

6. ΤΑ ΖΩΑ

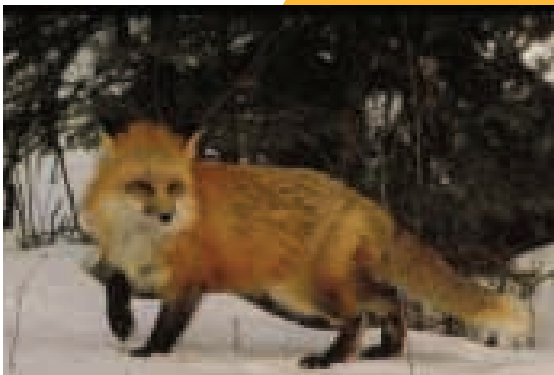
Τι θα μάθουμε

Τα ζώα είναι μέρος της φύσης, όπως τα φυτά και ο άνθρωπος. Έχουν αισθήσεις, κινούνται και βρίσκουν την τροφή τους στο περιβάλλον.

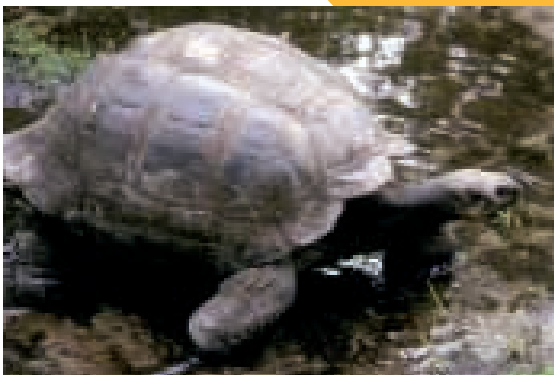
Σε αυτή την ενότητα θα μάθουμε:



Τι χρειάζονται τα ζώα για να αναπτυχθούν και να ζήσουν.



Πώς ξεχωρίζουμε τα διάφορα είδη ζώων, ανάλογα με τα εξωτερικά χαρακτηριστικά τους.



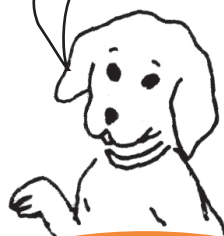
Πώς προσαρμόζονται τα ζώα στο περιβάλλον τους.

6.1 Εμείς και τα ζώα

Αγκάθια έχει ο αχινός,
φτερούγες έχει ο αετός.
Ο λύκος δόντια
κοφτερά και η χελώνα
πάει αργά.



Βλέπω, Ανθή μου, για
τα ζώα ξέρεις πράγματα
πολλά. Όμως σίγουρα
θα έχεις **απορίες** και
γι' αυτά.



Πώς να κολυμπούν
τα ψάρια; Πώς πετάνε
τα πουλιά; Πώς θα βρει
το χελιδόκι την παλιά
του τη φωλιά;



Τι ξέρω
για τα ζώα.

Τι θέλω
να μάθω
για τα ζώα.



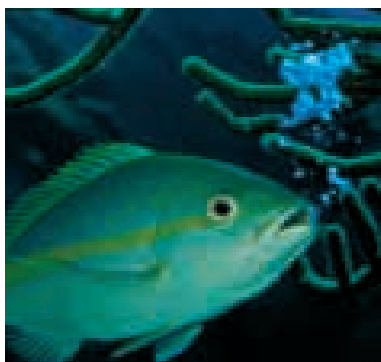
Συμπλήρωσε τον πίνακα με το διπλανό ή τη διπλανή σου. Μετά, μπορείτε μαζί να ανακοινώσετε στην τάξη μερικά από αυτά που γράψατε.

6.2 Πώς αναπτύσσεται ένα ζώο

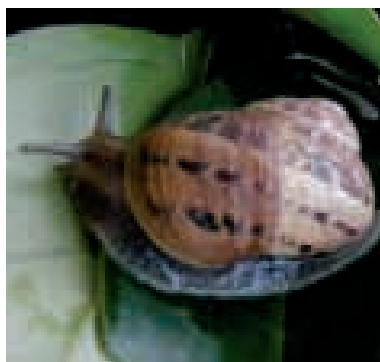
Τι ανάγκες έχουν τα ζώα



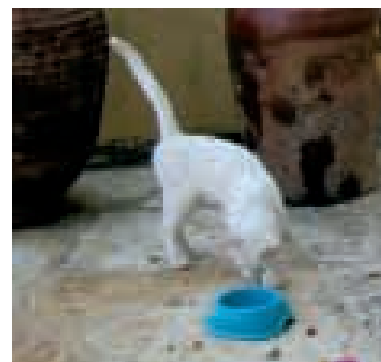
Τι χρειάζονται τα ζώα που ξέρετε για να αναπτυχθούν και να ζήσουν;



Κι εμείς τα ψάρια
χρειαζόμαστε αέρα!



Καλά που έβρεξε,
γιατί κόντευα
να σκάσω!



Καλή μου όρεξη!
Κι έχω μια πείνα...

Τα ζώα, για να ζήσουν και να αναπτυχθούν, χρειάζονται

αέρα, νερό και τροφή.

Ναι, αλλά έχω
ανάγκη και να με
αγαπούν!



αέρας
νερό
τροφή

Πώς μεγαλώνουν τα ζώα

Τα ζώα γεννιούνται, τρώνε, αναπτύσσονται –δηλαδή μεγαλώνουν– πολλαπλασιάζονται, γερνάνε και πεθαίνουν. Άλλα ζώα γεννούν αυγά και άλλα μικρά που τους μοιάζουν. Όλα τα ζώα, καθώς μεγαλώνουν, περνούν από διάφορα στάδια ανάπτυξης.



Παρατήρησε την εικόνα και βρες ομοιότητες και διαφορές ανάμεσα στην αγελάδα και στο μοσχάρι της.

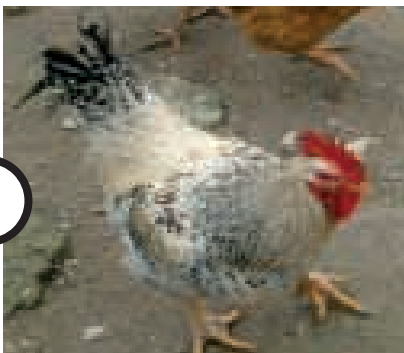


Γράψε ζώα που γεννούν μικρά.

γίδα,

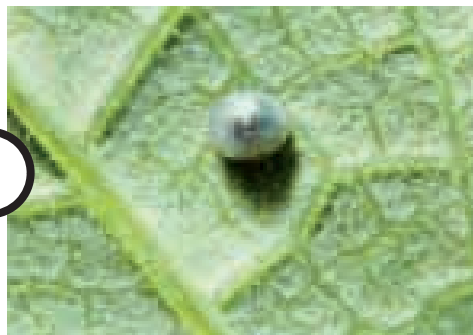
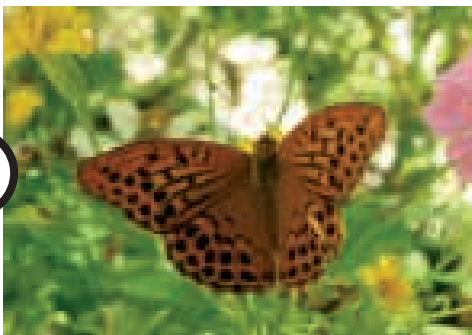
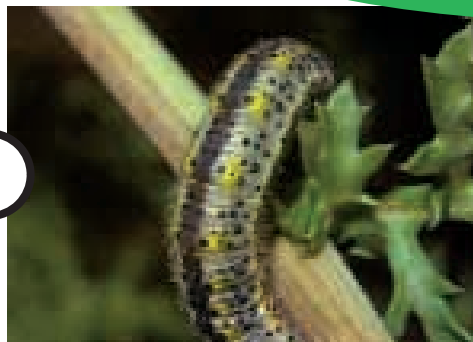
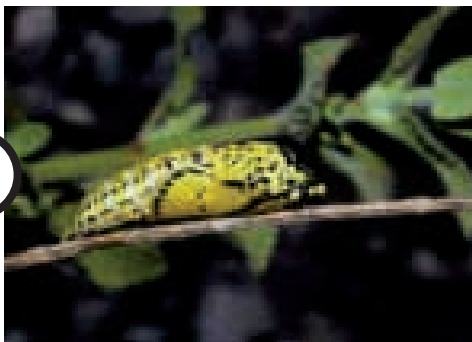


Σημείωσε στους κύκλους τους αριθμούς από το 1 ως το 4, έτσι ώστε να δείχνουν πώς γεννιέται και αναπτύσσεται ένα πουλί.



Μπορείς να κάνεις το ίδιο και εδώ, για να ανακαλύψεις τα στάδια μεταμόρφωσης μιας πεταλούδας.

ανάπτυξη
μεταμόρφωση



6.3 Τα ζώα φροντίζουν τα μικρά τους

Τα πελεκανάκια

Έφαξε, έφαξε και τελικά βρήκε ο Ψαροχαφτούλης την αγαπημένη του. Αποφάσισαν να ζήσουν μαζί και άρχισαν να χτίζουν τη φωλιά τους. Η νεαρή πελεκανίτσα γέννησε δύο αυγά και για ένα μήνα, υπομονετικά, τα φρόντιζε και τα ζέσταινε. Τελικά τα πελεκανάκια ξεμύτισαν από τα αυγά τους. Ήρθαν στον κόσμο γυμνά και είχαν απόλυτη ανάγκη τους γονείς τους, οι οποίοι τα φρόντιζαν με πολλή αγάπη και τρυφερότητα.

Τα μικρά μεγάλωναν μέρα με τη μέρα και όλο και περισσότερο έμοιαζαν με τους γονείς τους. Άρχισαν τότε να μαθαίνουν να ψαρεύουν και να πετάνε. Στην αρχή το ψάρεμα φάνηκε στα μικρά σαν παιχνίδι. Όσο για το πέταγμα, τα πελεκανάκια ήταν τώρα ανυπόμονα: περίμεναν τη μέρα που θα έφευγαν, να γνωρίσουν τον κόσμο.

Ο μπαμπάς και η μαμά τους, αφού τα συμβούλεψαν, τα αποχαιρέτισαν συγκινημένοι. Κι έτσι όπως οι δύο στοργικοί γονείς κοίταζαν τα πελεκανάκια να χάνονται στον ορίζοντα, θυμήθηκαν τη μέρα που κι αυτοί, μικροί πελεκάνοι τότε, ξεκινούσαν το ταξίδι για την περιπέτεια...

Διασκευή από το περιοδικό *Θιωνός*, τεύχη 9-10.

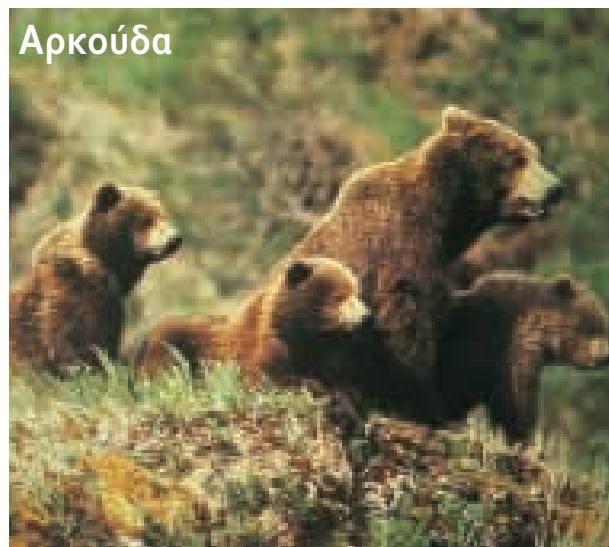




Χελιδόνι



Αρκούδα



Άλογο



Πάπια



Όλα τα ζώα αγαπούν και φροντίζουν τα μικρά τους!

- Τα ταΐζουν.
- Τα ζεσταίνουν.
- Τα προστατεύουν από τους εχθρούς.
- Τα μαθαίνουν να βρίσκουν την τροφή τους.

τροφή
προστασία
φροντίδα

6.4 Είδη ζώων

Όλα τα ζώα δεν είναι ίδια. Έχουν κάποια χαρακτηριστικά που τα κάνουν να διαφέρουν μεταξύ τους. Θα μάθουμε να τα χωρίζουμε σε ομάδες, ανάλογα με το πώς μετακινούνται, με τον τρόπο που καλύπτεται το σώμα τους και με το τι τρώνε.

Πώς μετακινούνται τα ζώα



Αντιστοιχίσε:



είδος
όργανα
πτερύγιο

Εγώ έμαθα ότι το χταπόδι
έχει οχτώ πόδια που
λέγονται πλοκάμια.

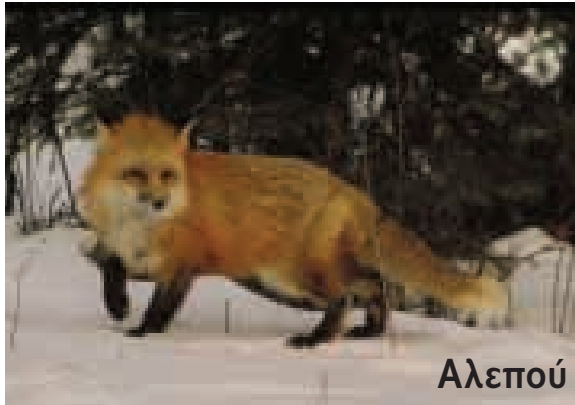
Γιατί, τάχα, λέμε
«περπατάει σαν τον
κάβουρα»;



Με τι καλύπτεται το σώμα των ζώων

Μια άλλη διαφορά που έχουν τα ζώα είναι ο τρόπος με τον οποίο είναι καλυμμένο το σώμα τους. Μπορεί να έχουν:

Τρίχωμα



Αλεπού

Λέπια



Κυπρίνος

Πούπουλα



Κύνκος

Φολίδες



Σαύρα

Όστρακο



Τελίνα

Κέλυφος



Σαλιγκάρι



Το τρίχωμα, τα λέπια, τα πούπουλα, οι φολίδες, το όστρακο και το κέλυφος σε τι χρησιμεύουν στα ζώα;

Τι τρώνε τα ζώα

Τα ζώα βρίσκουν την τροφή τους στο περιβάλλον. Τα ζώα που τρώνε φυτά ονομάζονται **φυτοφάγα**. Τα ζώα που τρώνε άλλα ζώα ονομάζονται **σαρκοφάγα**. Τέλος, εκείνα που τρώνε και ζώα και φυτά λέγονται **παμφάγα**.

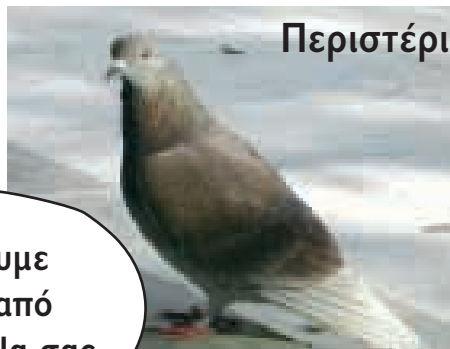


Σκεφτείτε ένα ζώο. Τι τρώει;
Σε ποια κατηγορία από αυτές που έχει ο πίνακας ανήκει;

Φυτοφάγα (τρώνε φυτά)	Σαρκοφάγα (τρώνε ζώα)	Παμφάγα (τρώνε ζώα και φυτά)
.....
.....
.....
.....

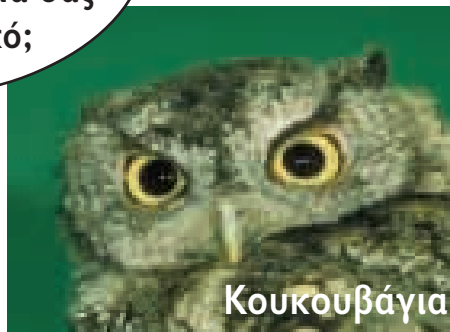


Πώς ξεχωρίζουμε
τα φυτοφάγα από
τα σαρκοφάγα; Να σας
πω το μυστικό;



Περιστέρι

Τα φυτοφάγα έχουν τα μάτια τους στο πλάι του κεφαλιού, για να βλέπουν τριγύρω μήπως εμφανιστεί κανένας εχθρός.



Κουκουβάγια

Τα σαρκοφάγα έχουν τα μάτια τους στο μπροστινό μέρος του κεφαλιού, για να βλέπουν καλά τα θύματά τους.

Απάντηση: Από τα μάτια τους!