

**5ο ΓΕΛ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ Β1**

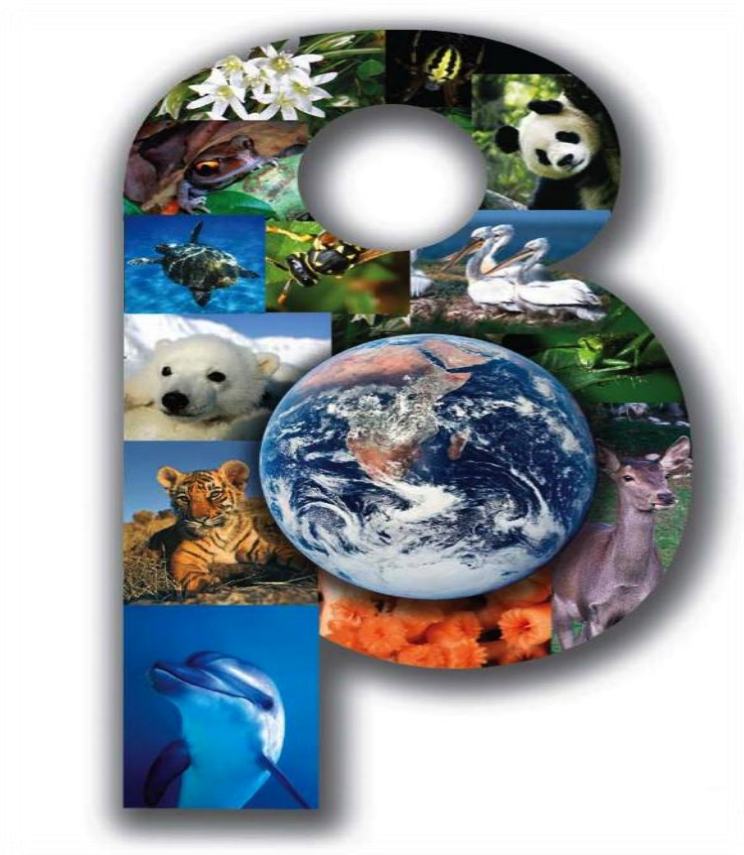
**ΜΑΘΗΜΑ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ-ΖΩΙΚΑ ΕΙΔΗ**  
**ΥΠΟΕΞΑΦΑΝΙΣΗ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ: ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗ**

**Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ 2016**

**Θέμα: Ερευνητική εργασία - Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα**



**Ομάδα : Βασιλάκος Γιάννης**

**Άννα Ελευθερίου**

**Φαίη Κατέμπ – Δαριβάκη**

**Φαίη Καϊτατζή**

**Αναστασία Καλανδράνη**

## Περιεχόμενα

1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ .....	ΣΕΛ.1
2. ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ .....	ΣΕΛ.2
3. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ.....	ΣΕΛ.3
4. ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΕΙΔΟΥΣ .....	ΣΕΛ.4
5. ΒΑΣΙΛΕΙΑ.....	ΣΕΛ.5
6. ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	ΣΕΛ.6
7. ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ.....	ΣΕΛ.7
8. ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ.....	ΣΕΛ.8-9
9. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ.....	ΣΕΛ.10
10. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΗΕ.....	ΣΕΛ.11
12. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	ΣΕΛ.12
13. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	ΣΕΛ.13

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

- Τι είναι βιοποικιλότητα;Γιατί μας ενδιαφέρει η διατήρησή της;
- Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν τη βιοποικιλότητα;
- Ποιοι οι λόγοι μείωσης της βιοποικιλότητας;

## Ορισμός

Βιοποικιλότητα ορίζεται η ποικιλία της ζωής σε όλες τις μορφές της

(π.χ. φυτά, ασπόνδυλα και σπονδυλωτά ζώα, μύκητες, βακτήρια κ.λ.π).

Η βιοποικιλότητα πηγάζει από την ιδιότητα των ζωντανών συστημάτων να είναι διαφορετικά και η λέξη προέρχεται από την σύντηξη του όρου «Βιολογική Ποικιλότητα» ο οποίος εκφράζει την ποικιλία των έμβιων όντων.



Η επιστήμη της βιολογίας μας αποκαλύπτει ότι η βιοποικιλότητα προέρχεται από τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά διαφόρων μακρομορίων όπως είναι το DNA και οι πρωτεΐνες.

## Βιολογική Ποικιλότητα

Βιολογική ποικιλότητα, ορίζουμε κυρίως το σύνολο των γονιδίων, των βιολογικών οικοσυστημάτων και των πολιτισμών μιας περιοχής.



## Γιατί μας ενδιαφέρει η διατήρηση της βιοποικιλότητας:

Η διατήρηση της βιοποικιλότητας εξασφαλίζει την ανάπτυξη βιώσιμων πληθυσμών και οικοσυστημάτων.



Η μεγάλη ποικιλία γονιδίων, ειδών, οικοσυστημάτων και πολιτισμών μας εξασφαλίζει τροφή, ενέργεια, φάρμακα, ξυλεία, ίνες και άλλες πρώτες ύλες, λειτουργικές και πρακτικές, εμπειρία και γνώση αποδίδοντας αξιόλογα κεφάλαια στην παγκόσμια οικονομία.

Παράλληλα, η τεράστια αυτή «αποθήκη» μορφών ζωής και οικοσυστημάτων γενικότερα παρέχει δωρεάν υπηρεσίες ανακύκλωσης στοιχείων και εξυγίανσης του περιβάλλοντος .



## Γενετική Βιοποικιλότητα είδους

- Ο όρος γενετική ποικιλότητα αναφέρεται στη διαφοροποίηση του γενετικού υλικού μεταξύ των ατόμων του ίδιου είδους και καλύπτει την γονιδιακή ποικιλία μεταξύ ατόμων του ίδιου πληθυσμού.
- Αν και οι πληθυσμοί όλων των ειδών τείνουν να αυξηθούν από γενιά σε γενιά με γεωμετρική πρόοδο, το μέγεθος του παραμένει σχεδόν σταθερό σε κάθε γενιά. Η υπέρμετρη αύξηση ενός πληθυσμού εμποδίζεται από την ύπαρξη περιοριστικών παραγόντων. Ειδικότερα, μέσα σε μια βιοκοινότητα, τα άτομα ενός πληθυσμού καθώς και οι πληθυσμοί μεταξύ τους ανταγωνίζονται για συγκεκριμένους κάθε φορά πόρους.
- Η ύπαρξη γενετικής ποικιλότητας μέσα σε έναν πληθυσμό παρέχει στα άτομα τη δυνατότητα ανάπτυξης προσαρμοστικών πλεονεκτημάτων καθιστώντας τα ανταγωνιστικά αποτελεσματικότερα.



- Η ανάπτυξη, ωστόσο, παρόμοιων προσαρμογών καθώς και η τροποποίησή τους όταν αλλαγές των περιβαλλοντικών συνθηκών το επιβάλλουν, είναι δυνατή, εξαιτίας της ύπαρξης ευρείας ενδοειδικής γενετικής ποικιλότητας, μεγάλου και ανομοιογενούς δηλαδή γενετικού αποθέματος μέσα στο είδος.



## Βιοποικιλότητα των ειδών






- Η ποικιλότητα ειδών η οποία αναφέρεται στην ποικιλία των φυτών και των ζώων που υπάρχουν στη φύση.
- 
- Η μεγάλη ποικιλία καθιστά σχεδόν αδύνατη την περιγραφή όλων των ειδών ή των μοναδικών μορφών ζωής, αλλά υπολογίζεται ότι ο αριθμός τους υπερβαίνει κατά πολύ τα 5 εκατομμύρια.
- Η Ελλάδα διαθέτει πολύ μεγάλη ποικιλία ζώων, φυτών, μυκήτων, φυκών, μικροοργανισμών και οικοσυστημάτων, από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη. Ευρισκόμενη στο σταυροδρόμι τριών ηπείρων, με ποικίλη γεωμορφολογία και μεγάλο κλιματολογικό εύρος, αλλά και με ιδιαίτερα μακρόχρονη ιστορία συνύπαρξης του ανθρώπου με τη φύση, έχει αποκτήσει μια ξεχωριστή βιοποικιλότητα με ιδιαίτερες φυτικές και ζωικές μορφές, αρκετές από τις οποίες δεν υπάρχουν πουθενά αλλού στον κόσμο.



## Τα πέντε βασιλεια

Οι περισσότεροι βιολόγοι κατατάσσουν τους ζωντανούς οργανισμούς σε πέντε βασιλεια :

- **Μονήρη** (*Βακτήρια, Κυανοβακτήρια* )
- **Πρώτιστα** (*Μικροφύκη και Πρωτόζωα*)
- **Μύκητες** (*Μανιτάρια, μούχλες*)
- **Φυτά**
- **Ζώα**

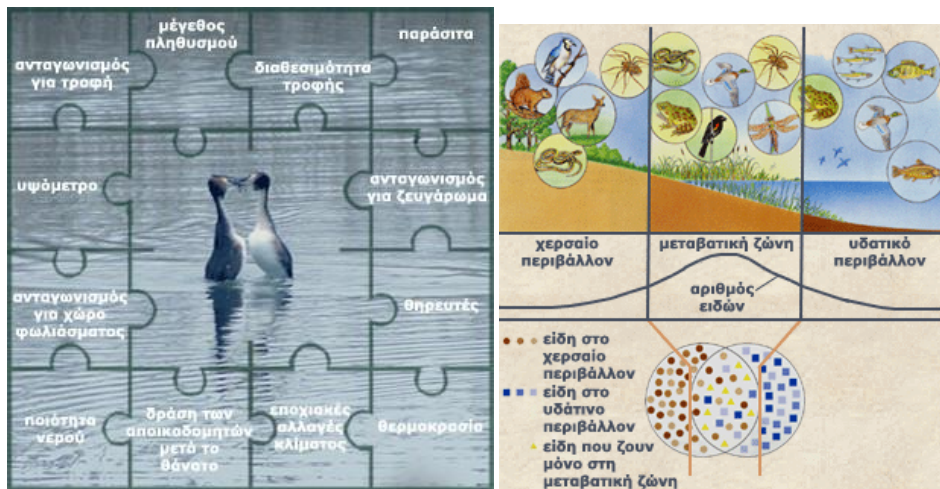
ΒΑΣΙΛΕΙΑ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ	ΔΙΑΤΡΟΦΗ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
ΜΟΝΗΡΗ		απλοί μονοκύτταροι προκαρυωτικοί οργανισμοί	απορροφούν την τροφή τους από το περιβάλλον τους (μερικά φωτοσυνθέτουν)	βακτήρια, κυανοβακτήρια
ΠΡΩΤΙΣΤΑ		απλοί μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί	φωτοσυνθέτουν, απορροφούν ή προσλαμβάνουν την τροφή τους	πρωτόζωα, φύκη
ΜΥΚΗΤΕΣ		πολυκύτταροι συνήθως οργανισμοί	απορροφούν την τροφή τους από το περιβάλλον τους	μούχλες, μανιτάρια
ΦΥΤΑ		πολυκύτταρες μορφές με εξειδικευμένα κύτταρα	φωτοσυνθέτουν την τροφή τους	βρύα, φτέρες, γυμνόσπερμα και αγγειόσπερμα φυτά
ΖΩΑ		πολυκύτταρες μορφές με εξειδικευμένα κύτταρα	προσλαμβάνουν την τροφή τους από το περιβάλλον τους	ασπόνδυλα (αρθρόποδα, μαλάκια κ.ά.) και σπονδυλόζωα (ψάρια, αμφίβια, ερπετά, πτηνά, θηλαστικά)

## Βιοποικιλότητα οικοσυστημάτων.

- Αν εξετάσουμε τη βιοποικιλότητα στο επίπεδο της ποικιλότητας των οικοσυστημάτων, περιγράφονται και διερευνούνται οι διαφορετικοί τύποι οικοσυστημάτων καθώς και η ποικιλία των ενδαιτημάτων και των οικολογικών διεργασιών που χαρακτηρίζουν το καθένα από αυτά.
- Ως οικοσύστημα ορίζουμε μία οργανωμένη ενότητα έμβιων όντων και αβιοτικών στοιχείων μέσα στην οποία ανταλλάσσονται υλικά και ενέργεια με κινητήρια δύναμη μια πηγή ενέργειας. Η έννοια του οικοσυστήματος αφορά δηλαδή όχι μόνο στους ζωντανούς οργανισμούς ενός τόπου αλλά και σε κάθε τι που τους περιβάλλει και τους επηρεάζει και που ουσιαστικά συνθέτει το περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν. Περιλαμβάνει ακόμα τις σχέσεις ανάμεσα στους οργανισμούς και ανάμεσα σ' αυτούς και τα επιμέρους στοιχεία του φυσικού τους περιβάλλοντος.

*Για πρακτικούς λόγους στην προσπάθεια ταξινόμησης των οικοσυστημάτων συχνά παραβλέπονται ιδιαιτερότητες στην σύνθεση των βιοκοινωτήτων τους.*

*Συνεπώς, ομαδοποιούμε παρόμοιες βιοκοινότητες που αναπτύσσονται σε "συγγενικά" οικοσυστήματα.*



**Ανεξάρτητα από το πόσο στατικό και αν παρουσιάζεται συχνά ένα οικοσύστημα η σύνθεση των βιοκοινοτήτων του μεταβάλλεται διαρκώς.**

- Η ποικιλότητα των ειδών και η πολυπλοκότητα των σχέσεων αλληλεπίδρασης που αναπτύσσονται μεταξύ τους είναι ανάλογη της ετερογένειας του περιβάλλοντος.
- Τόσο το μέγεθος και ο βαθμός απομόνωσης ενός οικοσυστήματος όσο και η ύπαρξη μεταβατικών ζωνών ανάμεσα στα οικοσυστήματα επηρεάζουν την ποικιλότητά τους σε είδη.
- Συγκεκριμένα για κάθε περίπτωση είδη επηρεάζουνδυσανάλογα σε σχέση με τα υπόλοιπα τα χαρακτηριστικά του οικοσυστήματός τους.

## Μείωση της βιοποικιλότητας χθές και σήμερα

Από τις αρχές της δεκαετίας του 1970, η βιολογική ποικιλότητα στον πλανήτη μας έχει μειωθεί κατά 40% και συνεχίζει να μειώνεται με ραγδαίους ρυθμούς, με τα είδη των τροπικών να είναι τα κατεξοχήν ευάλωτα. Σε νέα έκθεσή της, η οργάνωση WorldWildlifeFund προειδοποιεί ότι ο κόσμος κατασπαταλά τους φυσικούς πόρους της Γης ταχύτερα απ' ό,τι αυτή μπορεί να αντέξει.

## Παράγοντες που επηρεάζουν την Βιοποικιλότητα

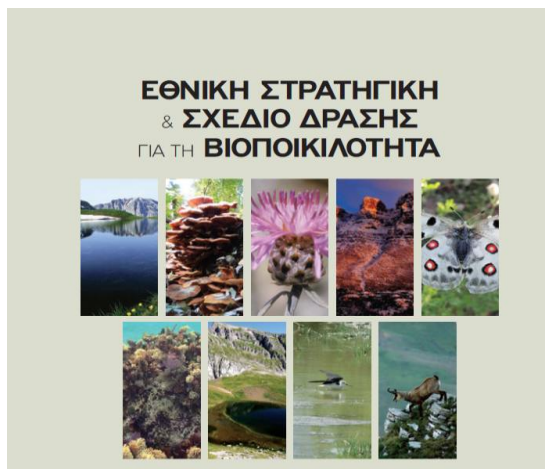
1. Καταστροφή των οικοσυστημάτων από ανθρώπινες δραστηριότητες.
2. Κλιματική αλλαγή.
3. Χημικά απόβλητα και η χρήση εντομοκτόνων και χημικών λιπασμάτων στη γεωργία.
4. Ανθρωπογενείς επεμβάσεις (π.χ. πυρκαγιές).



## Ρυθμίσεις για την προστασία της βιοποικιλότητας.

Ο νόμος αφορά...:

1. Περιοχές απόλυτης προστασίας της φύσης, δηλ. εκτάσεις με ευαίσθητα και απειλούμενα οικοσυστήματα.
2. Περιοχές προστασίας της φύσης, δηλ. εκτάσεις οικολογικής ή βιολογικής αξίας. Φυσικά πάρκα, δηλ. χερσαίες, υδάτινες ή μεικτού χαρακτήρα περιοχές.
3. Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών, δηλ. εκτάσεις για τη διατήρηση των προστατευόμενων οικοτόπων και ειδών.
4. Προστατευόμενα τοπία και φυσικοί σχηματισμοί.



## Συμβάσεις του ΟΗΕ

Σκοπός της Σύμβασης για τη βιοποικιλότητα είναι: η διατήρηση και η αειφορική χρήση της βιοποικιλότητας, καθώς και η δίκαιη και ισόνομη διανομή των ωφελειών που προκύπτουν από τη χρήση των γενετικών πόρων. Το 2001, η Ευρωπαϊκή Ένωση έθεσε έναν εξαιρετικά φιλόδοξο στόχο: την ανάσχεση της απώλειας της βιοποικιλότητας μέχρι το 2010. Οι στόχοι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το 2010 δεν επιτεύχθηκαν. Τον Μάιο του 2006, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υιοθέτησε το στόχο

*«Η ανάσχεση της απώλειας της βιοποικιλότητας έως το 2010 και μετέπειτα - Η υποστήριξη των υπηρεσιών οικοσυστήματος με στόχο την ευημερία του ανθρώπου»* και το σχετικό σχέδιο δράσης, στο οποίο τονίζεται ότι η προστασία της βιοποικιλότητας αποτελεί προϋπόθεση για την επίτευξη της αειφόρου ανάπτυξης.

Πρόσφατες εξελίξεις έχουν επαναφέρει την προστασία της βιοποικιλότητας στην κορυφή της πολιτικής ατζέντας. Χαρακτηριστική είναι η πρόοδος που σημειώθηκε σε κομβικά ζητήματα κατά τη συνδιάσκεψη των κρατών-μελών της Σύμβασης της Βιοποικιλότητας στη Βόννη το 2008, όπως και στη Ναγκόγια το 2010, το Μήνυμα της Αθήνας, καθώς και πρόσφατα συμπεράσματα των Υπουργών Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Παρόλο που σημειώθηκε σημαντική πρόοδος στην υλοποίηση του ΠΔΒ (*προγράμματος δράσης για τη βιοποικιλότητα*), δεν επιτεύχθηκε ο γενικός στόχος της ανάσχεσης της απώλειας της βιοποικιλότητας στην ΕΕ έως τα τέλη του 2010, αλλά ούτε και ο παγκόσμιος στόχος.
- Αν και ανεπαρκής, είναι σημαντική η πρόοδος που συντελέστηκε την τελευταία διετία όσον αφορά:
  - 1) την περαιτέρω επιλογή και αποτελεσματικότερη προστασία των περιοχών Natura 2000·
  - 2) τον εμπλουτισμό της γνωστικής βάσης·
  - 3) την περαιτέρω διασύνδεση της βιοποικιλότητας με την κλιματική αλλαγή και την προβολή των παράλληλων οφελών που προκύπτουν από την υιοθέτηση ολοκληρωμένων προσεγγίσεων.

## **Βιβλιογραφία**

[http://kpe-kastor.kas.sch.gr/biodiversity\\_site/b/biodiversity.htm](http://kpe-kastor.kas.sch.gr/biodiversity_site/b/biodiversity.htm)

<http://www.biodiversity.europa.eu/>

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=237>

<http://www.biodiversity.gr/>

## Πτηνά της Ελλάδας υπό εξαφάνιση



*Τμήμα Β1΄*

*Άννα Αλεξάνδρου*

*Φάνη Αντώνια*

*Αλεξάνδρα Δημητρακοπούλου*

*Αγγελική Ζαχαριάδου*

*Σπύρος Θεοδοσάτος*

# Αργυροπελεκάνος (Πρέσπες)



Ο αργυροπελεκάνος είναι ένα από τα μεγαλύτερα σε μέγεθος είδη πουλιών στον κόσμο, με ύψος που φτάνει το 1,20 μ., άνοιγμα φτερών έως 3,20 μ. και βάρος από 6 έως 10 κιλά. Το χρώμα του φτερώματός του είναι σταχτί, το ράμφος του φέρει διαστελλόμενο σάκο κίτρινου χρώματος στο κάτω μέρος, και τα δάχτυλά του είναι συνενωμένα μεταξύ τους με μεμβράνη. Οι πρώτοι αργυροπελεκάνοι εμφανίστηκαν στη γη πριν από 30.000.000 χρόνια, όπως έχουν εξακριβώσει οι επιστήμονες από απολιθώματα. Ο αργυροπελεκάνος αποτελεί υπόλειμμα πανίδας που ονομάζεται Σαρματική, και απλωνόταν πριν από 1.000.000 χρόνια σε ολόκληρη την Ευρώπη. Σιγά-σιγά όμως, οι παγετώνες εκτόπισαν τον αργυροπελεκάνο στα νοτιοανατολικά. Ευρύτατα εξαπλωμένος στην Ευρώπη και την Ασία μέχρι και τον 19ο αιώνα, ο πληθυσμός των αργυροπελεκάνων περιορίστηκε σε ορισμένους υγροτόπους των Βαλκανίων. Έχει συνολικό πληθυσμό από 10.400-13.900, σε 19 αποικίες από την Ελλάδα μέχρι την Κίνα. Στην Ελλάδα, αργυροπελεκάνοι φωλιάζουν στη Μικρή Πρέσπα, στον Αμβρακικό κόλπο και στη λίμνη Κερκίνη.

## ΛΟΓΟΙ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗΣ

- Η ενόχληση που προκαλείται από τον άνθρωπο είτε σκόπιμα, είτε από αμέλεια, κάνει τα πουλιά να σηκώνονται πανικόβλητα και να καταστρέφουν τα αυγά που επωάζουν.
- Η μεταβολή της ποιότητας του νερού στον Αμβρακικό κόλπο και κυρίως η έλλειψη οξυγόνου, λόγω των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στις γύρω περιοχές, προκαλούν μαζικούς θανάτους ψαριών στις λιμνοθάλασσες, με αποτέλεσμα οι αργυροπελεκάνοι να στερούνται την τροφή τους.

## ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

- Ο αργυροπελεκάνος προστατεύεται βάσει της ελληνικής νομοθεσίας και διεθνών συνθηκών, που απαγορεύουν το κυνήγι και την εν γένει ενόχλησή τους, ιδιαίτερα στους τόπους αναπαραγωγής
- Για την αποτελεσματική προστασία τους όμως απαιτείται και η δική μας συμμετοχή. Για το λόγο αυτό:
- Δε θα πρέπει να πλησιάζουμε τα νησάκια αναπαραγωγής του αργυροπελεκάνου.
- Όταν βλέπουμε ανθρώπους που ενοχλούν τις φωλιές τους, θα πρέπει να εξηγούμε πόσο καταστροφική μπορεί να αποβεί μια τέτοια ενόχληση.

## Όρνιο(Κρήτη, Β.Ελλάδα)



Το όρνιο(Γύπας) είναι το πιο κοινό είδος γύπα της Ευρώπης. Το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού βρίσκεται στην Ιβηρική χερσόνησο, ενώ στην Ελλάδα έχουν μείνει λιγότερα από 400 ζευγάρια με το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού να συναντάται στην Κρήτη. Απαντάται επίσης στην Κεφαλονιά, τη Νάξο, τη βόρειο Πελοπόννησο, στο φαράγγι της Κλεισούρας στην Αιτωλοακαρνανία και στην ηπειρωτική Ελλάδα.

# Γυπαετός



Ο γυπαετός είναι ένα από τα σπανιότερα μεγαλύτερα αρπακτικά της Ευρώπης. Στην Ελλάδα, ο γυπαετός υπήρξε αρκετά κοινός μέχρι τις αρχές του 20ού αιώνα, σε όλα τα απόκρημνα βουνά τόσο στην ενδοχώρα, όσο και σε πολλά νησιά. Στην δεκαετία το '70, μόλις 25 ζευγάρια είχαν απομείνει. Στην δεκαετία του '90, είχαν απομείνει 12-18 ζευγάρια και η μείωση αυτή αποδόθηκε στην χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων για τους λύκους σε αρκετά βουνά της Στερεάς και της Θεσσαλίας. Η πτωτική αυτή τάση συνεχίστηκε σε όλη την δεκαετία του 1990, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του γυπαετού να μειωθεί κατά 84% και η κατανομή του κατά 75%. Στα μέσα της δεκαετίας του 1990 είχαν απομείνει 4 ζευγάρια στην Κρήτη. Είναι ένα πτωματοφάγο πτηνό και έχει την συνήθεια να ρίχνει τα κόκκαλα των νεκρών ζώων με τα οποία τρέφεται από ψηλά ώστε να τα σπάσει και να μπορέσει να φάει το μεδούλι που έχει μέσα τους.

## Λόγοι εξαφανίσεις

- Η έλλειψη τροφής λόγω των πρακτικών κτηνοτροφίας, από ζώα ελεύθερης βοσκής σε εσταυλισμένα ζώα.
- Οι μαζικές θανατώσεις γυπών που τρέφονταν με τα δηλητηριασμένα νεκρά ζώα.
- οι συγκρούσεις με ηλεκτροφόρα καλώδια και ανεμογεννήτριες.
- Η λαθροθηρία.
- η υποβάθμιση των οικοτόπων.

## ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

- Διερεύνηση της πιθανότητας αποκατάστασης και επανεισαγωγής του είδους, όπου είναι εφικτό.
- Λήψη ειδικών μέτρων-δράσεων για την επιβίωση του γυπαετού τόσο στην Κρήτη όσο και στην ηπειρωτική Ελλάδα, όπως:
  - Ενίσχυση της παραδοσιακής κτηνοτροφίας και προώθηση των βιώσιμων συστημάτων βόσκησης και χρήσεων γης.
  - Παροχή επιπρόσθετης τροφής για τους γυπαετούς σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις.
  - Φύλαξη και περιφρούρηση των σημαντικότερων περιοχών για το είδος, όπως θέσεις αναπαραγωγής, κουρνιάσματος και τροφοληψίας.



# Μαυρόγυπας



Ο μαυρόγυπας είναι ένα είδος που αρέσκεται να συχνάζει σε ξηρές λοφώδεις, ημιορεινές περιοχές και οροπέδια μεγάλων υψομέτρων, που χαρακτηρίζονται από περιορισμένη ανθρώπινη όχληση. Ο μεγαλύτερος γύπας της Ευρώπης, σε νεαρή ηλικία έχει μαύρο χρώμα ενώ σαν ενήλικας είναι καστανόμαυρος και έχει καστανόχρωμη τραχηλιά γύρω από το λαιμό. Έχει κοντή ουρά και πλατιές φτερούγες, τις οποίες κρατά επίπεδες κατά το πέταγμα. Σήμερα, έχουν απομείνει 15-20 μόνο ζευγάρια, που ζουν στο προστατευόμενο, πλέον, δάσος της Δαδιάς, στην περιοχή του Έβρου.

## Λόγοι εξαφανίσεις

- δηλητηριασμένα δολώματα
- το παράνομο κυνήγι
- καταστροφή των δασών

## ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

- Αυστηρώς έλεγχος της παράνομης χρήσης δηλητηριασμένων δολωμάτων.
- Η ορθή χωροθέτηση των αιολικών πάρκων στους χώρους τροφοληψίας.

### **Βιβλιογραφία**

<http://www.xanthi.ilsp.gr/schools/data/text/Wwfmavr.htm>

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CF%85%CF%80%CE%B1%CE%B5%CF%84%CF%8C%CF%82>

<http://www.diakonima.gr/2010/09/23/%CE%B3%CF%85%CF%80%CE%B1%CE%B5%CF%84%CF%8C%CF%82-%CE%B5%CE%AF%CE%B4%CE%BF%CF%82-%CF%85%CF%80%CF%8C-%CE%B5%CE%BE%CE%B1%CF%86%CE%AC%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%B7-%CE%BF-%CE%AC%CF%81%CF%87%CE%BF%CE%BD/>

## Θαλάσσια ζώα και είδη υπό εξαφάνιση.

Το μεγαλύτερο ποσοστό του πλανήτη καλύπτεται από θάλασσα, καθώς οι ωκεανοί καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μέρος του. Έτσι, εκτός από εμάς, στον πλανήτη αυτό κατοικούν και πολλά θαλάσσια ζώα. Πολλές φορές όμως, ο άνθρωπος δεν τα σέβεται και είτε από φόβο είτε για εμπορικούς σκοπούς, τα σκοτώνει. Δε γνωρίζει ότι μπορεί να του επιτίθενται για να προστατέψουν τον εαυτό τους ή ακόμα και τα μικρά τους. Οι ενέργειες αυτές του ανθρώπου, έχουν ως συνέπεια πολλά από τα θαλάσσια είδη να απειλούνται σήμερα με εξαφάνιση.

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΝΙΟΖΟΣ Β'1**

## ΛΕΥΚΟΣ ΚΑΡΧΑΡΙΑΣ

Ο λευκός καρχαρίας (επιστημονική ονομασία: *Carcharodon carcharias* - (Καρχαρόδων Καρχαρίας)), γνωστός και ως σπρίλλιος, μεγάλος λευκός, λευκός θάνατος ή και σκέτο καρχαρίας, είναι ένας εξαιρετικά μεγάλος καρχαρίας που βρίσκεται στα παράκτια νερά κοντά στην επιφάνεια σε όλους τους σημαντικούς ωκεανούς. Είναι το μόνο είδος του γένους του (*Carcharodon*) που υπάρχει ακόμα. Επίσης, είναι αναμφισβήτητα το μεγαλύτερο γνωστό αρπακτικό ψάρι.



## ΔΕΛΦΙΝΙ

Τα δελφίνια είναι θαλάσσια θηλαστικά, που ανήκουν στην ίδια οικογένεια με τις φάλαινες. Υπάρχουν περίπου 17 γένη δελφινιών και 40 είδη. Απατώνται σε όλες σχεδόν τις θάλασσες του κόσμου, καθώς και σε ορισμένα ποτάμια, όπως είναι ο Αμαζόνιος και ο ποταμός Γιανγκτσέ της Κίνας. Τα δελφίνια θεωρούνται από τα πλέον ευφυή ζώα και έχουν καταστεί δημοφιλή στους ανθρώπους εδώ και πολλούς αιώνες για την παιχνιδιάρικη συμπεριφορά τους και τη φιλική τους εμφάνιση.



## ΡΟΖ ΔΕΛΦΙΝΙ

Τα ροζ δελφίνια ή δελφίνια του Αμαζονίου είναι ιδιαίτερα φιλικά και ζουν στον Αμαζόνιο αλλά και στους ποταμούς Ορενόκο και Αραγουαία, στη Νότια Αμερική. Είναι λοιπόν δελφίνια του γλυκού νερού και για να διαβιώσουν απαιτούν φρέσκο, καθαρό νερό.



## ΧΕΛΩΝΑ CARETTACARETTA

Η θαλάσσια χελώνα καρέτα (caretta caretta) εμφανίστηκε στη γη πριν από δεκάδες εκατομμύρια χρόνια και αποτελεί μια από τις πιο επιτυχημένες μορφές ζωής στην ιστορία του πλανήτη μας. Είναι το μόνο είδος θαλάσσιας χελώνας που αναπαράγεται στην Ελλάδα, όπου βρίσκονται οι πιο σημαντικοί βιότοποί της στη Μεσόγειο. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια, η υποβάθμιση και η καταστροφή του βιότοπου εξαιτίας ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, έχουν οδηγήσει σε δραστική μείωση των πληθυσμών της. Για πρώτη φορά εδώ και εκατομμύρια χρόνια, η καρέτα απειλείται με εξαφάνιση.



## ΑΛΙΓΑΤΟΡΑΣ ΑΡΠΑΚΤΙΚΗ ΧΕΛΩΝΑ

Χελώνα που ζει στα γλυκά νερά της Αμερικής. Είναι ένα από τα μεγαλύτερα σαρκοφάγα ερπετά. Έχει προινοτά δόντια και το βάρος της μπορεί να φτάσει τα 200 κιλά. Αυτό το είδος συχνά αναφέρεται ως "δεινόσαυρος χελώνα".



## ΦΩΚΙΑ ΤΗΣ ΓΡΟΙΛΑΝΔΙΑΣ

Η φώκια της Γροιλανδίας *Pagophilus Groenlandicus* περνά μεν το μεγαλύτερο μέρος της ζωής της στην ανοιχτή θάλασσα, γεννά όμως πάνω σε επιπλέοντες πάγους γύρω στα τέλη του Φεβρουαρίου. Ολόκληρες γενιές της περίφημης φώκιας της Γροιλανδίας πεθαίνουν λόγω της κλιματικής αλλαγής που συρρικνώνει τους πάγους της Αρκτικής. Αν και το είδος δεν κατατάσσεται στα απειλούμενα, η κλιματική αλλαγή απειλεί και τους τρεις πληθυσμούς του είδους στον Καναδά, τη Γροιλανδία και έξω από τις ακτές της Ρωσίας.

## ΦΑΛΑΙΝΑ ΟΡΚΑ

Η Όρκα, που αναφέρεται κοινώς ως φάλαινα δολοφόνος (και σπανιότερα ως "Μαύρο ψάρι"), είναι μία από τις οδοντοφόρες φάλαινες. Οι Όρκες απαντώνται σε όλους τους ωκεανούς, από τις παγωμένες περιοχές της Αρκτικής και της Ανταρκτικής έως τις τροπικές θάλασσες.



Βιβλιογραφία:

<http://thalassia-zoa-ypo-eksafanisi.blogspot.gr/>

<http://giannakis3536.blogspot.gr/p/blog-page.html>



## ΕΙΔΗ ΥΠΟ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ



### **Β'1:**

Δεσύπρης Κωνσταντίνος

Δεσύπρης Μιλτιάδης

Δασκαλάκης Στέλιος

Γκαβαρδίνα Παναγιώτα

Δεκάδες είδη ζώων και φυτών εξαφανίζονται καθημερινά. Αιτία, η ανεξέλεγκτη συρρίκνωση των βιοτόπων τους, το παράνομο κυνήγι, η ρύπανση της ατμόσφαιρας και οι κλιματικές αλλαγές. Πολλά από αυτά, δεν έχουμε προλάβει καν να τα γνωρίσουμε. Όμως κάθε είδος που χάνεται, παίρνει μαζί του και ένα κομμάτι της γενετικής και εξελικτικής ιστορίας εκατοντάδων χρόνων, πολύτιμη πηγή γνώσης για τον άνθρωπο.

Αντιπροσωπευτικά είδη του πλανήτη, όπως τα γιγάντια πάντα, αναγκάστηκαν να περιοριστούν στη μισή έκταση από αυτή που καταλάμβαναν πριν μερικές δεκαετίες. Οι τίγρεις έχασαν στη διάρκεια του εικοστού αιώνα το 90% του πληθυσμού τους! Οι ρινόκεροι απειλούνται σχεδόν περισσότερο από κάθε άλλο μεγάλο θηλαστικό: λίγες δωδεκάδες έχουν απομείνει πια. Οι θαλάσσιες χελώνες αντιμετωπίζουν ένα αβέβαιο μέλλον και οι αφρικανικοί ελέφαντες αποδεκατίζονται για το πολύτιμο ελεφαντόδοντο τους... Σύμφωνα με την Κόκκινη Λίστα Απειλούμενων Ειδών του 2004, που δημοσιοποίησαν οι επιστήμονες κατά την έναρξη του παγκόσμιου συνεδρίου για την προστασία της βιοποικιλότητας, 15.589 γνωστά είδη ζώων και φυτών απειλούνται σοβαρά με εξαφάνιση, σε σχέση με 12.259 είδη που περιλάμβανε η αντίστοιχη λίστα του 2003. Η αύξηση αυτή, που οφείλεται κυρίως στις ανθρώπινες δραστηριότητες, οδηγεί πολλούς επιστήμονες στην πεποίθηση ότι η ζωή στη Γη εισέρχεται σε μια περίοδο μαζικής εξάλειψης ειδών.

## Γιγάντιο Πάντα



Λιγοστοί πληθυσμοί του γιγάντιου πάντα επιζούν σήμερα στα κατακερματισμένα δάση μπαμπού της Κίνας. Κι όσο ο βιότοπός τους συρρικνώνεται, τόσο αυξάνεται η απειλή για το πιο δημοφιλές αρκουδάκι στον κόσμο, που επιλέχθηκε και ως διεθνές σύμβολο του WWF.

Η δεκαετία 1970 – 80 υπήρξε ίσως η πιο καταστροφική για το είδος. Η έκταση που καταλάμβαναν τότε τα περίπου 1.000 πάντα, μειώθηκε από 30.000 σε 13.000 τ.χμ.

Το WWF ξεκίνησε δράση για την προστασία του είδους το 1981 και σήμερα το πρόγραμμα που εκπονείται σε συνεργασία με την κυβέρνηση της Κίνας παρουσιάζει θεαματική πρόοδο: η περιοχή που προστατεύεται αυξήθηκε κατά 25% φτάνοντας στα 16.000 τ.χμ., ενώ η τελευταία εμπεριστατωμένη έρευνα που δημοσιοποιήθηκε το 2004, έδειξε σημαντική ανάκαμψη του πληθυσμού σε 1.600 άτομα, γεγονός πολύ ελπιδοφόρο για το μέλλον των πάντα...

## Η ΚΑΦΕ ΑΡΚΟΥΔΑ



Η καφέ αρκούδα (*Ursus arctos*) είναι ένα από τα οκτώ είδη που ζουν στον κόσμο. Είναι ζώο μεγαλόσωμο και δυνατό, από τη φύση του μη επιθετικό.

Ακούει και μυρίζει πολύ καλά, βλέπει λιγότερο καλά. Μπορεί να τρέξει πολύ γρήγορα και έχει δυνατά πόδια με μεγάλα νύχια, για να μπορεί να σκάβει.

Ζει 20 – 25 χρόνια στα δάση, τρέφεται κυρίως με φυτά, φρούτα, καρπούς, χόρτα και βολβούς. Της αρέσει πολύ να τρώει μέλι.

Η καφέ αρκούδα είναι ζώο μοναχικό και κινείται τη νύχτα, την αυγή και το σούρουπο, δηλαδή τις ώρες της μέρας που το φως δεν είναι πολύ δυνατό, για να κρύβεται καλύτερα από τον άνθρωπο.

Η καφέ αρκούδα το χειμώνα πέφτει σε χειμέριο λήθαργο. Το θηλυκό γεννάει κάθε 2 με 3 χρόνια, στα μέσα του χειμώνα στη φωλιά της και ενώ βρίσκεται σε κατάσταση λήθαργου, 1 ή 2 μικρά και σπανιότερα 3. Τα μικρά μένουν κοντά στη μητέρα τους για 2 χρόνια περίπου. Αυτή τους μαθαίνει πώς να βρίσκουν την τροφή τους και να αποφεύγουν τους κινδύνους. Συνήθως μόνο το ένα από τα δύο μικρά αρκουδάκια επιζεί.

Η αρκούδα χρειάζεται μεγάλο χώρο για να ζήσει, καθώς μετακινείται συνεχώς αναζητώντας τροφή και ησυχία.

Πολύ παλιά η καφέ αρκούδα ζούσε στα ορεινά δάση όλης της Ελλάδας. Στις μέρες μας οι έντονες ανθρώπινες δραστηριότητες στα δάση, το παράνομο κυνήγι και η αιχμαλωσία τους από τον άνθρωπο με σκοπό την εκμετάλλευση (ζωολογικοί κήποι, τσίρκα, αρκούδες χορεύτριες) έχουν περιορίσει τις αρκούδες στις οροσειρές της Πίνδου και της Ροδόπης. Στη χώρα μας έχουν απομείνει περίπου 150 αρκούδες. Η καφέ αρκούδα είναι είδος που κινδυνεύει να εξαφανιστεί.

## Ο ΑΓΡΙΟΓΑΤΟΣ



Πιο ογκώδης και μεγαλόσωμος από την κατοικίδια γάτα, ο αγριόγατος ξεχωρίζει κυρίως από τη φουντωτή ουρά του που έχει μήκος γύρω στα 30 εκ., φαρδαίνει προς την άκρη και στολίζεται με σκούρες ρίγες. Το κεφάλι του είναι επίσης πιο ογκώδες από της γάτας. Το τρίχωμά του έχει ποικιλία καστανόξανθων τόνων.

Νύχια μυτερά, δόντια κοφτερά

Ως τυπικό σαρκοφάγο, όλα του τα δόντια είναι οξύαιχμα, κατάλληλα για το σκίσιμο του κρέατος. Δε μασάει την τροφή του, απλά την τεμαχίζει και την καταπίνει. Όπως και τα άλλα αιλουροειδή πιάνει τη λεία του με τα νύχια και την αποτελειώνει με μια δαγκωνιά στο λαιμό. Κυνηγάει συνήθως το βράδυ, στήνοντας καρτέρι έξω από τις τρύπες των ποντικιών, καμιά φορά σκαρφαλωμένος σε κάποιο δέντρο ή βράχο. Η διατροφή του βασίζεται κατά 90% σε ποντίκια, ενώ ευκαιριακά τρώει μικρά πουλάκια, βατράχια, έντομα, σαλιγκάρια, μυγαλές, λαγούς, σκίουρους, κ.ά.

Κοινωνική ζωή

Μοναχικά ζώα, οι αγριόγατοι διαμένουν – αν η τροφή είναι άφθονη – σε μια συγκεκριμένη περιοχή, μέσα στην οποία χρησιμοποιούν σταθερές διαδρομές. Τις διαδρομές αυτές τις σημαδεύουν με εκκρίσεις αδένων που βρίσκονται στα πόδια τους αλλά και με τα ούρα ή τα κόπρανά τους. Κάθε άτομο του ίδιου φύλου υπερασπίζεται μια διακριτή επικράτεια, ενώ ένα αρσενικό και ένα θηλυκό μπορούν να μοιράζονται σε κάποιο βαθμό το χώρο.

Λόγω του μοναχικού τρόπου ζωής, οι πυκνότητες των πληθυσμών

του αγριόγατου είναι πολύ χαμηλές, περίπου 2 – 3 άτομα ανά 10 τ. χμ.

#### Κατανομή – Απειλές

Ο αγριόγατος είναι είδος με πολύ ευρεία κατανομή. Ζει σε δάση, σαβάνες και στέπες από τη δυτική Ευρώπη ως τη δυτική Κίνα και την κεντρική Ινδία καθώς και σε όλη την Αφρικανική ήπειρο.

Αναγνωρίζονται 3 υποείδη. το ευρωπαϊκό, το ασιατικό και το αραβικό – αφρικανικό. Αυτό το τελευταίο θεωρείται και ο άγριος πρόγονος της γάτα. Στην Ελλάδα, ο αγριόγατος εξαπλώνεται σε μεγάλο μέρος της βόρειας και κεντρικής Ελλάδας, σε ποικιλία βιότοπων από το επίπεδο της θάλασσας μέχρι και τα 1.500 περίπου μέτρα. Οι κυριότερες απειλές για τον αγριόγατο σήμερα είναι η υποβάθμιση των βιότοπων του και η διακοπή της επικοινωνίας μεταξύ επιμέρους πληθυσμών. Ένα άλλο πρόβλημα για τους πληθυσμούς του αγριόγατου, που συχνά είναι συνέπεια των προηγούμενων, είναι η διασταύρωσή του με τις κατοικίδιες γάτες. Σε ορισμένες περιοχές της Ελλάδας, ο αγριόγατος είναι πιθανόν να εξαφανίστηκε από δηλητηριασμένα δολώματα.

## ΤΙΓΡΗΣ ΣΟΥΜΑΤΡΑΣ



Κυνηγητό μέχρι τελικής εξόντωσης. Ένα από τα πιο επιβλητικά ζώα του πλανήτη. Δυστυχώς όμως και ένα από τα πιο απειλούμενα.

Οι τίγρεις της Σουμάτρας κατοικούν στα δάση χαμηλού υψομέτρου και σε βάλτους τύρφης, ή σε δάση όπου υπάρχουν βάλτοι και πηγές γλυκού νερού. Απαντώνται στα μέρη KerinciSeblat και BukitBarisanSelatan τα οποία και αποτελούν Εθνικά Πάρκα της Ινδονησίας.

Η τίγρης είναι ο μεγαλύτερος εκπρόσωπος των μεγάλων αιλουροειδών της Ασίας. Οι χαρακτηριστικές μαύρες ραβδώσεις στο τρίχωμά της είναι διαφορετικές σε κάθε μεριά του σώματός της καθώς και σε κάθε εκπρόσωπο του είδους. Για την ακρίβεια δεν υπάρχουν τίγρεις με απόλυτα όμοιο τρίχωμα. Το αρσενικό διακρίνεται από μια χαρακτηριστική χαίτη γύρω από τον λαιμό του.

Οι τίγρεις είναι τυπικοί μοναχικοί κυνηγοί και τρέφονται κυρίως με ελάφια και αγριόχοιρους. Κατοικούν σε σπηλιές, σε ανοίγματα στους κορμούς των δέντρων και όπου υπάρχει πυκνή βλάστηση. Είναι κυρίως νυκτόβια ζώα. Χρησιμοποιώντας την όραση και ακοή τους πλησιάζουν τα υποψήφια θύματά τους και τους επιτίθενται από τα πλάγια ή από πίσω.



Το 90% του παγκόσμιου πληθυσμού των τίγρεων χάθηκε στη διάρκεια του 20ου αιώνα. Ειδικότερα η τίγρης της Σουμάτρας δεν ξεπερνά σήμερα τα 400 με 500 άτομα, ενώ κάθε χρόνο θανατώνονται τουλάχιστον πενήντα τίγρεις για το εμπόριο της γούνας τους. Σύμφωνα με έκθεση του WWF στο διάστημα 1998-2002 πέθαναν σε παγίδες 253 τίγρεις, ενώ ο βιότοπός τους μειώθηκε από 130.000 σε 42.000km<sup>2</sup>.

Με βάση ένα πολυετές σχέδιο δράσης (2002-2010), η οργάνωση δίνει ένα σκληρό αγώνα για να εξασφαλιστεί η επιβίωση του είδους, αλλά και να διατηρηθούν οι τοπικοί πληθυσμοί, που εξαρτώνται από τους βιότοπους της τίγρης. Σε συνεργασία με άλλες περιβαλλοντικές οργανώσεις, και ύστερα από άσκηση πίεσης στην κυβέρνηση της Σουμάτρας, το WWF πέτυχε να ανακηρυχθεί η περιοχή TessoNilo - ένας από τους σημαντικότερους βιότοπους της τίγρης - σε εθνικό πάρκο.

**BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:**

- 1) <http://www.myworld.gr/site/content.php?sel=186&artid=1821>
- 2) <http://dim-rizou.pel.sch.gr/ergasies/zoa/page09.html>

## Β' τετράμηνο

Θέμα: Οικολογικές Οργανώσεις

Υπεύθυνη καθηγήτρια: Αθανασούλη Φωτεινή

Μαθητές: Ιωάννης Ασλάνογλου, Πέτρος  
Ελευθεριάδης, Σωτήριος Ζώγας, Ναταλία  
Γκολφινόπουλου, Νίνα Βάθη



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Εισαγωγή**
- 2. Greenpeace**
- 3. WWF**
- 4. Αρκτούρος**

### ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Έχουμε την τύχη να βρισκόμαστε σε έναν από τους πιο προικισμένους τόπους του πλανήτη. Η Ελλάδα, αν και μια πολύ μικρή χώρα στον χάρτη, φιλοξενεί ιδιαίτερα οικολογικά σημαντικές περιοχές και είδη. Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια τους έχουν δημιουργηθεί διαφορές οργανώσεις σε διάφορα μέρη της χώρας μας! Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζουμε μερικές από αυτές.

GREENPEACE



Είναι μια διεθνής μη κερδοσκοπική οργάνωση που με τη δράση της αναδεικνύει τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα και προωθεί αποτελεσματικές λύσεις για ένα πράσινο και ειρηνικό μέλλον. Εδώ και περισσότερα από τριάντα χρόνια, η Greenpeace δίνει έναν πολύπλευρο αγώνα για να προλάβει και να αντιμετωπίσει τα μεγαλύτερα περιβαλλοντικά προβλήματα του πλανήτη. Σε διεθνές επίπεδο, αγωνίζονται για την οριστική παύση των πυρηνικών δοκιμών και της χρήσης όπλων μαζικής καταστροφής, τη διάσωση των αρχέγονων δασών, την εφαρμογή της απαγόρευσης της φαινοθηρίας και την προστασία των ωκεανών, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την απαγόρευση της απελευθέρωσης γενετικά μεταλλαγμένων οργανισμών στα τρόφιμα και το περιβάλλον, την απαγόρευση των επικίνδυνων τοξικών ουσιών, την αποτροπή των κλιματικών αλλαγών και την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Οι αρχές τους

Ειρηνική δράση

Είναι το κεντρικό χαρακτηριστικό της greenpeace. Για την προστασία του πλανήτη δεν διστάζουν να έρθουν σε ειρηνική, μη-βίαιη αντιπαράθεση με όσους θέτουν σε κίνδυνο το περιβάλλον.

Πιστεύουν ότι η βία σε οποιαδήποτε μορφή της είναι λάθος επιλογή και δεν έχει κανένα αποτέλεσμα, για αυτό στις δυναμικές τους δράσεις κανείς δεν συναντά βίαιες συμπεριφορές από τους ακτιβιστές τους που είναι εκπαιδευμένοι με τις αρχές της μη-βίαιης άμεσης δράσης.

### Ηθική και οικονομική ανεξαρτησία

Η greenpeace υποστηρίζεται οικονομικά από πολίτες. Με το να μην δέχονται επιχορηγήσεις από πολιτικά κόμματα, κυβερνήσεις ή εταιρείες, διατηρούν την ανεξαρτησία της δράσης τους. Η greenpeace έχει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζει με θάρρος τα περιβαλλοντικά προβλήματα χάρη στην οικονομική και ηθική τους ανεξαρτησία. Αυτό τους δίνει την ελευθερία να λένε αυτό που πιστεύουν και να μην έχουν περιορισμούς στις πράξεις και στα λόγια τους. Η ανεξαρτησία τους δίνει κύρος και αξιοπιστία.

### Η δύναμη της κοινής τους δράσης

Όταν λένε «εμείς» εννοούν εκατομμύρια ανθρώπους σαν και αυτούς που υποστηρίζουν και συμμετέχουν ενεργά στη δράση τους. Το μέλλον του πλανήτη εξαρτάται από τα εκατομμύρια των ανθρώπων σε όλο τον κόσμο που μοιράζονται τα ίδια πιστεύω με αυτούς. Ξεκινώντας από μια μικρή παρέα από ενθουσιώδεις ανθρώπους που πήραν την πρωτοβουλία να δράσουν, η greenpeace έχει γιγαντωθεί σε μια οργάνωση που συναντά τις οικολογικές προκλήσεις του 20<sup>ου</sup> αιώνα.

### Οι εκστρατείες τους

Εδώ και περισσότερο από 30 χρόνια, η greenpeace δίνει έναν πολύπλευρο αγώνα για να προλάβει και να αντιμετωπίσει τα μεγαλύτερα περιβαλλοντικά προβλήματα του πλανήτη. Σε διεθνές επίπεδο, αγωνίζονται για την οριστική παύση των πυρηνικών δοκιμών και της χρήσης όπλων μαζικής καταστροφής, τη διάσωση των αρχηγόνων δασών, την εφαρμογή της απαγόρευσης της φαινοθηρίας και την προστασία των ωκεανών, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την απαγόρευση της απελευθέρωσης γενετικά μεταλλαγμένων οργανισμών στα τρόφιμα και το περιβάλλον.

**WWF**



Είναι το ανεξάρτητο ελληνικό τμήμα του παγκόσμιου δικτύου του WWF. Διατηρούν στο ακέραιο την αυτοδιοίκησή τους και τη δυνατότητα να διαμορφώνουν τις δικές μας προτεραιότητες. Ταυτόχρονα συμπορευόμαστε με το δίκτυο όσον αφορά τους παγκόσμιους στόχους και τις αρχές λειτουργίας μας.

### **Η αποστολή τους και οι στόχοι τους**

Να χτίσουν ένα μέλλον όπου άνθρωπος και φύση συνυπάρχουν αρμονικά.

Η δράση τους είναι εξαιρετικά πολυδιάστατη και διαμορφώνεται βάσει δύο βασικών στόχων:

1. Προστασία της βιοποικιλότητας

Δίνουν καθημερινό αγώνα για την προστασία οικολογικά ευαίσθητων ειδών και περιοχών και για τη βελτίωση της διαχείρισης του φυσικού περιβάλλοντος.

2. Μείωση του ανθρώπινου αποτυπώματος

Πρωθούν βιώσιμες λύσεις για τη μείωση του οικολογικού αποτυπώματος, με έμφαση στην κλιματική αλλαγή και τον τρόπο ζωής, στοχεύοντας σε μια ισόρροπη σχέση μεταξύ ανθρώπου και φύσης.

## **Οι αξίες τους**

### Αισιοδοξία

Με θετική ενέργεια και αισιοδοξία, αναζητούν και προωθούν λύσεις για κάθε περιβαλλοντικό ζήτημα το οποίο αντιμετωπίζουν.

### Αποφασιστικότητα

Έχουν πάθος για τη δουλειά τους και είναι αποφασισμένοι να κάνουν τη διαφορά.

### Γνώση

Τεκμηριώνουν επιστημονικά κάθε μας δράση και μεταδίδουν κατανοητή οικολογική γνώση προς την κοινωνία.

### Συμμετοχή

Ενθαρρύνουν και επιδιώκουν τη συμμετοχή σε όλες τους τις δράσεις μέσα από ανοιχτό διάλογο, συνέργειες και συνεργασίες.

## **Το έργο τους**

Στην προσπάθεια λοιπόν να διαφυλάξουν το παρελθόν και το παρόν μας, αγωνίζονται για την προστασία της ελληνικής φύσης σε δάση, θάλασσες, υγρότοπους. Σε μοναδικά οικοσυστήματα, τα οποία με τη σειρά τους είναι το σπίτι για εξίσου μοναδικά και απειλούμενα είδη. Η φώκια, η χελώνα καρέτα, ο αργυροπελεκάνος, το τσακάλι, είναι μερικά μόνο από αυτά.

Την ίδια στιγμή όμως δεν μπορούν να αγνοούν το μέλλον.

Εντοπίζουν το ουσιαστικό συγκριτικό πλεονέκτημα της Ελλάδας και προτείνουν λύσεις για την επόμενη μέρα και τον δρόμο προς ένα πραγματικά βιώσιμο μέλλον.

Φέρνουν τον άνθρωπο στο επίκεντρο της δράσης τους. Αναζητούν λύσεις που θα κάνουν τον καθημερινό τρόπο ζωής μας καλύτερο.

Οικολογικά, οικονομικά, συμμετοχικά. Προχωρούν σε συνολικές προτάσεις και λύσεις που συνθέτουν το όραμά τους για μια βιώσιμη οικονομία. Μια οικονομία που θα προστατεύει το φυσικό κεφάλαιο, ως την αδιαμφισβήτητη βάση της.

### Στην πρώτη γραμμή

Βρίσκονται στην πρώτη γραμμή στη προστασία του περιβάλλοντος εδώ και μισό αιώνα. Έχουν συμβάλει στην υπογραφή ιστορικών



συμφωνιών και έχουν εμπνεύσει εκατομμύρια πολίτες να αναλάβουν δράση για έναν ζωντανό πλανήτη.

### **Πρωθούν λύσεις**

Δεν εντοπίζουν απλά τα προβλήματα. Χρησιμοποιούν την εμπειρία, τους συνεργάτες και την επιστημονική μας βάση και πρωθούν βιώσιμες προτάσεις για την επίλυσή τους.

### **Ολοκληρωμένη προσέγγιση**

Αναζητούν τη «μεγάλη εικόνα». Δεν αντιμετωπίζουν τα περιβαλλοντικά προβλήματα μεμονωμένα, αλλά μαζί με τα κοινωνικά, οικονομικά και πολιτικά τους αίτια και επιπτώσεις.

### **Δημιουργούν συνεργασίες**

Λειτουργούν πέρα από σύνορα, διαφορετικούς πολιτισμούς και κουλτούρες με στόχο τη δημιουργία συνεργασιών μεταξύ πολιτών, τοπικών κοινωνιών, ΜΚΟ, επιχειρήσεων και κυβερνήσεων.

### **Διαφάνεια**

Διαχειρίζονται τους πόρους μας σύμφωνα με τα αυστηρότερα εθνικά και διεθνή πρότυπα, με απόλυτη διαφάνεια και υπό τον ετήσιο οικονομικό έλεγχο ορκωτών λογιστών και του Υπουργείου Οικονομικών.

## **ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ**



# **ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ®**

[www.arcturos.gr](http://www.arcturos.gr)

Ο Αρκτούρος είναι μια Ελληνική μη κυβερνητική και μη κερδοσκοπική οικολογική οργάνωση που ιδρύθηκε το 1992, για την προστασία της άγριας χλωρίδας και πανίδας, με δράσεις έρευνας πεδίου, επιστημονικής μελέτης, ευαισθητοποίησης κοινού, περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και εθελοντισμού για την προστασία της άγριας ζωής, την ενίσχυση της βιοποικιλότητας και της αειφορίας στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Ο Αρκτούρος υλοποιεί εθνικά και διασυνοριακά προγράμματα για την προστασία των ορεινών οικοσυστημάτων με έμφαση στα μεγάλα θηλαστικά με στόχο την ολοκληρωμένη διαχείριση των Προστατευόμενων Περιοχών και την παροχή ειδικής τεχνογνωσίας για τις επεμβάσεις στο φυσικό περιβάλλον.

### Στόχος

Σταθερός στόχος του Αρκτούρου είναι η δημιουργία στρατηγικών συνεργασιών μέσα από τον εταιρικό κόσμο για την ανάπτυξη σημαντικών συνεργειών προς όφελος του περιβάλλοντος.

## **BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. <http://www.greenpeace.org/greece/el/>
2. <http://www.wwf.gr/>
3. [www.arktouros.gr](http://www.arktouros.gr)