

Όρεα Το Δάσος των Χρυμάτων Η Λαύρια

Εκπαιδευτικό Υλικό και Δραστηριότητες Προχρήματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Κ.Π.Ε. Γρεβενών



Греѓевá 2010





Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίδα

Μέττη Παιδαγωγικής Ομάδας Κ.Π.Ε. Γρεβενών (ηρύκη Θεοδώρου Ζιάκα):

Σίκιος Ζιάκας: Μηχανολόχος Μηχανικός Α.Π.Θ., Υπεύθυνος Σειτουρχίας ΚΠΕ

Κικούτης Στέργιος: Δάσκαλος Αναπ. Υπεύθυνος

Αριέτης Στέφανος: Δάσκαλος, Μέλος

Γάγατης Δημήτριος: MSc Μαθηματικός, Μέλος

Δόγκας Γεώργιος: MSc Μαθηματικός, Μέλος

Ράφιος Γεώργιος: Δάσκαλος, Μέλος

Θεοδωράκη Μαρία: Δασκόνος, Μέλος

Το περιεχόμενο του παρότος εγγίνουν είναι πνευματική
ιδιοκτησία του Κ.Π.Ε. Γρεβενών και η οποιασδήποτε μορφής
αναπαραγωγή του επιτρέπεται μόνο στα εκπαιδευτικούς
σκοπούς και με αναφορά της προέλευσης.

Copyright: 2010

Κ.Π.Ε. Γρεβενών (Θεοδώρου Ζιάκα)

Κ.Π.Ε. Γρεβενών

1) Τέρμα Κ. Τακαδούρη, Μαθητική Εγία, 51100, Γρεβενά

2) Καρακοπιώνες Ζιάκα, Ταχ. Θυρίδα 121, 51100, Γρεβενά

τηλ.: 2462087956, 2462086055

Fax.: 2462087695, 2462086056

e-mail: kpe-ziak@otenet.gr

<http://www.kpe-ziaka.gr>



Περιεχόμενα παρόντος εγκύου

«Όριακας, Το Δάσος των Χρωμάτων - Η Πανίδα»

1. Ο Λύκος (*Lynx lynx*) - Φύγιο Εργασίας 1
2. Ο Λύκος (*Canis lupus*) - Φύγιο Εργασίας 2 και 3
3. Το Ζαρκάδι (*Dorcas*) - Φύγιο Εργασίας 4 και 5
4. Η Καφέ Αρκούδα - Φύγιο Εργασίας 6 και 7
5. Σκίουρος (*Βερβερίσα*) - Φύγιο Εργασίας 8 και 9 και
6. Φύγιο Εργασίας 10 - Παιχνίδι Ρόλων
7. Φύγιο Εργασίας 11 - «Ο καθένας στη θέση του»
8. Ιστοσελίδες - Βιολογραφικές Αναφορές - Πηγές



Σύνοψη Περιγραφή του Πρόγραμματος «Όρλακας, το Δάσος των Χρωμάτων»

Η ονομασία του όρους 'Όρλακα' αφέίται κατά κύριο λόγω στο γύρο Λίδκας και στη γέζη όρος, παραφράγματα της γέζης Όρλακας. Είναι χαρακτηρισμένο, ευριπεριλαμβανομένος και της ευρύτερης περιοχής, ως «περιοχή ιδιαιτέρου φυσικού και ιστορικού κάλλους», από το υπουργείο πολιτισμού και περιλαμβάνεται στο Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου.

Το Κ.Π.Ε. Θεοδώρου Ζιάκα παρουσιάζει το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «Όρλακας, Το Δάσος των Χρωμάτων» από τη σχολική χρονιά 2005 - 2006.

Ανάμεσα στις δραστηριότητες του το πρόγραμμα περιλαμβάνει ενδεικτικά:

α) Παρουσίαση - Εμφέρων δια τα επιφέρους χαρακτηριστικά, τους παράχοντες δημιουργίας του δάσους (βιοκονιότητα, βιότοπος), την οικολογική διαδοχή, τις κλιματικές και εδαφικές συνθήκες, τις λειτουργίες και τη χρηματότητα του δάσους, και ιδιαιτέρα την χλωρίδα και την πανίδα του Όρλακα, με έμφαση στον υψηλό βαθμό βιοπολικότητας που τον χαρακτηρίζει.

β) Επίσκεψη στο δάσος του Όρλακα, περιήγηση σε μονοάστια και αναδημόρηση των βασικών χαρακτηριστικών χλωρίδας (μαύρη πεύκη, υδριδοχεμίς ελάτη, είδη δρυός, αφενδάμι φευδοπλάτανος, κ.α.) και πανίδας (ίχνη αρκούδας, αργιλούρουνον κ.α.) της περιοχής. Οι ευριστέχοντες (μαθητές ή /και επιμορφωμένοι εμήλικες - σπουδαστές - εκπαιδευτικοί) έχουν τη δυνατότητα να κατανοήσουν τη σπουδαιότητα του οικοσυστήματος του Όρλακα, να επιμερωθούν δια τα προβλήματα και να αναχωρίσουν τις αντιτυπώσεις προοπτικές της περιοχής, με σεβασμό στο περιβάλλον.



- γ) Παιχνίδια ρόλων που έχει προσαρμοστεί στα δεδομένα και τις
ιδιαιτερότητες της περιοχής, με ιδιαίτερη έμφαση σε γνωτήρια
ανύπαρξης της περιβαλλοντικής ευρέσκοντας και της ανάπτυξης
της κοινωνίας και της τοπικής οικονομίας (αευθορία).
- δ) Το πρόγραμμα μπορεί, προαιρετικά, να συνδυαστεί με επίσκεψη
στην χειτούκινη κοινότητα του Σημαίου Γρεβενών και στο
Μοναστήρι της Παναγίας, όπου και παρουσιάζονται τα ιστορικά
και πολιτιστικά στολχεία της Μονής και της κοινότητας.



Στόχοι του Προγράμματος

- Να αποκτήσουν οι μαθητές βασικές γνώσεις δομής και λειτουργίας του δασκαλού οικοσυστήματος
- Να ανακατήσουν βιωματικά την ποικιλομορφία της φύσης στο δάσος
- Να ανιψηφίσουν την προσφορά του δάσους
- Να ανιψηφίσουν τη σχέση ανθρωποδεσμούς και φυσικού περιβάλλοντος
- Να ενεργοποιήσουν τους κινδύνους που το απειλούν και να προτείνουν τρόπους προστασίας του
- Να ενεργοποιήσουν όλες τις αυστηρότητες τους
- Να παιζουν και να χαρούν στο φυσικό περιβάλλον



Λύγκας (*Lynx lynx*)



| Ταυτότητα | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Ο ευρασιατικός λύγκας | Συστηματική ταξινόμηση |
| | Βασίλειο: Ζώα (Animalia) |
| | Συνομοταξία: Χορδωτά (Chordata) |
| | Ομοταξία: Θηλαστικά (Mammalia) |
| | Τάξη: Σαρκοφάγα (Carnivora) |
| | Οικογένεια: Αιλουρίδες (Felidae) |
| | Γένος: Λύγκας (<i>Lynx</i>) |
| | Είδος: <i>L. lynx</i> |

Μαζί με την αρκούδα και τον λύκο, ο λύγκας είναι το τρίτο μεγάλο σαρκοφάγο των δασών της Ελλάδας. Είναι ένα αιλουροειδές, που λέγεται ότι έχει γάλαξη συντόμευσης στη φαγαράκια του λαού, καθώς είναι υγιεστό ως ένα άσρο και οργυδερός γύρο που εδάχτιστοι είχαν την ευκαιρία να συναντήσουν μαζί του. Πρόκειται στα ένα από τα πιο διαδεδομένα αιλουροειδή στον πλανήτη με κύρια εξάπλωση στη Ρωσία (Σιβηρία) και την κεντρική Ασία.

Ο λύγκας εξαρτάται από την ύπαρξη δασωμάτων εκτόσεων και άσρων θηραμάτων πολὺ περισσότερο από ότι ο λύκος και η αρκούδα. Προτιμάει τα εκτεταμένα ποκτά δάση πλαισίων, κυνοφόρων ή και τα μικρά, από το ύψος της θάλασσας ως και τα δασούρια. Σε μοναχικά διατηρώντας την επικράτειά του, που απραδεύει με τα σύρα του. Στην Ευρώπη έχει βρεθεί ότι η επικράτεια ενός λύγκα μπορεί να κυριαρχεί από 98 έως και 2780 km² δυτικών, λίγο μικρότερη από την Εύβοια! Ο λύγκας δεν έχει φυσικούς εχθρούς αν κι έχουν αναφερθεί περιπτώσεις που ακούθηκε από λύκο ή τίγρη. Σε ιστορικούς χρόνους ο λύγκας υπήρχε παντού στην Ευρώπη με εξαιρέσεις τα μελά και τις μη δασωμένες παράκτιες και αρκτικές περιοχές. Ανετέλι στα τείσος συνιστούν οι ανθρώπινες δραστηριότητες και η άχητη που προκύπτει από αυτές, όπως οι διανοίξεις δρόμων στα δασικές εκμεταλλεύσεις ή στα τουριστικό και οι εκτεταμένες υλοτομίες που προκαλούν υποθάλψη στις άγριες δασών.





Aνατομία

Μάκος:

Υψος:

το ύψος του προσεχδύζει τα 65.εκ

Τρίχωμα:

Το τρίχωμά του είναι μακρό και μακρύ, ανάλογα με την έποχη

Χρίσμα:

Έχει χρώμα κιτρινοκόκκινο ή κοκκινοκαφέ

Άλλα χαρακτηριστικά:

Τ' αυτά του είναι μακρά και μυτερά, ενώ στην άκρη τους έχουν μια φούντα από μακριές τρίχες

Ικανότητες:

Ο λύκος μπορεί να καλυψτεί σε δρίχορα, και αναρριχάται στα δέντρα πιθώνιας ψηλά. Δραστηριοποιείται κυρίως κατά το σαύρουν και την αυγή, ενώ ξεκουράζεται την ημέρα. Κυρίως γαρκάδια, πρόβατα και αλεπούδες. Την ημέρα μένει κρυφμένος σε σπηλιές ή καλύτοπες και κομιάται. Ο λύκος δεν είναι ιεραιτέρα δρίχορο γύρω, και αυτό αυξάνει την ζωτικότητα του. Είναι συλλαμβάνει την τροφή του στίγματας ενέδρες είτε σε μέρη με πολύ μικρή θλάση, είτε ανεβαίνοντας στα δέντρα κάτι που κάνει με εξαιρετική συνοδία.

Συνήθειες:

Συνήθως σκοτώνει περισσότερα γύρω από άστα αντέξει να φάει. Δεν τα τρώει όμως ολόκληρα. Πίνει το αίρα τους και τρώει μόνο τα καλύτερα κομμάτια.



Bιολογία

Ενοχή γενναρώματος:

Ζευγαρώνει από το Φεβρουάριο ως τον Απρίλιο και είναι η μόνη περίοδος κατά την οποία το αρσενικό φερεί μαζί με το θηλυκό.





Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Γενίσεις:

Μάρτιος - Ιούνιος



Κύματα:

Το θηλυκό δενά 2-4 μικρά, μετά από κυνοφορία 69-74 ημέρων. Για τις πρώτες 16 ημέρες, τα μικρά είναι πυκνά και η μητέρα τους δεν απομακρύνεται από αυτά. Οι λάγους στα δύο μήνες.



Εμβλήματα:

Τα μικρά του θύρκα όπως ευρυπτήρινοι 10 μήνες γινόται, επιλικιώνονται και αυτονομούνται.

Πρώτη

αναπαραγωγή:

Τα θηλυκά είναι έτοιμα στα αναπαραγωγή στους 20 με 24 μήνες ενώ τα αρσενικά στους 30 μήνες.

Διάρκεια γινόται:

Ζει από 17 μέχρι 24 χρόνια.



Διατροφή

Τι τρίνει:

Η διατροφή του θύρκα ποικίλλει ανάλογα με την αφθονία θηραμάτων στην περιοχή όπου γεν. Δείχνει μία σαφή προτίμηση στα θηλαστικά και μέντα τα μικρά οπιζόφορά όπως γαρκάδια και αχρόσιδα. Τρέφεται επίσης με πουλιά, μικρά θηλαστικά και ιρωκικά.



Ο θύρκας στην Ελλάδα



Ο θύρκας ήταν ήδη αρκετά σπάνιος στην Ελλάδα του 19ου αιώνα και στις αρχές του 20ου. Η εξάπλωσή του τότε έφτανε από το Όλυμπο έως τη νότια Πελοπόννησο. Όπως μάλιστα αναφέρει ο φυσιοδίφτης Heidreich (1878), το 1862 σκοτώθηκε στην Πάρνηθα ένας θύρκας και βρίσκεται ακόμη σήμερα βαλσαμιμένος στην αυλογή του Ζωολογικού Μουσείου του Παν/μίου Κρήτης. Ο θύρκας ήταν όμως πιο κοντός εκτός των ευρότερων της τότε Ελλάδας. Ο Καλοστόνης (1896), αναφέρει ότι θύρκες, γούραν στα βουνά της Πίνδου και στα όρη της Μακεδονίας και Θράκης: Βίτσα, Βαρνούτσας, Βόρας και Ροδόπη. Όμως δεν έχουν περάσει περισσότερα από 45-50 χρόνια από τότε που οι χωρικοί



Óργανος Το Δάρος Των Χρυσάνων



Σελίδα 9 από 47





συναντούσαν θύγκες στα υδροχαρή δάση όψη από την Λ. Βιστωνίδα και στο Δέλτα του Νέστου, στο Δάσος Κοτζά Ορμάν, πριν γίνει η οδοκήπωρωτική εκχέρσωση των δασών αυτών κατά την δεκαετία του 1950 (Παπαιωάνου, 1952).



Τα τελευταία 40 χρόνια η εξάπλωση του θύγκα στην Ελλάδα έχει υποστεί μία ανηρεπτική αυρρύκωση. Στην Β. Πίνδο μόνο οι ψεροτόπεροι θηριούνται αμφιδρά τον "ρίσιο", ενώ οι τελευταίες επιβεβαιωμένες μαρτυρίες ότια παρουσία του θύγκα ή "σαρί δκουτζούκ", όπως τον ανόμιζαν εκεί είναι από τα βουνά του Έβρου, πριν από 35 περίπου χρόνια. Τότε σταφατούν και οι αναφορές ότια θύγκες στα βουνά της Ροδόπης, καθώς οι νομάδες κτηνοτρόφοι εγκατέλειψαν την ορεινή περιοχή κι εγκαταστάθηκαν στα πεδινά.



Σήμερα υπάρχουν αποραδικές αξιόπιστες αναφορές ότια παρουσία θύγκα σε περιοχές της Β. Πίνδου και του Βόρα (Καμπακισαλάν). Οπότε η μόνη παρουσία του πανέμορφου αυτού γίνου στην χώρα μας είναι αβέβαιη. Είναι πολύ πιθανό τα μερικωμένα άτομα που έχουν αναφερθεί προέρχονται από τον δελτονικό μόνιμο πληθυσμό της ΠΓΔΜ, καθώς είναι δυνατό ότι ο θύγκας πραγματοποιεί τεράστιες μετακινήσεις που φτάνουν και τα 300 χμ.

Στοιχεία ότια τη μόνη παρουσία του θύγκα στην Ελλάδα δεν έχουν ακόμη προκύψει, αν και δεν έχει γίνει επιστομέτη έρευνα με ερωτηματολόγια και έρευνα στο πεδίο (κυρίως ότια ακοτωμένα από θύγκα γίνα που αποτελούν και ένα από τα πιο αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία παρουσίας του). Ούτε η πραγματοποίηση των προγραμμάτων ΑΡΚΤΟΣ και ΛΥΚΟΣ απέδωσε αξιόπιστα στοιχεία, παρ' ότι έχουν σε αμφιερές, μέχρι πριν λίγα χρόνια, περιοχές ότια το είδος. Φαίνεται η ανήσυχη την δασοκάλυψη στην Ελλάδα, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή δασών, καθώς και η ανήσυχη την πληθυσμό των θηρεύσιμων θηρεύσιμων ειδών και κυρίως των οπλιθόρων, που αποτελούν τη βάση της διατροφής του θύγκα, δεν είναι αρκετά ότια την επανάκτηση του θύγκα.





A. Γνωρίζω τον Λύκο

1. Ο λύκος βρίσκεται:

- a) σε ορεινές δασικές περιοχές
- b) σε περιοχές με δασική έλάστηση (λόγγους, ρέματα)
- c) σε μεγαλιά και μεγάλα υψόμετρα

Ο πιθανός του λύκου στην Ελλάδα:

- a) ανθάνεται b) μειώνεται c) είναι σταθερός



2. Πιστεύετε ότι ο λύκος κάνει γνήσιες στις δεντρυκές καλλιέργειες;

ναι όχι

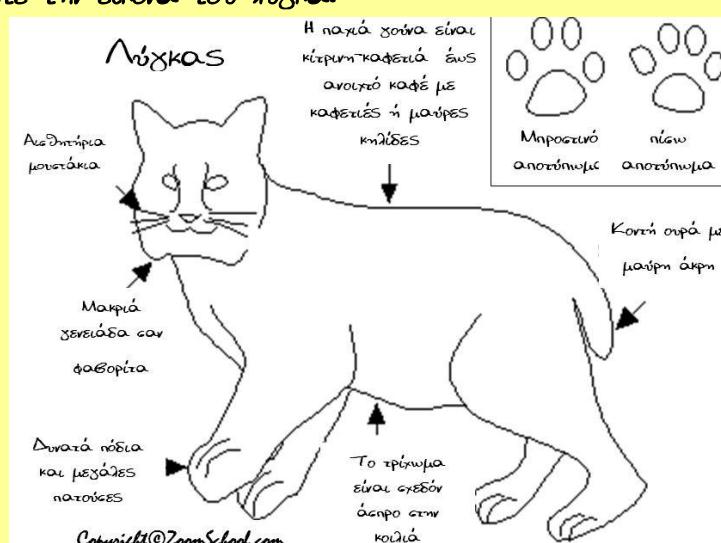


3. Με τι πιστεύετε ότι τρέφεται ο λύκος:

- a) με σχεδόν αποκλειστικά γνικές τροφές
- b) με γνικές και φυτικές τροφές
- c) με σχεδόν αποκλειστικά φυτικές τροφές

4. Πόσα μικρά δενάρια το θηλυκό του λύκου;

5. Χρηματίστε την εικόνα του λύκου.



6. Ποιοί πιστεύετε ότι είναι οι κυριότεροι λόγοι εξαφάνισης του λύκου από την Ελλάδα:

- a)
- b)
- c)
- d)



Φωτογραφία: Τάμις Πάπος





Ο Λύκος (*Canis lupus*)

| Ταυτότητα | |
|-----------|--|
| Λύκος | Συστηματική ταξινόμηση |
| | Βασίλειο: <i>Zia</i> (Animalia) |
| | Συνομοταξία: <i>Xordwta</i> (Chordata) |
| | Ομοταξία: <i>Ωιλαστικά</i> (Mammalia) |
| | Τάξη: <i>Σαρκοφάγα</i> (Carnivora) |
| | Οικογένεια: <i>Kuvides</i> (Canidae) |
| | Γένος: <i>Kuviros</i> (Canis) |
| | Είδος: <i>C. lupus</i> |

Ο Λύκος είναι σαρκοφάγο ώιλαστικό και αποτελεί το μεχανήτερο εκπρόσωπο των κυνοειδών. Το επιστημονικό του όνομα είναι *Canis lupus* το οποίο αναφέρεται στο γένος και το είδος αντίστοιχα. Ο λύκος πήρε την ταριχή του μορφής εδώ και 1 εκατομμύριο περίπου χρόνια, δηλαδή πολύ πριν την εμφάνιση του ανθρακού ανθρώπου. Σήμερα, ως αποτέλεσμα της χανταλίας εξελίξτηκαν διάφορα είδη λύκων: ο ράκης (*Canis lupus*) και ο κόκκινος λύκος (*Canis rufus*). Τα δύο αυτά είδη περιλαμβάνουν 30 περίπου υποείδη που βρίσκονται σε συγκεκριμένες περιοχές σε όλο τον πλανήτη.

Είναι ένα από τα πιο θαυμαστά είδη της άγριας φύσης καθώς διαδέται υψηλή ρομπούτημα και αξιοθαυμαστή κοινωνική οργάνωση. Είναι σύμβολο ελευθερίας και δύναμης. Είναι ανίστριτης καταδύτης ανελέντια από τον άνθρωπο ως επικίνδυνος, όταν στην πραγματικότητα απλώς διεκδικεί το φυσικό χώρο που εμείς του στερίζαμε. Αποτέλεσμα; Σήμερα ανίκει στα πλέον τρωτά είδη του πλανήτη.

Οι λύκοι μπορούν να επικοινωνούν και να ακούν ο ένας τον άλλο ακόμη και όταν ο άνθρωπος αντιλαμβάνεται απόλυτη αιωνία. Αι και η άρση δεν είναι από τα πιο δυνατά τους αμφίστια, οι λύκοι φένονται αρκετά καλά και με τη βούληση των δύο λευκών αυστηρών τους, της άσφρωτης και της ακόμης.



Ανατομία

Μήκος-Βάρος-ήχος:

Το μήκος ενός μέσου ανιψιού του είδους κυμαίνεται από 1-1.50m και το άρρωστο του 65-90cm με ανιστούχο βάρος 30-50kg.

Τρίχωμα:

Το τρίχωμά του έχει φαινόμενο απόχρωσης τη διάρκεια του χειμώνα και φαινοκίτρινο το καλοκαίρι

Χρίσμα:

Έχει χρίσμα κιτρυνοκόκκινο ή κοκκινοκαφέ

Άλλα χαρακτηριστικά:

Το κρανίο του είναι μεδάλο σε σχέση με το υπόλοιπο σώμα του και διαθέτει ανυδικά 42 δόντια με χαρακτηριστικούς μεχάλους κυρόδοτες.. Έχει ψηλά πόδια και φαρδύ πέδιλα που του επιτρέπουν να περπατά με άνεση στο χιόνι. Ο λύκος φέρει αρκετά από τα ανατομικά χαρακτηριστικά του εκύπου. Ο λαγός του ωστόσο είναι μεχανήτερος ως προς την περιφέρεια και περισσότερο δυσκίνητος.

Ικανότητες:

Οι θηρευτικό είδος διατίθεται μεγάλες αποστάσεις σε αραβίτην της τροφής του και μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα 40-50km. Η όσφρηση είναι η λεχυρότερη αισθητη του λύκου. Οι λύκοι μπορούν να επιτοίχισουν το θήραμά τους σε απόσταση 3 χιλιομέτρων μόνο από τη μυρωδιά! Η ακοή τους είναι επίσης ένα από τα δυνατά τους αμφέπια. Αντιλαμβάνονται ήχους σε ευρύ φάσμα συχνοτήτων από 250 Hz ως 30.000 Hz

Συνίδεση:

Δεν έχει μόνιμη κατοικία και κυρίτικα διαρκής σε αραβίτην περιοχήν που του εξασφαλίζουν τροφή. Κυριαρχεί στη νότια, ενώ την ημέρα κρίβεται σε υπόσχετες στοές ή κοιλότητες βράχων. Ζει σε οικογενειακές ομάδες ή ευρύτερες ομάδες οικογενειών, τις αποκαλούμενες αχέτες, κυρίως για θηρευτικούς λόγους. Πηγίνας της αχέτης είναι το αναπαραγωγικό ίενχάρη. Κάθε αχέτη κυρίτικα σε



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίσα

αντηρά καθορισμένη περιοχή, την οποία αποδετεί το κυριαρχο αργεντικό, ο αρχηγός της αχέλεως, μέσω της σύρμους. Οι αχέλεες που συμμαζίφουν οι λίκοι στην Ελλάδα περιλαμβάνουν ευρύδως 6 με 7 μέτρα.

Που φεύγει

Ο λίκος προτιμά να φεύγει σε μεσαία έως μεγάλα υψόμετρα. Αναριάται συχνά σε διάσελα αλλά μετακυνεύεται και σε πεδινές περιοχές.

Biology

Εποχή γενναρίματος:

Η αναπαραγωγική περίοδος γεννάρια μηνός την άνοιξη από τον Φεβρουάριο έως τον Απρίλιο.

Τελικός:

Οι περισσότερες γέννες σύνορται κατά τη διάρκεια των μηνών Απριλίου-Μαΐου

Κίμονος:

Η εγκυμοσύνη στο θηλυκό διαρκεί 63 ημέρες. Γενάρι 4-7 μικρά τα οποία ανεξαρτητοποιούνται μετά τον έκτο μήνα της γεννήσης τους, αλλά ευρύδως παραμένουν στην αυκοχένελα μέχρι το φθινόπωρο του επόμενου έτους. Ο λίκος είναι μονοχαρκό είδος και γενναρίνει για όλη την τη γεννήση.

Διάρκεια γεννήσης:

Ζει ημέρες 10 έτη

Diaprotini

Τι τρώει:

Στη διατροφή του περιλαμβάνονται μικρά γήρα, αιχοπρόθατα, βοοειδή ή χοίροι.



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Φύλλο Εργασίας 2

Πανίδα
Γράψτε εδώ το όνομα σας και το σχολείο σας

Γνωρίζω τον Λίκο

1. Οι θίκοι γου:

- a) σε ορεινές δασικές περιοχές
- b) σε περιοχές με μεγοχειλική βλάστηση (λόχους, ρέματα και θαμνοτόπια)
- c) σε μεγαλιά έντα μεχάλια υψόμετρα

2. Πιστεύετε ότι ο πληθυσμός των θίκων στην Ελλάδα:

- a) αυξάνεται b) μειώνεται c) είναι σταθερός

3. Όσοι αφορά τη διαιροφή τους, οι θίκοι τρώνε:

- a) σχεδόν αποκλειστικά γνηκές τροφές
- b) γνηκές και φυτικές τροφές
- c) σχεδόν αποκλειστικά φυτικές τροφές

4. Οι θίκοι γου σε ομάδες:

- a) 1-5 αιώνων b) 6-7 αιώνων c) 16-20 αιώνων d) 13 - 15 άιώνα

5. Οι θίκοι επιτίθενται σε πρόβατα και κατιγκία;

- a) ναι b) όχι

6. Εάν ναι πιστεύετε ότι είναι ένας από τους λόχους μείωσης του πληθυσμού τους;

7. Μηνοπέτε να προτείνετε θίκες για να διατηρηθεί σταθερός ο πληθυσμός των θίκων στη χώρα σας;



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Γράψτε εδώ το όνομά σας και το σχολείο σας

Γράψτε εδώ τον τίτλο του ποιήματος σας



Φύγω Εργασίας 3

Προσπαθήστε τώρα να δράψετε ένα ποίημα για το ίδιο.



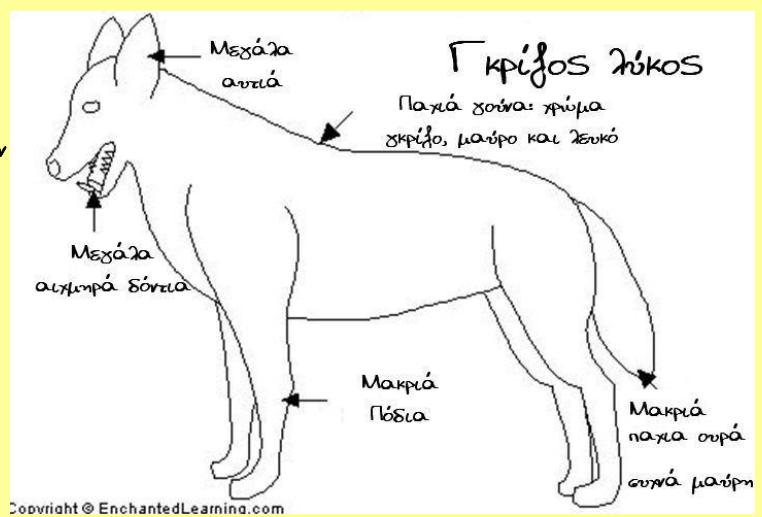
Αν πάλι δεν
μπορείτε να
σκεφτείτε κάτι
δοκιμάστε. Να
χρησιμοποιήσετε
ως αρχικά κάτια
δράφιμα τα
δράφιμα από
το
ονοματεπώνυμό
σας ή
δράφιμα από
τη ίδιη ζώη.



Ημερολογία

Υποχρεωτικό

Χρησιμάτε τον
ζώκο σίγαλα



Όριλακας Το Ζώκος Των Χρωμάτων



Ζεύξια 16 άνω 4ή





Επταβολλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίσα

Ζαρκάδι

| Ταυτότητα | |
|---|-----------------------------------|
| Ζαρκάδι (Δορκάς) | Συστηματική ταξινόμηση |
| | Βασίδειο: Ζώα (Animalia) |
|  | Συνομοσεία: Χορδωτά (Chordata) |
| | Ομοαριστία: Θηλαστικά (Mammalia) |
| | Τάξη: αρτιοδάκτυλα (Artiodactyla) |
| | Οικογένεια: ελαφιδών (Cervidae) |
| | Γένος: αρτιοδακτύλων Capreolus |
| | Είδος: Capreolus capreolus |

Μικροκαστικό γένος της οικογένειας των ελαφιδών. Στα αρχαία ελληνικά η ονομασία είναι δορκάς. Το κυνηγούν όμως το πολύ νόστιμο κρέας του. Το κυνήγι του όμως σύμφερα απαγορεύεται και ελέγχεται αναπτυότατα. Η παροւσία του συστίζει πολλά πάρκα και κτίνους σ' όλο τον κόσμο. Στην χώρα μας βρίσκεται πλέον σε σχετική αφθονία, και είναι το Ζαρκάδι *Capreolus capreolus* (καπρέολος καπρέολος). Αποτελεί το μικρότερο είδος αρτιοδάκτυλου κερασφόρου μικροκαστικού της οικογένειας των ελαφοειδών. Πέραν από τα ευρωπαϊκά γαρκάδια υπάρχουν ακόμα δύο υποείδη, τα Σιβηρικά (καπρέολος πύχαρχος) και τα κινέζικα καπρέολος ο μανγουρικός. Και τα δύο αυτά είναι είναι μεγαλύτερα από το ευρωπαϊκό, με μεγαλύτερη όλων το στρικό.



Jari Pertomaki

Τα γαρκάδια έχουν μια μοναδική όμως οπτικόφορα αναπαραγωγική μορφολογία, έχουν την δυνατότητα μετά από την αύλληψη να διατηρούν το



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
Επιβολλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

δυνημοποιημένο έμβρυο εκτός της μήτρας και να το εμφυτεύουν σε αυτήν συνήθως τον Δεκέμβριο, ενώ τα νεοχρά γεννούνται τον Μάιο με Ιούνιο.

Συνήθως γεννάει ένα μικρό αλλά πολλές φορές έχει παρατηθεί το φαινόμενο και των διδύμων. Τα μικρά γεννούνται με λεπτά στύφατα τα οποία όμως θα χαθούν μετά από τους πρώτους 2 μήνες της βιωσίας τους. Μετά τις πρώτες 2 εβδομάδες τα μικρά θα ακολουθούν την μητέρα τους στην αναγνώστην τροφής και θα μείνουν μαζί της τουλάχιστον μέχρι τους 5 μήνες.

Ποτέ δεν θα πρέπει να αχθίζουμε μικρό γαρκάδι ειδικά κατά το διάστημα που λείπει η μητέρα του και αυτό γιατί όταν αυτή επιστρέψει και μηρίγει την ανθρώπινη παρουσία στο μικρό της, το πιο νηδαρό είναι να το εγκαταλείψει.



Είναι είδος με υψηλότατη αναπαραγωγική ικανότητα και εύκολο να προσαρμόζεται σε φύλικούς σια αυτό βίτοπονος. Το διάστημα της αναπαραγωγής, η κραυγή των αρσενικών μοιάζει με «χανύγκη» ενώ των θηλυκών με βέλασμα. Τόσο η εξαιρετική φυσική παραλλαγή των διάστικτων τριχώματος ενώς νεαρού γαρκαδιού, όσο και η έλλειψη οφύσης κατά τα πρώτα στάδια της βιωσίας του, καθιστούν τα νεαρά γαρκάδια επανότατα θηράματα ακόμα και σια την πανούργα αλεπού, που κυριολεκτικά πρέπει να σκοτιάψει επάνω του σια να κερδίσει ένα καλό σεύμα.

Εχθροί των γαρκαδιών είναι όλα τα μεγάλα αρνακικά όντας ο λύκος, ο λίγκας αλλά και η αλεπού, η οποία δεν θα αρνηθεί σια σεύμα ένα νεαρό γαρκαδάκι.



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίσα

Aρατοφία

Μήκος-Βάρος-ύψος:

Το μήκος των γαρκαδιών κυμαίνεται από 95-135 εκατ. και το ύψος ενός μεγάλου αρσενικού μπορεί να φτάσει και τα 75 εκατ. Στα μικρότερα θηλυκά κυμαίνεται ύψη στα 60 εκατ. Το βάρος ενός αρσενικού μπορεί να φτάσει και τα 30 κιλά, ενώ των μικρότερων θηλυκών κυμαίνεται ύψη στα 16 κιλά.

Τρίχωμα:

Το τρίχωμα του γίνου το καλοκαίρι είναι πιο αραιό και ζεύ και έχει καφεκόκκινη απόχρωση. Από τον Σεπτέμβριο όμως αυξάνεται σε μήκος και πυκνότητα και ποιρει μια καφέ όκριδα απόχρωση την οποία και θα διατηρήσει μέχρι το τέλος της άνοιξης. Το αρσενικό φέρει μια βούλα άσπρη μπροστά στο λαιφό και μία πίσω στα κανούλα, ενώ το θηλυκό έχει μόνο μία στα κανούλα.

Άλλα χαρακτηριστικά:

Το αρσενικό έχει κέρατα, τα οποία αρχίζουν να εμφανίζονται από τον πρώτο χελμύρια της γυνής του ως μικρά κεράτινα εξοχήματα και τα οποία θα πέσουν όλα να εμφανίστονται τα πραγματικά κέρατα τον επόμενο χελμύρια. Τα κέρατα χειλικά σέφτουν το φθινόπωρο και ξαναφτιστώνται στα τέλη του χελμύρια. Έχει μικρή ουρά της οποίας το μήκος κυμαίνεται από 2 έως 3 εκατ.

Το κεφάλι του είναι σχετικά στερεό, μακρυνό και λειο. Η μύτη του είναι μαύρη όμως και οι αφελαρικοί δακτύλιοι Ισιαίτερο χαρακτηριστικό των γαρκαδιών είναι τα μεχάλια του μάτια με τις εντυπωσιακές θλεφαρίδες.

Ικανότητες:

Το γαρκάδι διαδέτει εξαιρετική άσφρων και ακόνι, ενώ είναι πολύ καλός δρομέας και κυρίως άλτης, μιας και μπορεί να υπερτινθήσει αποστάσεις πάνω από 15 μέτρα.

Συνήθειες:

Τα γαρκάδια γουν μεμονωμένα, ή σε μικρές ομάδες οι οποίες δεν υπερβαίνουν τα δέκα άτομα. Συνήθως μεμονωμένα ή κατά γενιάρια γουν κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, ενώ το χελμύρια συναρριζόνται σε αυτές τις μεχαλήτερες ομάδες. Τα θηλυκά γουν σε περιοχές περίπου του ενός τετραγωνικού χιλιομέτρου, στο οποίο μένουν όλα το μεχαλήτερο μέρος του έτους. Τα άριτα των περιοχών τους οριοθετούνται με τη χρησιμοποίηση αδένων μυρωδιάς στο κεφάλι, την ουρά και με την σύρην. Τα αρσενικά είναι περισσότερο ανεξάρτητα και συνήθως καταλαμβάνουν μεχαλήτερες εκτάσεις, τις οποίες όμως εγκαταλείπουν κατά την περίοδο της αναπαραγωγής.

Όριλακας τη Δάσος Της Χρυσάνων

Τιμή 19 ανά 4€



ΝΤΡΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γρεβενών

Πανίσα

Που γει:

Αν και είναι ημέρα βία είναι αρκετά προσεκτικά και δειλά, όπως αυτό και οι περισσότερες μετακινήσεις τους αλλά και η αναζήτηση τροφής, περιορίζονται περί το πρωί ή αρχά το σούρουπο.

Το γαρκάδι είναι βία που φει στα δάση και χειμά σε περιοχές πλούσιες σε βλάστηση και κάλυψη. Πέρα όμως από βασικός κάτοικος των δασών, με το πέρασμα του χρόνου κατόφερε να προσαρμοστεί και σε καλλιεργήσιμες εκτάσεις με μικρά αλευθήρια κυρίως στην δυτική Ευρώπη. Στην χώρα μας συναντάται σε αραιά συνήθως δάση με αναζητήσιμους όντες του Όρηλακα, καδίνια και στα όρια τους με καλλιέργειες.

Βιολογία

Ενοχή γενναρίματος:

Η περίοδος της αναπαραγωγής αρχίζει το καλοκαίρι. Η φωνή των αρσενικών θυμίζει δάσσια και των θηλυκών μοιάζει με βέλασμα.

Γεννήσεις:

Διάρκεια βίας:

Γενά 1-2 μερά

Ο μέσος όπος της βίας τους κυμαίνεται από 10 έως 12 χρόνια, αν και έχουν παρατηρηθεί και βία μηλιάς πάνω από 18 χρ.

Διατροφή

Τι τρώει:

Βόσκουν κάθε 2 έως 4 ώρες δια τα κρατήσουν τα ενεργειακά επίπεδά τους υψηλά. Το πεντικό σύστημά τους προσαρμόζεται στα διαθέσιμα τροφικά αποδέματα του αικείου περιβάλλοντος. Το καλοκαίρι τα γαρκάδια τρώνε τραφές πλούσιες σε φυτικές πρωτεΐνες όπως χλόη, χόρτα, φύλλα, θλασσών και καρπούς. Το χειμώνα τα στομάχια τους προσαρμόζονται σε μια περισσότερο πλούσια σε φυτικές λινές διατροφή.

Όρηλακας Το Δάρος Των Χρυσάνων

Σελίδα 20 από 44



ΟΥΤΡΟ
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Φύγω Εργασίας 4

Γράψτε εδώ το όνομά σας και το σχολείο σας

Πανίσα

- Γράψτε τις λέξεις που σας έρχονται στο μωλό όταν ακούτε τη λέξη γαρκάδι;

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

- To γαρκάδι φελ γε:

- a) Ορεινές δασικές περιοχές
- b) Πεδινές περιοχές
- c) Σε περιοχές με αλική θάλασσαν

- Έχετε δει ποτέ γαρκάδι; Αν ναι περιγράψτε μας πώς ανέβην πώς έμοιαζε;

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

- Ποια πλεονεκτή ήτι είναι τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των γαρκαδιών;

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

- Πλεονεκτή ήτι ο πληθυνός των γαρκαδιών στην Ελλάδα:

- a) αυγάνεται b) μειώνεται

- Ποια πλεονεκτή ήτι είναι οι λόγοι της αυξήσεως ή της μείωσης;

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



Κοστρο
Περιβολλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Φύγω Εργασίας 5

Γράψτε εδώ το όνομα σας και το σχολείο σας

Προσπαθήστε πώρα να χρόνισες ένα ποίμνια όπου το γαρκάδι αν δέλετε χρηματοοικήσεις τις ίδιες τις άσκησης ή τις προηγούμενες δραστηριότητας.

Γράψτε εδώ τον τίτλο του ποιμαντού σας



Αν πάλι δεν
μπορείτε να
σκεφτείτε κάτι
δοκιμάστε να
χρηματοοικήσετε
σαν αρχικά τις
οι ίδιες γαρκάδι.



Χρηματίστε το
γαρκάδι σίγα

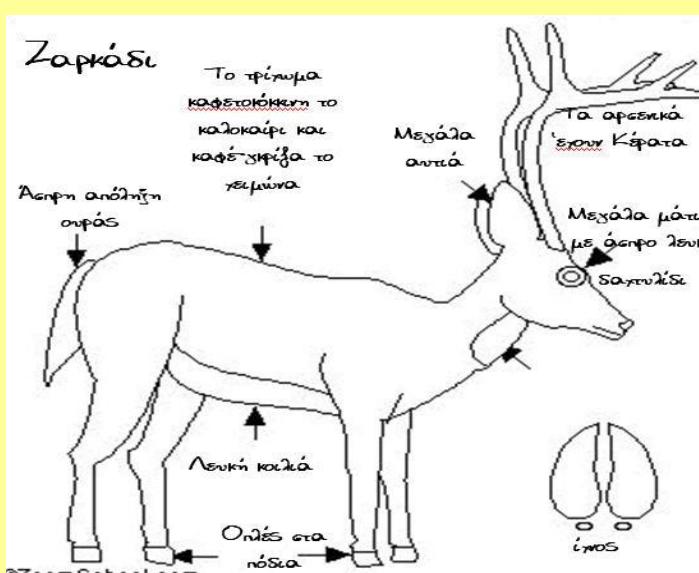


Ημερομηνία

Υπογραφή



Όριλακας Το Δάσος Των Χρωμάτων



Σελίδα 22 από 47



Καφέ αρκούδα

Ταυτότητα

Καφέ αρκούδα



Συστηματική ταξινόμηση

Βασίλειο: Ζώα (Animalia)

Συνομοταξία: Χορδωτά (Chordata)

Ομοταξία: Θηλαστικά
(Mammalia)

Τάξη: Σαρκοφάγα
(Carnivora)

Οικογένεια: Αρκιδές (Ursidae)

Γένος: Άρκτος (Ursus)

Είδος: Ursus arctos

Η αρκούδα είναι η συγένεια μιας πανάρχαιων γένους. Με τον πολιτισμό της Ελλάδας, τη συνέστων μύθοι, παραδόσεις και λατρείες. Είναι γένος που δεν έχει φυγικούς εχθρούς. Ο μοναδικός εχθρός της είναι ο άνθρωπος. Στην Ελλάδα, στην οποία υπήρχε ένας ομοιαρικός πληθυσμός αρκούδας, σε σχέση με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρώπης, φαίνεται ότι τα τελευταία χρόνια, ο πληθυσμός αυτός, παρουσιάζει ομοιαρική αύξηση. Σημαντικό ρόλο στην αύξηση αυτής παίζει η αλλαγή στάσης της τοπικής κοινωνίας απέναντι στο μεγαλοπρεπές γένος.

Η αρκούδα δεν επιτίθεται σχεδόν ποτέ στον άνθρωπο. Μπορεί βέβαια όπως κάποιες αρινόφερες γένη να εκβιβάζει επιθετική συμπεριφορά αλλά μόνο στα εκφοβισμένα. Όταν απίκνεται στα πλανά της πόδια δεν εκβιβάζει επιθετική διάθεση. Η κίμων αυτής είναι αντικεντρική και έχει απλά σκονό να αντικείται το οπικό της πεδίο. Αριναρικό ρόλο έχει το δικαίωμα μονάρχηρια. Χαρακτηριστικά της στοιχεία είναι η μεχάλη ταχύτητα της, η συκυμαία της, η ικανότητα της να φορεύει.

Η αρκούδα είναι γένος πολυφάγο με προτίμηση στις προφές φυτικής προέλευσης και έχει ανάγκη από μεχάλες ποσότητες προφές. Μία από τις αξιοπερίεργες φάσεις του βιολογικού κύκλου της αρκούδας είναι ο χειμέριος ώντος που διαφέρει ουσιαστικά από τη δικαστή κελμέρια νάρκη που χαρακτηρίζει άλλα είδη θηλαστικών όπως ο σκαρπέρχορνος στα παράδειγμα.

Αναλίξεις: Οι κυριότεροι κίνδυνοι για την αρκούδα είναι

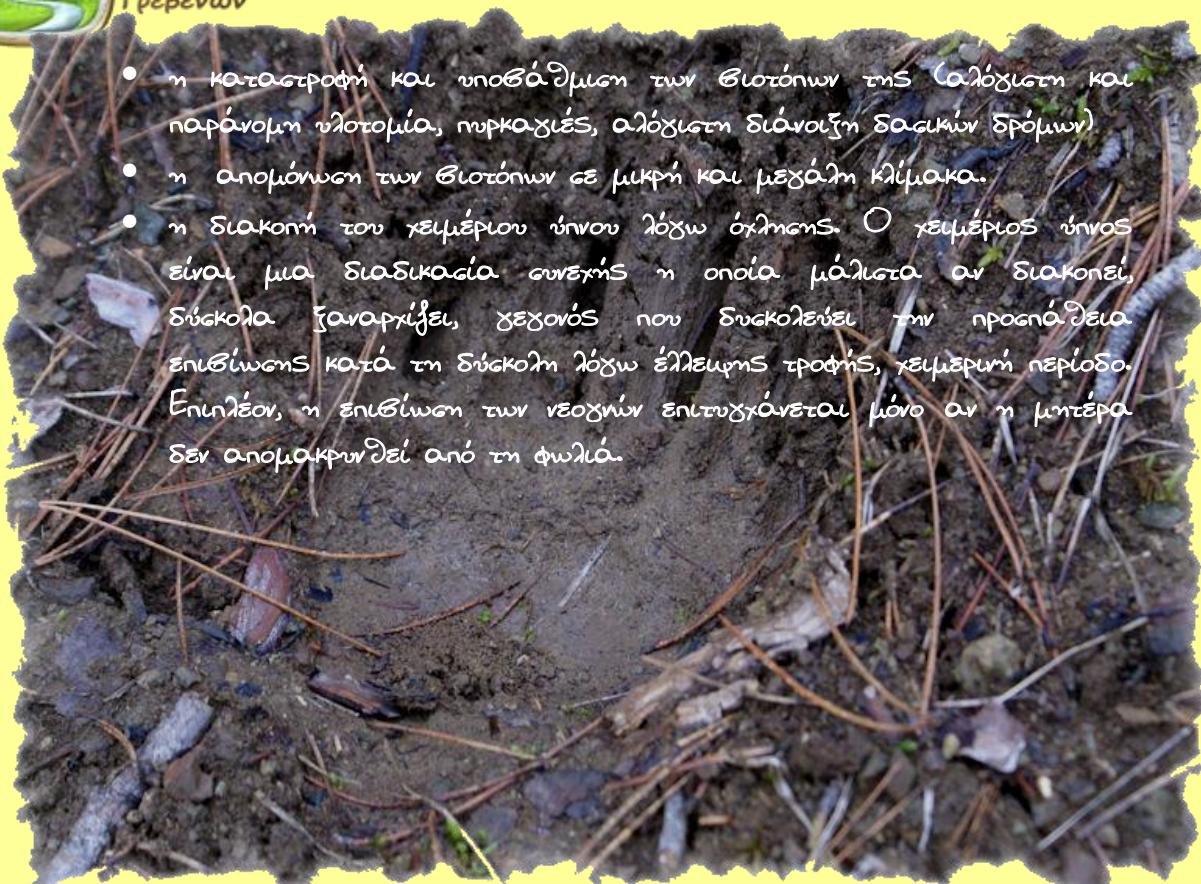
- Ο φόνος από τον άνθρωπο



Κέντρο
Επαγγελματικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίδα



- η καταστροφή και υποθάψιμη των βιοτόνων της (αλόχοτη και παράνομη υλοτομία, πυρκαϊές, αλόχοτη διάναυτη δασική δρόμων)
- η απομόνωση των βιοτόνων σε μικρή και μεγάλη κλίμακα.
- η διακοπή του χειμέριου έντου λόγω όχημας. Ο χειμέριος έντος είναι μια διαδικασία αυτεξίς η οποία μόλιστα αν διακοπεί, δύσκολα γνωρίζεται, σε δούρος που δυσκολεύεται την προσπάθεια επιβίωσης κατά τη δύσκολη λόγω έλλειψης τροφής, χειμερινή περίοδο. Επιπλέον, η επιβίωση των νεοσηνών επιτυγχάνεται μόνο αν η μητέρα δεν απομακρυνθεί από τη φωλιά.



Ανατομία

Μίκος-Βάρος-

ύψος:

Το ύψος ενός ενήλικου γίνεται στον τράχηλο μπορεί να φτάσει τα 110 μέτρα, ενώ το ανοδικό μίκος κυμαίνεται μεταξύ 130 και 220 μέτρων. Το ενήλικο όγκος γνωρίζει από 60 ως 120 κιλά, ενώ το ενήλικο αρσενικό είναι συνήθως πιο μεγαλύτερο και το βάρος του κυμαίνεται από 110 ως 250 κιλά.

Τρίχωμα:

Το τρίχωμα του είναι πυκνό χύρω από το πρόσωπο, την κοιλιά και στα πίσω πόδια του είναι αρκετά μακρύ.

Χρύσας

Το τρίχωμα μίας ενήλικης αρκούδας παρουσιάζει όλες τις ανοικυγενεις του καφέ, ανάλογα με την ηλικία, το φύλο και το περιβάλλον στο οποίο γενερείται.

Άλλα

χαρακτηριστικά:

Είναι το μεγαλύτερο υεροτό θηλαστικό της Ευρώπης, με μεγάλη μήκος δύναμη, μεγαλύτερα στο λαιφό και στα άκρα. Έχει τριγωνικό κεφάλι, κυκλικά μικρά αυτιά και μικρά μάτια. Διαθέτει 40-42 δόντια με ανοικυγενεις τους κυνόδοντες και τους δορυφόντες. Η ουρά της είναι πολύ κοντή και κρύβεται από τη σούρα της, τα πόδια της κατοικούνται σε πέντε δόχιμα εφοδιασμένα με καρπούλια τάχια. Η αρκούδα βασίζεται πάντας σε όλο το πέλμα των ποδιών της (ανίκητη δυλιδανή στα πελματοβάρυα γίνεται) και μπορεί να τρέξει με ταχύτητα 40-50 χιλόμετρα την ώρα. Γενικά το βάρος της αρκούδας δεν είναι ποτέ σταθερό. Το φθινόπωρο σύντομα μέχιστο εσόγονο γίνεται αποδημεύεται μεγάλες ποσότητες λίνους για να καλύψει τις ανάγκες του κατά την περίοδο των χειμερινών ώντων, ενώ την άνοιξη έχει το ελάχιστο βάρος αφού όλο το λίνος έχει τίδη καταραλυθεί κατά τη διάρκεια των χειμερινών ώντων.

Ικανότητες:

Έχει άριστη ακοή και άσφρωτη όμως ιδιότερο καλή όραση (θέλεται αρκετά καλά σε απόσταση 80 μέτρων αλλά δεν είναι ικανή να διακρίνει άνθρωπο στα 300 μέτρα).

Ο χειμέριος ήδηδαρχος είναι ένας άλλος μυχανιγός προσαρμογής της αρκούδας στις αντίστοιχες συνθήκες του χειμώνα. Η ακούσια επιθεράδυνη της, μεταβολικού λόγω κατάστασης ήδηδαρχου ελαττώνει τις κανέλες μενίνεις τις τροφικές ανάγκες της αρκούδας. Παράλληλα, το ισοδερμικό μικροπεριβάλλον της φωλιάς βοηθάει στην θερμορύθμιση μενίνοντας στο ελάχιστο τις ανώτερες θερμότητες των αύγατος των γίων. Ο χειμέριος ήδηδαρχος αποτελεί μία από τις σημαντικότερες και πιο αξιοδομήσαται φάσεις των βιολογικών της κύκλων και διαφέρει ουσιαστικά από τη συνα.



χειμερία νάρκη που χαρακτηρίζει άλλα είδη θηλαστικών (όνκος των σκανδιγόχορων, των μυωγών, των απερμόφυλλων κλπ).

| | Χειμερία νάρκη | Χειμέριος ημίδαρδος |
|--|---|---|
| Θερικόρασια αύριας | Θερικόρασια περιβάλλοντος, σχεδόν 0°C | Ελάττων μέρος κατά βαθμό με την καυτική (38°C) |
| Καρπούζης παλμός νονινογεντικός ρυθμός | Σημαντική ελάττωση, περίπου 95% | Μείων κατά 43%, ανά παλμούς/τετρά ημέρες στους 24 |
| Απεκκρίσεις | To fivo ξυνά κατά ειαστήματα για να αποβάλλει αύρια και κόπρα | Δεν απεκκρίνει |

Το επίνεδο εχρήσιμος στο χειμέριο ημίδαρδο είναι μηδότερο απ' ότι στην χειμερία νάρκη, δι' αυτό και η αρκούδα ξυνιάζει πολύ σύκολα όταν ενοχληθεί στη φωλιά της. Εδώ βρίσκεται και η μεχανήτερη ενασθένσια της αρκούδας διότι δύσκολα ξαναβρίσκει τροφή με αποτέλεσμα να καταναλώνει μυρίτερα το αποθηκευμένο λίνος της να γίνεται πιο δύσκολη η επιβίωσή της την άνοιξη που υπάρχει λιγόστιη φυσική τροφή.

Συμπλέκτες:

Μία ιδιομορφία στη διάλειση της αρκούδας είναι ότι βασίζει πατέντας με όλο το πέδιλο σιδικά στα πίσω πόδια (πλαγιοθαδιστική). Αυτό της δίνει τη δυνατότητα να σταθεί όρθια στα δύο πόδια. Η σάσια αυτή, που αυτά παρεχούνται ως επιθετική, τη βοηθά στην πιο προσεκτική ανίχνευση των δύριων κύρων και παρατηρείται πιο αυτά στη θηλυκή όταν έχουν μικρά λόγω ανεξούσιας εχρήσιμους που συνδέεται με ένα πολύ ανεπιυσμένο μητρικό έντεκτο.

Η αρκούδα είναι πλαγιοθαδιστική, δηλ. μετακινεί τα δύο πόδια της ίδιας πλευράς κάθε βήμα, ψεχούσ που την κόνει να φαίνεται αργή και αδέξια. Στην πραγματικότητα όμως είναι πολύ ευέλικτη επίσης σε δρύσεις και ξαφνικές επιταχύνσεις μπορεί να αντιτίξει ταχύτητα μέχρι και 60 χλμ την ώρα! Εχει επίσης ιδιαίτερες δεξιότητες αναπρίμενος. Σε αυτό βοηθούν η μεγάλη μυϊκή της δύναμη και τα πολύ ανεπιυσμένα και δυνατά μύκη της.

Που φεύγει:

Η αρκούδα φεύγει σε εκτεταμένα μικρά ή και αμέχτη δάση φυλλοβόλων (δρυς, σήμια κλπ) και κυνοφόρων (μαυρόπευκο, έλατο, ερυθρελάτη, ρόμπολο κλπ) της ορεινής και ημιορεινής γύρων.

Η αρκούδα δεν φαίνεται να χρησιμοποιεί όλους τους τύπους δασκήνισες επίστροφης ανάλογα με την έκταση τους αλλά ανάλογα με τη βιολογική τους αξία και αυτό σε σχέση με τις ανάγκες της στη διάρκεια των επίσησιν και βιολογικού κύκλου της (τροφή, καταφύγιο, αναπαραγωγή).



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γρεβενών

Πανίσα

Με δεδομένο ότι ο παράδοτας "τρόφη" είναι κυρίαρχος στον επίγειο κόκλο της αρκούδας, η δομή και σύσταση της δασικής βλάστησης επηρεάζουν άμεσα τις κυρίστιες της αρκούδας στο δάσος. Η αρκούδα δείχνει ιδιαίτερη προτίμηση για τα δάση φυλλοβόλων (σούσας, δρυός) σε αμιγή ή μικτή μορφή και αυτό δύοτοι αποτελούν σημαντικά αποθέματα τροφής. Σε οριζόντες περιοχές όπως εννοείται πολύ από την αυτόνομη μικρή αροτρική καλλιέργειαν που δράσκονται σε άμεση σχετισμή με το δάσος. Είναι όμως οι ιδιαίτερες συνθήκες για κάτινη και εύκολη άφθονη εποχιακή τροφή.

Biology

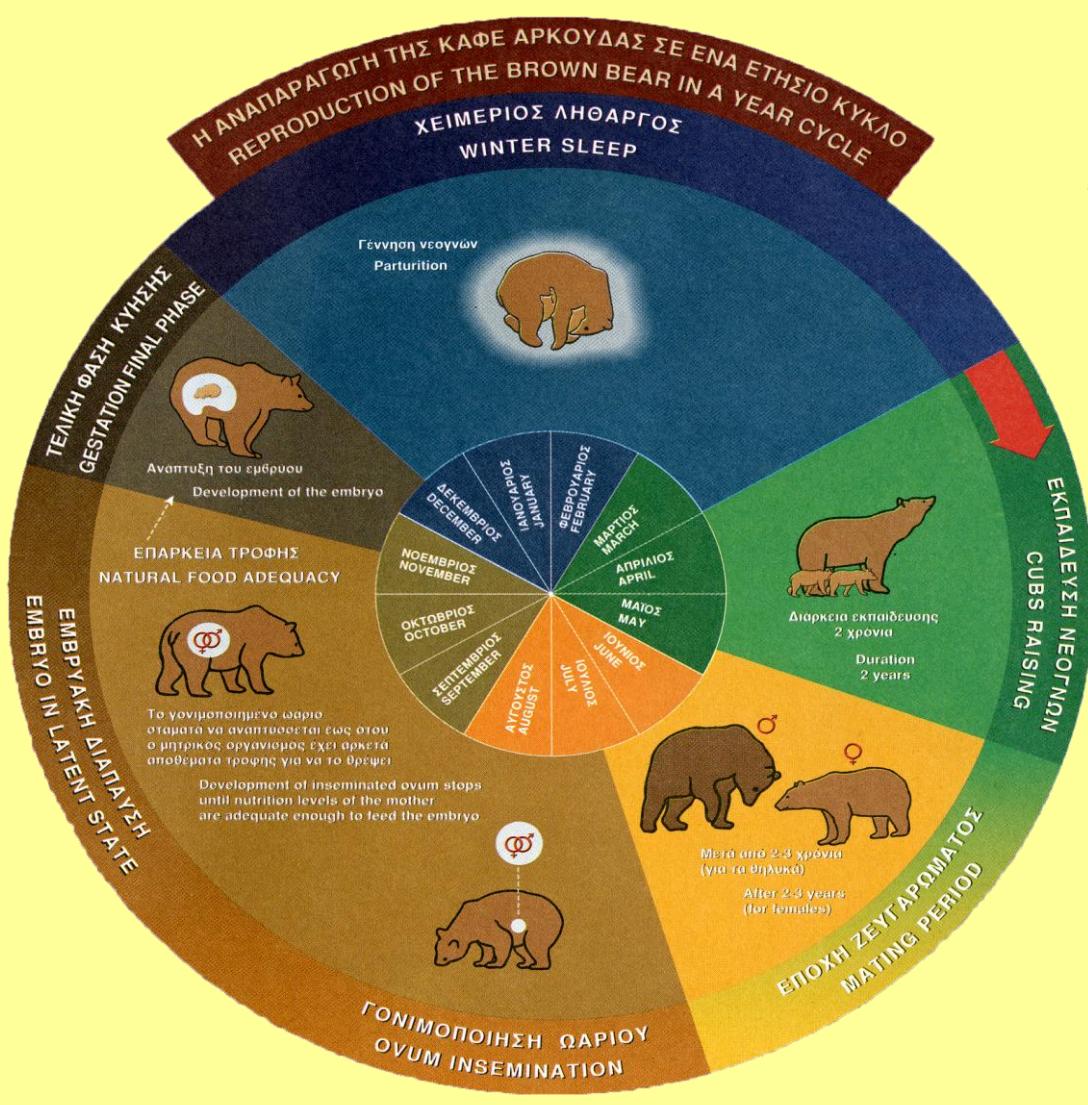
Η εποχή του γενναρίματος (από μέσα Μαΐου μέχρι μέσα Ιουλίου) είναι η πιον κοινωνική φάση στην αυγουστιδορά της αρκούδας καθώς τα ενίσκα γίνα ψάχνουν για το τούρι τους. Την περίοδο αυτή τα αρσενικά είναι ικανά να διατίσουν πολύ μεγάλες αποστάσεις (την τάξης των δεκάδων έως και εκατοντάδων χιλιομέτρων) σε αναγίνωσκη θηλυκής συντρόφου. Αν και η διακύπονη του ωρίου σύνεται την εποχή του γενναρίματος (επ. Μάιο με Ιουλίο), η πραγματική ανάπτυξη του εμβρύου δηλ. η πραγματική εγκυμοσύνη αρχίζει προς τα τέλη του φθινοπώρου δηλ. 5 μήνες αρχότερα!



Κεφαλονιά^{το}
Το βαθύτερης
Εκπαίδευσης
Γρέβενων



Πανίσα



Τανιγέλι:

Η θηλυκή αρκούδα δενά τον τελείνει, κάθε δύο ή τρία χρόνα, από ένα έως δύο και απαντότερα τρία μικρά. Τα νεοζένιτα αρκουδάκια είναι τυφλά και συγκάριτα. Εάν χάσουν τη μητέρα τους σ' αυτό το στάδιο της γέννησης τους πεθαίνουν σε διάστημα 15-20 λεπτών. Οι πεθανόντες και επιβιώνοντες τα μικρά αρκουδάκια τον πρώτο χρόνο της γέννησης τους είναι μόλις 50%.

Κίμον:

Αξιοσημείωτο είναι πως, επί τη διάρκεια της κίμωνς είναι συνολικά επτά μήνες, η πραγματική εμβρυϊκή ανάπτυξη αυξενθείται μόνο τους τελευταίους δύο μήνες. Το διάστημα των πρώτων πέντε μηνών το δοκιμοποιημένο ωάριο δεν αναπτύγεται, αλλά παραμένει σε «λαρδάρωνα κατάσταση». Οι συνδίκες διατροφής της αρκούδας θα καθορίσουν από το αρχείο αυτό και την μετέπειτα πορεία του. Με αρθρίσια τροφή και αποδίκευτη υκανοποιητική ποσότητας λίγους στο αύρια της μητέρας αρκούδας ξεκινά από το τέλος των 5ου μήνα (ημέραν το Νοέμβρη) η εμβρυϊκή ανάπτυξη. Είναι εξηγείται και το πολύ μικρό μέγεθος των νεογόνων της αρκούδας. Σε αντίθετη περίπτωση η έλλειψη τροφής μετά τον 50 μήνα το ωάριο αποθάλλεται. Με αυτόν το τρόπο, χάνεται ελάχιστη ενέργεια.



Διάρκεια
2 weeks:

Η αρκούδα ήταν περίπου 20 με 25 χρόνα.

Πανίδα

Διατροφή

Τι τρώει:

Τρέφεται με όλων των ειδών τους ειαδέσμους καρπούς του δάγκου: Βατόμουρα, άχυρα κορόμηλα, κεράσια, μήλα, αχλάδια, σμέουρα, καρπούς σορβιάς, αχριοφράουλες, βελανίδια, καρπούς σγιάς αλλά και βούτσους, ρίζες και χόρτα. Συμπληρώνει τη διαιτολόγιο της με μέλι, μικρά και μεγάλα θηλαστικά, έντομα, μυρμήγκια, βατράχια, σαλιγκάρια, φάρια και χελώνες. Μια πιο ανατυπώντα προσέγγιση της επιτροφής διαιτολογίου της, δείχνει τη σαφή επικράτηση των τροφών φυσικής προέλευσης.



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Γρεβενών

Φύγο Εργασίας 6

Γράψτε εδώ το θέμα σας και το σχέδιό σας

Πανίσα

1. Η αρκούδα φελ:

- α) σε ορεύς δασικές περιοχές
- β) σε περιοχές με μεγοχελακή ελάστην (λόγχους, ρέματα)
- γ) σε μεσαία ή μεσάλια υψόμετρα

2. Η αρκούδα τρέφεται με:

- α) αποκλειστικά γιγκές τροφές
- β) γιγκές και φυτικές τροφές
- γ) αποκλειστικά φυτικές τροφές

3. Πιστεύετε ότι ο πληθυσμός της αρκούδας στην Ελλάδα:

- α) αυξάνεται
- β) μειώνεται
- γ) είναι σταθερός

4. Ποιοι πιστεύετε ότι είναι οι λόγοι της αυξήσεως ή της μείωσης του πληθυσμού;

5. Ανατοληγετε τις μικρές εικόνες των ζευκές

Το γιο ξυνά κατά διαστήματα χιλιάδων ημερών στην ανοσάλεια σύρα και κόπρα

Χειμεριά νάρκη

Σημαντική ελάστηση, περίπου 95%

Θερικορεατία περιβάλλοντος,
σχεδόν 0°C

Ελάστηση μόνο κατά ένα
σαζιό με την καυτική (38°C)

Δεν απεκκρίνεται

Μείωση κατά 43% από 52
πολικούς/τετρά πέτρες στους 24

Χειμέριος μήναρχος



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Puzzo Epoxacias

Προσπαθήστε τώρα να χρόνισετε ένα ποίημα όπως το Αρκούδα αν θέλετε χρησιμοποιήσετε τις λέξεις της άσκησης 1 της προηγούμενης δραστηριότητας.

Γράψτε εδώ τον τίτλο του ποιήματος σας

Αν πάλι δεν
μπορέτε να
εκπρέψετε κάτια
δοκυφάσεις. Να
χρησιμοποιήσετε
σαν αρχικά
κάτια χραφήνις
τα χρόνια πατα
της ζεύς

Арко́нда

Πρόγραμμα Εποχιών +
Γράψτε εδώ το όνομα τους και το σχολείο τους

Γράψτε εδώ το όνομα σας και το σχολείο σας

Προσπαθήστε τώρα να χρόνισετε ένα ποίημα όπως το Αρκούδα αν θέλετε χρησιμοποιήσετε τις λέξεις της άσκησης 1 της προηγούμενης δραστηριότητας.

Γράψτε εδώ τον τίτλο του ποιήματος σας

Αν νάχι σεν
μηνοπέτε να
κεφαλέτε κάτι
δοκυμάστε. Να
χρησιμοποιήστε
σαν αρχικά
άδε δραματισ-
τα δράματα
της ζέψης

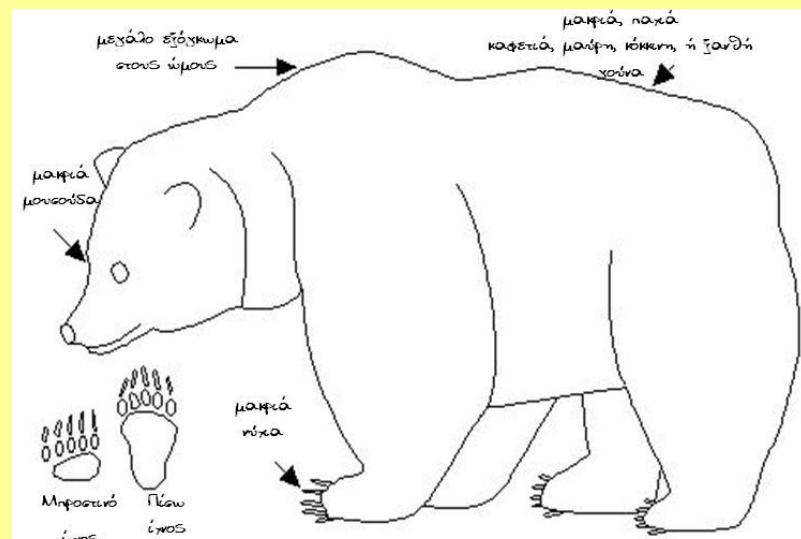
Арко́нда

Χρυματίστε την
Αρκούδα δίντα

Hypoleuca

Υηοχραστίν

Όριακας Το Δάχος Των Χρυσάτων



Σ 2018 31 anó 47



Σκίουρος (Βερβερίτσα)

| Ταυτότητα | |
|---|------------------------------------|
| Σκίουρος (Βερβερίτσα) | Συστηματική ταξινόμηση |
|  | Βασίλειο: Ζωά (Animalia) |
| | Συνομοταξία: Χορδωτά (Chordata) |
| | Ομοταξία: Θηλαστικά (Mammalia) |
| | Τάξη: Τρυπητικά (Rodentia) |
| | Οικογένεια: Σκιουρίδες (Sciuridae) |
| | Γένος: |
| | Είδος: |

Σκίουρος ή βερβερίτσα είναι το κοινό όνομα της οικογένειας Σκιουρίδες. Προέρχεται από την ελληνική λέξη σκία και φύρα. Συνήθως η λέξη χρησιμοποιείται όχι να καταφέρεται γίνα του δέντρου Sciurus και Tamiasciurus.

Ο σύριγχος, στης Σκιουρίδες περιλαμβάνονται είναι οι υπόμενοι σκίουροι, και σκίουροι εδάφους όπως οι κινόφυρες και οι μαρμότες. Γένος τρυπητικών θηλαστικών της οικογένειας των σκιουρίδων. Κύρια χαρακτηριστικά του είναι η μακριά θυγαστή ουρά του και οι μικροί κοντήρες του. Γενικά τα δόντια του αποτελούν τα πιο βασικά στοιχεία όχι της ταξινόμησή του στα διάφορα είδη.

Οι σκίουροι είναι χειρικά ζευγάρια και επίμονα γίνα. Σε κατακήκυψες περιοχές έχουν την κακή συνήθεια να τρίψε από ταΐστρες ποντίκια, να σκάψουν σε σλάστρες είτε όχι να θάρρουν είτε όχι να βρουν καρπούς και να φτιάχνουν φωλιές σε φιλόξενες όχι αυτούς περιοχές, όπως σοφίτες.

Οι σκίουροι καριά φορά μπορούν να αποτελέσουν πραγματική επιδημία όχιαί μασούν φαγίσιμα και μη φαγίσιμα αντικείμενα. Το συνήθειο αυτό διατηρεί τα δόντια τους αιχμηρά και τα φθείρει ώστε να πέσουν (τα τρυπητικά αλλάζουν συνεχώς δόντια). Κάνοντας ιδιοκτήτες καταφεύγουν σε ενδιαφέροντες τρόπους απώλουντας τους, όχι περάσειχα τοποθετώντας στα σοφίτες



κομμάτια χούρας από κατοικίδιες χάρτες ή σκίουρους. Η χούρα αυτή δηλώνει στο σκίουρο πως στην περιοχή υπάρχουν "κυνηγοί" και δεν φωλιάζει πλα εκεί. Ψεύτικες κουκουβάγιες κι άλλων ειδών σκλάχτρα χειριά αγνοούνται από τα γήινα, και ο καλύτερος τρόπος να τα αποτρέψει κανείς από το να μασούν τα πάντα είναι να τα κατέβει με κάτια που τα κάνει ανεπιθύμητα: όταν παράδειγμα αναλό πανί στη σκάμη κόκκινης πινερίας. Ακόμη και παχίδες επιστρατεύονται όταν να εκδιωχθούν οι σκίουροι από κατοικημένες περιοχές.

Το αργιλικό κατά την εποχή της αναπαραγωγής έχει πολύ γυμρά χρώματα. Το θηλυκό κατά την άνοιξη χειρά Υατέρα από ένα μίνια θηλασμό, τα χυμά στην αρχή μικρά καλύτεροι με μαλακό κόκκινων πρίχωμα. Μπορεί όμως να ακολουθήσει δεύτερος και τρίτος τοκετός το καλοκαίρι, αν φυσικά υπάρχουν ευρικές ευθύνες.

Οι σκίουροι προκαλούν αυτά προβλήματα και στην ηλεκτροδότηση, καθώς μπαίνουν στους μετασχηματιστές φάλκοντας όταν τροφή. Εκεί προκαλούν θραυστικήματα που καταστρέφουν τον εξοπλισμό. Οι σκίουροι κατόρθωσαν να "ρίξουν" το υπερσύγχρονο χρηματιστήριο NASDAQ δύο φορές και να προκαλέσουν προβλήματα στην Πανεπιστήμιο της Αθηνών. Συνήθως ακούγονται τα δόντια τους σε κλαδιά δέντρων, αλλά δεν μπορούν να τα ξεχωρίσουν από ηλεκτροφόρα καλώδια.



Μύκος-Βάρος-ήμερος:

Τρίχωμα:

Χρίμφα:

Άλλα χαρακτηριστικά:

Ικανότητες:

Συνήθειες:

Που γει:

Aραιοπία

Κάθε σκίουρος έχει περίπου 25 εκατοστά μύκος (+ 20 εκατοστά ουρά), βάρος περίπου 300 γραμμάρια μακριά φουντωτή ουρά και το τρίχωμά του είναι μυκό και χναδαλωτό.

Μαύρο με άσπρη καλύβα ή καστανοκόκκινο.

Κίρια χαρακτηριστικά του είναι η μακριά θυελλωτή ουρά του και οι πλατιοί κοπήρες του. Γενικά τα δόντια του αποτελούν τα πιο βαριά στοιχεία στα την ταξινόμηση του στα διάφορα είδη.

Άριστος αναρριχητής και ακροβάτης των δέντρων Η ουρά του είναι κατευθυντήριο όργανο όπου αεροδρομεί σε οποιοδήποτε 5-8μ.

Συνιδίζει να αποδημεύει την τροφή του σε κοντάδες δέντρων, σε φυλλες, σε σχισμές.. Το κακό είναι πως ξενάει συνάποτα είναι οι κρυπτίνες του. Είναι συμβαττέλλει στην αναδάσωση

Ο σκίουρος δεν μπορεί να γίνεται μακριά από τα δέντρα. Γι' αυτό γει πάντοτε στα δάση και τα πάρκα, στο βουνό και στην πεδιάδα. Αγαπάει ιδιαίτερα τα κυνοφόρα δέντρα και αποτελεί το λεχαλητέρο τρυκικό των δασών.

Βιολογία

Ενοχή γενιδαρίματος:

Γενιδές:

Κίμον:

Διάρκεια γενιδής:

Τα πιο πολλά γενιδαρίματα σίγουρα τον Μάρτιο και Απρίλιο για γένεση το Μάιο και Ιούνιο και πάλι τον Ιούλιο και Αύγουστο για γένεση τον Σεπτέμβριο και Οκτώβριο

Γενιάει τρία εώς εξί μικρά

Η κυνοφορία των κρατάει περίπου 40 ημέρες.

Ζει μέχρι τα 12 χρόνια.

Διατροφή

Τροφή του σκίουρου είναι οι σκληροκέλυφοι σπόροι των κουκουναριών, τα βελανίδια, καρύδια, διάφορους καρπούς, βελανίδια

Τι τρώει:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίδα

Φύγμα Εργασίας 8

Γράψτε εδώ το όνομα σας και το σχολείο σας

- Πώς γίνεται κατά τη διάρκη σας οι σκίουροι;

.....
.....

- Έχετε δει ποτέ σκίουρο; Αν ναι περιχρόντε μας πως ανέβη. Πώς έμοιαζε;

.....
.....

- Με τι τρέφονται οι σκίουροι;

.....
.....

- Μπορείτε να φωτοαφίσετε ένα σκίουρο;





Εύρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

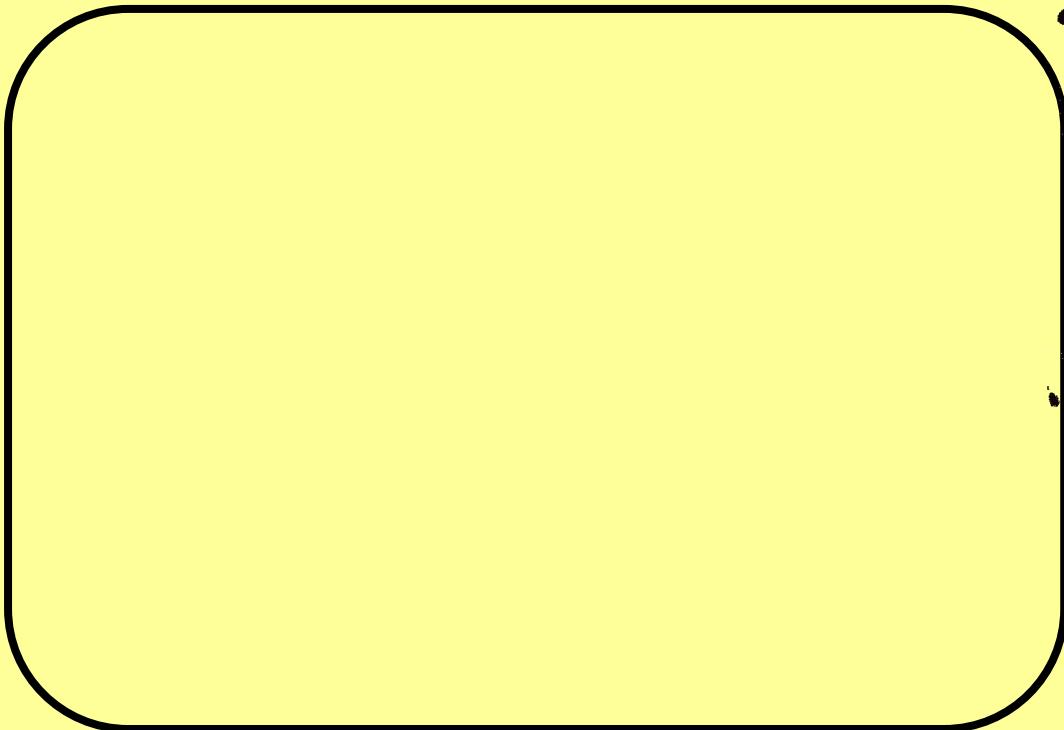
Φύγω Εργασίας 9

Προσαρδήστε τώρα να χρόψετε ένα ποίμνια όπου το σκίουρο ουράνιος και χρησιμοποιήστε τις ζέζες της άσκησης & της προπονήσεως δραστηριότητας.

Γράψτε εδώ το όνομα σας και το σχολείο σας

Γράψτε εδώ το τίτλο του ποιμένα σας

Αν νόλι δεν
μπορείτε να
σκεφτείτε κάτια
δοκιμάστε. Να
χρησιμοποιήσετε
σαν αρχικά
κάθε χραφήνις
τα χρόμματα
της ζέζης
σκιουρού.



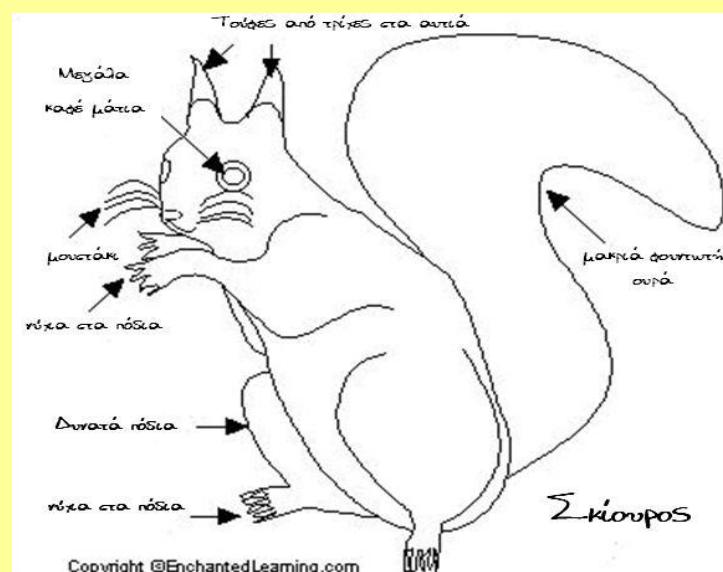
Χρωματίστε τον
σκίουρο σίγα

Ημερολογία

Υπογραφή

Όριλακας Το Δόρυς Της Χρωμάτων

Σελίδα 3 από 4





Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Παιχνίδι ρόλων

Φύγο Ερχαστας 10

Με πολο τρόπο θα γίνει η διαχείριση των δάσων μας;

Στόχος:

- Συνειδητοποίηση της ύπαρξης διαφορετικών απόφεων σχετικά με τη διαχείριση των δάσους.
- Ασκηση στην αναγνώση λίγων και τη λίγη αποφάσεων.
- Καλλιέργεια της υκανότητας προφορικής υπεράσπισης μιας άνωμας με λογικά, επιχειρήματα.
- Ασκηση στο διάλογο και καλλιέργεια της ένοτας του πλουραλισμού, προτινοδέξεις όμως την καλή λειτουργία μιας δημοκρατικής κοινωνίας.

Τιλκά:

Φυτοτυπίες από τους ρόλους που περιγράφονται στη δραστηρότητα.

Περιγραφή:

Η δραστηρότητα συνίσταται στην ανάπτυξη ενός κλασικού παιχνιδιού ρόλων. Κεντρικό θέμα της εγγίνεται είναι η ανέχερη ενός τουριστικού ευδικροτήματος σε μια αρραβική βίωμα με αμφατική αρραβική, κεννοτροφική και δασική δραστηρότητα, όπου υπάρχει επίσης δάσος μεζάλια φυλών αρίστας.

Ο εκπαιδευτικός πρέπει να προετοιμάσει τους μαθητές όμως ότι τη διαδικασία που θα ακολουθηθεί κατά την εξέλιξη του παιχνιδιού: η εγγίνηση ως ομαδική διαδικασία και οι τεχνικές προφορικής έκφρασης, το δημιουργικό ως μέθοδος λίγων αποφάσεων, το δικαιώμα υπεράσπισης μιας ψύριψης και το δικαιώμα των άλλων να την αντικρούν, η ανάγκη σεβασμού της σειράς ομάδας κ.λ.

Οργανώνονται 5 ομάδες 3-4 μαθητών, οι οποίες θα παίζουν τους αντίστοιχους ρόλους των εκπροσώπων των κοινωνικών ομάδων που εμπλέκονται στη διαδικασία. Δεν θα πρέπει να λείψει ο αντιπρόσωπος, ο ρόλος του οποίου είναι αποφασιστικός όμως την ομαδική εξέλιξη της εγγίνεται.

Πριν ξεκινήσει το παιχνίδι, οι εκπρόσωποι κάθε ομάδας θα πρέπει να προετοιμάσουν τα επιχειρήματά τους. Για το σκοπό αυτό μπορούν να αναγνωρίσουν σχετικά άρθρα σε βιβλία ή στον περιοδικό τύπο, να χρηματοποιήσουν ως παράδειγμα κάποιο ανάλογο πραγματικό συμβόν στην περιοχή ή να αναγνωρίσουν με εκπροσώπους της κοινωνικής ομάδας, το ρόλο της οποίας θα παραστήσουν.

Η εγγίνηση ξεκινά με την έκθεση των προβλημάτων από την οποική ζωή καθημερίας από τις κοινωνικές ομάδες. Κατόπιν, τα μέλη των διαφόρων ομάδων υποβάλλουν τα ερωτήματά τους. Ο αντιπρόσωπος αναλαμβάνει να δίνει το λόγο κατόπιν αιτίων των ενδιαφερομένων και εμποδίζει τις διακοπές στη διάρκεια των παρεμβολών.



Τέλος, τα μέτρα της ομάδας του "Δημοτικού αγριεσμού" αποστέλλονται στα
τα αποφασίσουν και ανακοινώνουν την απόφασή τους στους υποδότους.

Με τη διάθεση της δραστηριότητας μπορεί να αξιολογηθεί η ικανότητα
προέτριψης των αγριερότων, η τεκμηρίωση της προτάσεων, η εξουκείωση με
τους κοινότητας της αγρίτηνος, ο σεβασμός προς τους άλλους, τόσο σε ατομικό
όσο και σε κοινωνικό επίπεδο, η ικανότητα συναίνεσης και αποδοχής των ίδεων
που έχουν υιοθετηθεί.

Στην συέχεται προτείνεται η ιστορία πάνω στην οποία θα μπορούσε να
βασιστεί ένα τέτοιο παλνίδι ρόλον καθώς και οι ρόλοι που θα παίζουν οι
μαθητές.

Ας φανταστούμε ότι ένα αμφιανικό μέρος των δασών μιας περιοχής
απελείται από τη δραστηριότητα μιας μεχάλης κατασκευαστικής εταιρείας,
της "ORLIKAS, A.E.". Η εταιρεία αυτή σκοπεύει να κατασκευάσει ένα μεγάλο
οικιστικό αυτοκότυπο και ένα δημόσιο του σχολείου, με σύρχο την τουριστική
ανάπτυξη της περιοχής, η οποία ανέκαθεν ήταν δημοσία στα την ομορφά των
τοπίων της και τον πλούτο των δασών της. Δεν έχουν περάσει πολλά χρόνια από
τότε που η παρονοία οριγμένων ειδών γίνεται, τα οποία έχουν σχεδόν
εξαφανιστεί από τη χώρα, οδήγησε στην ανακίνηση μέρους των δασών της
περιοχής σε "γήινη ιδιαιτερης προστασίας με πρόταση στα πήγρη αναχόρησην
του κυνηγού". Οριγμένες ομάδες αικοδόξων δημορπών ότι αυτή η μορφή
προστασίας δεν είναι επαρκής και ασκούν πλέγματα στην ανακίνηση της σε
εθνικό δρυμό.

Οι κάτοικοι του Δήμου είναι 1.000 περίπου μόνιμοι γιαν σχεδόν
αποκλειστικά από τους πόρους της περιοχής (κοπάδια προβάτων και χοίρων και
οριγμένες δημητρικές εκμεταλλεύσεις) και από την εκμετάλλευση της γηλείας
(περιοδικές υλοτομήσεις πεύκων, ελάτων, σήλας δρυός, κοπή κλαδιών από και
λεύκες), των καυσόγινων και των καρπών των δάσους (μαντιάρια, μέλι).
Οριγμένοι από τους κατοίκους ασκούν τουριστικά επαγγέλματα, αξιοποίησης
τη φυσική ομορφιά του βουνού. Οι άνδρων της περιοχής ήταν από παράδοση
κυνηγοί και ανειδρούν στην πρόταση της πήγρης αναχόρησης του κυνηγού
καθώς πιστεύουν ότι με το κυνήγι συντελούν στη διατήρηση της αειφορίας.
Κατά διαστήματα εμφανίζονται στην περιοχή διάφοροι επιστήμονες και
μελετητές που ενδιαφέρονται στην απάντηση πανίδα και χλωρίδα των
διεκπροσωπεύτε διάφορες επαγγελματικές ομάδες της κοινότητας (τον
ευεταιρισμό των βιοτεχνών που ασχολούνται με την επεξεργασία του γύρου, τους
παραγωγούς μελιού και άλλων προϊόντων που προέρχονται από τα φρύνια και
τα μαντιάρια των δάσους, τους βοσκούς, τους κυνηγούς, κλπ.). Οι ομάδες
αυτές εξαρτώνται απόλυτα από τους φυσικούς πόρους των δάσους. Θα πρέπει





Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

να αποφασίσετε σε πολο θαδό τα σέδια της επαρείας ευρούνται απελευθερωμένες γειτονίες.

άσους καθίσ και μικρές ομάδες εκδρομέων που περνατούν στα όμορφα τοπία που προσφέρει ο χώρος.

Η κατασκευαστική επαρεία σκοπεύει να δημιουργήσει ένα συδικότυμα που θα χρηματοποιείται τα Σαββατοκύριακα ή το διάστημα των καλοκαιριών και θα διαθέτει επίτιτλα, ξενοδοχείο, πιγίνες, ένα μεγάλο αθλητικό κέντρο, ένα κέντρο διασκέδασης, ένα σύντετο του χολόφ και μια τεχνητή λίμνη. Προσπαθούν να τα παρουσιάσουν όλα αυτά στο δημοτικό συμβούλιο ως μια ευκαιρία για την κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη της κυριότερης και για τη δημιουργία θέσεων εργασίας, πράγμα που θα επιτερέψει στους κατοίκους να "ανεβούν στο τρένο της ανάπτυξης και να βελτιώνουν το βιοτικό τους επίπεδο". Από την άλλη πλευρά, όμως, η επαρεία θέλει να κατασκευάσει τον οικισμό στην καρδιά των δάσους για να μπορέσει να δειπνεύσει τους μελλοντικούς αγοραστές, λέγοντάς τους ότι ««Θαύματα από το επίτιτλ τους θα μπορούν να απολαύσουν τη φύση. Επιπλέον, δεν θα χρειαστεί καν να δημιουργήσουν τους δικούς τους κήπους στα επίτιτλ, αφού θα υπάρχουν πάντα τα δέντρα των δάσους»».



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών

Πανίσα

Ρόλος 1

Είσατε οι εκπρόσωποι της εταιρείας "ORLIKAS, A.E.". Ξέρετε ότι, για να μπορέσετε να προωθήσετε την πρότασή σας, σίνας απαραίτητο να λείγετε ότι αποτελεί την καλύτερη λύση για την ανάπτυξη, την πρόοδο και την οικονομία της περιοχής, άσχετα με το αν το απότερο συμφέρον σας σίνας να κατασκευάζετε το συγκρότημα με τα μικρότερα δυνατά έξοδα και να αποκομίζετε τα μεγαλύτερα δυνατά κέρδη από αυτό.

Επιχειρήματα:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Pόλος 2.

Είσαγετε οι εκπρόσωποι της τοπικής αυτοδιοίκησης (δήμαρχος και δημοτικοί σύμβουλοι που ασχολούνται με το φυσικό περιβάλλον, τον πολιτισμό και την οικοτελείαν ανάπτυξη). Ο πόλος ας είναι αρχικά συντονιστικός και δίνετε το λόγο σε κάθε ομάδα που θέλει να μιλήσει. Για να αποφύγετε την αταξία και το θόρυβο, θα γιντήσετε από τις ομάδες να ας δίνουν υραντώς τις παρεμβάσεις τους. Θα διαδέξετε τον ανάλογο χρόνο σε κάθε ομάδα να εκδέξετε τις ανάφεις της. Στο τέλος πρέπει να αξιολογήσετε τα επιχειρήματα των διαφορετικών ομάδων, αναλύοντας τις θετικές και τις αρνητικές επιπτώσεις που μπορεί να έχει μια τέτοια εξέλιξη στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της κοινότητας, καθώς και στα τη διατίρημα των οικολογικών αξιών και θα πρέπει να αποφασίσετε συναντητικά στα τη καλύτερη γένον του προβλήματος.

Επιχειρήματα:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Rόλος 3.

Εκπροσωπείτε διάφορες επαγγελματικές ομάδες της κοινότητας (το συνεταιρισμό των βιοτεχνών που ασχολούνται με την επεξεργασία του ξύλου, τους παραγωγούς μελιού και άλλων προϊόντων που προέρχονται από τα φρούτα και τα μανιτάρια του δάσους, τους βοσκούς, τους κυνηγούς, κλn.). Οι ομάδες αυτές εξαρτώνται απόλυτα από τους φυσικούς πόρους του δάσους. Θα πρέπει να αποφασίσετε σε πολό βαθμό τα σχέδια της επαρείας ενοούντων ή απειλούν δραστηριότητες.

Επιχειρήματα:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Pόλος 4.

Είσατε εκπρόσωποι της Διεύθυνσης Δασών του Νομού. Σύμφωνα με το Σύνταγμα είστε οι αποκλειστικά αρμόδιοι για τη διαχείριση των δασών. Εδώ και χρόνια άνετε διαχειριστικές εκδέσεις στην κατεύθυνση της αειφορίας. Παράλληλα έχετε ξεκινήσει μια εκστρατεία διεγράφτευσης χρησιμοποιώντας σίδην αυτοχθόνων δέντρων. Υποστηρίζετε ότι τα δάση της περιοχής αποτελούν ένα από τα λίγα δείγματα άριψης και καλά διατηρημένου δάσους, με μεγάλη ποικιλία ειδών, στα οποία περιλαμβάνονται και οι τελευταίοι πληθυσμοί ορισμένων ειδών πτηνών και φυτών που απειλούνται με εξαφάνιση στην υπόλοιπη χώρα. Η πρόταση της κατασκευαστικής εταιρείας εσας προβληματίζει...

Επιχειρήσατε:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίσα

Ρόλος 5.

Εκπροσωπείτε διάφορες τους ξενοδόχους και τους ιδιοκτήτες ξενώνων της περιοχής. Η επιβίωση των επιχειρήσεών σας εξαρτάται απόλυτα από τη διατήρηση της φυσικής ομορφιάς της περιοχής. Έχετε κάνει μια σοβαρή προσπάθεια τα τελευταία χρόνια για την τουριστική προβολή της περιοχής. Οι πρέπει να αποφασίσετε σε πολύ βαθμό τα σχέδια της επαγγελίας συνοούν ή απειλούν δραστηριότητές σας.

Επιχειρήσατα:



Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίδα



Έχει μήκος 1-1,3 μέτρα βάθισμα μέχρι 40 κιλά. Η τροφή μου ποικίλλει ανάλογα με την αφελοία θηραφάτων στην περιοχή όπου βρίσκομαι, όμως δείχνει προτίμως στα θηλαστικά και ιδίως τα μικρά οπιλοφόρα ελάφια, γαρκάδια, αργόσχιδα τρέφομαι ενίσιας με πουλιά, καλύδια και μικρά θηλαστικά, τρωκτικά μπορώ να καλυψτώ και μάλιστα υρίζορα, ανεβαίνω στα δέντρα και πιδίων ψηλά.



Το μήκος μου είναι από 1-1,50m και το βάρος μου 65-90kg με ανδριστικό βάρος 30-50kg

Στη διατροφή μου περιλαμβάνονται μικρά γήια, καρποί, βοσκείνια και χοίρους.

Εργονίζω το θηραφάτων μου σε απόσταση 3 χιλιομέτρων μόνο από τη μυρωδιά. Η ακοή μου είναι ενίσια είναι από τα δυνατά μου αποτελέσματα.



Κύρια χαρακτηριστικά μου είναι η μακριά φουντούκια ουρά και οι πλατιοί κοντήρες μου. Γενικά τα δόντια μου αποτελούν τα πιο βασικά στοιχεία για την ταξιδιώση μου στα διάφορα είδη.

Είμαι άριστος αναρριχητής και ακροβάτης των δέντρων. Συνδέω να αποδημοτεύω την τροφή μου σε κοντάλια δέντρων, σε φωλιές, σε σχληφές...Το κακό είναι πως ξεκάνω συνάντηση με την κρυπτίνες μου.



Είμαι μοναχικό γήιο, είμαι ενεργό μέρα και νύχια. Αν είμαι αρσενικό έχω κέρατα, τα οποία αρχίζουν να εμφανίζονται από τον πρώτο χελιώνα της βίωσής μου. Έχω μικρή ουρά με μήκος από 2 έως 3 εκατ. Διαδέτων εξαιρετικής άσφυξης και ακοής, είμαι είναι πολύ καλός δρομέας και άλτης.



Είμαι το μεγαλύτερο χερσαίο θηλαστικό της Ευρώπης, με μεγάλη μυϊκή διάσταση, μεγαλύτερα στο λαιμό και στα άκρα. Βασίζω πατώντας σε όλο το πέλμα των ποδιών μου και μπορώ να τρέχω με ταχύτητα 40-50 χιλιόμετρα την ώρα. Το φθινόπωρο αποδημοτεύω μεγάλες ποσότητες λίγους για να καλύψω τις ανάγκες μου κατά την περίοδο των χειμερινών μήνων.

Όριζακας Το



Την πομάζων



45 ανά 44





Κέντρο
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Γρεβενών



Πανίδα

Ιστοσελίδες

1. www.firstpeopleus/pictures/
2. www.ethnos.gr
3. www.livpedia.gr

Βιολογραφικές αναφορές

1. Παναγιωτοπούλου Μ. και Θ. Κορμίδης, 1992. Προκαταρκτική έρευνα για τον λύκο στην Β. Πίνδο και την Ροδόπη. Πρόγραμμα αποχράτη Πανίδας και Βιοτόνων της Επάνδας. Action plan for the conservation of the Eurasian lynx in Europe (Lynx lynx), 2000. Council of Europe, Nature and Environment series, No. 112.
2. Περιοδικό ΟΙΩΝΟΣ τεύχος 16, Μάρτιος - Μάρτιος 2001
Μαρία Παναγιωτοπούλου

Πηγές :

1. Καθησά Ηλιόπουλος Γιώργος Βιολόγος
2. Βικτορίδης, την ελεύθερη εγκυλοποίηση.
3. Ηλεκτρονικής εγκυλοποίησης ΕΡΜΗΣ
4. δραστηριότητες ανό την περιοχή

