

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΔΑΣΗ – ΑΠΟΔΑΣΩΣΗ – ΣΥΝΕΠΤΕΙΕΣ



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ
2003-04



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΟΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΔΑΣΟΣ	4
ΤΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ	4
ΤΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ	4
ΤΑ ΔΑΣΗ ΜΑΣ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ	5
ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	6
ΑΙΤΙΕΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ	6
ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ.....	6
ΠΡΟΛΗΨΗ.....	7
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ.....	7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΥΜΗΣ.....	8
ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ & ΑΝΟΜΗΜΑΤΑ – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ.....	11
ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	14
ΧΛΩΡΙΔΑ	18
ΧΛΩΡΙΔΑ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ	19
ΠΑΝΙΔΑ	29
ΖΩΙΚΑ ΕΙΔΗ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΥΛΩΝΟΣ.....	29
ΑΓΡΙΑ ΖΩΑ ΠΟΥ ΖΟΥΣΑΝ ΠΑΛΙΟΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	35
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	37
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	37
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ	37
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ	37
1. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΜΑΘΗΤΩΝ.....	38
2. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΓΙΑ ΧΛΩΡΙΔΑ-ΠΑΝΙΔΑ	40
3. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	42
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ.....	43
ΕΚΔΗΛΩΣΗ – ΗΜΕΡΙΔΑ	48
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ – ΔΡΑΣΕΙΣ.....	49
ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ	50
ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ	51
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	52

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

‘Αγαπάμε τον τόπο, που ζούμε. Πονάμε, όταν τον πληγώνουν’

Με την εργασία μας αυτή προσπαθήσαμε να τον προστατεύσουμε ενημερώνοντας και ευαισθητοποιώντας τους πολίτες σχετικά με το θέμα των πυρκαγιών και γενικότερα της αποδάσωσης.

Η Περιβαλλοντική Ομάδα

ΔΑΣΟΣ

ΤΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ

Το δάσος δεν είναι μόνο δένδρα. Είναι ένα σύνολο διαφόρων φυτών όπου βέβαια κυριαρχούν τα δένδρα, μαζί βέβαια με τα διάφορα ζώα που συνυπάρχουν και με το έδαφος και το κλίμα που επικρατεί στην περιοχή. Όλες οι εκτάσεις που καλύπτονται από φυσική βλάστηση λέγονται δασικές, ανεξάρτητα από το αν κυριαρχούν δένδρα, θάμνοι ή φρύγανα και αποτελούν ένα πολυσύνθετο σύνολο με δική του ζωή και λειτουργίες. Αποτελούν το Δασικό Οικοσύστημα που παίζει σημαντικό ρόλο στη βιολογική ισορροπία μέσα στη φύση.

Είναι ένα φυσικό αγαθό, με πολύπλευρη σημασία και ανυπολόγιστη αξία για τη ζωή, για τον άνθρωπο. Ένας ανανεώσιμος φυσικός πόρος με τεράστιες ανεξάντλητες δυνατότητες για την οικονομική, περιβαλλοντική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη του τόπου, για τη δημιουργία καλύτερων συνθηκών ζωής.

ΓΕΝΙΚΑ το δάσος με τις λειτουργίες του :

- Δημιουργεί υγιεινές συνθήκες εργασίας και διαβίωσης.
- Προσφέρει ευκαιρίες απασχόλησης, δημιουργίας, άθλησης, ψυχαγωγίας.
- Εμποδίζει τη δημιουργία χειμάρρων και πλημμύρων.
- Βοηθά στη διατήρηση της βιολογικής ισορροπίας στη φύση.
- Εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες διατήρησης πλούσιας χλωρίδας και πανίδας.
- Προσφέρει πολύτιμα προϊόντα.
- Συμβάλλει στην οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη.

Το δάσος χωρίς τον άνθρωπο μπορεί να υπάρχει, ο άνθρωπος όμως χωρίς το δάσος δεν μπορεί να ζήσει.

ΤΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ

Ο άνθρωπος συνδέθηκε με το δάσος από την πρώτη στιγμή της εμφάνισής του πάνω στη γη και μάλιστα στενότερα. Το δάσος, του εξασφάλισε τροφή, στέγη, προστασία, ψυχαγωγία και εργασία. Του πρόσφερε την απαραίτητη ξυλεία, τα καυσόξυλα και τα άλλα δασικά προϊόντα (καρπούς, ρετσίνι κ.α.) για την διαβίωση του και την πρόοδο του. Επίσης, το δάσος, του έδωσε τις ευκαιρίες και τις δυνατότητες για κοινωνικές, θρησκευτικές, καλλιτεχνικές και άλλες εκδηλώσεις και απασχολήσεις για την πνευματική, κοινωνική και πολιτιστική του άνοδο.

Στο πέρασμα των αιώνων το δάσος συνεχίζει να προσφέρει και ο άνθρωπος βρίσκει τρόπους και αξιοποιεί πολύπλευρα την πολύτιμη αστείρευτο, φυσική πηγή ζωής, προόδου και πολιτισμού. Έτσι το δάσος ταυτίζεται με την ίδια τη ζωή και την ιστορία του ανθρώπου πάνω στη γη.

ΤΑ ΔΑΣΗ ΜΑΣ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ

Ο άνθρωπος στάθηκε ανέκαθεν απέναντι στα δάση φίλος και εχθρός, προστάτης και εκμεταλλευτής. Ο άνθρωπος με αφορμή διάφορες ανάγκες ή από άλλες αιτίες, με τις διάφορες καταστρεπτικές του επεμβάσεις υποβάθμιζε και περιόριζε συνεχώς τα δάση. Η φύση όμως αντιστέκεται. Τα δάση αγωνίζονται να διατηρηθούν και ο αγώνας συνεχίζεται. Ο κίνδυνος καταστροφής των δασών μας συνεχίζεται κυρίως από τις πυρκαγιές.

Κάθε καλοκαίρι χιλιάδες στρέμματα πολύτιμων δασών μας καίγονται. Μόνο κατά την τελευταία δεκαετία είχαμε:

ΕΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ	ΚΑΜΕΝΗ ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ (ΣΕ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)	
		ΔΑΣΟΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
1991	941	80.002	155.735
1992	2.042	231.938	431.525
1993	2.406	242.000	298.492
1994	1.954	233.924	292.109
1995	1.493	90.347	101.420
1996	1.527	81.114	148.786
1997	2.273	161.193	186.620
1998	1.842	460.770	468.240
1999	1.486	47.730	35.160
2000	2.581	676.170	726.503
2001	2.431	110.371	91.566

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

ΑΙΤΙΕΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Είναι γνωστό σε όλους μας ότι οι περισσότερες πυρκαγιές που έχουν προκληθεί τα τελευταία χρόνια, έχουν προέλθει σε μεγάλο ποσοστό από ανθρώπινες δραστηριότητες και συνήθως από την ανθρώπινη αμέλεια. Ας αναφέρουμε λοιπόν μερικές περιπτώσεις που η απροσεξία των ανθρώπων οδήγησε σε μια πυρκαγιά:

- Πέταμα αναμμένων τσιγάρων και σπύρων
- Απρόσεκτο άναμμα και εγκατάλειψη εστιών φωτιάς κοντά ή μέσα σε κάποιο δάσος
- Καθάρισμα χωραφιών(κάψιμο καλαμιών, χόρτων κ.α.)
- Κάψιμο βοσκότοπων
- Κάψιμο σκουπιδιών
- Σπινθήρες μηχανημάτων

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Η πυρκαγιά σημαίνει καταστροφή διότι όταν ένα δάσος καταστρέφεται, οι συνέπειες είναι ανυπολόγιστες. Διαταράσσεται η ισορροπία του περιβάλλοντος έχοντας συνέπειες οικονομικές και επιπτώσεις στην ποιότητα της ζωής μας. Με τις πυρκαγιές:

- Έχουμε ανεπανόρθωτη διαταραχή της βιολογικής ισορροπίας, με αποτέλεσμα να είναι δυσχερείς ή ακόμα και αδύνατη η επαναδημιουργία των δασών.
- Δημιουργούνται χείμαρροι και ενισχύονται οι πλημμύρες.
- Οδηγούμαστε σε λειψυδρία λόγω της αδυναμίας των εδαφών να κρατήσουν τα νερά.
- Στερούμαστε τα δασικά προϊόντα π.χ. ξυλεία έως ότου και εάν αναδασωθεί η περιοχή.
- Δημιουργούνται προβλήματα κοινωνικά, υγείας, εργασίας, αναψυχής κ.α.
- Δαπανούνται πολλά χρήματα για την αποκατάσταση των ζημιών επιβαρύνοντας το κράτος.

ΠΡΟΛΗΨΗ

Η πρόληψη είναι ασφαλώς το καλύτερο μέτρο αντιμετώπισης του προβλήματος της πυρκαγιάς. Τα δάση μας κινδυνεύουν κάθε στιγμή να εξαφανιστούν και τα αίτια που προκαλούν τις πυρκαγιές αφορούν άμεσα τον καθένα μας.

Είναι φυσικό τα μέτρα που λαμβάνει η πολιτεία μας να μην επαρκούν και να χρειάζεται η συμβολή μας σε αυτή την προσπάθεια. Όλοι θα πρέπει να τηρούμε τη νομοθεσία σχετικά με τις πυρκαγιές. Έτσι θα πρέπει κυρίως:

- Να μην ανάβεται ή διατηρείται φωτιά μέχρι και απόσταση 300m από δασική έκταση.
- Να μην τοποθετούνται και να μην εγκαταλείπονται εύφλεκτα υλικά σε απόσταση τριακοσίων μέτρων από το δάσος
- Να μην πέτονται αναμμένα τσιγάρα στα δάση
- Να μην γίνεται χρήση της φωτιάς στο ύπαιθρο και ιδιαίτερα κοντά σε δασικές εκτάσεις

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

Η Δασική υπηρεσία κηρύσσει την καμένη περιοχή αναδασωτέα και όπως προβλέπει το σύνταγμα δεν επιτρέπεται κανενός άλλου είδους χρήση. Μεγάλη προσπάθεια καταβάλλεται ώστε να αποκατασταθούν οι καταστροφές, να ενισχυθούν οι ζημιωθέντες και να αναδασωθεί τεχνητά η περιοχή όπου η φυσική αναδάσωση είναι αδύνατη.

Παράλληλα αρχίζουν και οι ανακρίσεις για την ανακάλυψη και δίωξη των εμπρηστών, ενώ η καμένη έκταση βρίσκεται υπό συνεχή έλεγχο για την τήρηση των διατάξεων προστασίας της. Σε όλη όμως αυτή την προσπάθεια ασφαλώς πολύτιμη είναι η συμμετοχή και γενικά κάθε σχετική βοήθεια από τον καθένα και απ' όλους.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΥΜΗΣ

Η ομάδα εργασίας που ασχολήθηκε με τις πυρκαγιές συγκέντρωσε στοιχεία από το δασαρχείο της Κύμης και στη συνέχεια επεξεργάστηκε τα δεδομένα προκειμένου να παράγει στατιστικά συμπεράσματα σχετικά με την τοποθεσία και τον αριθμό των ανομημάτων και των πυρκαγιών του Δήμου Αυλώνας, υπό την εποπτεία του καθηγητή Πληροφορικής Ιωάννη Τριανταφύλλου.

ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ ΔΗΜΟΣ Ή ΔΗΜ.ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΗΣ ΕΜΠΡΗΣΘΕΙΣΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ					ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ	ΧΩΡΙΟΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΥΠΑΓΕΤΑΙ ΤΟ ΔΑΣΟΣ	ΧΡΟΝΟΛΟ ΓΙΑ ΕΠΙΣΥΜΒΑ ΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΣ ΚΗΡΥΞΕΩΣ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑΣ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΗΣ ΜΗΝΥΣΕΩΣ
	ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ	ΣΥΣΤΑΣΗ (ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ)	ΗΛΙ ΚΙΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ Ή ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ Σ					
1979						1979				
ΟΚΤΩΝΙΑΣ	ΓΕΡΟΣΤΑΜΑΤΗ	10 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΟΚΤΩΝΙΑ	11-Σεπ-79	Z/3887/29-10-81	12/9/79	ΥΠΕΒΛΗΘΗ ΕΙΣ ΕΙΣΑΓΓΕΛΙΑ ΑΠΟ Σ.Χ. ΑΥΛΩ
ΟΚΤΩΝΙΑΣ	ΣΚΟΜΝΑ	30 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΟΚΤΩΝΙΑ	18-Σεπ-79	Z/3887/29-10-81	12/9/1979	ΥΠΕΒΛΗΘΗ ΕΙΣ ΕΙΣΑΓΓΕΛΙΑ ΑΠΟ Σ.Χ. ΑΥΛΩ
1980						1980				
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΠΛΥΣΤΡΕΣ	5 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	20-Μαρ-80	Z/1704/9-6-80	30-Απρ-80	
ΟΚΤΩΝΙΑΣ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	3500 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΦΡΥΓΑΝΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΟΚΤΩΝΙΑ	25-Ιουλ-80	Z/3210/10-9-80	15-Σεπ-80	
1981						1981				
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΕΤΑΞΑΡΙ	20 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ-ΠΕΥΚΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14-Οκτ-81	Z/4276/23-11-81	15-Οκτ-81	
1982						1982				
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΑΥΡΟΡΕΥΜΑ	10 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	13-Οκτ-82	Z/4992/15-11-82		ΥΠΕΒΛΗΘΗ ΑΠΟ ΑΓΡΟΝΟΜΕΙΟ ΚΥΜΗΣ
1983						1983				
ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ	ΚΑΝΑΛΑΚΙ-ΚΑΡΝΕΣ	2 ΣΤΡΕΜ.	ΦΡΥΓΑΝΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	13-Ιαν-83	ΟΧΙ	15/ΑΠΡ/83	ΥΠΟΒΛΗΘΗ ΕΙΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟ
ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑ-ΣΚΛΗΡΟ	80 ΣΤΡΕΜ.	ΦΡΥΓΑΝΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΑΥΛΩΝΑΡΙ	8-Απρ-83	ΟΧΙ	15/ΑΠΡ/83	ΥΠΟΒΛΗΘΗ ΕΙΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟ
ΟΡΙΟΥ	ΑΓΚΟΡΤΣΙΓΓΕΣ	10 ΣΤΡΕΜ.	ΦΡΥΓΑΝΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΟΡΙΟ	11-Απρ-83	ΟΧΙ	15/ΑΠΡ/83	ΥΠΟΒΛΗΘΗ ΕΙΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟ
1984						1984				
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΑΛΑΜΟΤΣΙΠΙ	9,6 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	29-Ιαν-84	1203/8-4-84	16-Μαρ-84	
1985						1985				
ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ	ΒΑΘΥ ΠΟΤΑΜΙ	1300 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	8-Αυγ-85	4542/4-11-85		ΑΠΟ Σ.Χ.ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ
ΟΚΤΩΝΙΑΣ ΚΛΠ	ΧΑΛΑΚΑΣ ΚΛΠ	5500 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	5-Οκτ-85	45/7-4-86		ΑΠΟ Σ.Χ.ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ
1986						1986				
ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΑ	28 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΥΛΩΝΑΡΙ	20-Ιουν-86	3009/20-8-86	25-Ιουλ-86	
ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	630(160 ΔΗΜ.+	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ Κ ΜΗ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	15-Σεπ-86	3690/13-10-86	25-Σεπ-86	
1987						1987				
1988						1988				
ΑΓ.ΘΕΚΛΑ-ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ	ΜΟΥΡΤΕΑ-ΚΑΝΑΛΙ	580 ΣΤΡΕΜ.	180ΧΑΛΕΠ-ΠΕΥΚΑ/ΑΕΙΦ.-ΠΛΑΤΥΦ.	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΓ.ΘΕΚΛΑ-ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ	18/8/1988	2266/12-10-88		ΔΙΚΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ Α.Τ. ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ
1989						1989				
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΑΛΙΜΑΝΙ	43,5 ΣΤΡΕΜ.	ΑΕΙΦ.-ΦΑΝΕΣ-ΑΡΑΙΑ ΠΕΥΚΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	28/3/1989	890/19-4-89		
1990						1990				
1991						1991				
1992						1992				
1993						1993				
ΚΑΛΑΜΟΣ ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ	ΚΑΛΑΜΟΣ	33ΣΤΡ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	3/7/1993	685/1/8-9-93		ΑΣΤΥΝ. ΤΜΗΜΑ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΚΟΥΡΙ	800ΣΤΡ.	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	28/10/1993	12/1/14-1-94	16/12/1993	
1994						1994				
1995						1995				
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΙΝΟΥ ΡΑΧΗ	30	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	18/10/1995	3172/7-12-95	10/11/1995	
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΙΝΟΥ ΡΑΧΗ	320	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	22/10/1995	3172/17-12-95		
1996						1996				
1997						1997				
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΠΟΥΝΤΑ	25,9	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	4/7/1997		21/7/1997	
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΟΥΡΤΕΡΗ	149	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	22/8/1997		23/9/1997	
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΚΟΥΡΗ	118	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	20/8/1997		16/9/1997	
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΒΟΥΝΟ	290,759	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	5/9/1997		29/9/1997	
ΝΕΟΧΩΡΙ	ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΙ ΤΣΕΠΙ-ΓΚΟΙ	53	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΝΕΟΧΩΡΙ	3/10/1997		6/10/1997	
ΑΧΛΑΔΕΡΗ-ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΣΚΑΡΠΑ-ΜΕΤΟΧΙ	212	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΑΧΛΑΔΕΡΗ-ΑΥΛΩΝΑΡΙ	17/10/1997		20/10/1997	
1998						1998				
ΔΥΣΤΟΣ-ΑΧΛΑΔΕΡΗ-ΚΡΙΕΖ/	ΜΟΥΡΤΕΡΗ-ΑΓΙΟΣ ΧΑΡΑ	15.090	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΝΕΟΧΩΡΙ	23/7/1998		23/7/1998	
ΝΕΟΧΩΡΙ	ΒΡΟΧΗ	31	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΝΕΟΧΩΡΙ	6/3/1998		6/3/1998	
1999						1999				
2000						2000				
2001						2001				
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ-ΛΕΠΟΥΡΩΝ-Κ/	ΦΥΓΕΡΕΣ-ΣΕΣΙ-ΚΟΥΚΟΥ,	560	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ	ΝΕΟΧΩΡΙ-ΛΕΠΟΥΡΑ	13/10/2001			
2002						2002				
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΠΑΝΟΧΩΡΙ	10	ΑΦΑΝΕΣ-ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΜΕΛΙΣΣΩΝΑ	5/5/2002			
2003						2003				
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ (ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΟΔΕΣΤΟΣ	0,2	ΑΦΑΝΕΣ-ΞΕΡΟΧΟΡΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4/5/2003			
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ(ΟΚΤΩΝΙ/	ΒΑΘΥΡΕΜΑ	161	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	9/8/2003			
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ(ΟΚΤΩΝΙ/	ΒΑΘΥΡΕΜΑ	130	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΑ-ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΗ	ΟΚΤΩΝΙΑ	26/9/2003			
ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ(ΑΓ ΓΕΩΡΓ	ΚΑΣΤΡΙ	4,3	ΑΕΙΦΥΛΛΑ-ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	ΔΗΜΟΣΙΑ	ΔΑΣΙΚΗ	ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	27/11/2003			

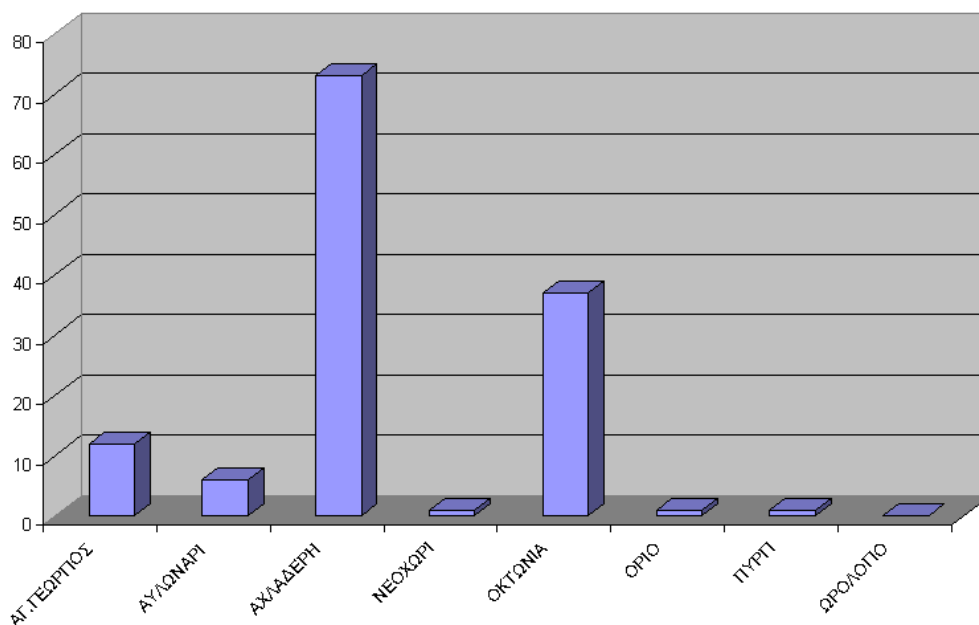
ΒΙΒΛΙΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΑΝΟΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΧΩΡΙΟ	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΑΝΟΜΗΜΑΤΟΣ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ	ΧΩΡΙΟ	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΑΝΟΜΗΜΑΤΟΣ	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΒΟΥΝΟ ΚΑΛΙΜΑΤΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	7/8/1978	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΡΒΟΥΝΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	13/11/1978	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΑΤΟΒΟΥΝΙ	ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	29/11/1978	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
			1979	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΑΤΟΒΟΥΝΙ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΓΕΡΟΣΤΑΜΑΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	11/9/1979	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΜΑΡΑΚΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	15 ΩΣ 30-09-79	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΟΚΚΙΝΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΟΥΒΕΛΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	5/10/1979	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΔΙΑΣΕΛΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	1994
ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	1979	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΑΝΑΓΙΑ ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1994
			1980	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΑΝΑΓΙΑ ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1995
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΛΩΝΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	29/2/1980	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	10/1/1985
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΛΑΚΟΡΡΑΧΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	Δεκ-79	ΟΡΙΟ	ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	4/2/1985
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΥΣΤΡΕΣ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	20-Μαρ	ΠΥΡΓΙ	ΠΥΡΓΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	11/2/1985
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΣΚΟΜΝΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	15 ΩΣ 30 Απρ 1980	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΚΟΥΡΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	34754
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΛΕΙΒΑΔΑΚΙ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	Οκτ-79	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΥΜΑΖΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΑΝΑΚΑΛΛΙΕΡΓΙΑ	7/4/1985
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	Νοε-79	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΥΜΑΖΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΑΝΑΚΑΛΛΙΕΡΓΙΑ	34796
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	Μαη-05	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΥΜΑΖΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΑΝΑΚΑΛΛΙΕΡΓΙΑ	7/4/1985
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	Μαη 1980	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΕΛΑΙΟΚΑΛΩΣΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	34814
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	Ιουλ-80	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΙΝΟΥ ΡΑΧΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	34890
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΧΩΡΙΟ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	6/11/1980	ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	12/10/1985
			1981	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΛΙΖΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	Οκτ-85
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΠΑΛΚΟΣΤΡΟΥΓΚΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	20/3/1981	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΙΝΟΥ ΡΑΧΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	22-Οκτ
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΛΚΟΧΩΡΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	Φεβ-81				1996
ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΜΑΛΙΑΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	22/4/1981	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΜΑΡΑΚΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	Ιαν-96
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	6/5/1981	ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΡΑΠΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	Ιαν-96
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	5/5/1981	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΠΑΝΟΧΩΡΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	Φεβ-96
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	5/5/1981	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΕΡΔΙΚΟΥΚΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	35223
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ ΔΗΜ.ΕΚΤΑΣΗΣ	Φεβ-81	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΓΡΙΟΡΑΔΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΟΧΗ	Σεπ-96
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗΣ ΔΑΣ.ΕΚΤΑΣΗΣ	Φεβ-81	ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΑΦΝΑΚΙΑ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	25/8/1996
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	9/6/1981				1997
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΕΤΑΞΑΡΙ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	14/10/1981	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΔΡΟΜΟΥ	11/12/1986
			1982	ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΡΑΠΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	Φεβ-97
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΣΠΙΡΤΟΝΕΡΙ-ΜΠΟΥΡΝΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	Απρ-82	ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΛΙΓΟΡΑΧΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	27/2/1987
			1983	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΠΑΡΑΜΠΟΖΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	28/3/1987
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	Δεκ-83	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΤΡΥΠΗΝΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1/3/1987
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΝΑΛΑΚΙ-ΚΑΡΥΣΣ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	13/1/1983	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΠΟΥΝΤΑ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	4/7/1987
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΜΑΡΙΖΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	10/1/83 ΩΣ 6/4/83	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	Ιουλ-97
ΑΥΛΩΝΑΡΙ	ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑ-ΣΚΛΗΡΟ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	8/4/1983	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΟΥΡΤΕΡΗ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	Αυγ-97
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	18/5/1983	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΚΟΥΡΙ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	20/8/1987
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΓ.ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	18/5/1983	ΑΧΛΑΔΕΡΗ-Α	ΠΑΝΑΓΙΑ-ΣΚΑΡΓΙΑ	ΠΥΡΚΑΓΙΑ	17/10/1987
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΜΑΡΙΖΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	6/4/1983				1988
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΜΑΓΕΙΡΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	4/1/81 ΩΣ 28/7/83	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΤΟΥΡΚΟΒΙΛΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	Ιαν-98
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΑΙΑΝ-ΚΑΡΒΟΥΝΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	24/7/1983	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	36117
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΚΑΡΒΟΥΝΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΘΗΡΑ	1983				Ιουν-05
			1984	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	23/4/1989
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΙΟΧΩΡΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΑΝΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΣΗ	Β'15ΘΗΜΕΡΟ ΔΕΚ/83	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΙΓΝΙΤΖΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	15/3/99 ΩΣ 23/4/99
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΛΑΜΟΤΣΙΠΙ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	29/1/1984	ΟΚΤΩΝΙΑ	ΔΡΥΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ	1/7/1989
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΜΑΓΕΙΡΑΣ-ΚΑΜΑΡΙΖΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	2/1/83 ΩΣ 3/4/84				22/6/1905
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΑΦΙ	ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΥΛΟΤΟΜΙΩΝ	Φεβ-84	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1/3/2000 ΩΣ 27/3/00
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	2/1/83 ΩΣ 3/4/84	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΥΣΤΡΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	15/6/2000
			1985	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΥΣΤΡΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	36749
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	ΜΑΙΟΣ 1985	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	4/3/00 ΩΣ 6/12/00
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	ΜΑΙΟΣ 1985				2001
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	1/5/85 ΩΣ 31/5/85	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΤΟΥΡΚΟΒΙΛΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	36899
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΒΑΘΥ ΠΟΤΑΜΙ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣ.ΕΚΤΑΣΗΣ	8.8.85	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΤΟΥΡΚΟΒΙΛΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ 2000
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΟΣΤΑ ΚΑΝΤΑΛΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΥΛΟΤΟΜΙΑ	ΑΡΧΗΣ 1985	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΚΑΡΠΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	17/3/2001
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΜΑΡΙΖΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	1.6.85 ΕΩΣ 31.7.1985	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΓΚΡΑΒΑ	ΦΘΟΡΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	37111
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	1 ΕΩΣ 31.5.1985				Ιουν-05
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ Κ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	ΜΑΙΟΣ 1985	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΝΑΛΕΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΕ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ	1999 ΩΣ 12/12/02
			1986	ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΝΑΛΕΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΕ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ	12/12/02
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	1.1.84 ΕΩΣ 1.7.86				...
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΑ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣ.ΕΚΤΑΣΗΣ	20.6.86				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣ.ΕΚΤΑΣΗΣ	15.9.86				
			1987				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΑΜΑΓΓΕΛΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1.2.87 ΕΩΣ 15.2.87				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΑΜΑΓΓΕΛΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1.2.ΕΩΣ 15.2.87				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΤΑΜΑΓΓΕΛΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1.2.ΕΩΣ 15.2.87				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1/1/87 ΕΩΣ 30/6/87				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1/1/87 ΕΩΣ 15/1/87				
			1988				
			1989				
ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΛΙΜΑΝΙ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣ.ΕΚΤΑΣΗΣ	28/4/1989				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	3/4/1989				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ	1/3/89 ΕΩΣ 4/4/89				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΝΑΛΕΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ	1/12/88 ΕΩΣ 29/3/89				
			1990				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΕΚΤΑΣΕΩΙ	8/1/1990				
ΝΕΟΧΩΡΙ	ΚΑΡΚΑΝΗΣΗ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ	5/5/1988				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΗΜ. ΕΚΤΑΣΗΣ	30/3/1990				
			1991				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	12/3/1991				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΜΑΡΑΚΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗΣ & ΚΑΤΑΛΗΨΗ	6/5/1991				
			1992				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΥΚΕΣ ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	15/1/1992				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΠΛΑΤΟΒΟΥΝΙ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΛΗΨΗ ΔΑΣ. ΕΚΤΑΣΗΣ	23/6/1992				
			1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΩΜΑΛΙΑ	ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	28/6/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΓΡΑΒΑ	ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	28/6/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	8/6/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΩΜΑΛΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	2/7/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΑΜΠΕΛΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΒΟΣΚΗ	9/7/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΣΩΜΑΛΙΑ	ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	2/4/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΑΛΑΜΟΣ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	3/7/1993				
ΑΧΛΑΔΕΡΗ	ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΕΣ	ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ ΕΚΤΑΣΗΣ	8/9/1993				
ΟΚΤΩΝΙΑ	ΜΑΡΝΟΥΡΙ	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ	28/10/1993				

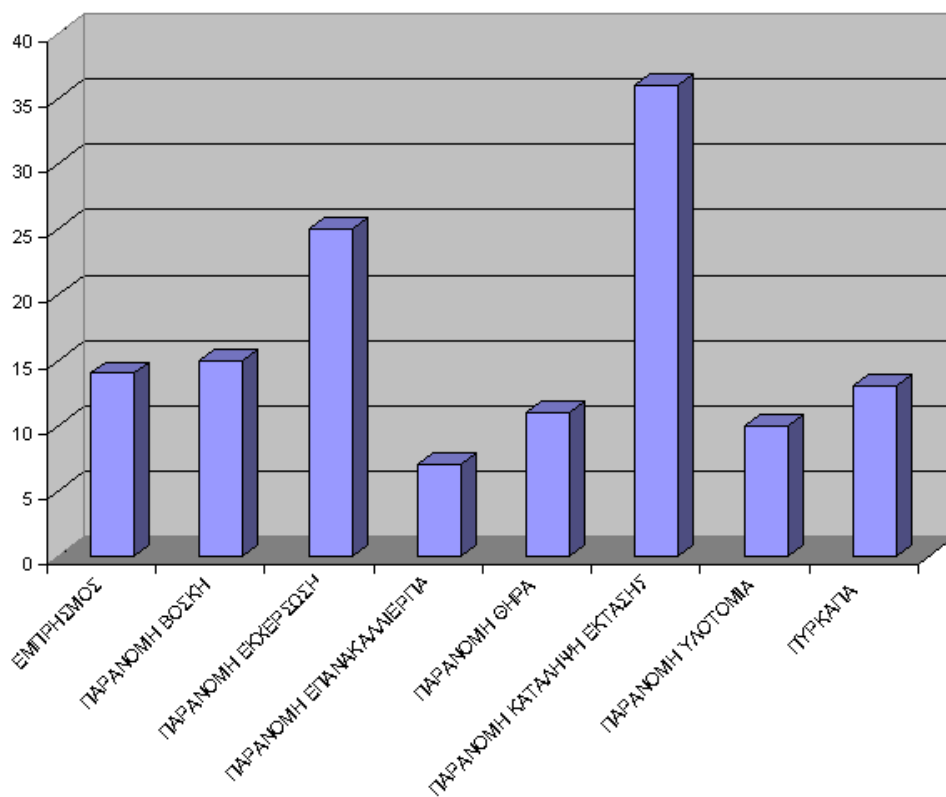
Τόσο ο 1ος πίνακας που αφορά μόνο τις πυρκαγιές, όσο και ο 2ος που αφορά όλα τα ανομήματα που έχουν πραγματοποιηθεί από το 1978 ως το 2003 επεξεργάστηκαν ώστε να καταλήξουμε στα παρακάτω γραφήματα. Σκοπός ήταν η ανάλυση των ανομημάτων και οι τάσεις που παρουσιάζονται ανά δημοτικό διαμέρισμα του Δήμου Αυλώνας.

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ & ΑΝΟΜΗΜΑΤΑ – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

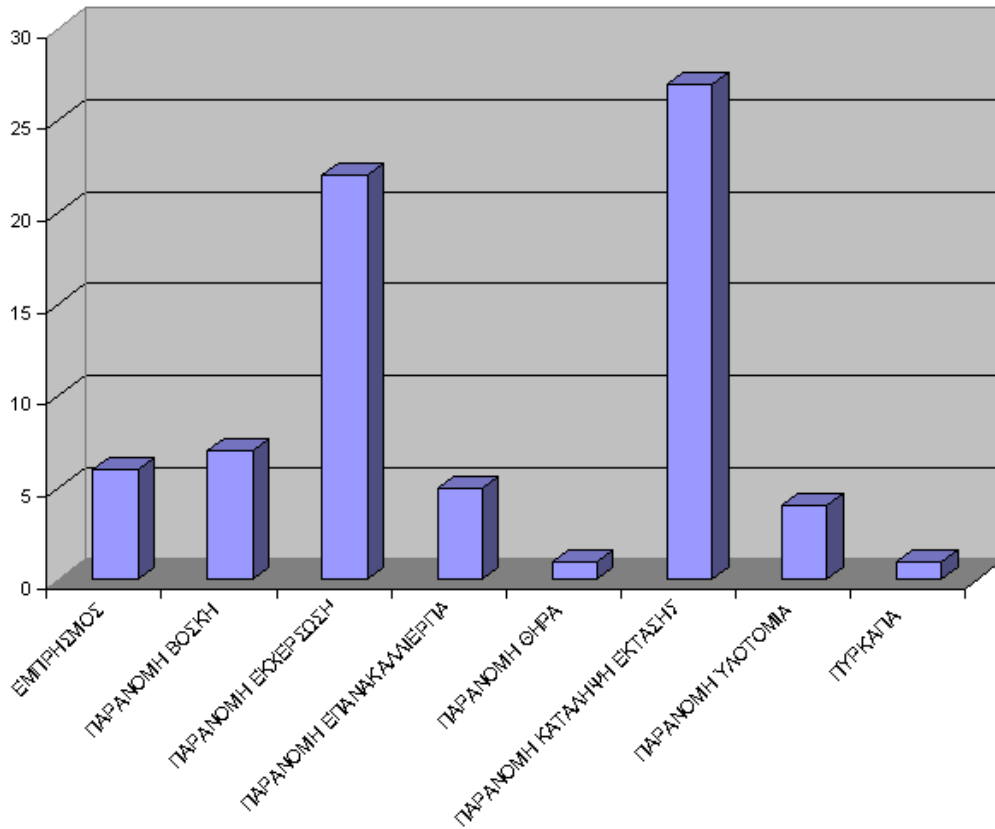
ΑΡΙΘΜ. ΑΝΟΜΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜ.ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
(ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1978-2003)



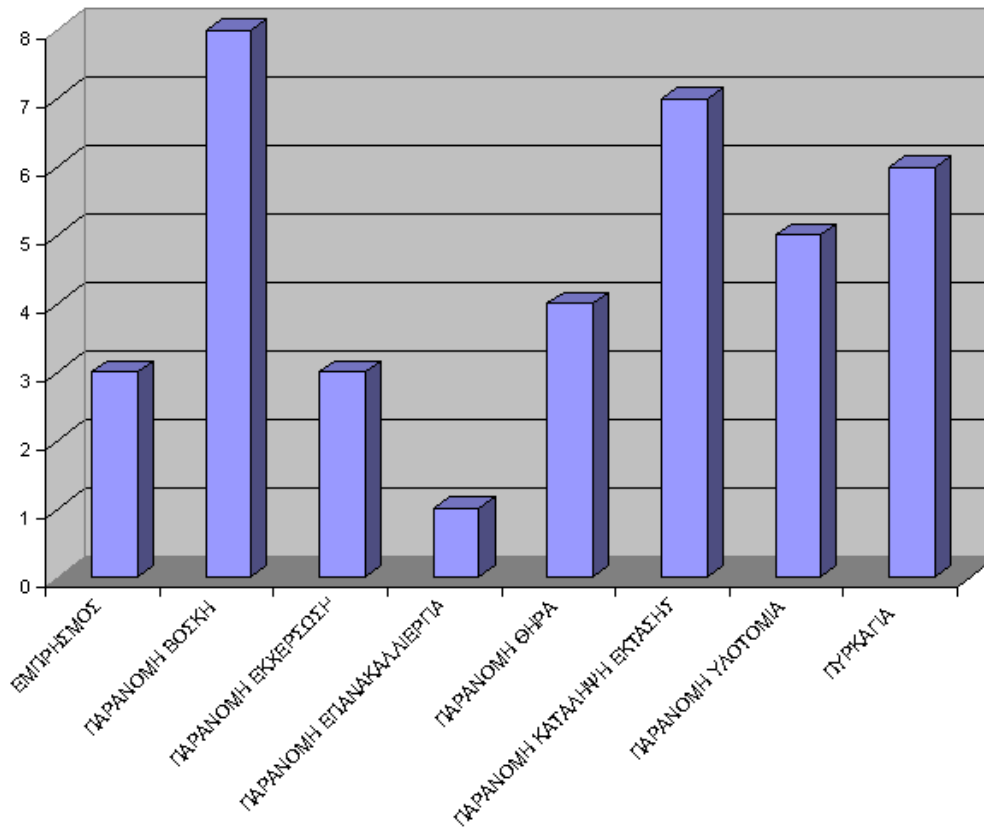
ΑΡΙΘΜ. ΑΝΟΜΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΑΝΟΜΗΜΑΤΟΣ
(ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1978-2003)



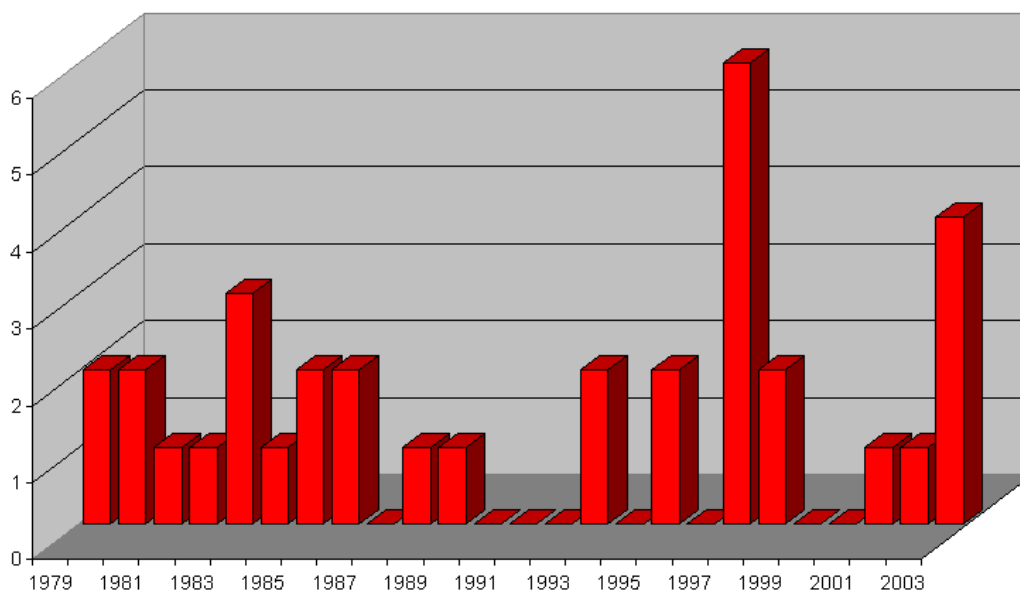
ΑΡΙΘΜ. ΑΝΟΜΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜ.ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ
(ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1978-2003)



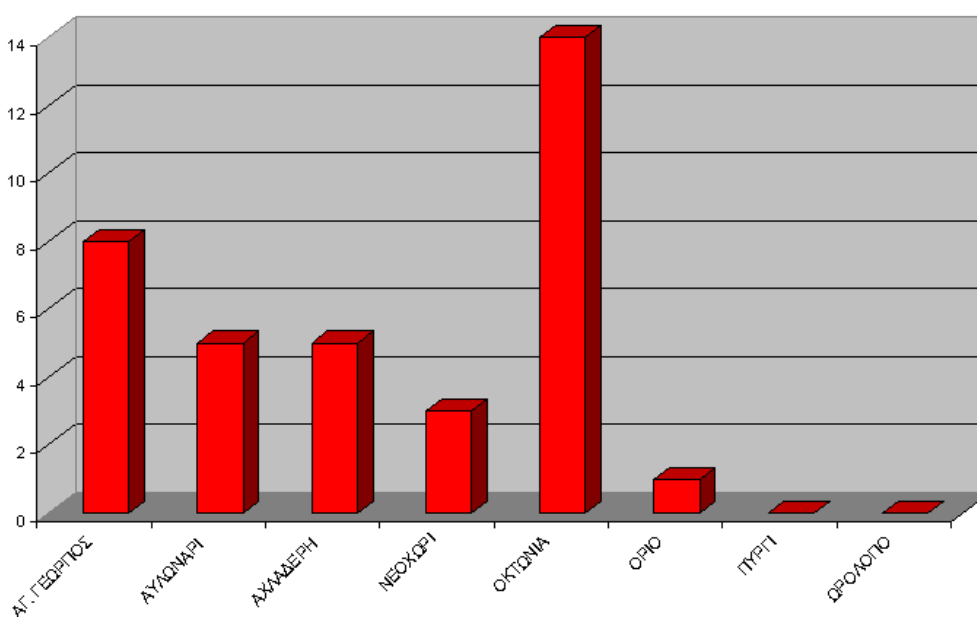
ΑΡΙΘΜ.ΑΝΟΜΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜ.ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΟΚΤΩΝΙΑΣ
(ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1978-2003)



ΑΡ.ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
(ΔΗΜΟΣ ΑΥΛΩΝΟΣ)



ΑΡ. ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜ.ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
(ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1979-2003)



Συμπεράσματα

Με τη μελέτη των γραφημάτων γίνεται σαφές ότι τα δημοτικά διαμερίσματα στα οποία επικεντρώνονται κυρίως τα ανομήματα είναι οι περιοχές της Αχλαδεράς και της Οκτωνιάς. Μια ειδικότερη ανάλυση στις δυο αυτές περιοχές αναδεικνύει τα πιο βασικά ανομήματα που εμφανίζονται στο κάθε διαμέρισμα. Καταλήγουμε λοιπόν στο συμπέρασμα ότι οι πυρκαγιές εστιάζονται κυρίως στο δημοτικό διαμέρισμα της Οκτωνιάς ενώ στην Αχλαδερά οι παράνομες πράξεις σχετίζονται κυρίως με την παράνομη εκχέρσωση και την παράνομη κατάληψη δασικής έκτασης.

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

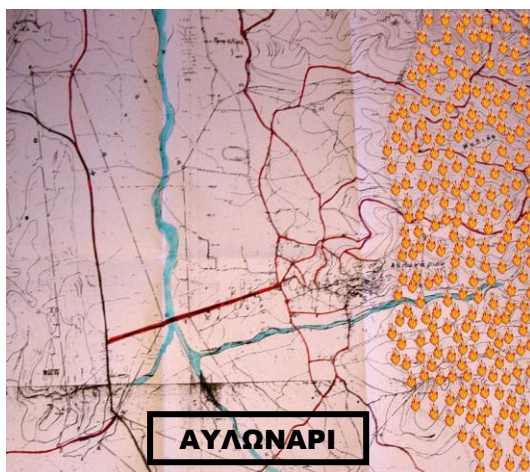
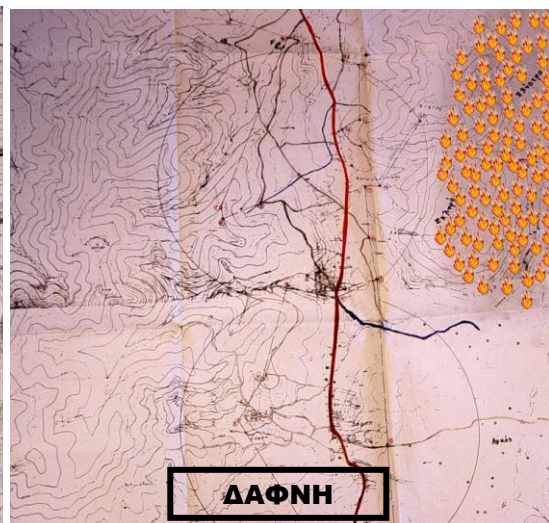
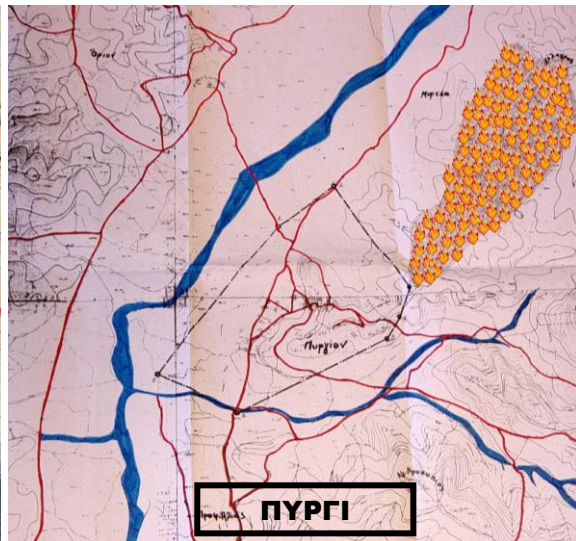
Οι φωτογραφίες που ακολουθούν αφορούν καμένες περιοχές των Δημοτικών Διαμερισμάτων Αυλωναρίου, Οκτωνιάς, Οριού του Δήμου Αυλώνας και φωτογραφήθηκαν από την ομάδα εργασίας που αφορούσε τις πυρκαγιές.







Μια άλλη δραστηριότητα των ομάδων εργασίας των μαθητών ήταν να εντοπίσουν και να ζωγραφίσουν σε τοπολογικούς χάρτες της περιοχής τους τις φωτιές όπως αυτές είχαν εκδηλωθεί με βάση τα στοιχεία του Δασαρχείου και μαρτυρίες πολιτών. Οι τοπολογικοί χάρτες που χρησιμοποιήθηκαν παραχωρήθηκαν από το Δήμο Αυλώνας.



ΧΛΩΡΙΔΑ

Χλωρίδα είναι το σύνολο των ιθαγενών φυτικών ειδών μιας περιοχής, καθώς και των φυτικών ειδών που έχουν εισαχθεί και εγκλιματισθεί σε αυτήν και σήμερα απαντούν αυτοφυή. Σύμφωνα με τον ορισμό αυτό τα αυτοφυή φυτά μιας περιοχής, που αποτελούν τη χλωρίδα της, διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, τα **ιθαγενή** και τα **επιγενή**, δηλαδή αυτά που προέρχονται από άλλες περιοχές γειτονικές ή μακρινές. Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι η έννοια της χλωρίδας σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιείται και με ευρύτερη σημασία, δηλαδή να περιλαμβάνονται σ' αυτήν και τα καλλιεργούμενα φυτά, αρκεί να γίνεται ειδική αναφορά σ' αυτό.

Στην Ελλάδα, από χλωριδική άποψη, απαντούν τρεις βασικές χλωριδικές μονάδες: Η μεσογειακή, η ευρωπαϊκή (Ευρασιατική) και η ιρανοκασπική (ποντιακή).

Η μεσογειακή χλωρίδα εμφανίζεται σε μια ευρύτερη ή στενότερη λωρίδα κατά μήκος των ακτών και στα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου πελάγους. Το πλάτος, οριζόντια, και το υπερθαλάσσιο ύψος, κατακόρυφα της λωρίδας αυτής μειώνονται με την αύξηση του γεωγραφικού πλάτους. *Η μεσοευρωπαϊκή χλωρίδα* κυριαρχεί στις ορεινές περιοχές της Κ. και Β. Ελλάδας, χάνοντας έδαφος όσο προχωρώντας προς νότο. *Στοιχεία της ιρανοκασπικής χλωρίδας* όπως π.χ. η ανατολική οξιά κ.ά., συναντώνται στη ΒΑ Ελλάδα (Θράκη) και στα νησιά του ΒΑ Αιγαίου.

Εξαιτίας της γεωγραφικής θέσης και της συνύπαρξης των παραπάνω χλωριδικών περιοχών, η χλωρίδα της Ελλάδας είναι, αναλογικά με την έκτασή της, από τις πλουσιότερες της Ευρώπης με πάνω από 6.000 είδη φυτών από τα οποία τα 263 θεωρούνται ως σπάνια και απειλούμενα, σύμφωνα με το πρόσφατα δημοσιευμένο Κόκκινο Βιβλίο των σπανίων και απειλούμενων ειδών φυτών.

Χαρακτηριστικά μεσογειακή χώρα η Ελλάδα, είναι πλούσια σε αειθαλή και σκληρόφυλλα δέντρα και θάμνους και σε αρωματικά φυτά. Το σύνολο του φυτικού κόσμου της ανέρχεται σε 4.045 είδη, από τα οποία κυριαρχούν η ελιά, η λεύκα, ο πλάτανος, η δρυς, η καστανιά, τα εσπεριδοειδή, η άμπελος, η χαρουπιά κ.ά.

Πολυάριθμα είναι τα είδη των λουλουδιών, από τα οποία τα περισσότερα καλλωπιστικά, ανθοκομικά και καρποφόρα έχουν εισαχθεί από άλλες χώρες, όπως ο λωτός (Ν. Ασίας), η αροκάριο (Νήσοι Νόρκολκ), το γιασεμί (Μαλαισία), η ορτανσία (Κίνα), ο υάκινθος (κεντρική Αμερική), ο βασιλικός, η μαντζουράνα κ.ά.

Η περιοχή της Εύβοιας σκεπάζεται κυρίως με φυλλοβόλες δρύες καθώς και από δάση με έλατα και μαυρόπευκα στην ανώτερη ζώνη και μεσογειακούς θαμνώνες στα χαμηλά. Τα σπάνια φυτά της περιοχής ανθίζουν το Μάιο και υπάρχουν πολλά είδη Ορχεοειδών. Δυστυχώς αρκετές κορυφογραμμές είναι κενές λόγω της υπερβόσκησης και των πυρκαγιών. Τα βουνά διασχίζονται από πολλές ρεματιές, καταπράσινες από τα πλατάνια. Στη νότια περιοχή της Εύβοιας ευδοκούν και δάση καστανιών. Συγκεκριμένα στην περιοχή της Κεντρικής Εύβοιας στις χαμηλές περιοχές υπάρχουν πευκοδάση, ενώ ψηλότερα οι πλαγιές, ιδίως της Δίρφης και του Ξεροβουνίου, σκεπάζονται από έλατα. Προς τα νοτιοδυτικά υπάρχει μικτό δάσος από έλατα και καστανιές που προστατεύεται ως κεντρικό δάσος.

ΧΛΩΡΙΔΑ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

Οι φωτογραφίες (1-13) αφορούν χλωρίδα που φωτογραφήθηκε και καταγράφηκε από τους μαθητές της Π.Ε. :Ανδέου Ε., Μπιμπλή Σ, Ελαιοτριβάρη Ε και Μερτύρη Κ., με την εποπτεία της κ. Κοτρόζου Αικ. στην περιοχή “ Παναγίτσα” του Δημοτικού Διαμερίσματος Αυλωναρίου του Δήμου Αυλώνας.

1. Αμυγδαλιά:



Είδος φυτού που ανήκει στο γένος αμυγδαλή, υποοικογένεια *Προυνοειδή*, οικογένεια *Ροδιδες*. Απαντά σε όλες τις θερμές και ξηρές περιοχές της εύκρατης δυτικής Ασίας και των παραμεσόγειων χωρών της Ευρώπης και της Αφρικής. Είναι δέντρο φυλλοβόλο, ύψους 4-12 μέτρα και ανθίζει Ιανουάριο-Φεβρουάριο και πριν ακόμη βγάλει φύλλα.

2. Ανεμόνα:



Γένος φυτών που ανήκει στην οικογένεια ρανουγκουλίδες. Στην Ελλάδα απαντούν αυτοφυή 6 είδη, που είναι γνωστά με τα ονόματα αγριοπαπαρούνες, αγριολαλέδες ή απλά λαλέδες. Υπάρχουν σε εύκρατες και ψυχρές χώρες, στην Κ. και Ν. Ευρώπη, στη Μ.Ασία και στην Άπω Ανατολή. Ευδοκμούν σε εδάφη γόνιμα και υγρά και ανθίζουν από τον Ιανουάριο έως και τον Απρίλιο.

3. Βατομουριά:



Ρούβος ο Θαμνώδης, κοινώς βατομουριά.

4. Ίριδα:



Γένος μονοκοτυλήδων φυτών που ανήκει στην οικογένεια *ιριδίδες*. Είναι φυτά ιθαγενή των βόρειων εύκρατων περιοχών και απαντούν στην Ευρώπη, στη Β.Αφρική, στην Ασία και στη Β.Αμερική. Στην Ελλάδα απαντούν αυτοφυή ή ημιαυτοφυή περίπου 10 είδη. Συγκεκριμένα στην περιοχή μας υπάρχει η **Ίριδα η Γερμανική**.

5. Κισσός:



Γένος φυτών της οικογένειας *αραλίδες* που ανήκει στην τάξη *σκιαδανθή*. Είναι θάμνος αειθαλής, μακρόβιος, αναρριχώμενος ή έρπων και σπάνια δενδρύλλιο. Ανθίζουν σπάνια και μόνο τα όρθια κλαδιά. Οι κισσοί αναπτύσσονται σε όλα τα εδάφη και στον τόπο μας είναι θάμνος αναρριχώμενος με περισσότερες από 60 ποικιλίες.

6. Κυπαρίσσι:

Είδος φυτού που ανήκει στο γένος *Κυπάρισσος*, της οικογένειας *κυπαρισσίδες*, κλάση κωνοφόρα. Στην Ελλάδα απαντά ως αυτοφυές σε δάση στην Κρήτη, στην Ρόδο, στην Σάμο και σε φυτείες στην υπόλοιπη Ελλάδα. Είναι δέντρο αειθαλές, ευθυτενές, ψηλό ως 40 μέτρα. Η άνθηση διαρκεί από τον Ιανουάριο μέχρι τον Απρίλιο.



7. Μυρτιά:





Είδος φυτού που ανήκει στο γένος *Μύρτος*, της οικογένειας των *μυρτίδων*. Είναι διαδεδομένο σε όλες τις παραμεσόγειες χώρες και συναντάται σε όλα σχεδόν τα μέρη της Ελλάδας. Είναι θάμνος αειθαλής, μακρόβιος με ύψος που φτάνει τα 1-3 μέτρα και σπάνια τα 5 μέτρα.

8. Πεύκο:



Γένος φυτών που ανήκει στην κλάση κωνοφόρα, της οικογένειας *πευκίδες* ή *πινίδες*. Στην Ελλάδα απολιθώματα 6 ειδών βρέθηκαν στους λιγνίτες της Κύμης. Τα Πεύκα έχουν ύψος που κυμαίνεται από 10 ως 70 μέτρα και ανθίζουν την άνοιξη κυρίως Μάρτιο με Απρίλιο και μερικά είδη μέχρι τον Ιούνιο.

9. Σπαράγγι:



Γένος μονοκοτυλήδων φυτών που ανήκει στην οικογένεια *λιλίδες*. Στην Ελλάδα απαντούν αυτοφυή 6 είδη αναρριχώμενα ή έρποντα. Ευδοκιμούν σε όλα τα εδάφη και σε ποικίλες κλιματολογικές συνθήκες. Στην Ελλάδα παράγονται κάθε χρόνο 360 τόνοι σπαράγγια.

10. Σπάρτο:



Είδος φυτού που ανήκει στο γένος *σπάρτιον*, υποοικογένεια *ψυχανθή*, οικογένεια *χέδρωπα*. Απαντά αυτοφυές στην Ελλάδα και πιστεύεται ότι ασκεί προστατευτική δράση στο δηλητήριο της οχιάς.

11. Σχίνος:

Πιστακιά ή *Λεντίσκος*, κοινώς σχίνος.



12. Φιδόχορτο ή Δρακούγκουλος:



Γένος με 2 ή 3 είδη από τα οποία είναι ο *Δρακούγκουλος ο Κοινός*. Στην Ελλάδα υπάρχει σε πολλές περιοχές και είναι φυτό δηλητηριώδες. Έχει ιώδες χρώμα και είναι δύσοσμο

13. Ελιά



Οι φωτογραφίες που ακολουθούν αφορούν λουλούδια που φωτογραφήθηκαν και καταγράφηκαν από τους μαθητές της Π.Ε. :Ανδέου Ε., Μπιμπλή Σ, Ελαιοτριβάρη Ε .και Μερτύρη Κ στο Δημοτικό Διαμέρισμα Αυλωναρίου του Δήμου Αυλώνος.





ΠΑΝΙΔΑ

Ο ζωικός κόσμος της Ελλάδα έχει μεσογειακό χαρακτήρα, με πολυπληθέστερα τα παραθαλάσσια και θαλάσσια ζώα. Έχουν καταμετρηθεί 50 είδη θηλαστικών, 362 είδη πτηνών, 300 είδη ψαριών και πολλά άλλα θαλάσσια είδη και ερπετά. Γενικά έχουν καταγραφεί 1.500 είδη ζώων.

Η επέκταση της ανθρώπινης δραστηριότητας έχει περιορίσει πολύ την άγρια πανίδα: τα άγρια ζώα, όπως ο λύκος, η αρκούδα, το αγριογούρουνο, το ελάφι, το αγριοκάτσικο και το τσακάλι, είναι σπάνια σήμερα.

Από τα ήμερα συνήθη είναι τα πρόβατα, τα ιπποειδή, τα βοοειδή, οι κατσίκες και διάφορα άλλα κατοικίδια. Τα πτηνά είναι κυρίως αποδημητικά (χελιδόνια, αγριόπαπιες, ερωδιοί, πελαργοί, ορτύκια, τρυγόνια κα.) Υπάρχουν όμως και ενδημικά (γύπας, αετός, γεράκι, κουκουβάγια) και αλεκτοροειδή. Ιδιαίτερα αφθονούν τα είδη των ερπετών.

Η πανίδα της περιοχής της Εύβοιας, άλλοτε ήταν πλούσια σε πουλιά και θηλαστικά. Σήμερα περιορίζεται στα συνήθη' αλεπούδες, λαγοί, κουνάβια, ασβοί, σκαντζόχοιροι και άλλα μικρότερα είδη. Υπάρχουν και πολλά είδη πουλιών του δάσους, ενώ ψηλά γυροπετούν διάφορα αρπακτικά, όπως ο Σφηκιάρης, ο Σπιζαετός, ο Χρυσαιτός, το Σαΐνι, η Αητογερακίνα και ο Μαυροπετρίτης. Συγκεκριμένα στα Βουνά της Κεντρικής Εύβοιας και στην περιοχή μας υπάρχουν τα ίδια είδη με την υπόλοιπη Εύβοια. Παρουσιάζει όμως μεγαλύτερο ενδιαφέρον στην ορνιθοπανίδα του. Περιλαμβάνει, εκτός από τα προαναφερόμενα είδη, και το Φιδαετό, τον Πετρίτη, τον Μπούφο και το Κιρκινέζι.

ΖΩΙΚΑ ΕΙΔΗ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΥΛΩΝΟΣ

Περισσότερες λεπτομέρειες για τα είδη που απαντώνται στις δασικές εκτάσεις του Δήμου μας αναφέρονται στη συνέχεια:

1. Αλεπού (Αλώπηξ, *Vulpes*)

Γένος θηλαστικών ζώων που ανήκει στην οικογένεια ΚΑΝΙΔΕΣ (*CANIDAE*), τάξη Σαρκοφάγα. Στην οικογένεια αυτή περιλαμβάνονται τα γένη *Alopec*, *Vulpes*, *Feunecus* και *Urocyon*. Τα 4 αυτά γένη περιλαμβάνουν συνολικά 12 είδη. Το πιο γνωστό είναι η Αλώπηξ η κοινή ή κόκκινη (*Vulpes vulpes*). Το τρίχωμά της είναι κοκκινωπό με λευκά τα κάτω μέρη του σώματος και το άκρο της ουράς. Το μήκος του σώματος της φτάνει τα 90εκ. και το βάρος της από 6 έως 10 κιλά. Έχει ρύγχος μακρύ και λεπτό, αυτιά μεγάλα και μυτερά που συλλαμβάνουν τον παραμικρό ήχο, ειδικά τη νύχτα. Τα πόδια της είναι κοντά και λεπτά, η ουρά της φουντωτή και μακριά, φτάνει τα 50εκ. και χρησιμεύει ως όργανο ισορροπίας. Μπορεί να σταματά και να αλλάζει κατεύθυνση με μεγάλη ταχύτητα και ευκολία. Βγαίνει συνήθως τη νύχτα για να βρει την τροφή της. Τρέφεται με τρωκτικά, λαγούς, κουνέλια, πουλιά, ερπετά, έντομα αλλά και με φρούτα και άλλες φυτικές τροφές. Η αλεπού προτιμά τα δάση αλλά συχνά φτάνει ως τις κατοικημένες περιοχές. Ζει 10-15 χρόνια. Ο άνθρωπος την κυνηγά για τη γούνα της αλλά και γιατί υπάρχει η προκατάληψη ότι προκαλεί καταστροφές στα κατοικίδια ζώα.

Άλλα γνωστά είδη : *Alope lag opus* (αρκτική), *Fennecs zebra* (αλεπού της ερήμου), *Erosion cinereoargenieus* (γκρίζα).

2. Λαγός

Λαγωός, *Lepus*

Γένος θηλαστικών ζώων που ανήκει στην οικογένεια ΛΕΠΟΡΙΔΕΣ (LEPORIDAE), τάξη Λαγόμορφα. Η οικογένεια περιλαμβάνει περίπου 30 είδη, που απαντούν στην Ευρώπη, την Αφρική, την Ασία και την Αμερική. Το πιο γνωστό και κοινό είδος στην Ευρώπη είναι ο λαγός ο ευρωπαϊκός (*Lepus europaeus*). Το σώμα του έχει συνολικό μήκος 75εκ. από τα οποία 8εκ. ανήκουν στην ουρά. Ζυγίζει 4-6 κιλά. Τα αυτιά του είναι μακριά. Το τρίχωμά του παρουσιάζει ποικιλία στα χρώματα. Έχει συνήθως αποχρώσεις του καστανοκίτρινου ή γκριζου-καφέ και προσαρμόζεται στα χρώματα του περιβάλλοντος στο οποίο ζει. Χαρακτηριστικό γνώρισμα του λαγού είναι η μεγάλη ταχύτητα που αναπτύσσει. Τα πίσω πόδια είναι πολύ πιο μακριά από τα μπροστινά ώστε να πηδά και να τρέχει γρήγορα. Τα πέλματα των ποδιών του καλύπτονται από παχύ τρίχωμα. Όταν τρέχει αναπτύσσει ταχύτητα 50-60 χιλιομέτρων την ώρα.

Η αναζήτηση της τροφής του γίνεται κυρίως τη νύχτα. Τρώει χόρτα, σιτηρά, λάχανα και παντζάρια. Η φωλιά του που είναι υπόγεια βρίσκεται σε μικρό βάθος και δεν είναι μόνιμη. Ζει σε πεδιάδες, σε δασώδη μέρη και σε πλαγιές βουνών. Η διάρκεια ζωής του φτάνει 7-8 χρόνια. Ζει συνήθως μόνος και σπάνια με σύντροφο. Έχει πολλούς εχθρούς, την αλεπού, το κουνάβι, το σκύλο, όλα τα αρπαχτικά και τον άνθρωπο. Ο άνθρωπος τον κυνηγά για το δέρμα, το κρέας του ή και για ευχαρίστηση. Είναι βλαβερός γιατί συχνά αναζητά τροφές σε καλλιεργημένους αγρούς.

Άλλα γνωστά είδη : *Lepus timidus* (οορεινός) και *Lepus arcticus* (αρκτικός).

3. Κουνάβι

Ικτίς ή δενδρόβιος, *Martes martes*

Είδος αρπακτικών ζώων που ανήκει στην οικογένεια ΙΚΤΙΔΕΣ ή ΜΟΥΣΤΕΛΙΔΕΣ, τάξη Σαρκοφάγα. Το κουνάβι είναι ωραίο και ευκίνητο ζώο. Το σώμα του είναι μακρουλό με κοντά πόδια. Έχει μήκος περίπου 55εκ. ενώ η φουντωτή ουρά του φτάνει τα 30εκ. Στη ράχη έχει χρώμα σκούρο καφέ, στο ρύγχος ξανθό, στην κοιλιά και στις πλευρές κιτρινωπό και στα πόδια καφέ-σκούρο. Το χειμώνα έχει σκουρότερα χρώματα. Στο επάνω χείλος φέρει 4 σειρές μουστάκια. Είναι ζώο δενδρόβιο. Φωλιάζει στις κουφάλες των δένδρων ή εγκαταλειμμένες φωλιές αρπακτικών πτηνών και σκίουρων. Τρέφεται κυρίως με ζώα όπως μικρά ελάφια, ζαρκάδια, λαγούς, ποντίκια ή και κότες. Τρέφεται επίσης με μέλι και καρπούς όπως δαμάσκηνα, αχλάδια, κεράσια κτλ. Ζει σε πυκνά και απρόσιτα δάση. Όλη την μέρα μένει σχεδόν κρυμμένο, ενώ τη νύχτα αναζητά τροφή. Πλησιάζει αθόρυβα τα θύματα του και τα πνίγει με δαγκωματιές στο λαιμό. Ο άνθρωπος το κυνηγά για το δέρμα του.

Άλλα είδη της οικογένειας είναι : *Mustela foina* και *Mustela erminea*.

4. Τσιντσιλά

Εριόμυς, *Chinchilla*

Γένος μικρών θηλαστικών που ανήκει στην οικογένεια ΤΣΙΝΤΣΙΛΛΙΔΕΣ (CHINCHILLIDAE), τάξη Τρωκτικά. Το γένος περιλαμβάνει 2 είδη: Εριόμυς ο εριοφόρος (*Chinchilla laniger*) και Εριόμυς ο βραχύουρος (*Chinchilla brevicaudata*).

Το σώμα τους, μαζί με το κεφάλι, έχει μήκος 22.5-38 εκ. και η ουρά 7.5-15 εκ. Το βάρος τους κυμαίνεται από μισό έως ένα κιλό. Έχουν μεγάλα μαύρα μάτια, μεγάλα αυτιά και μακριά μουστάκια μαύρα ή λευκά. Τα μπροστινά τους πόδια είναι κοντά και έχουν 4 δάχτυλα, ενώ τα πίσω είναι μακριά και έχουν 3 δάχτυλα και ένα

μικρότερο. Το σώμα καλύπτεται από απαλό και πυκνό τρίχωμα, ενώ το τρίχωμα της ουράς είναι πιο μακρύ και σχετικά τραχύ. Η ράχη έχει χρώμα γκριζοκαφέ με αμυδρές σκούρες κηλίδες, η κοιλιά είναι κιτρινόλευκη και η ουρά έχει καφέ ή μαύρες κηλίδες. Τα τσιντσιλά είναι φυτοφάγα. Ζουν σε βραχώδεις και άγονες περιοχές και σε μεγάλο υψόμετρο. Ελεύθερα ζουν περίπου 10 χρόνια, ενώ σε αιχμαλωσία έχουν ζήσει έως 20 χρόνια. Συνήθως ζουν ομαδικά, σε φωλιές που είναι ανάμεσα στα βράχια, ενώ είναι ζώα νυκτόβια. Κυριότερος εχθρός τους είναι ο άνθρωπος γιατί η γούνα τους έχει μεγάλη αξία. Ο πληθυσμός τους έφτασε στα όρια της εξαφάνισης και σήμερα βρίσκεται υπό προστασία. Γίνεται όμως και συστηματική εκτροφή των τσιντσιλά σε αγροκτήματα.

5. Νυφίτσα

Ικτίς, *Mustela*

Γένος ζώων που ανήκει στην οικογένεια ΜΟΥΣΤΕΛΙΔΕΣ (*MUSTELIDAE*), τάξη Σαρκοφάγα. Ένα από τα πιο γνωστά είδη είναι η Ικτίς η χιονώδης (*Mustela nivalis*) ή νυφίτσα.

Είναι το μικρότερο από όλα τα σαρκοφάγα. Το μήκος της μαζί με την ουρά μπορεί να φτάσει τα 22-23εκ. Το σώμα της καλύπτεται από πυκνό μαλακό τρίχωμα με καφέ τρίχωμα. Είναι κυρίως ζώο νυκτόβιο. Την ημέρα κρύβεται στη φωλιά της, που μπορεί να είναι στη ρίζα ενός δένδρου ή ανάμεσα σε πέτρες. Τη νύχτα βγαίνει για αναζήτηση τροφής. Κυνηγά ποντίκια, λαγούς και το καλοκαίρι τρέφεται με αυγά και μικρά πουλιά.

Η νυφίτσα ζει σε ανοιχτά κυρίως μέρη, όπως κοιλότητες βράχων, πετρώδεις ρωγμές, κλαδιά δένδρων, φωλιές άλλων ζώων ή εγκαταλειμμένα σπίτια. Είναι βλαβερή για τον άνθρωπο γιατί επιτίθεται στα κατοικίδια πτηνά θεωρείται όμως και ωφέλιμη καθώς τρώει τα ποντίκια.

Άλλα είδη είναι : *Mustela foina*, *Mustela putorius* και *Martes zivellina* (σαμούρι).

6. Σκίουρος

Σκίουρος, *Sciurus*

Γένος θηλαστικών ζώων που ανήκει στην οικογένεια ΣΚΙΟΥΡΙΔΕΣ (*SCIURIDAE*), τάξη Τρωκτικά. Η οικογένεια αυτή περιλαμβάνει 47 γένη και περίπου 250 είδη. Περισσότερο γνωστός είναι ο Σκίουρος ο κοινός (*Sciurus vulgaris*).

Είναι μικρό και χαριτωμένο ζώο. Το σώμα του έχει μήκος περίπου 25εκ., ενώ η ουρά του είναι 20εκ. Ζυγίζει περίπου 250 γραμμάρια. Το τρίχωμα του έχει καστανό χρώμα με κοκκινωπές αποχρώσεις, ενώ στην κοιλιά είναι λευκό. Χαρακτηριστική είναι η μακριά και φουντωτή ουρά του. Στα αυτιά έχει μία τούφα τρίχες που το χειμώνα μακραίνουν και το καλοκαίρι μπορεί να πέφτουν. Τα μπροστινά πόδια έχουν 4 δάχτυλα ενώ τα πίσω έχουν 5 δάχτυλα που είναι μακρύτερα και καταλήγουν σε πολύ μυτερά νύχια.

Ο σκίουρος ζει σε δάση με ψηλά δένδρα, στα οποία αναρριχάται με μεγάλη ευκολία. Τα άλματά του φτάνουν τα 4.50 μ. Τρέφεται με φουντούκια, καρύδια, βελανίδια ή κουκουνάρια. Τρώει ακόμημανιτάρια, φλοιούς δένδρων, έντομα ή μικρά πουλιά, αυγά και άνθη. Κάθε άτομο ζει σε μία ή περισσότερες φωλιές που φτιάχνει σε τρύπες δένδρων. Το χειμώνα όταν κάνει κρύο κλείνεται στη φωλιά μόνος ή μαζί με άλλους, αλλά δεν πέφτει σε χειμέρια νάρκη. Οι νυφίτσες και τα κουνάβια είναι από τους χειρότερους εχθρούς του, ενώ ο άνθρωπος τον κυνηγά για το δέρμα του. Παρά τη συμπαθητική εμφάνιση του, είναι βλαβερό ζώο γιατί καταστρέφει τα δένδρα.

Άλλα γνωστά γένη και είδη : Γένος *Syntheosciurus*, Γένος *Microsciurus*, *Ratufa indika*, *Sciurus carolinensis*, *Tamiasciurus hudsonicus*, *Petarista philipensis*, *Pteromys*

volans κ.α.

7. Σκαντζόχοιρος

Ακανθόχοιρος, Erinaceus

Γένος θηλαστικών ζώων που ανήκει στην οικογένεια EPINAKETIDΕΣ, τάξη Εντομοφάγα. Η οικογένεια αυτή περιλαμβάνει 7 γένη. Σημαντικότερο είναι το γένος Erinaceus με αντιπροσωπευτικότερο είδος τον Ακανθόχοιρο τον κοινό ή ευρωπαϊκό (Erinaceus europaeus) γνωστό ως σκαντζόχοιρο. Το σώμα του είναι κοντό και παχύ μήκους 25-30εκ. Έχει μυτερό ρύγχος, μικρά μάτια και πλατιά αυτιά. Ο λαιμός, το πρόσωπο και η κοιλιά καλύπτονται από μαλακές τρίχες που έχουν χρώμα κιτρινωπό ή λευκωπό. Το υπόλοιπο σώμα καλύπτεται από σκληρά αγκάθια που έχουν μήκος 2εκ. και χρώμα απαλό κίτρινο με ραβδώσεις. Τα πόδια έχουν δάχτυλα που καταλήγουν σε δυνατά και γαμψά νύχια. Οι αισθήσεις της όσφρησης και της ακοής είναι πολύ ανεπτυγμένες. Το θηλυκό είναι πιο παχύ από το αρσενικό και έχει μεγαλύτερο ρύγχος.

Η τροφή του αποτελείται από έντομα, σκουλήκια, φίδια, φρούτα, βατράχια και ποντίκια. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις τρώει αυγά ή μικρά κοτόπουλα. Αναζητά τροφή τη νύχτα.

Ο σκαντζόχοιρος ζει σε μικρά δάση, πάρκα και κήπους. Είναι μοναχικό ζώο. Η φωλιά του είναι μεγάλη και βρίσκεται σε θάμνους ή άλλα απόκρυφα μέρη μέσα στο έδαφος σε βάθος 30εκ. Το φθινόπωρο στρώνει μια φωλιά με βρύα και φύλλα και πέφτει σε χειμέρια νάρκη.

Εχθροί του είναι ο σκύλος, η αλεπού και τα φίδια. Είναι ωφέλιμο ζώο για τον άνθρωπο γιατί τρέφεται με έντομα και άλλα βλαβερά για τη γεωργία ζώα, όπως ποντίκια κτλ.

Σήμερα υπάρχουν περίπου 15 συγγενικά είδη που ζουν στη Κ. και Νότια Ασία και την Αφρική.

8. Κουκουβάγια

Κοινή ονομασία που αποδίδεται σε διάφορα είδη πτηνών τα οποία ανήκουν στην οικογένεια ΓΛΑΥΚΙΔΕΣ ή ΣΤΡΙΓΓΙΔΕΣ (STRIGIDAE), τάξη Γλαυκόμορφα. Η οικογένεια περιλαμβάνει 120 είδη που ποικίλλουν σε μέγεθος. Χαρακτηριστικότερο είναι η Γλαύξ η Αθήνα (Athene Noctua).

Το σώμα της έχει περίπου μήκος 20-22εκ. και δείχνει παχύ εξαιτίας του πλούσιου φτερώματος. Τα θηλυκά είναι λίγο μεγαλύτερα από τα αρσενικά. Οι φτερούγες έχουν μήκος 14εκ. και η ουρά 8εκ. Το φτέρωμα έχει καφέ αποχρώσεις με άσπρες κυλίδες. Συνήθως προσαρμόζεται στο χρώμα του εδάφους ή του φλοιού των δένδρων στα οποία ζει. Έχει μεγάλο κεφάλι που καλύπτεται από πυκνό φτέρωμα. Τα μάτια είναι μεγάλα. Έχει κοντό και αδύνατο ράμφος που από τη βάση του διευθύνεται προς τα κάτω. Πολλές φορές δεν φαίνεται γιατί το καλύπτουν φτερά. Τα αυτιά είναι μεγάλα, τα πόδια έχουν μέτριο ύψος και καλύπτονται από φτερά μέχρι τα δάχτυλα, τα οποία φέρουν γαμψά και μυτερά νύχια.

Έχουν ιδιαίτερα ισχυρή όραση και βλέπουν το ίδιο καλά μέρα και νύχτα. Το μαλακό φτέρωμα και οι μακριές και πλατιές φτερούγες εξασφαλίζουν ένα εντελώς αθόρυβο πέταγμα. Η αναζήτηση αρχίζει λίγο πριν δύσει ο ήλιος. Κυνηγούν μικρά θηλαστικά, πουλιά, φίδια, έντομα, βατράχια, νυχτερίδες. Τρώνε μόνο τη λεία που συλλαμβάνουν οι ίδιες και την καταπίνουν όπως είναι.

Οι κουκουβάγιες ζουν στα δάση, στα γυμνά όρη και κοντά σε οικισμούς. Μερικά είδη ζουν 55-65 χρόνια. Η κουκουβάγια έχει πολλούς εχθρούς, ειδικά όλα τα

ημερόβια αρπαχτικά πτηνά.

Οι περισσότερες κουκουβάγιες είναι ωφέλιμες για τον άνθρωπο γιατί κυνηγούν τα τρωκτικά και ειδικά τους ποντικούς. Οι άνθρωποι όμως, κυρίως οι αγρότες, τις θεωρούν κακό οϊωνό και τις καταδιώκουν.

Άλλα είδη : Γλαύξ η χιονόλευκος (*Nyctea scandiaca*), Ιερακογλαύξ (*Surnia ulula*), Γλαύξ η Νάνος (*Glaucidium passerinum*) και Γλαύξ η Φλογώδης (*Strix flammeus*).

9. Γεράκι

Ιέραξ, *Falco*

Γένος ημερόβιων αρπαχτικών πτηνών. Ανήκει στην οικογένεια ΙΕΡΑΚΙΔΕΣ (*FALCONIDAE*), τάξη Ιερακόμορφα. Η οικογένεια περιλαμβάνει περίπου 60 είδη. Το πιο γνωστό και διαδεδομένο είναι ο Ιέραξ ο γνήσιος (*Falco tinnunculus*).

Έχει σώμα επίμηκες, εύρωστο και φτάνει σε μήκος περίπου 24εκ. Οι φτερούγες του είναι μακριές και μυτερές. Το κεφάλι, ο λαιμός και η ουρά είναι γκριζωπά, ενώ η ράχη του καστανόχρωμη. Το κάτω μέρος του λαιμού, το στήθος και η κοιλιά έχουν άσπρο χρώμα. Τα πόδια του είναι κίτρινα, κοντά και καλύπτονται από φτερά. Τα δάχτυλα έχουν γαμψά και δυνατά νύχια, ενώ το ράμφος έχει χρώμα καστανοκίτρινο. Τρέφεται με ποντίκια, μικρά πουλιά και έντομα.

Τα γεράκια ζούν σε ορεινές περιοχές αλλά και σε δασώδεις πεδιάδες. Επιχειρούν μικρές μεταναστεύσεις την άνοιξη και το φθινόπωρο και μόνο τότε συγκεντρώνονται σε ομάδες.

Θεωρούνται ωφέλιμα για τη γεωργία επειδή μερικά τρέφονται με έντομα.

Άλλα είδη είναι : Ιέραξ ο ερυθρώπός (*Falco vespertinus*), Ιέραξ ο ιερός (*Falco cherrug*), Ιέραξ ο νάνος (*Falco columbarius*), Ιέραξ ο οξύπτερος (*Falco eleonorae*).

10. Μπεκάτσα

Σκολόπαξ ο αγροδίαιτος, *Scolopax rusticola*

Είδος πουλιών που ανήκουν στην οικογένεια ΣΚΟΛΟΠΑΚΙΔΕΣ, τάξη Χαραδριόμορφα

Το σώμα της είναι κυλινδρικό. Έχει μήκος 30-35εκ. και βάρος 300-350 γραμμ. Καλύπτεται από πυκνό μαλακό φτέρωμα που έχει τα χρώματα της γης. Χαρακτηριστικό είναι το ράμφος της που έχει μήκος 8 εκ. και είναι μακρύ και ευλύγιστο. Τα μάτια της είναι μεγάλα και βρίσκονται επάνω και προς τα πίσω. Ακριβώς κάτω από τα μάτια βρίσκονται τα ρουθούνια.

Τρέφεται κυρίως με σκουλήκια, αλλά όταν δεν υπάρχουν, με έντομα και προνύμφες. Η μπεκάτσα ζει μέσα στα δάση σε μέρη που το έδαφος είναι υγρό και μαλακό. Κατασκευάζει τη φωλιά της στο έδαφος, σκάβοντας ρηχό κοίλωμα ανάμεσα σε βράχους. Βγαίνει για αναζήτηση μόλις αρχίσει να σουρουπώνει.

Στην Ελλάδα έρχεται από το βορά. Φτάνει το Νοέμβριο για να περάσει το χειμώνα και ξαναφεύγει τέλος Φεβρουαρίου. Ο άνθρωπος την κυνηγά για το νόστιμο και τρυφερό κρέας της. Εχθροί της είναι επίσης τα μικρότερα αρπαχτικά και τα σαρκοφάγα θηλαστικά.

11. Κοκκινολαίμης

Ερύθακος ο ερυθρόλαιμος, *Erythacus rubecula*

Είδος ωδικών πτηνών που ανήκουν στην οικογένεια ΤΟΥΡΔΙΔΕΣ (*TOURDIDAE*) ή ΚΟΣΣΥΦΙΔΕΣ, τάξη Στρουθιόμορφα. Η οικογένεια περιλαμβάνει 300 είδη με γνωστότερο τον ερύθακο τον ερυθρόλαιμο ή κοινώς κοκκινολαίμη. Ο κοκκινολαίμης είναι μέτριου μεγέθους. Το μήκος τους φτάνει τα 15εκ. Έχει μακριές σχετικά

φτερούγες και μακριά πόδια. Το ράμφος του είναι δυνατό και τα μάτια του μεγάλα. Μπορεί να κελαηδά επί ώρες και το τραγούδι του είναι πολύ μελωδικό. Οι κοκκινολαίμηδες ζουν στις παρυφές των δασών. Κρύβονται μέσα στα φυλλώματα των δένδρων. Φτιάχνουν τη φωλιά τους στο έδαφος ή μέσα σε κουφάλες.

Δεν μεταναστεύουν παρά μόνο όταν ο χειμώνας είναι βαρύς οπότε κατεβαίνουν προς τη Μεσόγειο και τη Β.Αφρική.

12. Τρωκτικά

Τρωκτικά, Rodentia

Τάξη των θηλαστικών, στην οποία ανήκουν οι ποντικοί, οι αρουραίοι, οι σκίουροι κ.α. Χωρίζεται σε τρεις υποτάξεις με 35 οικογένειες, 351 γένη και περισσότερα από 2000 είδη. Περιλαμβάνει το 1/3 των θηλαστικών ζώων της γης. Τα ζώα που ανήκουν στη τάξη αυτή έχουν κυλινδρικό σώμα με κοντά άκρα. Το μέγεθος τους ποικίλλει από 5εκ. ως 1 μέτρο. Στα περισσότερα είδη τα πίσω άκρα είναι μεγαλύτερα από τα μπροστινά. Φέρουν 4 δάχτυλα στα μπροστινά άκρα και 5 στα πίσω.

Τα τρωκτικά είναι κυρίως χερσαία ζώα. Τρέφονται κυρίως με φυτικές τροφές. Υπάρχουν όμως και πολλά που είναι παμφάγα. Συνήθως τρώνε χόρτα, καρπούς, φύλλα κτλ.

Είναι συνήθως κοινωνικά ζώα και πολλές φορές σχηματίζουν μεγάλες κοινωνίες από πολλές οικογένειες.

13. Τρυγόνοι

Τρυγών, Streptopelia

Γένος πτηνών που ανήκει στην οικογένεια ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΔΕΣ (COLUMBIDAE), τάξη Περιστερόμορφα. Το γένος Streptopelia περιλαμβάνει 30 είδη από τα οποία γνωστότερο είναι η Τρύγων ή Στρεπτοπηλιά η κοινή, γνωστή ως τρυγόνοι ή τουρτούρα. Το σώμα του έχει μήκος 30εκ. Η ουρά του είναι μαύρη με άσπρο στις άκρες. Ο λαιμός είναι άσπρος με μαύρες γραμμές. Έχει μικρό κεφάλι με λεπτό, ίσιο και μακρύ ράμφος. Οι φτερούγες του είναι μυτερές και η ουρά μακριά και πλατιά. Έχει γλυκό κελάηδημα και στον ήχο του τραγουδιού του οφείλει τη λατινική του ονομασία turtur. Τρέφεται με κάθε είδους έντομα και σπόρους. Εχθροί του είναι όλα τα αρπακτικά πτηνά και ο άνθρωπος.

Την άνοιξη είναι ωφέλιμο για τη γεωργία, γιατί τρώει ζιζάνια και φυτά που είναι επιζήμια.

Άλλα είδη : Streptopelia decaocto (δεκαοχτούρα), Streptopelia orientalis.

14. Τσαλαπετεινός

Έποψ ο κοινός, *Upupa epops*

Είδος πτηνών που ανήκει στην οικογένεια ΕΠΟΠΙΔΕΣ (UPIDAE), τάξη κορακόμορφα. Ο Έποψ ο κοινός είναι το μοναδικό είδος της οικογένειας.

Έχει χαρακτηριστική κραυγή απ' την οποία πήρε το λατινικό όνομα του. Τσαλαπετεινός ονομάστηκε από ένα είδος λοφίου που φέρει στο κεφάλι και που μπορεί να κινεί όταν θέλει. Το ανασηκώνει κυρίως όταν ενοχληθεί ή φτάσει στη φωλιά του. Τρέφεται με έντομα που βρίσκει στο έδαφος ή στο αέρα κατά την πτήση του.

Είναι πτηνό αποδημητικό.

15. Χελώνα

Χελώνη, Testudo

Γένος ερπετών που ανήκει στην οικογένεια ΤΕΣΤΟΥΔΙΝΙΔΕΣ (TESTUDINAE), τάξη Χελώνια. Η τάξη αυτή περιλαμβάνει 250 είδη. Ένας χαρακτηριστικός χερσόβιος αντιπρόσωπος είναι η Χελώνη η ελληνική (Testudo graeca).

Η χελώνα έχει μήκος 30εκ. και βάρος περίπου 2 κιλά. Το σώμα της περιβάλλεται από σκληρό κέλυφος το χέλυο, καλυμμένο με κεράτινες πλάκες. Το κέλυφος έχει ένα άνοιγμα στο μπροστινό μέρος, από όπου βγαίνουν τα μπροστινά πόδια και το κεφάλι και ένα στο πίσω μέρος για την ουρά και τα πίσω πόδια. Είναι κυρίως ζώο φυτοφάγο. Τρώει φυτά, φρούτα, λουλούδια, και σπάνια, έντομα ή σκουλήκια.

Η Testudo graeca διακρίνεται σε 4 υποείδη με σημαντικότερο τη Testudo graeca-graeca που ζει στην Ισπανία.

ΑΓΡΙΑ ΖΩΑ ΠΟΥ ΖΟΥΣΑΝ ΠΑΛΙΟΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ

1) Λύκος

Κύων ο Λύκος, Canis Ίκτης

Είδος Σαρκοφάγων ζώων που ανήκουν στο γένος Κύων (Canis), οικογένεια ΚΥΝΙΔΕΣ (CANIDAE).

Το σώμα τους έχει μήκος περίπου 1,35 μ. και ύψος 80εκ. Ζυγίζει ως 68 κιλά. Έχει χρώμα γκρι-καφέ. Το ρύγχος του είναι μακρύ με δυνατούς κυνόδοντες, τα αυτιά ανασηκωμένα και τα μάτια χωμένα βαθιά στις κόγχες τους. Το σώμα του καλύπτεται από μακρύ και πυκνό τρίχωμα

Η ουρά του είναι φουντωτή και μικρότερη από το σώμα. Είναι αρκετά δυνατός αλλά προτιμά να επιτίθεται σε μικρότερα ζώα, όπως λαγούς, άγρια πρόβατα κτλ.

Οι λύκοι ζουν συνήθως σε πεδιάδες και σε ανοιχτά δάση. Η διάρκεια ζωής τους είναι 13-15 χρόνια. Στις αγέλες τους υπάρχει αυστηρή κοινωνική οργάνωση. Οι λύκοι επικοινωνούν μεταξύ τους με ήχους και σήματα.

Ο αριθμός των λύκων έχει ελαττωθεί πολύ. Αυτό οφείλεται στον άνθρωπο που κυνηγά τον λύκο για την γούνα του και για τις επιθέσεις που κάνει στα κοπάδια.

Άλλο συγγενικό είδος είναι ο Canis aureus, (Θώς ή λυκοκύων)

2) Αγριόχοιρος

Συς, Sus

Γένος θηλαστικών που ανήκει στην οικογένεια ΣΥΤΙΔΕΣ, τάξη Αρτιοδάκτυλα. Υπάρχουν βασικά 2 είδη : ο Ευρωπαϊκός και ο Ασιατικός αγριόχοιρος. Το πιο σημαντικό είδος είναι ο Συς ο άγριος (Sus scrofa) κοινώς αγριόχοιρος ή αγριογούρουνο.

Το σώμα του είναι ογκώδες. Έχει μήκος περίπου 1,80 μ. και ύψος ως 1 μ. Η ουρά του είναι 15-20εκ. Το βάρος του κυμαίνεται από 100-350 κιλά. Το κεφάλι του είναι τριγωνικό με μακρύ ρύγχος. Έχει 4 κυνόδοντες που αποτελούν το βασικό του όπλο. Το κάτω ζευγάρι είναι χαυλιόδοντες μήκους 30εκ. Τα δύο ζεύγη είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να τρίβονται και να ακονίζονται μεταξύ τους. Το δέρμα στους ώμους και στα πλευρά είναι υπερβολικά σκληρό και έχει χρώμα γκριζό, σχεδόν μαύρο. Η ράχη του καλύπτεται από χαίτη που ξεκινά από το κεφάλι.

Είναι ζώο παμφάγο. Τρέφεται φύλλα, χόρτα, βλαστούς και μικρά ζώα. Αγαπάει ιδιαίτερα τα μανιτάρια, τα κάστανα και τα βελανίδια. Επιτίθεται σε μεγάλα ζώα και τρώει ακόμα και τα νεογέννητα παιδιά του. Στην ανάγκη τρώει ακόμη και πτώματα

ζώων οπότε γίνεται φορέας της τριχινίασης.

Εχθροί του είναι τα μεγάλα σαρκοφάγα του δάσους και ειδικά ο λύκος. Ο άνθρωπος τον κυνηγά για το νόστιμο κρέας του. Οι αγριόχοιροι προκαλούν ζημιές στις καλλιέργειες όταν ζουν κοντά σε αυτές.

Άλλα είδη : ο Ινδικός (*Sus cristatus*), οι Αφρικανικοί (*Hylochoerus meinertzhageni*, *Dotamochoerus porcus*, *Phacochoerus aethiopicus*) και ένα ασιατικό είδος ο *Babyrousa. babyrussa*.

3) Τσακάλι

Κοινή ονομασία ομάδας ΣΑΡΚΟΦΑΓΩΝ ζώων, που ανήκουν στο γένος, Κύνων (*Canis*), οικογένεια ΚΥΝΙΔΕΣ (*CANIDAE*). Τα τσακάλια αριθμούν 4 είδη με γνωστότερο το είδος Θώς ο χρυσός (*Canis aureus*).

Το σώμα του έχει μήκος 1μ, ύψος 45εκ. και βάρος 10 κιλά. Έχει χρώμα γκριζοκόκκινο ή γκριζοκίτρινο. Το ρύγχος του είναι μυτερό, τα μάτια του στρογγυλά, τα αυτιά μακριά και μυτερά. Έχει μακριά πόδια, φουντωτή ουρά και φωνή που μοιάζει με σκύλου αλλά είναι πιο δυνατή και διαπεραστική. Ζεί 16 χρόνια.

Τρέφεται με τρωκτικά, πουλιά αλλά και πιο μεγάλα ζώα. Φτάνει μέχρι τις κατοικημένες περιοχές και επιτίθεται στα ζώα.

Τα τσακάλια είναι ωφέλιμα ζώα για τον άνθρωπο γιατί εξαφανίζουν τα πτώματα και τα ποντίκια που είναι επικίνδυνα για τις καλλιέργειες. Γίνονται επιζήμια όταν μπαίνουν σε κατοικημένες περιοχές και αρπάζουν κατοικίδια ζώα.

Άλλα είδη είναι : *Canis mesomelas*, *Canis adustus*, *Canis simensis* (Σιμένσις).

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Τόσο για τη διαμορφωτική όσο και για την τελική αξιολόγηση μεταξύ των άλλων ως εργαλεία αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθούν **ερωτηματολόγια**.

Βασική επιδίωξη θα είναι η μέτρηση της σχέσης στόχων-αποτελέσματος. Θα αξιολογηθούν οι γνωστικές δεξιότητες των μαθητών αναφορικά με το θέμα του προγράμματος, και η ευαισθητοποίηση τους σε περιβαλλοντικά θέματα.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ

Αρχικά διερευνήσαμε τις γνώσεις των μαθητών αναφορικά με το θέμα (δάση - αποδάσωση) με σχετικά ερωτηματολόγια. Ολοκληρώνοντας την εργασία, δόθηκαν τα ίδια ερωτηματολόγια ώστε να μπορέσουμε να διαπιστώσουμε αλλαγές στάσεων και συμπεριφορών.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ

Για τον ίδιο λόγο ακριβώς δημιουργήθηκαν και δύο ερωτηματολόγια για τους πολίτες του Δήμου Αυλώνας. Το πρώτο αφορούσε τα «δάση» ενώ το δεύτερο την «αποδάσωση και πυρκαγιές».

1. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΜΑΘΗΤΩΝ

1. Αποδώστε με ένα σύντομο κείμενο τι σημαίνει για σας η έννοια "αποδάσωση":

.....
.....
.....
.....

2. Γνωρίζετε αν ζουν άγρια ζώα στις δασικές εκτάσεις του Δήμου Αυλώνας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

3. Αν ναι, να αναφέρετε μερικά

.....
.....
.....

4. Γνωρίζετε αν στο παρελθόν ζούσαν στις δασικές εκτάσεις του Δήμου Αυλώνας άγρια ζώα , τα οποία σήμερα έχουν εξαφανιστεί;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

5. Αν ναι, να αναφέρετε μερικά

.....
.....
.....

6. Γνωρίζετε άγρια φυτά που φύονται στις δασικές εκτάσεις του Δήμου Αυλώνας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

7. Αν ναι, να αναφέρετε κάποια :

➤ που να έχουν θεραπευτικές ιδιότητες και να τα χρησιμοποιούμε ως βότανα

.....
.....

➤ που να μπορούμε να φάμε τους καρπούς

.....
.....

➤ που δεν ανήκουν στις παραπάνω κατηγορίες

.....
.....

8. Ποιο ποσοστό της έκτασης του Δήμου Αυλώνας πιστεύετε ότι είναι δασική έκταση;

➤ Πάνω από 50%

➤ 30%-50%

➤ 10%-30%

➤ κάτω από 10%

9. Πιστεύετε ότι το ποσοστό δασοκάλυψης του Δήμου Αυλώνας έχει αυξηθεί ή έχει ελαττωθεί την τελευταία δεκαετία;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

10. Αν ναι , να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....
.....
.....
.....

11. Γνωρίζετε σε ποια Δημοτικά Διαμερίσματα εκδηλώθηκαν πυρκαγιές την τελευταία δεκαετία;

➤ Δ.Δ. Αυλωναρίου

➤ Δ.Δ. Αγ. Γεωργίου

➤ Δ.Δ. Αχλαδεράς

➤ Δ.Δ. Συκεών

➤ Δ.Δ. Ορίου

➤ Δ.Δ. Οκτωνιάς

➤ Δ. Δ. Ωρολογίου

12. Ποιο πιστεύετε ότι είναι το συνηθέστερο αίτιο εκδήλωσης πυρκαγιών στο Δήμο Αυλώνας;

➤ Φυσικά φαινόμενα
(Κεραυνοί)

➤ Ανθρώπινη αμέλεια(τσιγάρο, σκουπίδια, κάψιμο χορταριών)

➤ Ανθρώπινη σκοπιμότητα(εμπρησμός)

13. Ποια πιστεύετε ότι είναι τα δύο (2)σημαντικότερα αίτια εκδήλωσης πυρκαγιών που οφείλονται σε ανθρώπινη σκοπιμότητα(εμπρησμός) Δήμο Αυλώνας;

➤ Οικοπεδοποίηση

➤ Βοσκότοποι

➤ Αλλαγή χρήσης γης(δημιουργία καλλιεργήσιμων εκτάσεων)

➤ Κάτι άλλο

2. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΓΙΑ ΧΛΩΡΙΔΑ-ΠΑΝΙΔΑ

1. Παρατηρείτε διαφορά ανάμεσα στην τελευταία δεκαετία στην χλωρίδα και την πανίδα του δήμου μας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

2. Που πιστεύετε ότι οφείλεται η διαφορά αυτή;

.....
.....
.....

3. Αναγνωρίζετε τα παρακάτω είδη πτηνών και φυτών;

ΜΠΕΚΑΤΣΑ	ΣΤΑΥΡΑΕΤΟΣ	ΠΤΗΝΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΕΙ
ΦΥΤΟ	ΦΥΤΟ	ΦΥΤΟ

Υπάρχουν ακόμα στην περιοχή;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΜΕΡΙΚΑ

Αν ναι ποια υπάρχουν ακόμα;

.....
.....

4. Αναφέρετε ονόματα εξαφανισμένων ζώων:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

5. Έχουν γίνει προσωπικές προσπάθειες για να σωθεί η χλωρίδα και η πανίδα του δήμου μας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ναι, τι ακριβώς;

.....
.....
.....

6. Γνωρίζεται την ύπαρξη φυτών με θεραπευτικές ιδιότητες;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ναι, αναφέρετε τα ονόματα τους και τις ιδιότητές τους

.....
.....
.....
.....

7. Ποιες πιστεύετε ότι είναι οι αιτίες καταστροφής των δασών;

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

8. Αναφέρεται πυρκαγιές με εμβέλεια καταστροφής στο δήμο μας:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

9. Ποια πιστεύετε ότι θα έπρεπε να είναι η στάση των κατοίκων απέναντι στην καταστροφή των δασών;

- 1) Αδιαφορία
- 2) Συζήτηση με του αρμόδιους
- 3) Συμμετοχή στο έργο των αρμόδιων φορέων
- 4) Άμεση επέμβαση

10. Ποια ήταν τα χαρακτηριστικά των δασών που έχουν εκλείψει στην σημερινή εποχή;

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

3. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

1) Ποιες νομίζετε ότι είναι οι συνηθέστερες αιτίες καταστροφής των δασικών εκτάσεων της περιοχής μας;

.....
.....

2) Για ποιους λόγους πιστεύετε ότι γίνονται εμπρησμοί;

.....
.....

3) Ποιες πιστεύετε ότι είναι οι συνέπειες των πυρκαγιών που έχουν εκδηλωθεί στην περιοχή μας;

.....
.....

4) Τι μέτρα εκτιμάτε ότι έχουν ληφθεί για την αποφυγή των πυρκαγιών;

.....
.....

5) Τι μέτρα εκτιμάτε ότι έχουν ληφθεί για τον περιορισμό των συνεπειών των πυρκαγιών;

.....
.....

6) Πιστεύετε ότι υπάρχει σύστημα έγκαιρης επισήμανσης και άμεσης καταστολής των πυρκαγιών;

.....
.....

7) Υπάρχει δασικό κτηματολόγιο του κράτους για την περιοχή μας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

8) Γνωρίζετε ποιοι φορείς συνεργάζονται για την προστασία των δασών και ποιες αρμοδιότητες έχει ο καθένας;

.....
.....

9) Γνωρίζετε αν έχουν γίνει αναδασώσεις στις κατεστραμμένες περιοχές; Αν ναι σε ποιες και από ποιους φορείς;

.....
.....

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

I. Ερωτηματολόγιο μαθητών

Οι απαντήσεις που λάβαμε στο ερωτηματολόγιο που δόθηκε στους μαθητές συνοψίζονται στα εξής:

Α. Στην ερώτηση για το πώς αντιλαμβάνονται την έννοια της αποδάσωσης οι μαθητές απάντησαν ότι **αποδάσωση** είναι :

- Η καταστροφή των δασών , ο αφανισμός των δασικών περιοχών, η έλλειψη δασικών εκτάσεων με ευθύνη του ανθρώπου, το κόψιμο των καμένων δέντρων, η απογύμνωση μιας δασικής έκτασης από τη βλάστηση με μηχανήματα ή άλλα μέσα, το ξερίζωμα των δέντρων για εκμετάλλευση του χώρου στον οποίο βρίσκονται .
- Ένα έγκλημα κατά της φύσης, καταστροφή της φύσης, μείωση των δέντρων και των ζώων που ζουν σ' αυτά .
- Η ανανέωση των καμένων δασών και δασικών εκτάσεων, η αναφύτευση δέντρων μετά την καταστροφή του δάσους .

Β. Στην ερώτηση αν γνωρίζουν **άγρια ζώα** και ποια στις δασικές εκτάσεις του Δήμου η πλειοψηφία των μαθητών απάντησε θετικά και ανέφερε ανά ποσοστό και κατά φθίνουσα σειρά αλεπούδες, λαγούς, κουνάβια, τσιντσιλά, νυφίτσες, σκίουρους, σκαντζόχοιρους, κουκουβάγιες, γεράκια, αγριοκάτσικα, μπεκάτσες, κοκκινόλαιμηδες. Η πλειοψηφία απάντησε αρνητικά στο αν γνωρίζει άγρια ζώα που ζούσαν παλιότερα και σήμερα έχουν εξαφανιστεί, ενώ όσοι απάντησαν θετικά ανέφεραν λύκους, αγριογούρουνα, τσακάλια και αγριοκάτσικα.

Γ. Στην ερώτηση αν γνωρίζουν **άγρια φυτά** που φύονται στις δασικές εκτάσεις του Δήμου η πλειοψηφία των μαθητών απάντησε θετικά – αλλά σε μικρότερο ποσοστό σε σχέση με την ερώτηση για τα άγρια ζώα – και ανέφερε ανά ποσοστό και κατά φθίνουσα σειρά για κάθε κατηγορία .

- **φυτά με θεραπευτικές ιδιότητες** όπως χαμομήλι, τσάι , φασκόμηλο, δενδρολίβανο, ρίγανη, μέντα, δυόσμο, τσουκνίδα, μολόχα, μυρτιά, ευκάλυπτος
- **φυτά με καρπούς** όπως βατόμουρα, κουμαριές, αγριοσυκιές, αγριελιές, αγριοκορομηλιές, χαρουπιές, τζίτζιφιές, αγριαχλαδιές(αγκορίτσες) και
- **αλλά φυτά** όπως σπαράγγια, βάτια, θυμάρια, πουρνάρια, σμνους, βελανιδιές, πλατάνια, ιτιές, κυπαρίσσια .

Δ. Στην ερώτηση **ποιο ποσοστό** της έκτασης του Δήμου πιστεύουν ότι είναι δασική έκταση, οι μισοί μαθητές απάντησαν ότι το ποσοστό κυμαίνεται μεταξύ του 30% και 50% και οι υπόλοιποι ανά ποσοστό και φθίνουσα σειρά πάνω απο50% και κάτω του 10%. Επίσης οι μαθητές πιστεύουν ότι το ποσοστό δασοκάλυψης του δήμου έχει μειωθεί την τελευταία δεκαετία και ότι οι αιτίες είναι ανά ποσοστό και φθίνουσα σειρά είναι οι πυρκαγιές , η οικοπεδοποίηση, τα φυσικά φαινόμενα και οι βοσκότοποι.

Ε. Στην ερώτηση αν γνωρίζουν σε ποια δημοτικά διαμερίσματα εκδηλώθηκαν πυρκαγιές, τα ανέφεραν όλα, προτάσσοντας ανά ποσοστό και φθίνουσα σειρά την Οκτωνιά, το Αυλωνάρι , την Αχλαδερή τις Συκιές και τον Άγιο Γεώργιο .

ΣΤ. Τέλος στη ερώτηση ποιο νομίζουν πως είναι **το συνηθέστερο αίτιο** εκδήλωσης των πυρκαγιών στο δήμο, απάντησαν κατά ποσοστό και φθίνουσα σειρά :

- την ανθρώπινη σκοπιμότητα π.χ. εμπρησμό
- την ανθρώπινη αμέλεια π.χ. τσιγάρο, σκουπίδια, κόψιμο χορταρικών
- τα φυσικά φαινόμενα

Θεωρούν, δε, ότι **τα αίτια του εμπρησμού** είναι ανά ποσοστό και φθίνουσα σειρά η οικοπεδοποίηση, η δημιουργία καλλιεργήσιμων εκτάσεων και βοσκότοπων .

II. Ερωτηματολόγιο κατοίκων (γλωρίδα – πανίδα)

Από τις απαντήσεις που έχουν δοθεί, όπως παρουσιάζονται και παρακάτω, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι οι κάτοικοι του Δήμου Αυλώνας είναι σε γενικές γραμμές καλά ενημερωμένοι όσο αφορά τα θέματα γλωρίδας – πανίδας της περιοχής τους.

Ερώτηση 1:

Το 100% των ερωτηθέντων απάντησαν ΝΑΙ στην διαφορά που παρατηρούν την τελευταία 20ετία στην γλωρίδα και στην πανίδα της περιοχής μας.
(Δόθηκαν 16 απαντήσεις ΝΑΙ και καμία απάντηση ΟΧΙ.)

Ερώτηση 2:

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες οι αιτίες που προκάλεσαν τη διαφορά στην γλωρίδα και στην πανίδα είναι κατά σειρά σημασίας:

- Πυρκαγιές (το 93.75%)
- Ανεξέλεγκτο Κυνήγι (το 37.5%)
- Οικοπεδοποίηση (το 31.25%)
- Φυτοφάρμακα (το 31.25%)
- Αδιαφορία Κατοίκων (το 18.75%)
- Αλλαγή κλίματος (το 18.75%)
- Ελεύθερη Βόσκηση (το 18.75%)
- Άγνοια Κατοίκων (το 6.25%)
- Αποποίηση της Κτηνοτροφίας και της Γεωργίας (το 6.25%)
- Πλημμύρες (το 6.25%)
- Υλοτομία (το 6.25%)

Ερώτηση 3:

Το 75% των ερωτηθέντων απάντησαν ΝΑΙ στην ύπαρξη ειδών μεγκάτσας στην περιοχή μας και το 50% στην ύπαρξη Σταυραετού. Ενώ το 37.5% παρατηρεί μεγάλη διαφορά στην ποσότητα αυτών των πτηνών τα τελευταία 20 χρόνια.

Ερώτηση 4:

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες ονόματα εξαφανισμένων ζώων και πτηνών στην περιοχή είναι κατά ποσοστό αναφοράς:

- Αετοί (το 37.5%)
- Λύκοι (το 37.5%)
- Λαγοί (το 31.25%)
- Άλογα (το 25%)
- Κουνάβια (το 25%)
- Τσακάλια (το 25%)
- Αγριόχηνες (το 12.5%)
- Αγριόχοιροι (το 12.5%)
- Κουκουβάγιες (το 12.5%)
- Ασβοί (το 6.25%)
- Βύδρα (σκυλόψαρα) (το 6.25%)
- Γαϊδούρια (το 6.25%)
- Ελάφια (το 6.25%)
- Κοτσύφια (το 6.25%)
- Κούκοι (το 6.25%)
- Κουρούνες (το 6.25%)
- Μαυρολαίμηδες (το 6.25%)
- Πεταλούδες (το 6.25%)
- Πέρδικες (το 6.25%)
- Χελώνες (το 6.25%)

Ερώτηση 5:

Το 31.67% των ερωτηθέντων απάντησαν ΝΑΙ στην ερώτηση εάν έχουν πραγματοποιήσει προσωπικές προσπάθειες για τη διάσωση της πανίδας και της χλωρίδας του δήμο μας. Ενώ το 68.75% απάντησαν ΟΧΙ. Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες έχουν πραγματοποιηθεί προτάσεις για αναδάσωση, επανειλημμένες προσπάθειες από τον κυνηγητικό σύλλογο καθώς και συμμετοχή σε διάφορες περιβαλλοντικές ομάδες.

Ερώτηση 6:

Το 81.25% των ερωτηθέντων απάντησαν ΝΑΙ στην γνώση διάφορων φυτών με θεραπευτικές ιδιότητες. Ενώ το 18.75% απάντησε ΟΧΙ.

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες τα αναφερόμενα θεραπευτικά φυτά είναι τα εξής:

- *Τσάι, χαμομήλι, φασκόμηλο, δενδρολίβανο* :καταπραΰνουν τους πόνους.
- *Ευκάλυπτος* :ενεργεί ευεργετικά σε αναπνευστικά προβλήματα.
- *Μαντζουράνα* :θεραπεύει προβλήματα του πεπτικού συστήματος και πονοκεφάλους.
- *Μολόχα* :χρησιμοποιείται βραστή πάνω σε πληγή από κάψιμο.

Ερώτηση 7:

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες οι αιτίες καταστροφής των δασών είναι κατά σειρά σημασίας:

- Πυρκαγιές (το 100%)
- Οικοπεδοποίηση/ οικοδόμηση (το 50%)
- Ελεύθερη βόσκηση (το 37.5%)
- Υλοτομία (το 25%)
- Αδιαφορία κατοίκων (το 12.5%)
- Σκουπίδια (το 12.5%)
- Καλλιέργεια (το 6.25%)
- Ξηρασία (το 6.25%)

Ερώτηση 8:

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες πυρκαγιές με μεγάλη εμβέλεια στο δήμο μας κατά σειρά σημασίας είναι:

- Παραλία Μουρτερής (το 75%)
- Αχλαδερή (το 68.75%)
- Οκτωνιά (το 68.75%)
- Μουρτάρι-Πυργί (το 37.5%)
- Μαντράκι (το 12.5%)
- Άγιος Γεώργιος (το 6.25%)
- Οριό (6.25%)
- Κάλαμος (το 6.25%)

Ερώτηση 9:

Το συντριπτικό ποσοστό του 81.25% των ερωτηθέντων απάντησαν ότι επιθυμούν την ΑΜΕΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ. Το 62.5% επιθυμούν την ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ. Το 25% επιθυμούν ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥΣ. Τέλος ΚΑΝΕΙΣ δεν επιθυμεί την ΑΔΙΑΦΟΡΙΑ.

Ερώτηση 10:

Σύμφωνα με τους ερωτηθέντες τα χαρακτηριστικά που έχουν εκλείψει στην σημερινή εποχή από τα δάση κατά σειρά σημασίας είναι:

- Έντονη Βλάστηση (το 56.25%)
- Πανίδα (το 31.25%)
- Ύψος Δένδρων (το 12.5%)
- Μεγάλη έκταση (το 6.25%)

III. Ερωτηματολόγιο κατοίκων (πυρκαγιές)

Από τις απαντήσεις που έχουν δοθεί, όπως παρουσιάζονται και παρακάτω, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι οι κάτοικοι του Δήμου Αυλώνας είναι σε γενικές γραμμές καλά ενημερωμένοι όσο αφορά το είδος και τη συχνότητα των ανομημάτων της περιοχής τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:
1. ΠΥΡΚΑΓΙΑ	15
2. ΒΟΣΚΗ	3
3. ΕΛΛΕΙΨΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	3

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 2	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:
1. ΟΙΚΟΠΕΔΕΥΣΗ	15
2. ΑΜΕΛΕΙΑ	10
3. ΠΡΟΘΕΣΗ	8

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:
1. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ	8
2. ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΟΡΦΙΑ	2
3. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ	12
4. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΑΝΙΔΑΣ	6
5. ΜΕΙΩΣΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	2

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:
1. ΚΑΝΕΝΑ	6
2. ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ	10
3. ΠΕΡΙΠΟΛΙΕΣ ΑΠΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΣ	2

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:
1. ΚΑΝΕΝΑ	8
2. ΔΕΝ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΑΔΕΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΔΑΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	6
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ	3

ΕΚΔΗΛΩΣΗ – ΗΜΕΡΙΔΑ

Την Παρασκευή 14 Μαΐου στις 7 μ.μ. η Περιβαλλοντική Ομάδα του Λυκείου Αυλωναρίου παρουσίασε την συνολική προσπάθεια που έγινε στα πλαίσια του προγράμματος της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης με θέμα:

« Δάση – Αποδάσωση – Συνέπειες »

Ο κύριος στόχος της εκδήλωσης αυτής ήταν η προσπάθεια ευαισθητοποίησης και προστασίας του δασικού μας πλούτου των πολιτών του Δήμου Αυλώνας. Στην ημερίδα συμμετείχαν ως επίσημοι προσκεκλημένοι και ομιλητές ο Δήμαρχος Αυλώνας, κ. Δ. Κατσούλης και ο Διοικητής της Πυροσβεστικής Αλιβερίου, κ. Π. Κουлкуβίνης. Επίσης παραβρέθηκαν, ο Σύλλογος Γονέων και Κηδεμόνων του σχολείου τόσο μέσω των εκπροσώπων του όσο και με την παρουσία των γονιών των μαθητών του λυκείου, επίσημοι φορείς και πολίτες του Δήμου Αυλώνας.



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ – ΔΡΑΣΕΙΣ

Η ημερίδα έκλεισε με τις «παρεμβάσεις-δράσεις» που πρότεινε η περιβαλλοντική ομάδα μετά την επεξεργασία όλου του υλικού που συγκεντρώθηκε και μετά από τα συμπεράσματα στα οποία κατέληξε για τα προβλήματα που παρουσιάζονται στο δήμο Αυλώνας σχετικά με το θέμα δάση και αποδάσωση.

Πιο συγκεκριμένα προτάθηκαν τα εξής σε επίπεδο Τοπικής Αυτοδιοίκησης:

- Να ανοιχθούν και να καθαριστούν έγκαιρα οι δασικοί δρόμοι.
- να καθαριστούν όλες τις χωματερές
- να υπάρξει σχέδιο καταγραφής και διάταξης όλων των μηχανημάτων που μπορεί να έχει στη διάθεση του ο Δήμος
- Η φύλαξη των δασικών εκτάσεων να γίνει αποτελεσματική

Σαν σχετικές δράσεις προτάθηκαν:

- Η ζωντανή ανθρώπινη παρουσία στα δάση (ρητινοσυλλέκτες, κτηνοτρόφοι, μελισσοκόμοι, υλοτόμοι), λειτουργούσε αποτρεπτικά για τις πυρκαγιές και τους εμπρηστές.
- Σήμερα που οι συνθήκες είναι τελείως διαφορετικές, διαφορετική πρέπει να είναι και η ανθρώπινη παρουσία, η συμβίωση του ανθρώπου με το δάσος.
- Επιβάλλεται η συμφιλίωση του ανθρώπου με το δάσος.
- Επιβάλλεται η χρήση του δάσους για την ανάπτυξη πολιτιστικών και άλλων δραστηριοτήτων, αναψυχής και καταφυγής. Τα δάση προσφέρονται ως κέντρα πολιτισμού. Δεν αρκεί να περιφραχθεί η αποδασωμένη έκταση.
- **Οι περιοχές που δεν πρόκειται σύντομα να αναδασωθούν μπορούν να μετατρέπονται σε χώρους πράσινου και ενδεχομένως σε χώρους πρότυπων καλλιέργειών.** Αν περιμένουμε την αναδάσωση, τότε στο μέλλον ο τόπος όλος θα είναι μια «ολόμαυρη ράχη».
- Μπορούμε να κατασκευάσουμε «κήπους» και πάρκα αναψυχής. Χώρους **πράσινου και πολιτιστικής δραστηριότητας** στις περιοχές όπου δεν υπάρχει προοπτική επαναφοράς του δασικού οικοσυστήματος
- Οι «κήποι» μπορούν να λειτουργήσουν και ως κέντρα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης που θα καλλιεργήσουν την αληθινή σχέση των νέων με το δάσος, τη γη, το περιβάλλον.

Συνοπτικά λοιπόν προτείνουμε:

- Σε κάθε Δημοτικό διαμέρισμα του Δήμου μας να δημιουργηθούν περι-Δημοτικοί χώροι οι οποίοι να αξιοποιηθούν ως χώροι πράσινου και πολιτιστικής δραστηριότητας. Η ευαισθητοποίηση μας δεν μπορεί να προκύψει ως αυθόρμητη συνέπεια της διαμονής μας σε χωριό.
- Η επαφή με την φύση πρέπει να γίνει ουσιαστική για να μπορούμε να την σεβόμαστε και να την προστατεύουμε.
- Όσα προτείνουμε συνιστούν πράγματα σχετικώς απλά που έχουν όμως σχέση με τη ζωή, την παράδοση και την επιμονή μας να μετατρέπουμε την καταστροφή σε ένα άλλο νέο επεισόδιο άμυνας και δημιουργίας.

ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ

A/A	Επώνυμο	Όνομα	Ον. Πατρός
1	Ανδρέου	Μαρία	Ιωάννης
2	Βασιλείου	Δημήτριος	Αριστείδης
3	Γεωργίου	Ανθούλα	Νικόλαος
4	Γιαννακός	Γεώργιος	Βασίλειος
5	Ελαιοτριβάρη	Ελένη	Προκόπης
6	Καλλίγωση	Παρασκευούλα	Θεόδωρος
7	Καρακάξη	Ελεονώρα	Στυλιανός
8	Κάργα	Χρυσάνθη	Δημήτριος
9	Καρυστινού	Ευαγγελία	Χαράλαμπος
10	Κοτρόζος	Αναστάσιος	Αθανάσιος
11	Κωνσταντίου	Μαρία Ελένη	Δημήτριος
12	Κωστή	Αναστασία	Εμμανουήλ
13	Μερτύρη	Κωνσταντίνα	Φίλιππος
14	Μπίλιος	Δημήτριος	Νικόλαος
15	Μπιμπλή	Σοφία Ίρις	Νικόλαος
16	Νικολίνα	Ελένη	Σταύρος
17	Πάλλη	Καλλιόπη	Κλεάνθης
18	Παπαχρήστου	Αθηνά	Κωνσταντίνος
19	Παππάς	Βασίλειος	Νικόλαος
20	Πέππα	Νικολέττα	Γεώργιος
21	Πέππας	Αναστάσιος	Ιωάννης
22	Πιλάτη	Ελένη	Κωνσταντίνος
23	Ρέτσα	Σταματίνα	Αποστόλου
24	Σαμαρά	Αικατερίνη	Γεώργιος
25	Σαμαρά	Μαρία	Βασίλειος
26	Σαμαρά	Μαρία	Ευάγγελος
27	Σαμαράς	Αθανάσιος	Βασίλειος
28	Σκουρλή	Νίκη	Σωτήρης
29	Τζελάτη	Σταυρούλα	Αριστείδης
30	Τσαούση	Αθανασία	Χρήστος
31	Χριστοφιλόπουλος	Αναστάσιος	Παύλος
32	Χροναίος	Γεώργιος	Κωνσταντίνος

ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ

Α/Α	Επώνυμο	Όνομα	Ειδικότητα
1	ΓΚΙΚΑ	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	Φιλολόγος
2	ΚΟΤΡΟΖΟΥ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	Φυσικός
3	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ	ΙΩΑΝΝΗΣ	Πληροφορικός
4	ΤΣΑΛΜΑΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Οικονομολόγος

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. «Τα δάση γύρω από τη Μεσόγειο», Εκπαιδευτικό πακέτο από τη WWF, εκδόσεις Πατάκη, 1999
2. «Το δάσος: ο άγνωστος ευεργέτης», Εκπαιδευτικό πακέτο από την Ελληνική Εταιρεία Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης
3. Θάμνοι και Δέντρα στην Ελλάδα, Θόδωρος Ι. Αραμπατζής, Οικολογική Κίνηση Δράμας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας, Δράμα, 1998
4. «Διαχείριση του χώρου και Αειφορία, Φυτοοικολογία, Ο ρόλος του Δάσους στην Προστασία του Περιβάλλοντος, Διαχείριση Εθνικών Δρυμών και Προστατευμένων περιοχών, Ολοκληρωμένη διαχείριση οικοσυστημάτων», Επιλεγμένα Θέματα Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, 1995
5. Δασικό οικοσύστημα και η επίδρασή του στο Περιβάλλον. Η περιβαλλοντική σημασία των μεσογειακών δασικών οικοσυστημάτων, Θέματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, ΚΠΕ Μουζακίου
6. Τουριστικό Οδηγός , Οδοιπορικό στην Εύβοια, Αθήνα 2000
7. Σφήκας Γεώργιος. «Βοτανικοί χαρακτήρες της Ελλάδος». Εκδόσεις Μ. Τουμπή.
8. Εκπαιδευτική Ελληνική Εγκυκλοπαίδεια. «Φυτολογία». Εκδοτική Αθηνών. Αθήνα 1990.
9. Εκπαιδευτική Ελληνική Εγκυκλοπαίδεια. «Ζωολογία». Εκδοτική Αθηνών. Αθήνα 1990.