσους .

Παράλληλα στο δάσος πρέπει να υπάρχει μία συγκεκριμένη σύνθεση και να εκπροσωπούνται εξίσου όλα τα στάδια εξέλιξης από τα οποία διέρχεται μια συστάδα δάσους κατά τη διάρκεια ενός κύκλου ζωής της .

Η ήπια μορφή επέμβασης σε ένα δασικό οικοσύστημα δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την διαμόρφωση συνθηκών αειφορίας δηλαδή σταθερότητας . Το δάσος συνεχίζει να αποδίδει για πάντα ώστε να ικανοποιεί τις ανάγκες του παρόντος αλλά και των μελλοντικών γενεών .

Με λίγα λόγια η αειφορική διαχείριση δασών είναι η χρήση δασικών εκτάσεων με τέτοιο τρόπο και ρυθμό που να υποστηρίζονται η βιοποικιλότητα , η παραγωγικότητα , η ζωτικότητα τους και να εξασφαλίζονται οι παρούσες και μελλοντικές οικολογικές , κοινωνικές και οικονομικές τους λειτουργίες .

Κεφάλαιο 4ο

Δράσεις

4.1 Επίσκεψη στο ΚΠΕ Μουζακίου

Στα πλαίσια του προγράμματός μας πραγματοποιήθηκε τριήμερη εκδρομή στην περιοχή των Τρικάλων και επισκεφτήκαμε το ΚΠΕ Μουζακίου όπου παρακολουθήσαμε ένα μονοήμερο περιβαλλοντικό πρόγραμμα με θέμα το « δάσος ».



Ενημερωθήκαμε πάνω σε θέματα αποικοδόμησης και κάναμε βιωματικές δράσεις στο δασάκι της περιοχής .

4.1 Δημιουργία εντύπου οδηγιών και συμβουλών.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Το πρώτο και κύριο μέλημα μας είναι να μην προκαλούμε πυρκαγιά από αμέλεια . Για να αποφευχθεί αυτό το γεγονός θα πρέπει να ακολουθούμε μερικούς κανόνες πρόληψης :

- Να μην πετάμε αναμμένα τσιγάρα όταν είμαστε στο δάσος .
- Να μην ανάβουμε ψησταριές ή γενικότερα φωτιές , ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες μέσα στο δάσος ή κοντά σε ξερά χόρτα και θάμνους .
- Να μην πετάμε σκουπίδια ή εύφλεκτα υλικά .
- Να μην παρκάρουμε το αυτοκίνητο μας πάνω από ξερά χόρτα γιατί η θερμότητα του καταλύτη μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη τους .

Παράλληλα μπορούμε να προσφέρουμε εθελοντικές υπηρεσίες :

- Συμμετέχουμε σε περιπολίες φύλαξης των δασών της περιοχής μας ,
- Συμμετέχουμε στην κατάσβεση πυρκαγιών .
- Συμμετέχουμε στην αναδάσωση μιας καταστραμμένης περιοχής .
- Συμμετέχουμε στον καθαρισμό δασικών εκτάσεων από ξερά χόρτα , κλαδιά και σκουπίδια .

Επιπλέον αν παρατηρούμε ύποπτους καπνούς ή φλόγες , καλούμε άμεσα την πυροσβεστική υπηρεσία στο νόμ. 199 και θα πρέπει να είμαστε σε θέση να δώσουμε ακριβείς πληροφορίες για το σημείο εκδήλωσης της πυρκαγιάς .

15-10-2016

Βιβλιογραφία

- <https://el.wikipedia.org>
- Ιστοσελίδα πυροσβεστικού σώματος
- Ιστοσελίδα Γενικής Γραμματείας Προστασίας του Πολίτη
- Βιβλίο « Διαχείριση Φυσικών Πόρων » της Α΄ Λυκείου