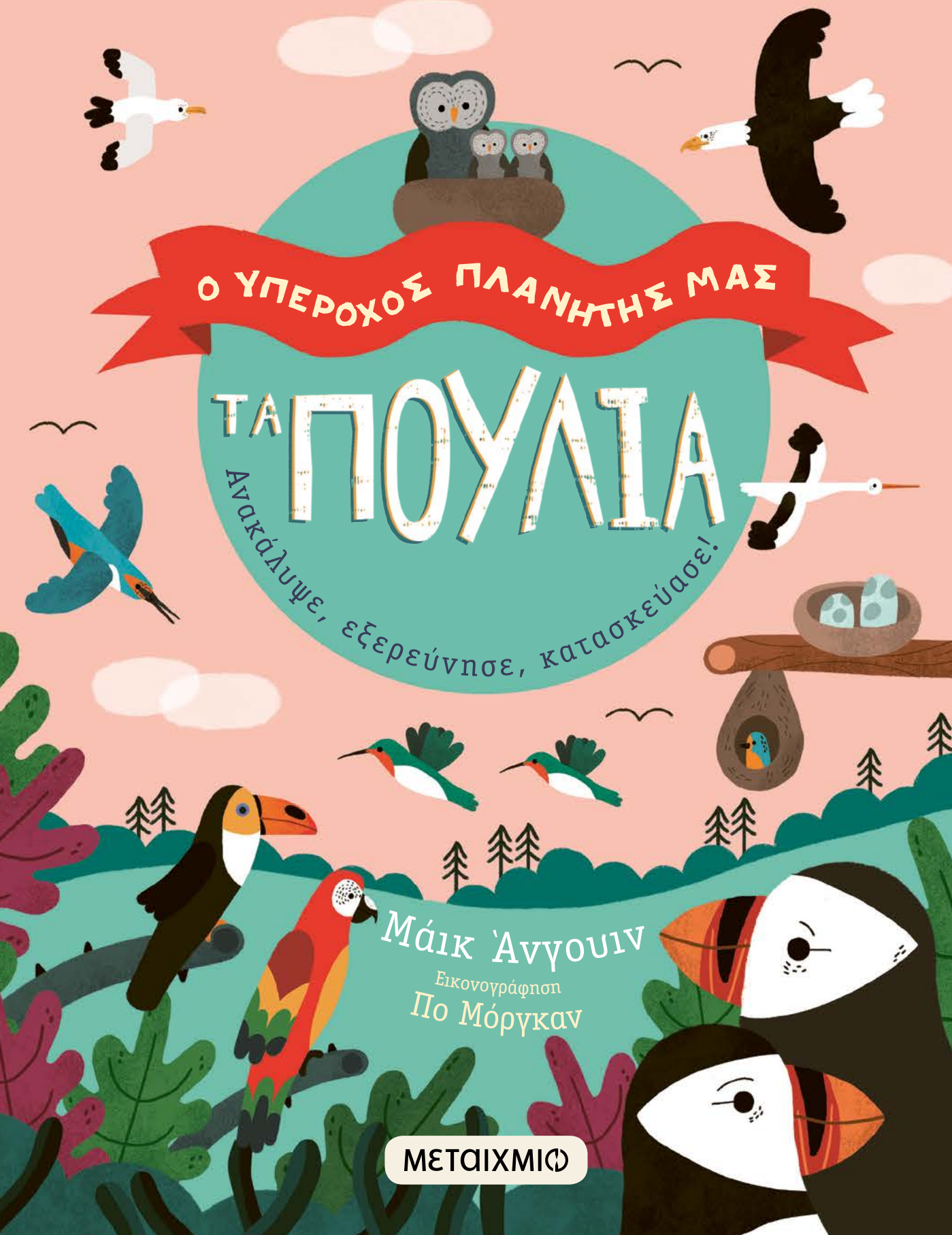




Ο ΥΠΕΡΟΧΟΣ ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΜΑΣ

# ΤΑ ΠΟΥΛΙΑ

Ανακάλυψε, εξερεύνησε, κατασκεύασε!

Μάικ Άνγκουν

Εικονογράφηση  
Πο Μόργκαν

ΜΕΤΑΙΧΜΙΣ

Συνάντησε όλα  
τα διαφορετικά είδη  
πουλιών στη σελ. 6.



# Περιεχόμενα

## Τι είναι πουλί;

Κελαηδιστά ποιήματα 4  
Γνωριμία με τα πουλιά 6  
Σε κάθε μέγεθος και σχήμα 8  
Ιπτάμενη ανατομία 10  
Ο χύρος του κόσμου σε 10 πουλιά 12  
Φτερά και πούπουλα 14  
Φτερά στο μικροσκόπιο 16  
Φτιάξε μια φτερωτή μάσκα 17  
Ψηλά, ψηλά και μακριά 18  
Φτιάξε ένα ιπτάμενο πουλί 20

Ανακάλυψε  
πώς πετάνε διάφορα  
πουλιά στη σελ. 18.



## Τροφή για πουλιά

Έχω μια λιχούρα 22  
...από τη μύτη πιάνεται 24  
Η εργαλειοθήκη της φύσης 25  
Φτιάξε μια κάρτα με ράμφος 26  
Πρόσκληση σε χεύμα 28  
Φτιάξε μια τούρτα για πτηνά 29  
Ώρα για βουτιές 30  
Φτιάξε ένα χειμερινό μπανάκι 31

Φτιάξε το δικό σου  
ιπτάμενο πουλί  
στη σελ. 20.



Μάθε με ποιους  
τρόπους χρησιμοποιούν  
τα πουλιά το ράμφος  
τους στη σελ. 25.



Φτιάξε ένα  
χειμωνιάτικο λουτρό  
για πουλιά  
στη σελ. 31.



## Η ζωή και η συμπεριφορά των πουλιών

Νεοσσοί 32  
Φωλιές 34  
Υλικά οικοδομών 36  
Φτιάξε μια φωλιά 37  
Σπιτάκι για πουλιά 38  
Πειραμ-αυγά 40  
Βαμμένα αυγά 41  
Φτερωτοί χορευτές 42  
Χόρεψε σαν πουλί 43  
Απίθανα ταξίδια στους αιθέρες 44

Μάθε τα πάντα  
για τα αυγά  
στη σελ. 40.



## Απολαμβάνοντας τα πουλιά

Παρατηρητής πουλιών 46  
Αναζητώντας πουλιά 48  
Οικότοποι και σπίτια 50  
Θορυβώδη πουλιά 52  
Πρωινή συνναυλία 54  
Γίνε ντετέκτιβ πουλιών 56  
Ο βασιλιάς των πουλιών 58

Πρότυπα 60  
Γλωσσάρι 62  
Ευρετήριο 64

Δες τα διαφορετικά ίχνη  
ή στοιχεία που αφήνουν  
τα πουλιά στο πέρασμά  
τους στη σελ. 56.



Διάβασε την ιστορία  
του βασιλιά  
των πουλιών  
στη σελ. 58.





# Κελαηδιστά ποιήματα

Τι γνωρίζεις για τα πουλιά;  
πώς σε κάνουν να νιώθεις;



## Ο αετός

Γραπώνει τον βράχο με νύχια χαμψά·  
σε μέρη παντέρμα στον ήλιο σιμά,  
σε φόντο χαλάζιο, κρατάει γερά.

Κάτω ρυτιδιασμένη θάλασσα αργοκυλά·  
στο βουνίσιο μετερίζι του σκοπιά φυλά,  
κι ίδιος αστροπελέκι, να τος που ορμά.\*

ΑΛΦΡΕΝΤ ΤΕΝΙΣΟΝ, 1809-1892

\* Ανδρικόπουλος, Παντελής, απόδ. 12 ποιήματα, Άλφρεντ Τέννυσον, Διώνη, 2003.



## Ήταν ένας γέρος με γενειάδα

Ένας γέρος στην καρέκλα καθόταν  
και συνέβη αυτό που φοβόταν:  
στο μούσι του πουλιά  
είχαν φτιάξει φωλιά  
κι όλα αυτά γιατί δεν ξυριζόταν.\*

ΕΝΤΟΥΑΡΝΤ ΛΙΡ, 1812-1888

\* Παπαθεοδούλου, Αντώνης, απόδ. Μπούρδες, Εδουάρδος Ληρ, εκδόσεις Παπαδόπουλος, 2017.

Γράψε κι εσύ  
ένα κελαηδιστό  
ποίημα!



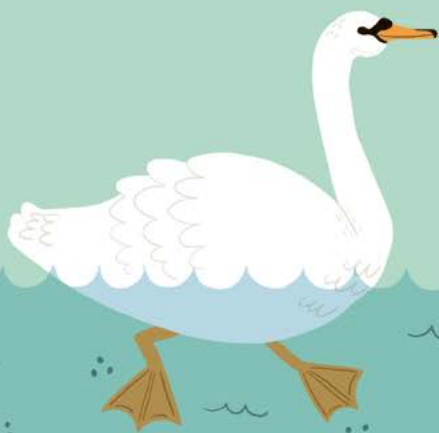
# Γνωριμία με τα πουλιά

Τα πρώτα πουλιά εμφανίστηκαν στη Γη πριν από περίπου 150 εκατομμύρια χρόνια. Οι πρόγονοί τους ήταν μικροί δεινόσαυροι που λέγονται θηριόποδα.

Οι δεινόσαυροι αυτοί αρχικά έβγαλαν φτερά για να μην κρυώνουν. Στη συνέχεια, με το πέρασμα εκατομμυρίων χρόνων, το σώμα τους άλλαξε. Τα μπροστινά τους πόδια έδωσαν τη θέση τους σε φτερούγες, το σώμα τους έγινε πιο ελαφρύ και τα φτερά τους μακρύτερα για να μπορούν να πετάξουν.



Σήμερα υπάρχουν περισσότερα από 10.000 είδη πουλιών.



## Υδροβία πτηνά

πολλά πουλιά μπορούν να κολυμπήσουν. Πάπιες, κύκνοι, κορμοράνοι και αρκετά ακόμα υδροβία πουλιά έχουν πόδια με νηκτική μεμβράνη, που τα διευκολύνουν στο κολύμπι.

## Πουλιά που δεν πετούν

Ορισμένα πουλιά δεν μπορούν να πετάξουν. Το εμού έχει φτερά πολύ μικρά και εύκαμπτα για να πετάξει, τα μακριά του πόδια όμως του επιτρέπουν να τρέχει με μεγάλη ταχύτητα.





## Αρπακτικά πουλιά

πολλά πουλιά επιβιώνουν τρώγοντας άλλα ζώα. Μεταξύ αυτών είναι τα γεράκια, οι αετοί και οι βαρβακίνες. Όλα τα αρπακτικά έχουν κοφτερά νύχια και χαμψά ράμφη για να πιάνουν, να σκοτώνουν και να τρώνε το θήραμά τους.



Οι επιστήμονες έχουν κατατάξει τα πουλιά σε 30 ταξινομικές ομάδες.

## Ωδικά πτηνά

Υπάρχουν πουλιά που είναι πολύ καλοί τραγουδιστές. Κάποια από αυτά όπως ο κορυδαλλός και το αηδόνι μπορεί να μην έχουν φανταχτερά χρώματα να επιδείξουν, όμως μας εντυπωσιάζουν με το κελάηδημά τους.



## Νυχτοπούλια

Κάποια πουλιά όπως η κουκουβάγια και ο γκιόνης κυκλοφορούν μόνο το βράδυ. Κατά τη διάρκεια της ημέρας παραμένουν κρυμμένα και κοιμούνται. Τα περισσότερα νυχτοπούλια έχουν μεγάλα μάτια για να βλέπουν στο σκοτάδι. Το φτέρωμά τους αποτελεί εξαιρετικό **καμουφλάζ**, που τα βοηθάει να παραμένουν ασφαλή και να μη δέχονται ενοχλήσεις κατά τη διάρκεια της ημέρας.





Τα πουλιά βρίσκονται παντού,  
ομορφαίνοντας τον κόσμο μας.  
Όμως πόσα γνωρίζεις γι' αυτά;

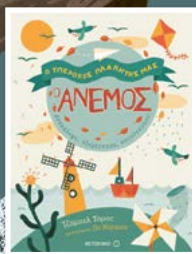
**Ανακάλυψε...** πόσα διαφορετικά είδη πουλιών  
υπάρχουν και πώς εξελίχθηκαν από τους  
δεινόσαυρους πριν από εκατομμύρια χρόνια.

**Εξερεύνησε...** πώς γεννιούνται τα πουλιά,  
τι τρώνε και πώς είναι φτιαγμένο  
το σώμα τους για να πετούν.

**Κατασκεύασε...** μια φωλιά και ένα  
μπάνιο για να φροντίσεις τα πουλιά  
που υπάρχουν γύρω σου!

Τα βιβλία της σειράς *Ο υπέροχος πλανήτης μας*  
ενθαρρύνουν τα παιδιά να ανακαλύψουν  
και να κατανοήσουν τον κόσμο.

ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΣΕΙΡΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ



ISBN: 978-618-03-2004-6



ΒΟΗΘ. ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ 82004