



Μια Κάμπια Πολύ Πεινασμένη παρουσιάζει



Η ΠΡΩΤΗ ΜΟΥ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΩΝ ΖΩΩΝ



Περιεχόμενα



Τα πάντα για τα ζώα

- 8-9 Έμβια όντα
- 10-11 Ζωικό βασίλειο
- 12-13 Ψηλά και χαμηλά
- 14-15 Υδάτινος κόσμος
- 16-17 Ποταμοί και υγρά τοπία
- 18-19 Έρημος και σαβάννα
- 20-21 Φωλιές και καταφύγια
- 22-23 Ικανότητα προσαρμογής
- 24-25 Κεφάλια και ουρές
- 26-27 Πέλματα και νύχια
- 28-29 Μεγάλα και μικρά
- 30-31 Διάρκεια ζωής
- 32-33 Γρήγορα και αργά
- 34-35 Αγκαθωτά και λεία
- 36-37 Επίδειξη και απόκρυψη
- 38-39 Οξυμένες αισθήσεις
- 40-41 Επικοινωνία
- 42-43 Άγρια και ήμερα
- 44-45 Ζώα ταξιδευτές



Θαυμαστά θηλαστικά

- 48-49 Τα πάντα για τα θηλαστικά
- 50-51 Μαϊμούδες και πίθηκοι
- 52-53 Αιλουροειδή
- 54-55 Κυνίδες
- 56-57 Φοβερά δόντια
- 58-59 Γούνα και τρίχωμα
- 60-61 Αρκούδες
- 62-63 Ελέφαντες
- 64-65 Οπλές
- 66-67 Άλογα
- 68-69 Ζώα της φάρμας
- 70-71 Μωρά θηλαστικών
- 72-73 Μαρσιποφόρα
- 74-75 Ωκεάνιοι γίγαντες
- 76-77 Δεινοί κολυμβητές
- 78-79 Νυχτερίδες
- 80-81 Τρόποι ασφάλειας
- 82-83 Τρωκτικά
- 84-85 Υπόγεια ζωή



Εντυπωσιακά πτηνά

- 88-89 Όμορφα πτηνά
- 90-91 Ζωντανοί δεινόσαυροι
- 92-93 Ωδικά πτηνά
- 94-95 Πουλιά του δάσους
- 96-97 Βρίσκοντας ταίρι
- 98-99 Κουκουβάγιες
- 100-101 Τροπικά πουλιά
- 102-103 Εδαφόβια πτηνά
- 104-105 Αρπακτικά
- 106-107 Φωλιές και εκκόλαψη
- 108-109 Πτηνά του γλυκού νερού
- 110-111 Θαλασσοπούλια
- 112-113 Πουλιά της Ανταρκτικής
- 114-115 Μη ιπτάμενα πτηνά



Εκπληκτικά ερπετά και αμφίβια

- 118-119 Ερπετά
- 120-121 Κροκόδειλοι & αλιγάτορες



Penguin
Random
House

Συγγραφέας Andrea Mills
Επιμέλεια Rona Skene
Σχεδιασμός Bettina Myklebust Stovne
Επιλογή εικόνων Rituraj Singh

www.dk.com

Πρωτότυπος τίτλος: *The Very Hungry Caterpillar's Very First Animal Encyclopedia*
First published in Great Britain in 2023
by Dorling Kindersley Limited.
DK, 20 Vauxhall Bridge Road, London, SW1V 2SA
Copyright © Dorling Kindersley Limited, 2023
A Penguin Random House Company

Αποκλειστικότητα για την ελληνική
γλώσσα: Εκδόσεις Anubis IKE
1η έκδοση: Σεπτέμβριος 2025

ISBN: 978-618-5913-10-6
Κωδικός έκδοσης: EB-00-2168

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ANUBIS

Γραφεία: 2^ο χλμ. Λεωφόρου Μαρκοπούλου,
19400 Κορωπί • Έδρα - Κεντρική Διάθεση -
Εμπορικό Τμήμα - Βιβλιοπωλείο: Σολωμού 39,
10682 Αθήνα, τηλ. 2103801487, 2169001092
Website: www.anubis.gr, e-mail: info@anubis.gr

Υπεύθυνος εκδόσεων Γιάννης Ιωαννίδης
Επιμέλεια έκδοσης Δώρα Γιακουμή
Μετάφραση Ορέστης Μανούσος
Διόρθωση Δώρα Γιακουμή
Υπεύθυνος καλλιτεχνικού
Δημήτρης Μελένιος
Καλλιτεχνικό Μαρία Μαρίνογλου

- 122-123** Σαύρες
124-125 Δράκος του Κόμοντο
126-127 Αμυντικές τακτικές
128-129 Χαμαιλέοντες
130-131 Χελώνες
132-133 Θαλάσσιες χελώνες
134-135 Δηλητηριώδη φίδια
136-137 Φίδια συσφιγκτήρες
138-139 Αυγά
140-141 Αμφίβια
142-143 Ο κύκλος της ζωής
144-145 Βάτραχοι και φρύνοι
146-147 Τρίτωνες & σαλαμάνδρες



Φανταστικά ψάρια

- 150-151** Ψάρια
152-153 Οστεϊχθύες
154-155 Καρχαρίες
156-157 Σαλάχια και ράγιες
158-159 Άγναθα
160-161 Δεινοί κυνηγοί

- 162-163** Πλάσματα της αβύσσου
164-165 Οξυδερκίνες
166-167 Τακτικές άμυνας
168-169 Κυπρίνοι
170-171 Γρήγορα ψάρια
172-173 Τροπικά ψάρια
174-175 Πατρική στοργή
176-177 Θαλάσσιο τροφικό πλέγμα



Υπέροχα ασπόνδυλα

- 180-181** Ασπόνδυλα
182-183 Μυρμήγκια και τερμίτες
184-185 Ιπτάμενα έντομα
186-187 Πεταλούδες και σκόροι
188-189 Μέλισσες
190-191 Αράχνες και σκορπιοί
192-193 Κάτοικοι των κήπων
194-195 Μικρά και τρομερά
196-197 Θαλάσσια μαλάκια
198-199 Υδρόβια καρκινοειδή

- 200-201** Κνιδόζωα
202-203 Εχινόδερμα και σπόγγοι



Γνώση και παιχνίδι

- 206-207** Ζώα πρωταθλητές
208-209 Βοηθώντας τα ζώα
210-211 Μάντεψε ποιός!
212-213 Τι παράξενο πλάσμα!
214-215 Μυθικά πλάσματα
216-217 Κουίζ των ζώων

- 218-219** Γλωσσάρι
220-222 Ευρητήριο
218-219 Ευχαριστίες - Πηγές



Απαγορεύονται η αναδημοσίευση και αναπαραγωγή -ολική, μερική ή περιληπτική-, η κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του κειμένου με οποιονδήποτε τρόπο -μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο- χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη, καθώς και η κυκλοφορία του σε οποιαδήποτε μορφή, ίδια ή διαφορετική από την παρούσα, στο πρωτότυπο ή σε μετάφραση ή άλλη διασκευή, σύμφωνα με το Νόμο 2121/1993 και τους Κανόνες του Διεθνούς Δικαίου, που ισχύουν στην Ελλάδα.

The Very Hungry Caterpillar's Very First Animal Encyclopedia Copyright © 2023 by Penguin Random House LLC.

ERIC CARLE'S name and signature logotype and the World of Eric Carle logo are trademarks and THE VERY HUNGRY CATERPILLAR and the CATERPILLAR logo are registered trademarks of Penguin Random House LLC. This edition published by arrangement with World of Eric Carle, an imprint of Penguin Young Readers Group, a division of Penguin Random House LLC. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.



Τυπώθηκε στην Κίνα



ΑΘΗΝΑ 2025



Ζωικό βασίλειο

Ο κόσμος των ζώων είναι γεμάτος από διαφορετικά πλάσματα, ανάμεσα στα οποία είμαστε κι εμείς. Οι επιστήμονες ταξινομούν τα ζώα σε κατηγορίες, ώστε να τα μελετούν με μεγαλύτερη ευκολία.

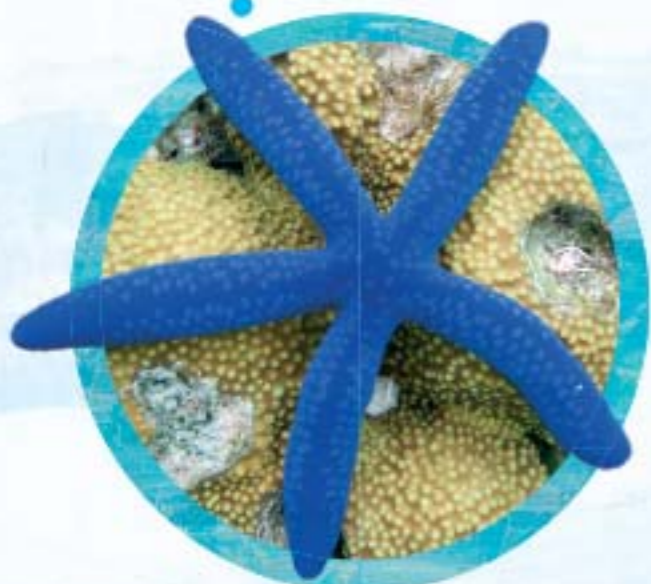
Οικογένειες ζώων

Όλα τα ζώα ανήκουν σε μια μεγάλη ομάδα που αποκαλούμε βασίλειο. Το βασίλειο χωρίζεται σε μικρότερες ομάδες κι αυτές με τη σειρά τους σε ακόμα πιο μικρές, ώσπου η καθεμία περιλαμβάνει έναν τύπο ζώου, που αποκαλούμε είδος.

Ασπόνδυλα

Τα ζώα που δεν έχουν σπονδυλική στήλη αποκαλούνται ασπόνδυλα. Το εξωτερικό του μαλακού τους σώματος συχνά καλύπτεται από κέλυφος ή από οστά.

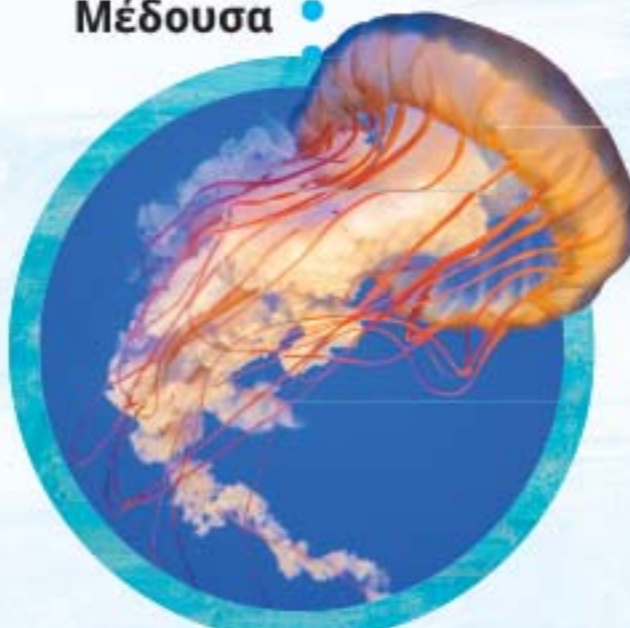
Αστερίας



Εχινόδερμα

Οι αστερίες, οι αχινοί και τα ολοθούρια (θαλάσσια αγγούρια) ανήκουν σε αυτήν την κατηγορία.

Μέδουσα



Κνιδόζωα

Οι μέδουσες, τα κοράλλια και οι ανεμώνες ανήκουν σε αυτήν την κατηγορία.

Γαιοσκώληκας



Σκουλήκια

Οι βδέλλες και η ταινία ανήκουν επίσης στη γλιστερή ομάδα των σκουληκιών.

Πασχαλίτσα



Αρθρόποδα

Η ομάδα αυτή περιλαμβάνει έντομα, αράχνες, σκορπιούς και κάβουρες.

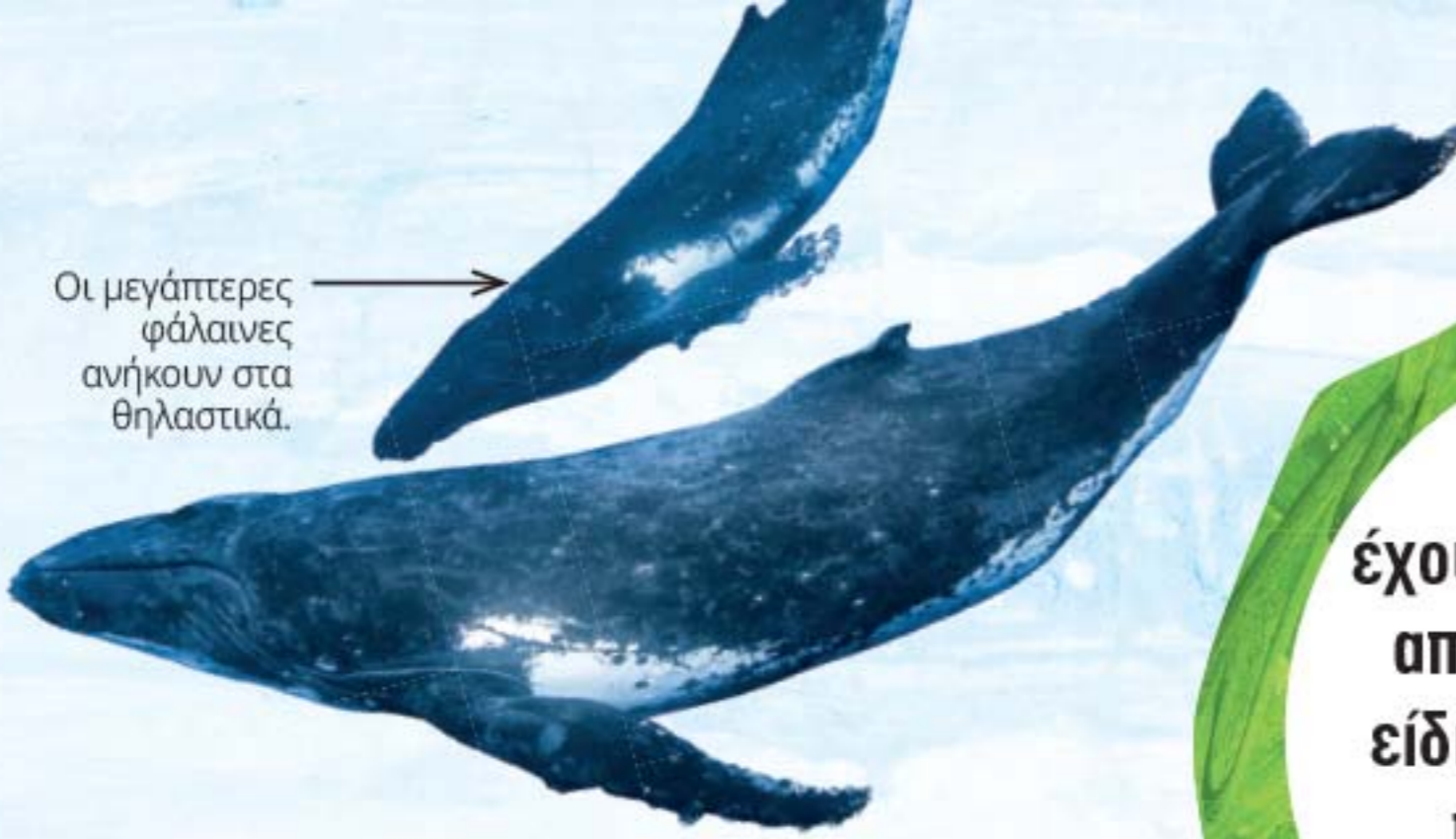


Σαλιγκάρι

Μαλάκια

Οι γυμνοσάλιαγκες, τα σαλιγκάρια και τα χταπόδια είναι όλα μαλάκια.

Οι μεγάπτερες
φάλαινες
ανήκουν στα
θηλαστικά.



Μέχρι στιγμής
έχουν καταγραφεί πάνω
από δύο εκατομμύρια
είδη ζώων, οπότε είναι
πολύ δύσκολο να
τα απαριθμήσει
κανείς όλα!

Σπονδυλωτά

Τα ζώα που έχουν σπονδυλική στήλη αποκαλούνται σπονδυλωτά. Παρότι όλα τους έχουν το ίδιο αυτό χαρακτηριστικό, τα μέλη των πέντε κύριων κατηγοριών έχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ τους.

Σκίουροπίθηκος



Θηλαστικά

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι αρκούδες, οι ελέφαντες, οι φάλαινες, οι μαϊμούδες και βέβαια οι άνθρωποι!

Ψάρι-κλόουν



Ψάρια

Αυτή η ομάδα των ικανότατων κολυμβητών περιλαμβάνει τους καρχαρίες, τα σαλάχια και τα ψάρια-κλόουν.

Χελώνα



Ερπετά

Οι χελώνες της ξηράς αλλά και της θάλασσας, οι κροκόδειλοι και τα φίδια ανήκουν σε αυτή την κατηγορία.

Καρδινάλιος



Πτηνά

Στην ομάδα αυτή των φτερωτών όντων περιλαμβάνονται οι αετοί, οι πικουίνοι και οι πάπιες.



Βάτραχος

Αμφίβια

Οι βάτραχοι, οι φρύνοι και οι τρίτωνες ανήκουν στα αμφίβια.



Θηλασμός

Τα θηλυκά θηλαστικά όταν γίνονται μητέρες παράγουν γάλα, με το οποίο τρέφουν τα μικρά τους. Τα νεαρά θηλαστικά τρέφονται με αυτό το θρεπτικό γάλα για μήνες ή χρόνια για να μεγαλώσουν.



Αγελάδα και μοσχάρι

Κύηση και γέννα

Τα περισσότερα θηλαστικά αναπτύσσονται μέσα στο σώμα της μητέρας τους μέχρι να είναι έτοιμα να έρθουν στον κόσμο. Οι θηλυκοί ρινόκεροι εγκυμονούν σχεδόν ενάμιση χρόνο, προτού γεννήσουν τα μωρά τους.



Ρινόκερος και ρινοκεράκι

Τα πάντα για τα θηλαστικά

Τι είναι θηλαστικό; Καταρχάς, εσύ! Ο άνθρωπος είναι ένα από τα πάνω από 5.000 είδη θηλαστικών της Γης. Μπορεί να μη μοιάζουν μεταξύ τους, όμως όλα τα θηλαστικά έχουν κάποια πολύ σημαντικά κοινά χαρακτηριστικά.





Μοσχόβους

Τριχωτοί φίλοι

Σχεδόν όλα τα θηλαστικά έχουν γούνα ή τρίχωμα. Ορισμένα έχουν παχύ τρίχωμα που καλύπτει ολόκληρο το σώμα τους, ενώ σε άλλα το τρίχωμα καλύπτει μόνο ένα μέρος του σώματός τους. Σε κάθε περίπτωση, το τρίχωμα βοηθά τα θηλαστικά να μένουν ζεστά και προστατεύει το δέρμα τους.

Τα δελφίνια βγαίνουν στην επιφάνεια της θάλασσας περίπου κάθε δύο λεπτά για να πάρουν ανάσα.



Δελφίνια

Θερμόαιμα

Τα θηλαστικά είναι θερμόαιμα ή αλλιώς ομοιόθερμα ζώα, που σημαίνει ότι μπορούν να ανεβάσουν ή να ρίξουν τη θερμοκρασία του σώματός τους για να τη διατηρήσουν στο επιθυμητό επίπεδο. Έτσι επιβιώνουν τα δελφίνια ακόμα και σε πολύ κρύα νερά.

Ασυνήθιστα θηλαστικά

Κάποια θηλαστικά ξεφεύγουν από τον κανόνα και μοιάζουν ή συμπεριφέρονται διαφορετικά από τα άλλα μέλη της ομοταξίας τους.



Παγκολίνος

Είναι το μόνο θηλαστικό με φολίδες. Όταν αυτός ο θηρευτής αισθανθεί κίνδυνο, κουλουριάζεται σε μια σφιχτή, θωρακισμένη μπάλα.



Γυμνός τυφλοπόντικας

Αυτό το μικρό τρωκτικό της αφρικανικής ηπείρου είναι σχεδόν φαλακρό. Είναι ικανότατο στο να σκάβει στοές, καθώς περνά το μεγαλύτερο μέρος της ζωής του μέσα στο έδαφος.



Πλατύποδας

Σχεδόν όλα τα θηλαστικά γενούν ζωντανά τα μωρά τους, όμως ο πλατύποδας ή αλλιώς ορνιθόρυγχος, που ζει στην Αυστραλία, διαφέρει γιατί γεννά αυγά.



Όμορφα πτηνά

Τα υπέροχα πετεινά του ουρανού και της γης έχουν μεγάλη ποικιλία σε μέγεθος, μορφές και χρώματα, όμως εμφανίζουν και μερικά σημαντικά κοινά γνωρίσματα.

Φανταχτερά φτερά

Τα πουλιά είναι τα μόνα ζώα που έχουν φτέρωμα. Αυτό τα κρατά ζεστά και στεγνά και τα βοηθά να πετάξουν. Ορισμένα πουλιά έχουν φτερά με εντυπωσιακά χρώματα για να προσελκύουν το ταίρι τους.

Τα οστά των περισσότερων πτηνών είναι γεμάτα τρύπες! Αυτό τα κάνει πιο ελαφριά κι έτσι είναι πιο εύκολο να πετάξουν.

Κετζάλ

Τουκάν

Εντυπωσιακά ράμφη

Τα πτηνά έχουν ράμφη, που τα χρησιμοποιούν ως εργαλεία για να τραφούν ή για να καθαρίσουν τις φτερούγες τους. Τα ράμφη έχουν διάφορα μεγέθη και σχήματα, ανάλογα με το τι τρώει κάθε πτηνό.

Ψηλά στους αιθέρες

Τα περισσότερα πουλιά μπορούν να πετάξουν. Χτυπούν τις φτερούγες τους για να μείνουν στον αέρα και με την ουρά τους αλλάζουν κατεύθυνση ή επιβραδύνουν.

Χρυσασαετός



Θερμόαιμα

Τα πτηνά είναι θερμόαιμα, όπως εμείς. Αυτό σημαίνει ότι το σώμα τους παράγει θερμότητα. Έτσι, όταν το περιβάλλον είναι ψυχρό, τα πτηνά, όπως αυτό το λούγαρο, μπορούν να παραμείνουν ζεστά.



Ωοτόκα

Τα μικρά των πουλιών γεννιούνται μέσα από αυγά. Το θηλυκό γεννά το αυγό και το κρατά ζεστό και προστατευμένο. Όταν έρθει η ώρα, το αυγό σπάει και από μέσα του βγαίνει ο νεοσσός!



Υπάρχουν περίπου 10.000 διαφορετικά είδη πτηνών.

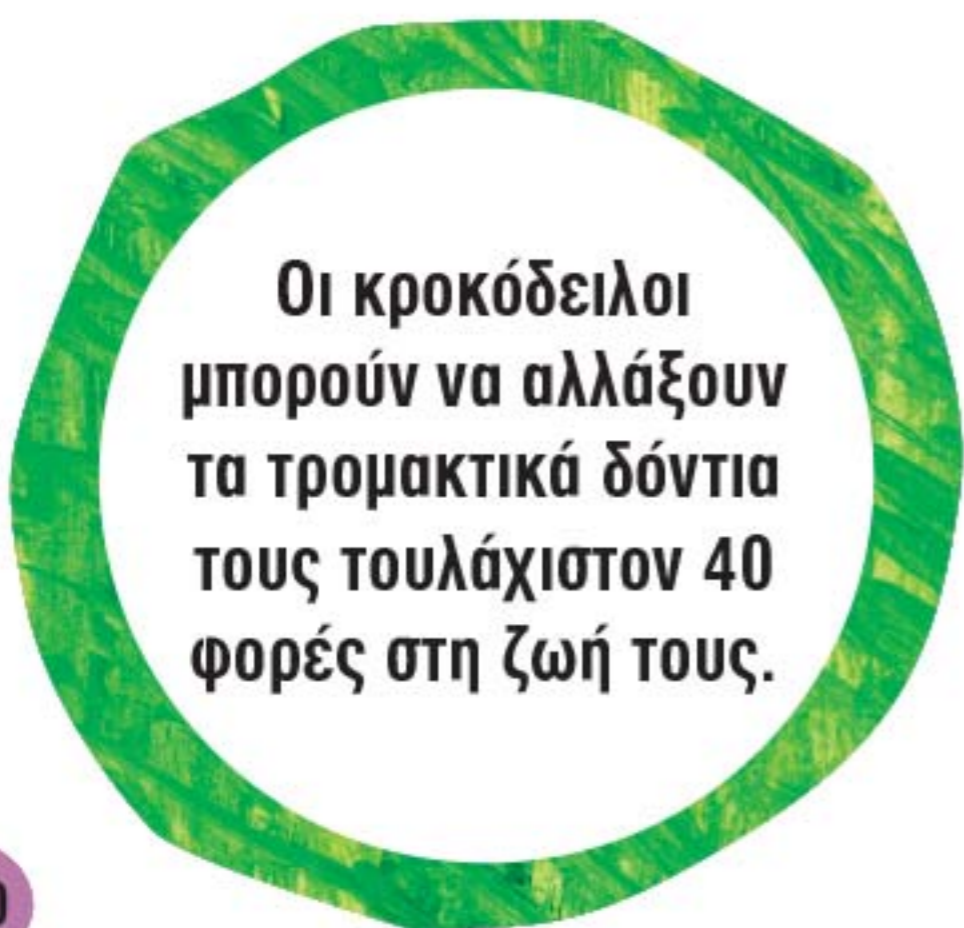


Πεινασμένοι θηρευτές

Οι κροκόδειλοι και οι αλιγάτορες κάθονται απολύτως ακίνητοι μέσα στο νερό, μοιάζοντας με μεγάλα κούτσουρα που επιπλέουν. Μόλις κάποιο ζώο κολυμπήσει δίπλα τους ή σταματήσει για να πιει νερό, εκείνοι ορμούν καταπάνω του με τα πανίσχυρα σαγόνια τους.

Κροκόδειλοι και αλιγάτορες

Προσοχή! Οι κροκόδειλοι και οι αλιγάτορες είναι πανίσχυροι θηρευτές. Με τα τεράστια σαγόνια τους, μπορούν να δώσουν το μεγαλύτερο δάγκωμα στη Γη.



Χαρακτηριστικά

Φυσικό περιβάλλον

Λίμνες, ποτάμια, παράκτιες περιοχές

Περιοχή

Αφρική, Ασία, Αυστραλία, Αμερική

Τροφή

Οποιοδήποτε ζώο έχει την ατυχία να βρεθεί κοντά του

Συγγενικά είδη

Τα τρία μέλη της ίδιας τάξης είναι ο κροκόδειλος, ο αλιγάτορας και ο γαβιάλης.



Στοργικές μητέρες

Ο θηλυκός κροκόδειλος σκάβει τρύπα σε μια αμμώδη όχθη ποταμού και εκεί γεννά τα αυγά του. Με το μεγάλο κορμί του ζεσταίνει τα αυγά μέχρι να εκκολαφθούν. Τα νεογέννητα είναι πανομοιότυπες μικρογραφίες της μητέρας τους.



Περιμένοντας υπομονετικά

Οι κροκόδειλοι και οι αλιγάτορες δείχνουν φιλήσυχοι, καθώς λιάζονται νωχελικά στις όχθες των ποταμών. Αλλά αυτοί οι πεινασμένοι θηρευτές μπορούν να κινηθούν αστραπιαία, αν εντοπίσουν κάποιο θήραμα.

Πανίσχυρη ουρά για να κινεί το σώμα μέσα στο νερό



Βρες τις διαφορές

Οι αλιγάτορες είναι συνήθως μικρότεροι και πιο σκούροι από τους κροκόδειλους. Τα δόντια του αλιγάτορα διακρίνονται ελαφρώς όταν έχει κλειστό το στόμα του, αλλά στον κροκόδειλο είναι πιο εμφανή - είναι το γνωστό χαμόγελο του κροκόδειλου!

Κροκόδειλος



↑
Στενότερο, μακρύτερο ρύγχος



Τακτικές άμυνας

Ο ωκεανός μπορεί να είναι ένα επικίνδυνο μέρος, γεμάτο πεινασμένους θηρευτές. Τα ψάρια χρησιμοποιούν έξυπνες τακτικές για να αντισταθούν ή για να παραμείνουν αθέατα και να μην καταλήξουν στην κοιλιά κάποιου άλλου ψαριού.

Ψάρι κλόουν

Τα ψάρια κλόουν κρύβονται στις θαλάσσιες ανεμώνες. Τα πλοκάμια της ανεμώνης περιέχουν δηλητήριο, αλλά τα ψάρια κλόουν έχουν μια προστατευτική επίστρωση για να μη δέχονται τσιμπήματα. Όταν κάποιος θηρευτής πλησιάσει, το ψάρι κλόουν τρυπώνει στην ανεμώνη και κρύβεται εκεί.



Γύλος με δίδυμες κηλίδες

Οι δύο μεγάλες κηλίδες στο σώμα του μοιάζουν με τεράστια μάτια. Ο γύλος χώνεται στην άμμο, έτσι ώστε να φαίνονται μόνο αυτές οι δύο κηλίδες. Οι θηρευτές που περνάνε από κοντά βλέπουν τα μεγάλα «μάτια» και νομίζουν ότι αυτό το μικρό ψάρι είναι πολύ μεγάλο για να φαγωθεί!

Το ψάρι σκαντζόχοιρος χρειάζεται μόλις ένα ή δύο δευτερόλεπτα για να φουσκώσει τελείως.

Τα αγκάθια του είναι κατεβασμένα όταν δεν απειλείται.



Μπορεί να φουσκώσει και να γίνει τρεις φορές το αρχικό του μέγεθος.



Ψάρι σκαντζόχοιρος

Ζει στις τροπικές θάλασσες και είναι καλυμμένο με αιχμηρά αγκάθια. Αν κάποιος θηρευτής το πλησιάσει, εκείνο ρουφά νερό και φουσκώνει σε μια αγκαθωτή μπάλα. Έτσι ο θηρευτής δεν μπορεί να το αρπάξει στα σαγόνια του χωρίς να τραυματιστεί.



Λεοντόψαρο

Το λεοντόψαρο είναι ένα από τα πιο θανατηφόρα ψάρια των ωκεανών. Τα αγκάθια του φαίνονται όμορφα, αλλά είναι γεμάτα δηλητήριο, που μπορεί να σκοτώσει τους θηρευτές του στη στιγμή.

Σουπιά

Αυτός ο μάγος της θάλασσας μπορεί να αλλάξει αμέσως το χρώμα, το σχέδιο και την υφή του δέρματός του, ώστε να ταιριάζει με το περιβάλλον. Έτσι οι θηρευτές μπερδεύονται και νομίζουν ότι είναι απλώς κομμάτι του βυθού.



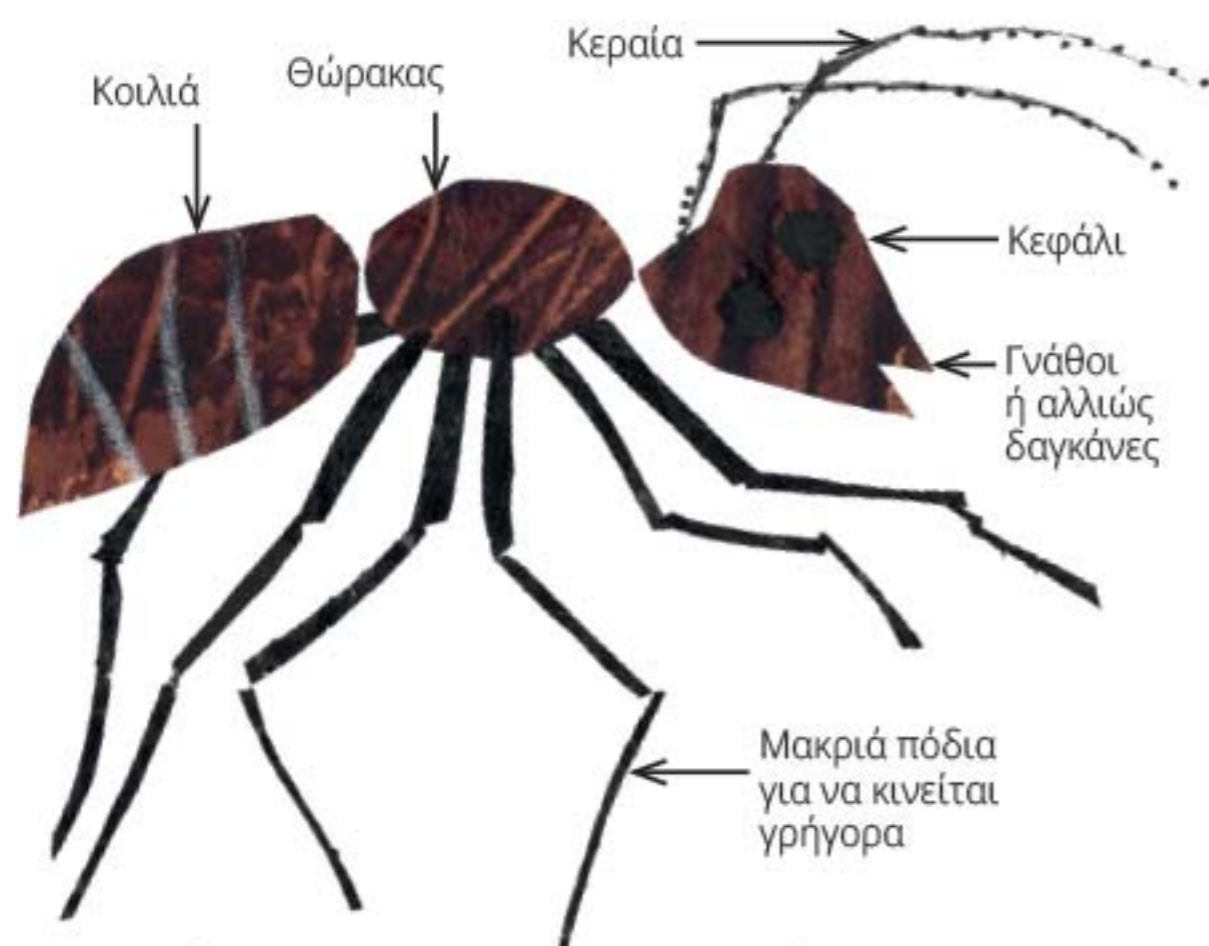
Μπλε σαλάχι

Οι μπλε βούλες στο σώμα του είναι μια χρωματιστή προειδοποίηση «μην πλησιάζετε». Αν ο θηρευτής την αγνοήσει, το σαλάχι βγάζει δηλητήριο από το κεντρί στην ουρά του! Άουτς!



Φασί

Το φασί ή χωματίδα, ένα είδος γλώσσας, αποφεύγει τον κίνδυνο φωλιάζοντας το επίπεδο σώμα του στην άμμο. Οι θηρευτές κολυμπούν χωρίς να συνειδητοποιούν ότι από κάτω τους κρύβεται ένα γευστικό θήραμα.



Το σώμα του μυρμηγκιού

Όπως όλα τα έντομα, τα μυρμηγκία έχουν έξι πόδια και σώμα που αποτελείται από τρία μέρη που ενώνονται μεταξύ τους. Έχουν κεραίες, με τις οποίες αντιλαμβάνονται την ύπαρξη τροφής ή κάποιου εχθρού. Σηκώνουν και κουβαλούν αντικείμενα με τα δυνατά σαγόνια τους. Τα μυρμηγκία ζουν σε μεγάλες ομάδες, που ονομάζονται αποικίες, όπου το κάθε μέλος κάνει τη δική του δουλειά.

Μυρμήγκια και τερμίτες

Δε χρειάζεται να ψάξεις πολύ για να βρεις μυρμήγκια. Υπάρχουν τρισεκατομμύρια μυρμήγκια και τερμίτες στον κόσμο, περισσότερα από κάθε άλλο είδος εντόμου.

Τα πιο δυνατά μυρμήγκια μπορούν να κουβαλήσουν 5.000 φορές το βάρος τους, που είναι το παγκόσμιο ρεκόρ δύναμης στο ζωικό βασίλειο.



Μυρμήγκια φυλλοκόπτες

Αυτά τα εργατικά μυρμηγκία είναι αρκετά δυνατά για να κουβαλήσουν έως και 50 φορές το βάρος τους. Κόβουν φύλλα και τα πηγαίνουν στη φωλιά τους. Εκεί, τα στρώνουν και καλλιεργούν πάνω τους τον αγαπημένο τους μύκητα για τροφή.

Μυρμηγκοφάγος





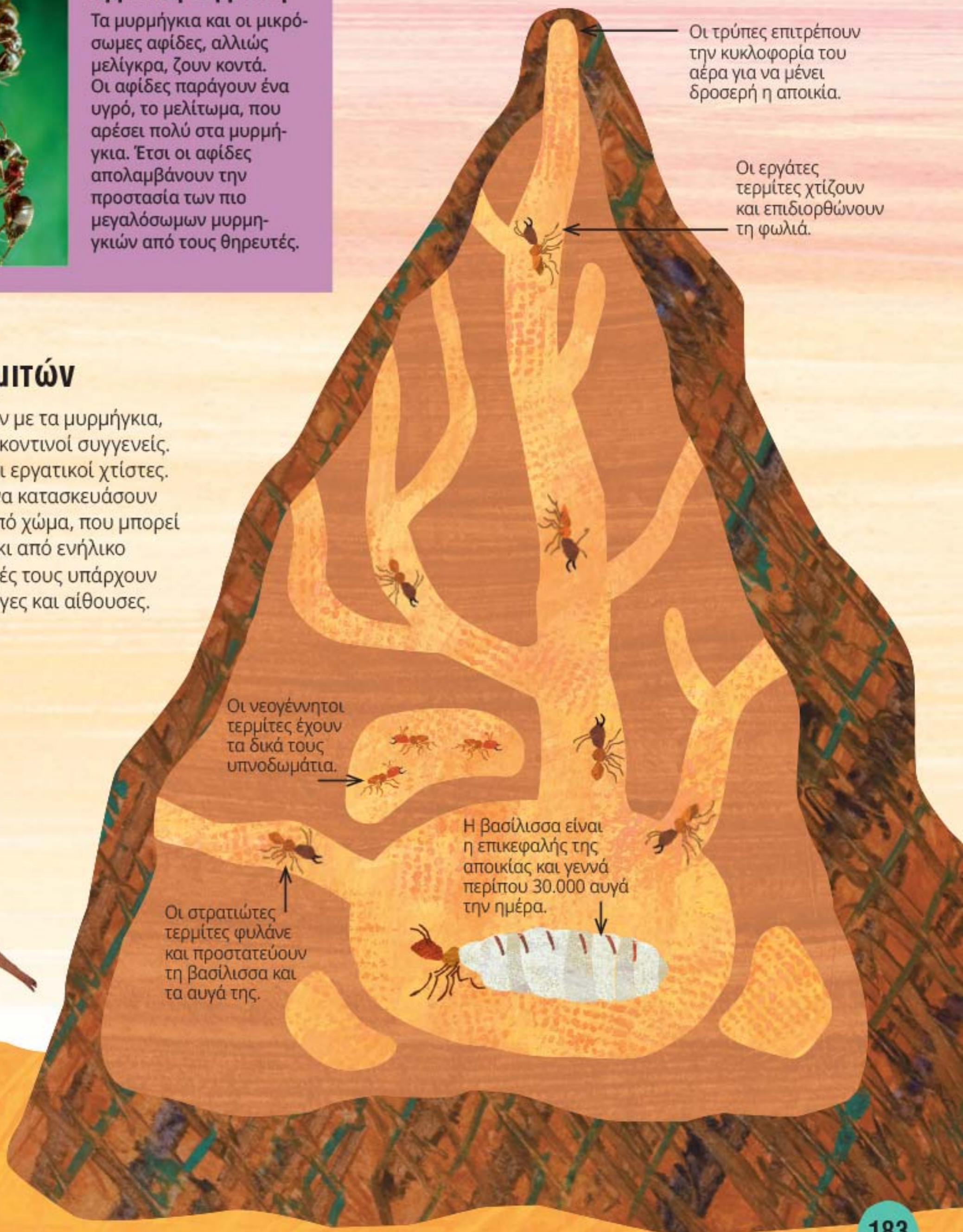
Αρμονική συμβίωση

Τα μυρμηγκία και οι μικρόσωμες αφίδες, αλλιώς μελίγκρα, ζουν κοντά. Οι αφίδες παράγουν ένα υγρό, το μελίτωμα, που αρέσει πολύ στα μυρμηγκία. Έτσι οι αφίδες απολαμβάνουν την προστασία των πιο μεγαλόσωμων μυρμηγκιών από τους θηρευτές.

Αποικία τερμιτών

Οι τερμίτες μοιάζουν με τα μυρμηγκία, εντούτοις δεν είναι κοντινοί συγγενείς. Είναι όμως κι εκείνοι εργατικοί χτίστες. Συνεργάζονται για να κατασκευάσουν τεράστιες φωλιές από χώμα, που μπορεί να είναι ψηλότερες κι από ενήλικο άνθρωπο! Στις φωλιές τους υπάρχουν πολυάριθμες σήραγγες και αίθουσες.

Ο μυρμηγκοφάγος βάζει τη μακριά γλώσσα του στις σήραγγες της αποικίας και μαζεύει όσους τερμίτες φτάσει.



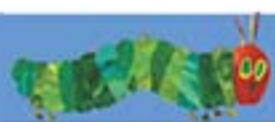
Οι τρύπες επιτρέπουν την κυκλοφορία του αέρα για να μένει δροσερή η αποικία.

Οι εργάτες τερμίτες χτίζουν και επιδιορθώνουν τη φωλιά.

Οι νεογέννητοι τερμίτες έχουν τα δικά τους υπνοδωμάτια.

Η βασίλισσα είναι η επικεφαλής της αποικίας και γεννά περίπου 30.000 αυγά την ημέρα.

Οι στρατιώτες τερμίτες φυλάνε και προστατεύουν τη βασίλισσα και τα αυγά της.



Ζώα πρωταθλητές

Το ζωικό βασίλειο είναι γεμάτο από κάθε λογής κατόχους ρεκόρ. Ας θαυμάσουμε εδώ μερικούς από αυτούς!

Το δυνατότερο ζώο του κόσμου

Ο κοπροκάνθαρος μπορεί να σύρει έναν σβόλο κοπριάς που ζυγίζει 1.000 φορές το βάρος του σώματός του. Είναι σαν εσύ να τραβάς έξι λεωφορεία στη σειρά!



Το μεγαλύτερο άνοιγμα φτερών

Το περιπλανώμενο άλμπατρος έχει το μεγαλύτερο άνοιγμα φτερών (εκπέτασμα) από κάθε άλλο πτηνό, που ξεπερνά τα 3 μέτρα!

Το αρκτικό γλαρόνι κάνει το μεγαλύτερο ταξίδι στον κόσμο. Κάθε χρόνο πετά 71.000 χιλιόμετρα από την Αρκτική στην Ανταρκτική και ξανά πίσω.

Η πιο μακρινή πτήση



Το ταχύτερο έντομο

Κανείς δεν παραβγαίνει τη λιβελούλα! Όταν πετάει, πιάνει ταχύτητες 54 χιλιομέτρων την ώρα - είναι δηλαδή πολύ πιο γρήγορη από κάθε άνθρωπο.





**Το
πιο αργό
θηλαστικό**

Ο βραδύποδας είναι το πιο αργοκίνητο θηλαστικό. Θα χρειαζόταν πάνω από τέσσερις ώρες για να φτάσει από το ένα τέρμα ενός ποδοσφαιρικού γηπέδου ως το άλλο.

**Το πιο
θανατηφόρο
τσίμπημα**



Η κυβομέδουσα είναι το πιο δηλητηριώδες πλάσμα στη Γη. Οι τοξίνες της μπορούν να σκοτώσουν έναν άνθρωπο μέσα σε λίγα λεπτά.



**Το
μακρύτερο
άλμα**

Όταν κυνηγά, η λεοπάρδαλη του χιονιού μπορεί να πηδήξει μέχρι και 15 μέτρα, δηλαδή 15 φορές το μήκος του σώματός της.

Ο πετρίτης μπορεί να πετάξει με την εκπληκτική ταχύτητα των 390 χιλιομέτρων την ώρα. Αυτό το είδος γερακιού είναι το πιο γρήγορο πλάσμα στον πλανήτη.

**Το
ταχύτερο ζώο
της Γης**





Ευρετήριο

Αα

άρντβαρκ 85
αγελάδα 42, 48, 68
αγκάθια 34, 126, 152, 155, 157, 166, 167, 202, 203
άγναθο ζώο 158, 159
άγριο ζώο 43
αγριόχοιρος 43
αγρόκτημα 42, 68, 69
αετός 13, 26, 39, 89, 104, 105
αηδώνι 93
αιλουροειδές 52, 53, 59
αισθήσεις 38-39, 54, 134
ακανθόχοιρος 34
ακρίδα 40
αλεπού 21, 38, 55, 58, 213
αλιγάτορας 120-121
άλκη 110
αλκυόνη 16, 101
αλλαγή χρώματος 36, 41, 128, 197
άλμπατρος 111, 206
αλογάκι της Παναγίας 194
άλογο 42, 65, 66-67
άμυνα 80, 81, 119, 126, 127, 147, 157, 166, 167, 199, 200
αμφίβιο 11, 140-147
ανάβας 165
ανακόντα 17, 137
ανεμώνη θαλάσσια 166, 200, 201
ανοπλογάστηρ 163
αντιλοκάπρα 81
αντιλόπη 18, 19
αξολότλ 141
απόκρυψη 36, 196
αράχνη 10, 13, 37, 42, 101, 181 190-191
αραχνίδιο 190
αρθρόποδο 10
αρκούδα 16, 39, 60-61
αρκτική αλεπού 58
αρκτικό γλαρόνι 45, 206
αρκτικός λαγός 81
αρμαντίλο 56, 85
αρουραίος 30, 83
αρπακτικό πουλί 26, 101, 104-105

αρχαιοπτερυγας 90
ασβός 12-13, 84
ασκός 37, 174
ασπόνδυλο ζώο 10, 178-203
αστακός 181, 199
αστερίας 10, 202, 203
ατροπιδιοφόρο πτηνό 114, 115
αυγά 49, 89, 91, 105, 106, 107, 112, 119, 121, 133, 138-139, 142-143, 146, 174, 175, 183, 186, 188
αυστραλιανός μήνυρος 97
αφίδες 183
αχιβάδα 31, 196, 197
αχινός 10, 203

Ββ

βαράνος 124, 125
βασιλική κόμπρα 134
βασίλισσα 183, 188
βάτραχος 11, 17, 37, 140-145
βελοσιράπτορας 90
βιότοπος 12-19
βιβριάνα 169
βόας 136, 137
βουνοδεντροβάτης 94
βουνοχιονόκοτα 103
βραδύποδας 207

Γγ

γαβιάλης 38
γαζέλα 19, 80
γάιδaros 42, 57, 66, 67
γαλαζοπαπαδίτσα 92
γαλαζοπόδαρη σούλα 96
γαλοπούλα 102, 103
γαρίδα 109, 199
γαστεροστείδες 175
γάτα 52, 53, 70
γατόπαρδος (τσίτα) 22, 33, 53
γατόψαρο 38, 164
γεράκι 33, 207
γερίδα 16
γεωκόκκυγας 115
γιγαντιαίο πάντα 26, 61, 70
γκέκο 25, 36, 122
γκνου 45

γκουανό 111
γκούρα της Βικτορίας 95
γλαρόνι 45, 206
γλάρος 110, 177
γλαύκα 98, 104
γορίλας 50, 51, 58
γούνα 22, 49, 58, 59, 60
γουρούνι 42, 68, 69
γρύπας 215
γύλος 166
γυμνοσάλιαγκας 10, 32, 180, 181, 192, 193
γυμνοφίονας 147
γύπας 105
γύρη 188, 189
γυρίνος 141, 142, 143
γωβιός 175

Δδ

δεινόσαυρος 90-91, 119
δελφίνι 14, 49, 71, 76, 176
δενδροβατίδα 37
δέρμα 34-35, 140, 145, 147
δηλητήριο 37, 124, 126, 134, 135, 145, 147, 156, 166, 167, 185, 191, 197, 200, 201, 207
διάβολος της Τασμανίας 73
διάνος 102, 103
δίθυρα 196
δίθυρο μαλάκιο 196
δίπνοος 165
δόντια 38, 56-57, 63, 74, 75, 83, 120, 135, 154, 159, 160, 193, 203
δράκος 214
δράκος του Κομόντο 124-125
δρυοκολάπτης (τρυποκάρυδος) 94, 106

Εε

εδαφόβιο πτηνό 102, 103
εκκόλαψη 106-107
ελέφαντας 8, 27, 28, 35, 62-63
εμού 115
έντομο 10, 20, 35, 181, 182-189
έντομο δολοφόνος 195
έντομο κλαδί 36

ενυδρίδα 22, 76
εξημερωμένο ζώο 42
εξωσκελετός 35, 180, 190, 198
επίδειξη 36, 37, 96, 97
επικοινωνία 40-41, 98
έρημος 18, 23, 38, 67, 115, 126, 131, 185
ερπετό 11, 34, 38, 116-139
ερρεράσαυρος 119
ερωδιός 17, 109
εφημερόπτερο 30
εχινόδερμο 10, 203

Ζζ, Ηη

ζέβρα 19, 59, 67
ζευγάρωμα 96, 97
ζωικό βασίλειο 10-11
ζωοπλαγκτόν 75, 176, 177
ηχοεντοπισμός 79

Θθ

θαλάσσια ανεμώνη 166, 200, 201
θαλάσσια χελώνα 15, 119, 132, 133
θαλάσσιο γουρούνι 15
θαλάσσιο σφουγγάρι (σπόγγος) 31, 32, 203
θαλάσσιο (ωκεάνιο) τροφικό πλέγμα 176-177
θαλάσσιος ελέφαντας 44
θαλάσσιος ίππος 75
θαλάσσιος λέοντας 74
θαλασσοβάτης του χιονιού 113
θαλασσοπούλι 110-111, 177
θερμόαιμο ζώο 49, 89
θηλαστικό ζώο 11, 46-85

Ιι

ιγκουάνα 123
ινδικό χοιρίδιο 83
ιππόκαμπος 153, 174, 175
ιπποπόταμος 35, 64
ιπτάμενο έντομο 181, 184-185
ιπτάμενος δράκος 123
ιπτάμενος σκίουρος 79