

A dark blue, irregular ink splash or watercolor blotch serves as the background for the text. The splash has a textured, grainy appearance with some lighter blue and white areas visible within the dark blue mass. The text is centered within this splash.

Έντομα και αραχνίδια

ΤΑ ΕΝΤΟΜΑ

- Τα έντομα ανήκουν στα αρθρόποδα. Το σώμα τους αποτελείται από 3 μέρη: το κεφάλι, το θώρακα και την κοιλιά. Στο κεφάλι βρίσκονται τα μάτια, οι κεραίες και τα στοματικά εξαρτήματα, στο θώρακα συνήθως έχουν 3 ζεύγη ποδιών (6 πόδια στο σύνολο) κι ένα ή δύο ζεύγη φτερών. Η κοιλιά περιλαμβάνει τα αναπαραγωγικά όργανα και το μεγαλύτερο μέρος του πεπτικού συστήματος. Τα περισσότερα έντομα ξεκινούν τη ζωή τους ως αυγά.

ΜΥΓΑ:

Οι μύγες έχουν 2 φτερά. Υπάρχουν πολλά είδη. Η οικιακή μύγα είναι ίσως το πιο διαδεδομένο έντομο στον πλανήτη. Οι ενήλικες μύγες τρέφονται με οτιδήποτε γλυκό ή σάπιο. Οι προνύμφες αναπτύσσονται σε κοπριά ζώων ή σε σκουπίδια και μεγαλώνουν σε 10 μέρες. Είναι επικίνδυνες, γιατί μεταδίδουν πολλές ασθένειες, μέσω των τροφών που μολύνουν.



ΚΟΥΝΟΥΠΙ:

Υπάρχουν πάνω από 2.000 είδη κουνουπιών σε όλο τον κόσμο. Τα κουνούπια είναι κι αυτά επικίνδυνα, γιατί μεταδίδουν πολλές ασθένειες. Γεννούν τα αυγά τους στην επιφάνεια στάσιμων νερών. Το ξέρεις ότι μόνο τα θηλυκά τσιμπούν; Το κάνουν αυτό, γιατί χρειάζονται αίμα, για να θρέψουν τα μικρά τους. Τα αρσενικά κουνούπια τρέφονται με νέκταρ λουλουδιών.



ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ:

Υπάρχουν περισσότερα από 150.000 είδη πεταλούδας και νυχτοπεταλούδας. Σε αντίθεση με άλλα έντομα είναι καλυμμένες με λέπια, που μοιάζουν με χνούδι. Οι ενήλικες πεταλούδες τρέφονται κυρίως με νέκταρ λουλουδιών, με ένα όργανο που λέγεται προβοσκίδα και τη βυθίζουν στα λουλούδια. Αγαπούν τον ήλιο και αν η θερμοκρασία του σώματός τους πέσει κάτω από 30°C δεν μπορούν να πετάξουν.



ΜΥΡΜΗΓΚΙ:

Τα μυρμήγκια, οι μέλισσες και οι σφήκες ανήκουν στην ίδια ομάδα. Τα μυρμήγκια ζουν σε αποικίες και το καθένα εκτελεί και μια αποστολή. Ορισμένα μυρμήγκια εκτρέφουν μελίγκρες, για να τραφούν με το υγρό που εκκρίνουν. Το ξέρεις ότι το μυρμήγκι είναι το ζώο με το μεγαλύτερο εγκέφαλο σε σχέση με το μέγεθός του;



ΜΕΛΙΣΣΑ:

Ξεκινώντας από τη νότια Ασία, αυτό το έντομο έχει εξαπλωθεί σε όλο τον κόσμο από τον άνθρωπο, τόσο γιατί παράγει το μέλι όσο και γιατί επικονιάζει τα λουλούδια, βοηθώντας στην παραγωγή φρούτων και καρπών. Η κοινωνική τους οργάνωση είναι ίδια με αυτή των μυρμηγκιών. Μόνο η βασίλισσα γεννάει αυγά. Οι αρσενικές μέλισσες λέγονται κηφήνες. Μια βασίλισσα μπορεί να κάνει μέχρι 1500 αυγά την ημέρα!



ΣΦΗΚΑ:

Οι κοινές σφήκες έχουν κίτρινες και μαύρες ραβδώσεις και είναι πιο μεγάλες από τις μέλισσες. Δε χάνουν το κεντρί τους όταν τσιμπάνε όπως οι μέλισσες. Τη φωλιά την ξεκινάει η βασίλισσα και παραδίδει το έργο αργότερα σε έναν στρατό από εργάτριες. Το χειμώνα οι εργάτριες πεθαίνουν, αλλά οι νεαρές βασίλισσες μένουν ζωντανές μέχρι την επόμενη άνοιξη, οπότε ξεκινάνε καινούργια φωλιά. Το φθινόπωρο τους αρέσει πολύ να τρώνε τα σταφύλια.



ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ:

Οι πασχαλίτσες είναι πολύ καλές φίλες των γεωργών, γιατί τρώνε τις μελίγκρες και τα άλλα παράσιτα. Οι αγρότες απελευθερώνουν τις πασχαλίτσες στα χωράφια, για να προστατεύσουν τη σοδειά τους. Τα έντονα χρώματά τους προειδοποιούν τα άλλα ζώα ότι δεν έχουν ωραία γεύση! Οπότε όσο πιο έντονο το χρώμα τόσο χειρότερη η γεύση! Τα φτερά τους βρίσκονται κάτω από τα προστατευτικά καπάκια.



ΣΚΑΘΑΡΙΑ:

Υπάρχουν περίπου 300.000 είδη σκαθαριών και απαντώνται σε όλο τον κόσμο. Ζουν στην ξηρά και στο γλυκό νερό και τρέφονται με κάθε είδους τροφή, από γύρη και φύλλα, μέχρι μαλλί και νεκρά ζώα. Ο σκαραβαίος τρέφεται με κοπριά ζώων, την οποία κυλάει σε μπάλα και τη θάβει για να φάνε οι προνύμφες του. Είναι πολύ χρήσιμοι, γιατί βοηθάνε στη λίπανση του εδάφους.



ΠΥΓΟΛΑΜΠΔΑ:

Τις καλοκαιρινές νύχτες οι θηλυκές πυγολαμπίδες ανεβαίνουν στα χόρτα και παράγουν φως, για να προσελκύσουν τα αρσενικά. Αν ενοχληθούν από κάτι το σβήνουν. Το φως βγαίνει από ένα ειδικό όργανο στο κάτω μέρος της κοιλιάς τους. Τρέφονται με μικρούς γυμνοσάλιαγκες.

ΤΖΙΤΖΙΚΙ:

Το πιο θορυβώδες έντομο. Μπορεί να ακουστεί από απόσταση 400 μέτρων. Το τζίτζικι χρειάζεται από 4 έως 17 χρόνια, για να ενηλικιωθεί. Οι προνύμφες, όταν εκκολάπτονται, μένουν για τόσα χρόνια κάτω από το έδαφος (ανάλογα με το είδος) και μετά βγαίνουν στην επιφάνεια, για να ολοκληρώσουν τη μεταμόρφωσή τους. Η υπόλοιπη ζωή τους διαρκεί 6-7 εβδομάδες.



ΨΑΛΙΔΑ:

Οι ψαλίδες ζουν ανάμεσα στα πέταλα των λουλουδιών και σε σκοτεινές χαραμάδες την ημέρα, ενώ τη νύχτα βγαίνουν, για να τραφούν με φυτά και ζώδια. Στο πίσω μέρος της κοιλιάς έχουν μια δαγκάνα, που χρησιμοποιούν, για να πιάσουν το θύμα τους. Μπορεί να φαίνεται επικίνδυνη, αλλά είναι πολύ αδύναμη, για να τρυπήσει το ανθρώπινο δέρμα. Οπότε τα χεράκια μας σίγουρα δεν κινδυνεύουν από αυτό το μικρό εντομάκι!



ΚΑΤΣΑΡΙΔΑ:

Η κατσαρίδα είναι ο πιο γρήγορος δρομέας από όλα τα έντομα. Μπορεί να αλλάξει κατεύθυνση 25 φορές το δευτερόλεπτο ενώ τρέχει!

Δραστηριοποιείται τη νύχτα και τρώει υπολείμματα τροφών, χαρτί, πιπέρι, πούδρα, δέρμα ακόμα και σαπούνι!



ΜΑΝΤΗΣ:

Το γνωστό σε όλους αλογάκι της Παναγιάς. Όταν ενεδρεύει, για να πιάσει το θύμα του, κρατάει τα μπροστινά πόδια προτεταμένα και ενωμένα σαν να προσεύχεται. Μόλις πλησιάσει το θύμα, με μια ξαφνική κίνηση το αρπάζει και αρχίζει αμέσως να το τρώει. Οι περισσότεροι είναι πράσινοι ή καφέ, εκτός από τους μάντηδες των λουλουδιών, που έχουν έντονα χρώματα.



ΑΚΡΙΔΑ:

Η ακρίδα των λιβαδιών ενδημεί στην Ευρώπη και οι αρσενικές παράγουν έναν χαρακτηριστικό ήχο, καθώς τρίβουν τα πίσω πόδια στα μπροστινά φτερά τους. Στην Αφρική και στην Ασία υπάρχουν οι μεταναστευτικές ακρίδες, οι οποίες τρώνε οτιδήποτε πράσινο στο διάβα τους και προκαλούν τεράστιες καταστροφές στις καλλιέργειες.



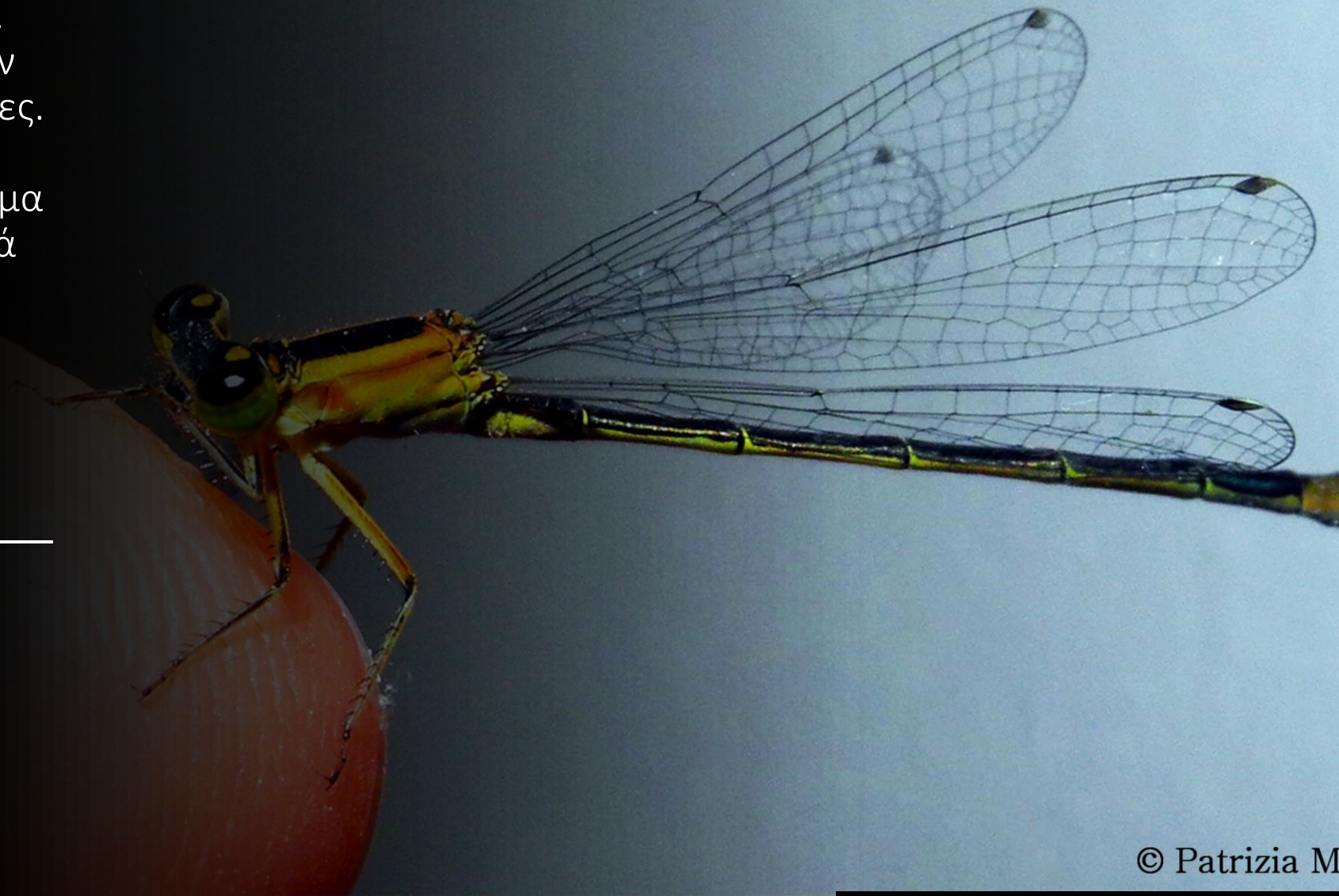
ΓΡΥΛΟΣ:

Γνωστό και ως τριζόνι. Αυτό το έντομο ξεκινάει το τραγούδι του το σούρουπο και ακούγεται κατά τη διάρκεια της νύχτας. Οι γρύλοι τρώνε μεγάλη ποικιλία τροφών. Κατάγεται από την Αφρική και τη Μέση Ανατολή, αλλά έχει εισαχθεί σε όλο τον κόσμο.



ΛΙΒΕΛΛΟΥΛΑ:

Υπάρχουν 5.000 είδη λιβελλούλων.
Ζουν σε όλο τον κόσμο και ξεκινούν
τη ζωή τους ως υδρόβιες προνύμφες.
Οι λιβελλούλες είναι έντομα
θηρευτές. Τρέφονται με άλλα έντομα
και κυνηγούν πετώντας. Ζουν κοντά
σε ποτάμια. Οι λιβελλούλες
υπάρχουν ήδη από την Τριαδική
περίοδο, την εποχή που
εμφανίστηκαν οι πρώτοι
δεινόσαυροι.





Τα αραχνίδια

- Τα αραχνίδια μαζί με τα έντομα ανήκουν στα αρθρόποδα. Υπάρχουν 70.000 είδη αραχνιδίων, μεταξύ των οποίων είναι οι αράχνες, οι σκορπιοί και τα τσιμπούρια.

ΑΡΑΧΝΗ:

Υπάρχουν 35.000 γνωστά είδη και είναι όλα σαρκοφάγα.

Έχουν 8 πόδια και οι περισσότερες 4 ζευγάρια ματιών.

Οι πιο πολλές αράχνες παράγουν μετάξι, με το οποίο φτιάχνουν τον ιστό τους, για να προστατεύουν τα αυγά τους και να πιάνουν τη λεία τους, αλλά κάποιες δε φτιάχνουν ιστό, όπως η ταραντούλα.





ΤΟ ΗΞΕΡΕΣ ΑΥΤΟ;

Η γιγάντια ταραντούλα είναι η μεγαλύτερη αράχνη του κόσμου, με άνοιγμα ποδιών έως 28 εκατοστά.



Η πιο δηλητηριώδης αράχνη ζει στην Κεντρική και Νότια Αμερική

Το δηλητήριο της μαύρης χήρας είναι 15 φορές πιο ισχυρό από εκείνο του κροταλία, οπότε είναι και θανατηφόρο!

Ο ιστός της αράχνης είναι το πιο ανθεκτικό υλικό του κόσμου. Μία ίνα είναι πιο ισχυρή από ατσάλινο σύρμα του ίδιου πάχους.

Πολλές αράχνες τρώνε τον ιστό τους. Πρώτον γιατί καταναλώνουν πολλή ενέργεια, όταν τον υφαίνουν και πρέπει να την ξανακερδίσουν και δεύτερον γιατί ο ιστός χάνει κάποια στιγμή την κολλώδη ιδιότητά του και δε χρησιμεύει ως παγίδα.



ΣΚΟΡΠΙΟΣ:

Οι σκορπιοί είναι τα μεγαλύτερα είδη αραχνιδίων. Έχουν δύο δαγκάνες και μια μακριά ουρά με κεντρί. Κυνηγούν μικρά ζωάκια, όταν σκοτεινιάζει και τα πιάνουν με τις δαγκάνες τους, ενώ χρησιμοποιούν το κεντρί τους πολλές φορές για αυτοάμυνα. Ο πιο επικίνδυνος σκορπιός είναι ο ανδροκτόνος που ζει στις έρημες περιοχές της Βόρειας Αφρικής και ζει κάτω από πέτρες.



ΤΣΙΜΠΟΥΡΙ:

Αυτό το παράσιτο τρέφεται με αίμα. Περιμένει στη χλόη ή στα δέντρα και όταν περνάει ένα θηλαστικό, αναρριχάται πάνω του με τα νύχια του και αρχίζει να τρέφεται. Όταν τρώει το σώμα του μεγαλώνει και, όταν γεμίσει με αίμα, πέφτει.



Βιβλιογραφία:

1. *Εικονογραφημένη Εγκυκλοπαίδεια: Τα ζώα*, David Burnie, Εκδόσεις Σαββάλας
2. *500 ερωτήσεις και απαντήσεις για τα ζώα*, Hans Geel & Angela Garcia, Εκδόσεις Susaeta



ΤΕΛΟΣ