

ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΗ

B' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΚΑΡΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΕ11

ΥΠΟΘΕΜΑ «ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

- ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ (θέση σχολείου δίπλα στο δάσος)
- ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ-ΒΙΩΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ
- ΕΠΑΦΗ-ΕΞΟΙΚΙΩΣΗ ΜΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΕΠΙΘΥΜΙΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑΣ ΜΑΘΗΤΩΝ



ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΥΛΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

1) **ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ**

- ΓΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΘΕΜΑ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
- ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΘΡΩΝ-ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΑΡΘΡΩΝ
- ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ
- ΣΥΖΗΤΗΣΗ – ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟΨΕΩΝ ΕΜΠΕΙΡΙΩΝ



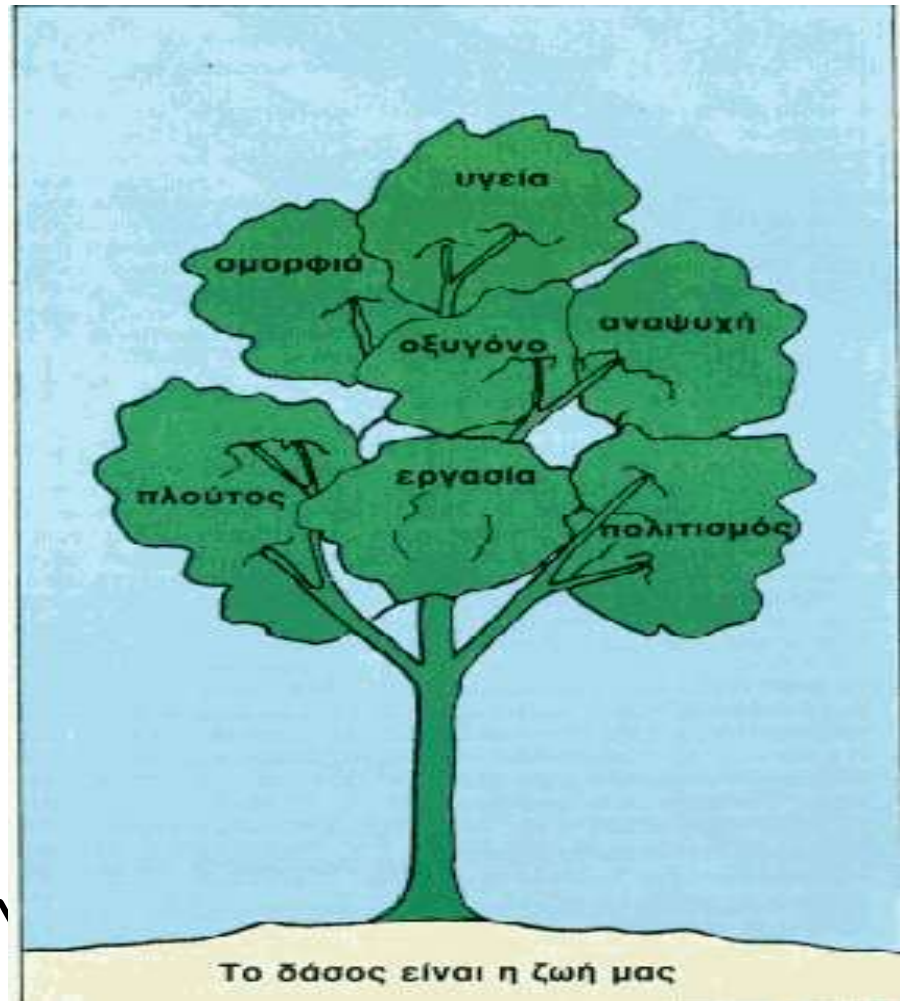
ΚΑΙ 2) ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

- ΠΕΡΙΠΑΤΟΣ-ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ
- ΟΡΕΙΒΑΣΙΑ –ΤΡΟΠΟΙ ΟΡΕΙΒΑΣΙΑΣ
- ΧΡΗΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΠΥΞΙΔΑΣ
- ΔΡΑΣΕΙΣ ΟΜΑΔΙΚΕΣ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ(ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ-ΑΣΚΗΣΗ)
- ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ
- ΔΕΝΤΡΟΦΥΤΕΥΣΗ



ΘΕΩΡΙΑ 1)ΧΛΩΡΙΔΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

- ΧΛΩΡΙΔΑ-ΕΙΔΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
- ΕΙΔΗ ΔΕΝΤΡΩΝ
- ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
- ΑΞΙΕΣ-ΟΦΕΛΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ
- ΑΠΕΙΛΕΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ
- ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΩΝ



2) ΠΑΝΙΔΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ (ΖΩΑ)

- ΛΥΚΟΣ – ΑΛΕΠΟΥ
- ΑΡΚΟΥΔΑ- ΤΣΑΚΑΛΙ
- ΚΟΥΝΑΒΙ-ΑΣΒΟΣ
- ΣΚΑΝΤΖΟΧΟΙΡΟΣ- ΝΥΦΙΤΣΑ
- ΠΤΗΝΑ
- ΕΡΠΕΤΑ
- ΕΝΤΟΜΑ



3) ΠΥΞΙΔΑ-ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

- ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΠΥΞΙΔΑ-ΕΞΟΙΚΙΩΣΗ
- ΧΑΡΤΕΣ –ΕΙΔΗ ΧΑΡΤΩΝ
- ΕΙΔΗ ΠΥΞΙΔΑΣ
- ΤΡΟΠΟΙ ΧΡΗΣΗΣ
- ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
- ΠΥΞΙΔΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΗΣ



4) ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ-ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ

- ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ
- ΕΦΟΔΙΑ
- ΕΞΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΦΟΔΙΩΝ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ



5) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΟΥΣ

- ΑΣΦΑΛΕΙΑ
- ΚΙΝΔΥΝΟΙ-
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΔΑΣΩΝ
- ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΩΝ
- ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ
- ΑΞΙΑ- ΟΦΕΛΗ ΔΑΣΟΥΣ



ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ-ΙΔΕΕΣ



- Περίπατος –πεζοπορία στο δάσος
- Αναρρίχηση-τρέξιμο
- Παιχνίδια ομαδικές δράσεις σε φυσικό περιβάλλον
- Δράσεις στο δασικό περιβάλλον-παρατηρηση
- Επίσκεψη σε χώρους ειδικούς

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΛΟΙΨΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΟΜΑΔΙΚΗ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ











ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΕ ΕΩΚΚΛΗΣΙ





ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ

