

ΑΠΟΔΗΜΗΤΙΚΑ ΠΟΥΛΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΜΑΘΗΤΗΣ: ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΙΤΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ Γ'3

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ: 2017-18

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΖΑΧΑΡΟΥΛΑ ΚΙΡΓΙΑ

ΤΑΞΙΔΙΑΡΙΚΑ ΠΟΥΛΙΑ...

- ▶ Τι είναι η μετανάστευση ή αποδημία;
- ▶ Είναι η τακτική των πουλιών (συνήθως εποχική) να ταξιδεύουν προς και από μια δεδομένη περιοχή σε κάποια άλλη, η οποία αφορά το σύνολο ή μέρος ενός συγκεκριμένου πληθυσμού.
- ▶ Τα αποδημητικά πτηνά ακολουθούν καθορισμένες διαδρομές μετανάστευσης που ονομάζονται «μεταναστευτικοί δρόμοι».
- ▶ Οι μεταναστεύσεις μπορεί να εξελίσσονται κατά τη διάρκεια της ημέρας ή της νύχτας.
- ▶ Μέσα σε ένα συγκεκριμένο πληθυσμό, μπορεί να υπάρχουν διαφορετικά πρότυπα μετανάστευσης με βάση χαρακτηριστικά, όπως η ηλικία και το φύλο. Για παράδειγμα, μπορεί σε κάποια είδη να μεταναστεύουν μόνο τα θηλυκά, ενώ τα αρσενικά να παραμένουν μόνιμα στην ίδια περιοχή κλπ.
- ▶ Κατά τη διάρκεια του ταξιδιού τους εκμεταλλεύονται θερμά ανοδικά ρεύματα αέρα.
- ▶ Πριν από τη μετανάστευση περίπου το 55 % του σωματικού βάρους των πτηνών είναι αποθηκευμένο σε λίπος ώστε να τροφοδοτεί το πουλί κατά το μακρύ ταξίδι.



ΑΠΟΡΙΕΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ...



- ▶ Πώς τα πουλιά βρίσκουν τον δρόμο τους;

Μπορούν να ανιχνεύουν τα μαγνητικά πεδία της Γης, έχουν «αίσθηση προσανατολισμού» (χρησιμοποιούν τον ήλιο ως σημείο προσανατολισμού ή τα αστέρια).

- ▶ Πώς καταλαβαίνουν ότι ήρθε η ώρα να μεταναστεύουν;

Από την αλλαγή στη διάρκεια της μέρας.



- ▶ Σε πόσο υψόμετρο πετούν ;

Τα περισσότερα πετούν σε χαμηλό υψόμετρο το οποίο κυμαίνεται από 150-600 μέτρα

- ▶ Γιατί συνήθως μεταναστεύουν τη νύκτα; Για να ελαχιστοποιήσουν τον κίνδυνο θήρευσης και για αποφυγή υπερθέρμανσης τους από τη θερμότητα που παράγει το σώμα τους όταν πετούν σε τόσο μεγάλες αποστάσεις.
- ▶ Πόση μεγάλο είναι το ταξίδι τους; Μεταξύ 10 000 km – 20 000 km συνεχόμενης πτήσης.

ΤΑ ΠΟΥΛΙΑ ΣΤΗ «ΓΕΙΤΟΝΙΑ» ΜΑΣ ΑΠΟΔΗΜΟΥΝ...

- ▶ Δύο φορές τον χρόνο
- ▶ Από την Ευρώπη στην Αφρική το φθινόπωρο(προς Νότο).
- ▶ Από την Αφρική στην Ευρώπη το καλοκαίρι (προς Βορρά).
- ▶ Για να ξεχειμωνιάσουν και να αναπαραχθούν (στους τόπους όπου η μέρα είναι μεγαλύτερη κι η θερμοκρασία ψηλή υπάρχει περισσότερη τροφή και ευνοϊκές συνθήκες για αναπαραγωγή και επιβίωση των νεοσσών):



You might see the same swallow growing up in a nest in Europe in the summer that a friend in Africa sees flying around catching insects in the winter!



"He's back again this spring!"



Η ΚΥΠΡΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΑ ΠΟΥΛΙΑ

Η Κύπρος βρίσκεται πάνω σε ένα από τους μεγαλύτερους μεταναστευτικούς δρόμους πουλιών που ταξιδεύουν μεταξύ Αφρικής, Ευρώπης και Ευρασίας.

Εκατομμύρια πουλιά περνούν από το νησί μας κατά τη διάρκεια της αποδημίας, την άνοιξη και το φθινόπωρο.



Πάνω από **200** είδη πουλιών περνούν από την Κύπρο κατά την μετανάστευσή τους.

Η Κύπρος έχει αναγνωριστεί από το BirdLife International ως Ενδημική Περιοχή για Πουλιά παγκόσμιας σημασίας, αφού έχει είδη πουλιών που δεν υπάρχουν πουθενά αλλού.

Ο ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΔΗΜΗΤΙΚΩΝ ΠΟΥΛΙΩΝ

- ▶ Στη διάρκεια της ζωής τους πετάνε τρεις φορές την απόσταση Γης -Σελήνης και πίσω.
- ▶ Ορισμένα ταξιδεύουν πάνω από 10.000 χιλιόμετρα χωρίς ούτε μία στάση.



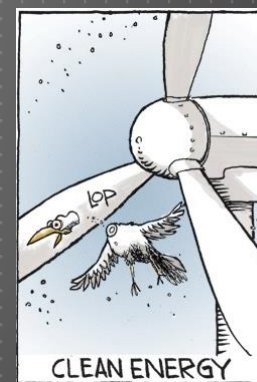
ΕΝΑΣ ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ ΓΕΜΑΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ



- ▶ Τα περισσότερα πουλιά αντιμετωπίζουν θανάσιμες απειλές στα σημεία όπου σταματούν για να βρουν τροφή, να ξεκουραστούν ή να αναπαραχθούν.



- ▶ Θανάσιμες απειλές:
- ▶ Το κυνήγι, η λαθροθηρία και η καταστροφή των οικοσυστημάτων (αποξήρανση υγροτόπων, μόλυνση υδάτων από τα φυτοφάρμακα, αλλαγή χρήσης της γης για βόσκηση, γεωργία, οικοπεδοποίηση).
- ▶ Οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
- ▶ Τα αιολικά πάρκα.
- ▶ Ξηρασία, πλημμύρες και απρόβλεπτα καιρικά φαινόμενα λόγω επιδείνωσης του φαινομένου του θερμοκηπίου.
- ▶ Αρπακτικά πουλιά.

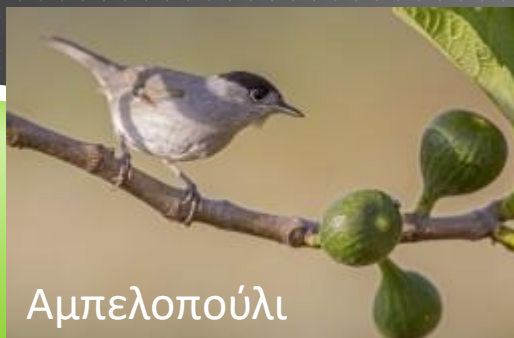


<https://youtu.be/YfFN48xg3SI>

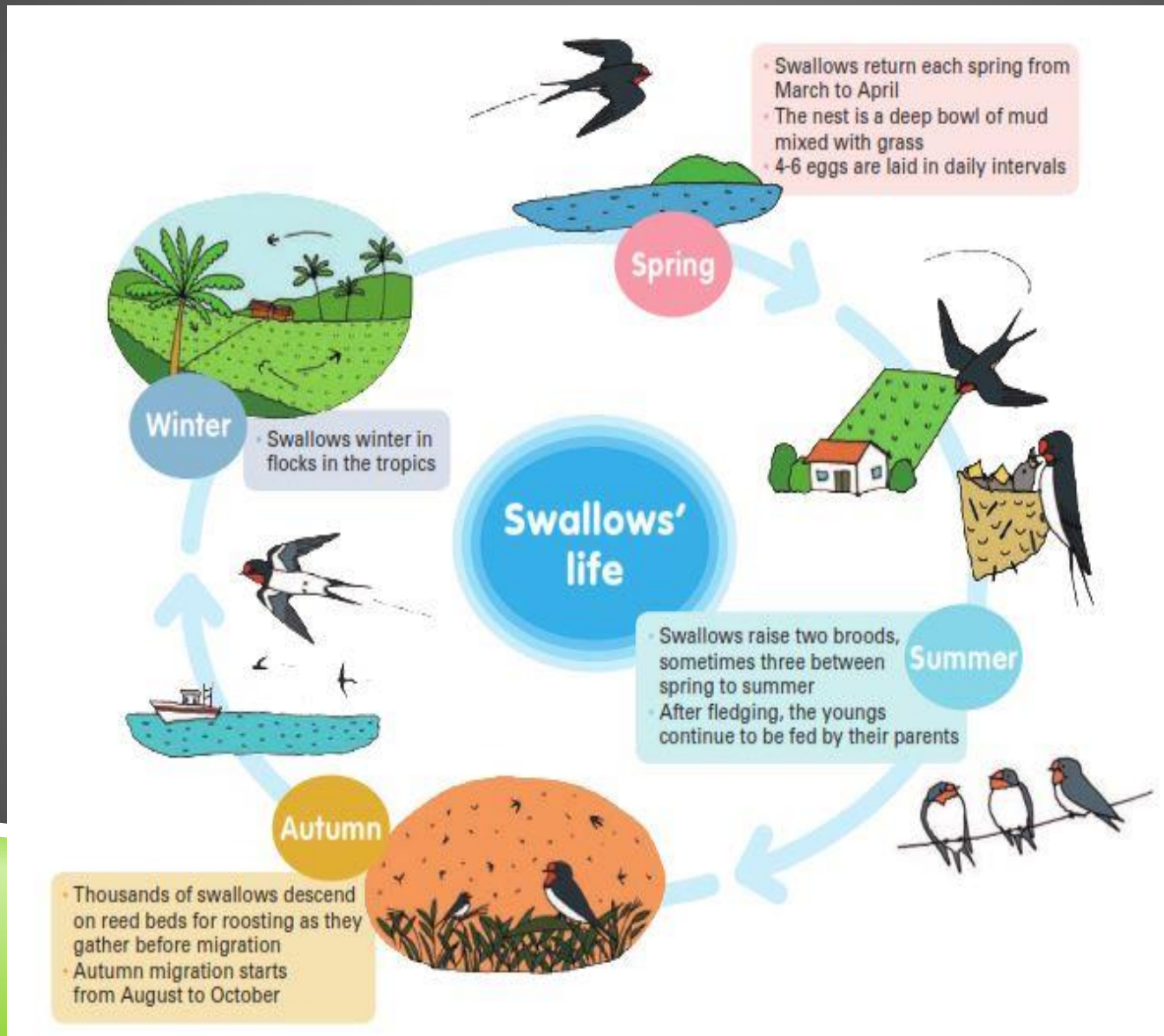


ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΑΠΟΔΗΜΗΤΙΚΑ ΠΟΥΛΙΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

- ▶ Τα βρίσκουμε σε όλους τους βιοτόπους της Κύπρου από τις βραχώδεις ακτές, μέχρι τις κορυφές του Τροόδους, τις αγροτικές περιοχές, τους υγροτόπους και τους θαμνότοπους.



ΤΑ ΧΕΛΙΔΟΝΙΑ ΦΕΡΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ



ΕΞΩΤΙΚΑ ΠΟΥΛΙΑ ΣΤΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥΣ ΜΑΣ

Φλαμίνγκο

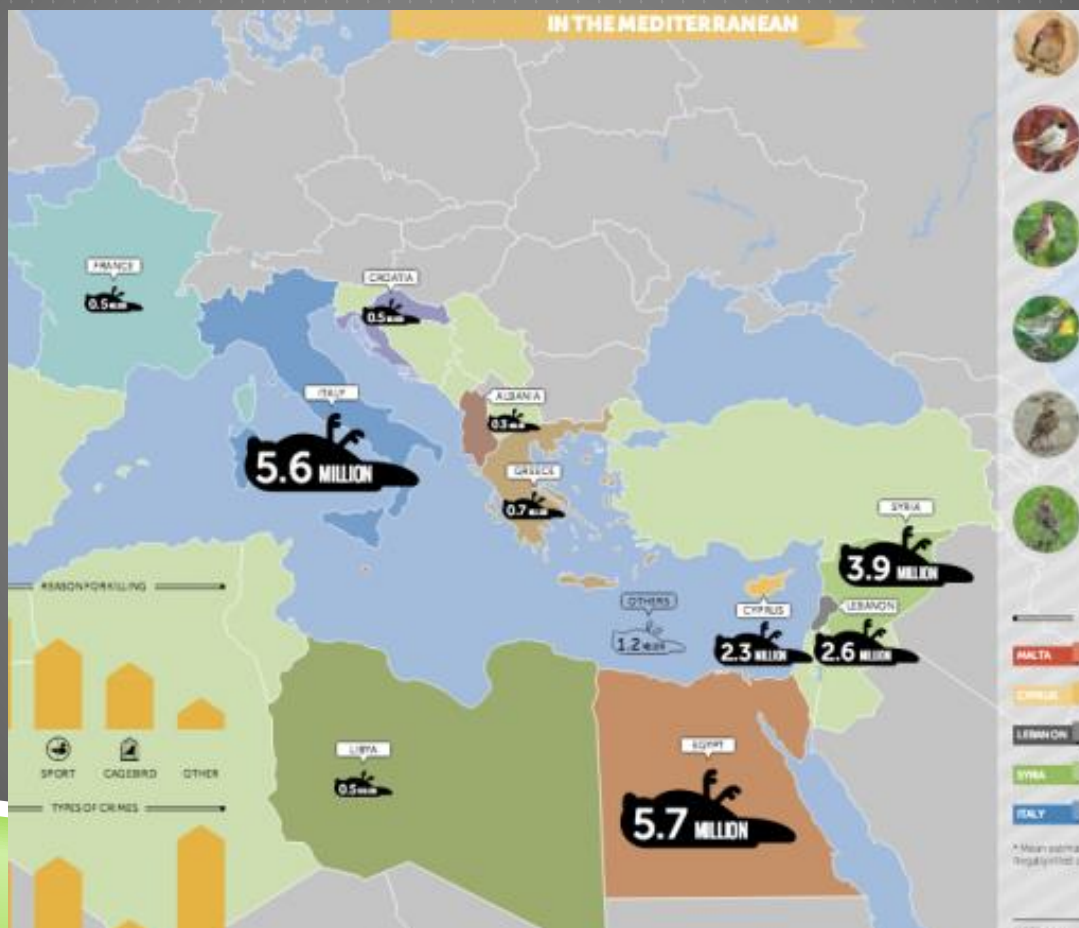


Ερωδιοί



Η ΚΥΠΡΟΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΙΣ ΧΩΡΕΣ ΔΟΛΟΦΟΝΟΥΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΜΕ 2,3 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΘΑΝΑΤΟΥΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ

- ▶ Αίγυπτος
- ▶ Ιταλία
- ▶ Μάλτα
- ▶ Συρία
- ▶ Ισραήλ
- ▶ Κύπρος
- ▶ Ελλάδα



ΜΙΑ ΘΛΙΒΕΡΗ ΠΡΩΤΙΑ... Η ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ ΤΟ ΧΕΙΡΟΤΕΡΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΟΥΛΙΑ ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ!



Ο ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕΖΕΣ...



ΣΠΑΣΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ!!!



ΑΣΤΕ ΤΑ ΝΑ ΠΕΤΑΞΟΥΝ!!!



- ▶ “...και πτηνά ας πετάνε πάνω από τη γη, στον θόλο του ουρανού.”
(Γένεσις α’ 20).



Say NO to Ambelopoulia



www.birdlifecyprus.org

Make the change

**SAVE
THOUSANDS
OF BIRDS**

www.birdlifecyprus.org



Make the change

Say NO to Ambelopoulia

Say NO to Ambelopoulia



**Save tens of species
from trapping**

Make the change www.birdlifecyprus.org



spring **alive**

Help us
discover spring!



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ▶ <https://birdlifecyprus.org/cyprus-an-important-place-for-birds-gr>
- ▶ <http://city.sigmalive.com/article/23217/kai-giati-diladi-den-prepei-na-trome-ampelopoylia>
- ▶ http://www.sigmalive.com/news/opinions_sigmalive/461149/to-fainomeno-tis-metanastefsis-ton-poulion
- ▶ [file:///C:/Users/Teacher/Downloads/apodhmhtika\(1\).pdf](file:///C:/Users/Teacher/Downloads/apodhmhtika(1).pdf)
- ▶ <http://politis.com.cy/article/ta-pente-omorfotera-apodimitika-poulia-tis-kiprou>