



P4 activity - Study of the tree as a living being and its life cycle –

Study of a forest ecosystem

5th Grade

ΣΤΟΧΟΙ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΔΑΣΟΣ

Ο βασικός στόχος του προγράμματος ήταν να έρθουν οι μαθητές σε επαφή με δασικό περιβάλλον και δασικό οικοσύστημα. Να γνωρίσουν τα είδη της χλωρίδας και της πανίδας των μεσογειακών δασών και να αναγνωρίσουν τη σημασία και το ρόλο του δάσους στη διατήρηση της ζωής, να καλλιεργήσουν την ευθύνη για την προστασία του και την αειφόρο διαχείρισή του.

Δυστυχώς η πανδημία του Covid-19 δε μας επέτρεψε αρκετές επισκέψεις σε δασικά περιβάλλοντα για παρατήρηση και καταγραφή. Παρ' όλα αυτά οι μαθητές ανέλαβαν δράση μέσα από παρακολούθηση οπτικοακουστικών μέσων, τη χρησιμοποίηση εποπτικού υλικού, τη συνεργασία, τη συλλογή πληροφοριών, τις κατασκευές και τις λίγες επισκέψεις που πρόλαβαν να πραγματοποιηθούν κατάφεραν να αντιληφθούν τη σπουδαιότητα του δάσους και την ανάγκη της προφύλαξης και διατήρησής του, με όσο το δυνατόν λιγότερες ανθρώπινες παρεμβάσεις.

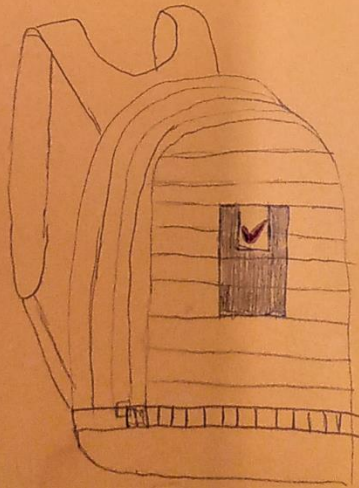
OBJECTIVES – TEACHING FOR THE FOREST

The main goal of the program was to get students involved with the forest environment and forest ecosystem. To get to know the species of flora and fauna of the Mediterranean forests, to recognize the importance and role of the forest in the preservation of life, to cultivate the responsibility for its protection and its sustainable management.

Unfortunately, the Covid-19 pandemic did not allow us several visits to forest environments for observation and recording. Nevertheless, the students acted through audiovisual monitoring, the use of surveillance equipment, collaboration, information gathering, construction and the few visits they managed to make, they managed to realize the importance of the forest and the need for protection and conservation, with as few human interventions as possible.

ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ: ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΩ ΣΤΟ ΣΑΚΙΔΙΟ ΜΟΥ!

- ① Δύο μπουκαλάκια νερό.
- ② Φαγητό - Φρούτο
- ③ Φακός
- ④ Χαρτομανιλά - Μοριμανιλά
- ⑤ Σουχία
- ⑥ Φαρμακείο
- ⑦ Ξηροί καρποί ή Σοκολάτα (για το κρύο)
- ⑧ Μπατόν ή Μακρί Ξύλο
- ⑨ Σακουλες

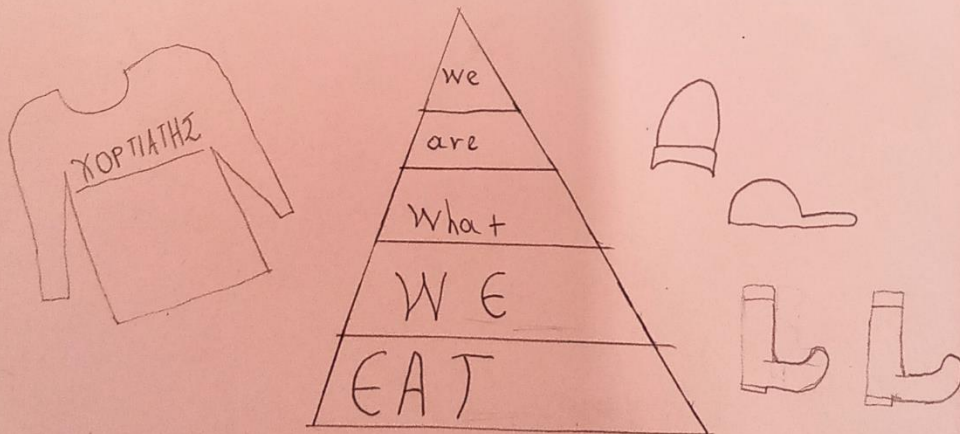


ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ: ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ Κ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

- ① Ορειβατικά ποτάκια
- ② Μάλλινες κλάτσες
- ③ Άνετο παντελόνι - κολάκ, ανάλογα τον καιρό
- ④ Ανάλογα με την εποχή έχουμε σκούφο ή καπέλο

ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Για την διατροφή χρειαζόμαστε λίπη, πρωτεΐνες και υδατάνθρακες



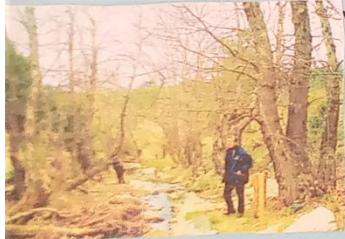
The mountain Hortiatis

ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ

ΧΛΟΡΙΔΑ:

- Βαλκικές ζώνες βλάστησης αναγνωρίζονται ως εξής:
- Α. Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (Quercetalia ileicis)
- Β. Παραμεσογειακή ζώνη βλάστησης (Quercetalia rubescentis)
- Γ. Ζώνη θαλάσσιων οξυίων (Fagetalia)
- Δ. Εκτάσεις αναδαλώσεων

Είναι ένα όρος με έντονο ανάγλυφο και αρκετές αναβαθές απότομων και ομαλών πτυχώσεων. Αειφύλλοι ελληροφυλλοί θάμνοι καταλαμβάνουν την μεγαλύτερη έκταση του Χορτιάτη και επείνουνται μέχρι τα 500-700 μέτρα. Δάση φυλλοβόλων δρυών και καστονιάς αναπτύσσονται από τα 500 έως τα 900 μέτρα κυρίως στο βορεια και βορειοανατολικό τμήμα του βουνού που είναι και το πιο υγρό. Σε ανώτερα υψόμετρα (900-1200 μέτρα) στη βορεια πλευρα και στην κορυφή του όρους αναπτύσσονται δάση οξυίων.



ΠΑΝΙΔΑ:



Τα ενοχλιότερα απ' αυτά από την άποψη της ανάγκης προστασίας λόγω κινδύνων που αντιμετωπίζουν είναι: ο αρτέμις, ο μύχος, ο κορμοράνος, λαγγόνα, ο ροβολελεκάνος, ο αργυροπελεκάνος, ο ύταυρος, ο μικροτσικνιάς, ο νυχτοκόρακας, ο κρυπτοτσικνιάς, ο λευκοτσικνιάς, ο αργυροτσικνιάς, ο προφυροτσινιάς, ο μαυροπελαργός, ο πελαργός, η χαλκόκοτα, χουλιαρομήτα, το φοινικόπετρο, ο αγριόκυκνος κ.α.

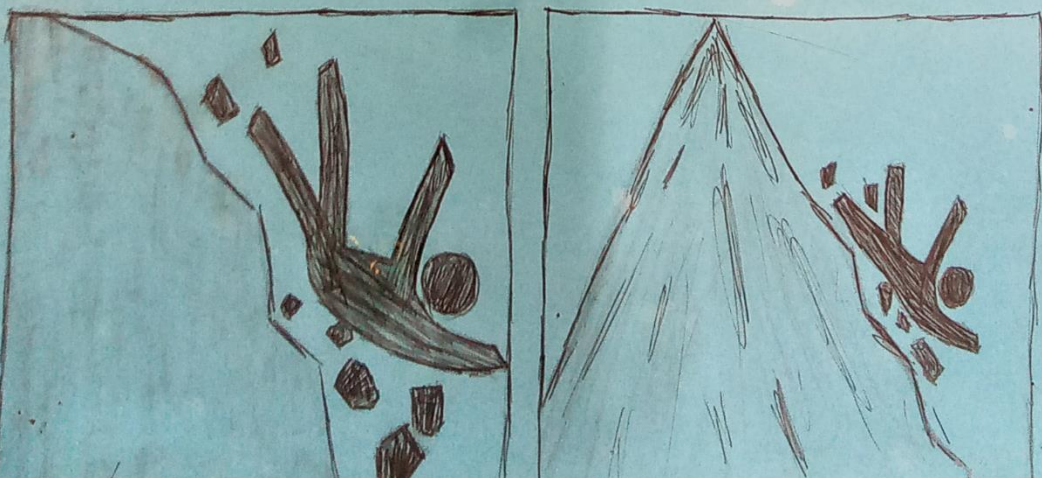


ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ

Οι κίνδυνοι στο βουνό.

Καιρικές Συχνότητες: Πρέπει να ξέρετε ότι ο καιρός αλλάζει πολύ γρήγορα στο βουνό. Πριν επιχειρήσετε οτιδήποτε, μάθετε για την κατάσταση του καιρού στην περιοχή που θα κάνετε την πορεία. Αν ο καιρός είναι πολύ άσχημος ή προκύπτει να χαλάσει όταν θα είσαστε στο βουνό, μην επιχειρήσετε να ανεβείτε.

Α) Ο αέρας συχνά φυσά πιο δυνατά σε υψηλότερα μέρη και η ταχύτητα πνοής του αέρα έχει το ίδιο αποτέλεσμα στο ανθρώπινο σώμα, όπως και η πτώση της θερμοκρασίας. Αυτό αυξάνει το "ρυθμό ολιγόθεσης".



Οι Πηγές Του Χορτιάτη

Στα πρώτα χρόνια της ιστορίας της Θεσσαλονίκης η ύδρευση της πόλης γινόταν από τα υπόγεια νερά. Αυτό έδινε την δυνατότητα στις αρχές και τους κατοίκους να ανοίγουν πηγάδια στη πόλη, με αποτέλεσμα να υπάρχουν αφύθονα νερά, που συνδυασμένα με την παρουσία βλάστησης, δημιουργούσαν ένα θραύετο σκόνη μέσα στην πόλη. Κατά τη διάρκεια σιώς του χρόνου η Θεσσαλονίκη απέκτησε τη μορφή μεγάλης πόλης, με τη συγκεντρώση μεγάλου αριθμού κατοίκων, που δεν μπορούσαν να εξυπηρετηθούν από τα νερά των πηγαδιών. Ηδη κατά το 100 αιώνα η Θεσσαλονίκη ήταν μεγάλη και πολυανθρώπη πόλη. Το πρόβλημα της ύδρευσης έγινε ιδιαίτερα οξύ για την συνεχώς αυξανόμενη πόλη. Το γεγονός της εντοής οικιστικής πλέσης στη Θεσσαλονίκη δημιούργησε την ανάγκη να μεταφερθούν κασ-αρχίω στην πόλη από τα χύρω βουνά, σρελούμενα νερά, τα οποία, όταν υπήρχε ιδίως κατωφερεία του εδάφους, μπορούσαν ευκολότερα να διοχετευθούν στην πόλη.



Ρωμαϊκά Υδροκλυγεία

Χορτιάτη

Στη βορειοδυτική πλευρά του Χορτιάτη, στην είσοδο του ομώνυμου σύγχρονου χωριού, σώζεται ένα όρθια μεγάλο τμήμα υδραγωγείου μία υδατοχέυρα. Ένα από τα χαρακτηριστικά του Χορτιάτη ήταν τα πλούσια νερά του. Τα νερά του χορτιάτη προέρχονταν από πηγές των ΒΔ πλαγιών του βουνού, σε υψόμετρο περίπου 600-900μ. Συγκεντρώνονταν το ίδιο περίπου σημείο όπου συγκεντρώνονται και σήμερα στο φαρά της Αγίας Παρασκευής πριν περάσουν από την υδατοχέυρα και καταλήξουν στη Θεσσαλονίκη. Μετά την υδατοχέυρα στην είσοδο του χωριού το υδραγωγείο κατευθυνόταν προς τα ΒΔ. Το νερό του Χορτιάτη έμπαινε στην πόλη της Θεσσαλονίκης, όπου διανεμόταν στα λουτρά και στις δεξαμενές μέσω από ένα πλούσιο διακλάδωσης. Η υδατοχέυρα σώζεται σε μήκος περίπου 223μ. και κατευθύνεται προς τα ΝΑ προς το χωριό.

