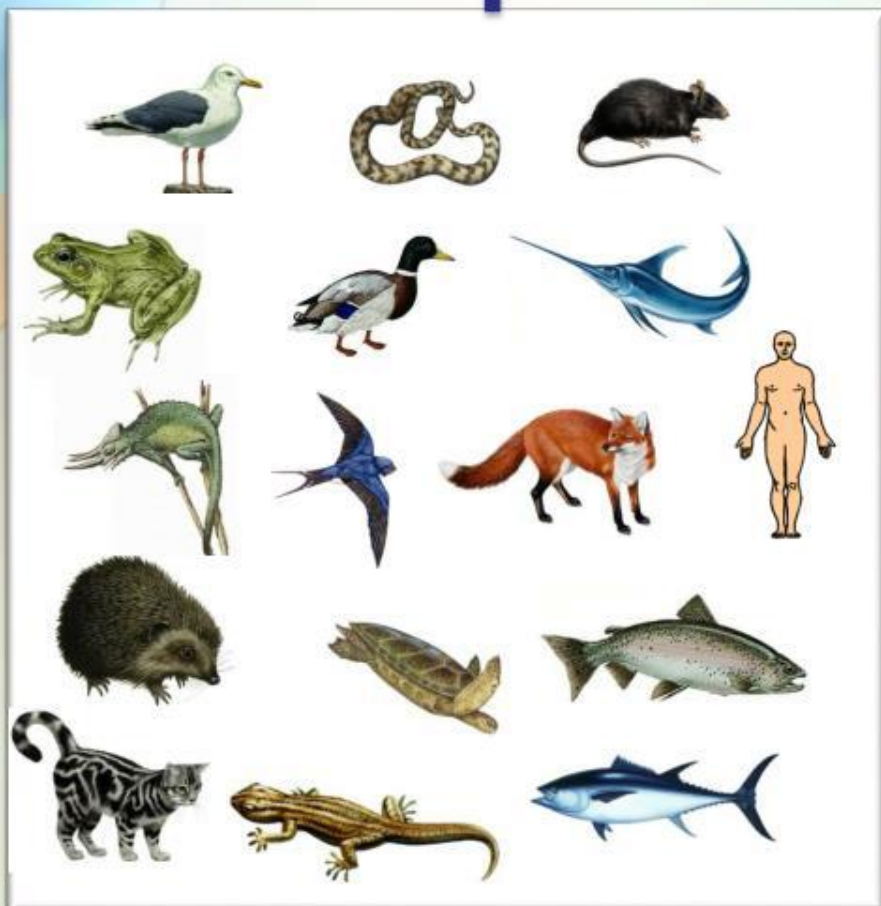


Η ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ Η ΠΕΨΗ ΣΤΟΥΣ ΖΩΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ



ΖΩΑ

ΣΤΟΝΔΥΛΩΤΑ



ΑΣΤΟΝΔΥΛΑ



ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

Η γενική ταξινόμηση των ζώων γίνεται με κριτήριο το αν έχουν σπονδυλική στήλη ή όχι

ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

Τα ζώα που έχουν σπονδυλική στήλη

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

Τα ζώα που δεν έχουν σπονδυλική στήλη

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (ΟΜΟΤΑΞΙΕΣ) ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (ΟΜΟΤΑΞΙΕΣ) ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ

Ερπετά

Έχουν ξηρό δέρμα.
Ζουν στο νερό ή στην ξηρά.
Γεννούν αυγά στην ξηρά.
Ορισμένα έχουν μικρά πόδια,
ενώ άλλα δεν έχουν καθόλου πόδια.

ΦΙΔΙ



ΧΕΛΩΝΑ



ΣΑΥΡΑ



Ψάρια

Ζουν και πολλαπλασιάζονται στο νερό. Έχουν λέπια, πτερύγια και βράγχια.

ΤΣΙΠΟΥΡΑ



ΧΡΥΣΟΨΑΡΟ



Θηλαστικά

Ζώα που θηλάζουν τα μικρά τους στα πρώτα στάδια της ζωής τους. Ζουν στον αέρα, στο νερό ή στην ξηρά.

ΝΥΧΤΕΡΙΔΑ



ΔΕΛΦΙΝΙ



ΑΡΚΟΥΔΑ



Πτηνά

Έχουν φτερά και γεννούν αυγά με σκληρό κέλυφος. Πολλά από αυτά μπορούν να πετούν.

ΠΑΠΑΓΑΛΟΙ



ΓΛΑΡΟΣ



ΓΕΡΑΚΙ



Αμφίβια

Γεννιούνται και μεγαλώνουν αρχικά στο νερό. Στη συνέχεια αναπτύσσουν την ικανότητα να ζουν και στην ξηρά. Γεννούν αυγά στο νερό.

ΒΑΤΡΑΧΟΣ



ΣΑΛΑΜΑΝΔΡΑ



Μαλάκια

Ζώα με μαλακό σώμα. Ζουν στην ξηρά ή στο νερό. Ορισμένα από αυτά έχουν σκληρό κέλυφος.

ΚΑΛΑΜΑΡΙ



ΧΤΑΠΟΔΙ



ΣΛΙΜΓΚΑΡΙ



Κνιδόζωα

Ζουν στη θάλασσα. Παράγουν δηλητήριο, με το οποίο σκοτώνουν μικρά θαλάσσια ζώα.

ΜΕΛΟΥΣΑ



ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΑΝΕΜΩΝΕΣ



Αρθρόποδα

Έχουν πόδια που χωρίζονται σε πολλά μέρη. Το σώμα τους καλύπτεται από σκληρό κέλυφος.

ΣΚΟΡΠΙΟΣ



ΑΡΑΧΝΗ



Εχινόδερμα

Το σώμα τους αποτελείται από πέντε όμοια μέρη και καλύπτεται από πλάκες ή σκληρές βελόνες.

ΑΣΤΕΡΙΑΣ



ΑΧΙΝΟΣ



Σκώληκες

Ζώα με μακρινό και μαλακό σώμα. Δεν έχουν πόδια. Ζουν μέσα στο έδαφος ή στο νερό.

ΓΕΩΣΚΩΛΗΚΑΣ



ΒΑΕΛΛΑ



Σπόγγοι

Το σώμα τους έχει πολλούς μικροσκοπικούς πόρους. Ζουν κάτω από την επιφάνεια του νερού, προσκολλημένα σε βράχους.

ΣΠΟΓΓΟΣ



Ασπόνδυλα ζώα:

Τα ασπόνδυλα ζώα προσλαμβάνουν την τροφή τους με όργανα όπως: προβοσκίδες, δαγκάνες, νημάτια κ.α.

Η πέψη γίνεται σε δύο στάδια:

- **Εξωκυτταρική πέψη:** γίνεται σε ειδικά όργανα, όπως πεπτική κοιλότητα και πεπτικός σωλήνας, όπου η τροφή διασπάται σε μικρότερα μόρια.
- **Ενδοκυτταρική πέψη:** τα προϊόντα της εξωκυτταρικής πέψης απορροφώνται από τα κύτταρα και εκεί στο εσωτερικό των κυττάρων ολοκληρώνεται η διάσπασή τους.

Σπονδυλωτά ζώα:

Τα σπονδυλωτά ζώα διαθέτουν **πεπτικό σωλήνα**, ο οποίος αποτελείται από:

- στόμα
- φάρυγγα
- οισοφάγο
- στομάχι
- έντερο
- πρωκτό (ψάρια και θηλαστικά)

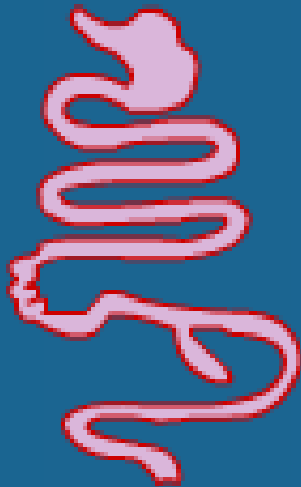
ή

αμάρα (κοινή έξοδος για το πεπτικό, ουροποιητικό και αναπαραγωγικό σύστημα στα αμφίβια, ερπετά και πτηνά)

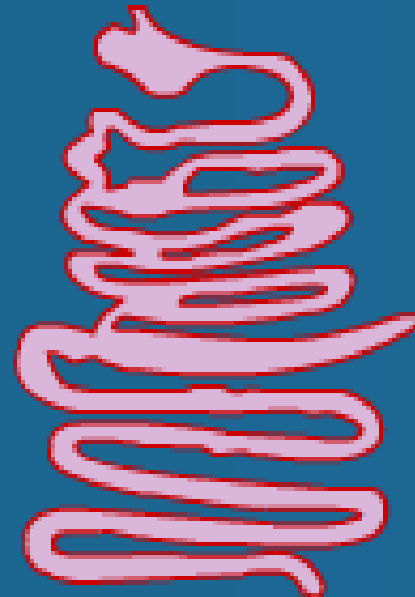
Στα περισσότερα θηλαστικά το πεπτικό σύστημα περιλαμβάνει και τους **προσαρτημένους αδένες**, δηλ. σιελογόνους αδένες, πάγκρεας και ήπαρ (συκώτι).

Ο πεπτικός σωλήνας των **φυτοφάγων** θηλαστικών ζώων είναι πιο μακρής από τον πεπτικό σωλήνα των **σαρκοφάγων**, γιατί η τροφή των φυτοφάγων περιέχει μεγάλη ποσότητα κυτταρίνης, η οποία είναι δύσπεπτη.

Σαρκοφάγο



Φυτοφάγο



Κάποια φυτοφάγα ζώα (π.χ. αγελάδα, κατσίκα) ονομάζονται **μηρυκαστικά** επειδή μηρυκάζουν, δηλ. αναμασούν την τροφή τους.

Τα ζώα αυτά αρχικά μασούν βιαστικά την τροφή και την αποθηκεύουν προσωρινά σε μια ειδική κοιλότητα του στομάχου τους.

Στη συνέχεια, όταν αναπαύονται, επαναφέρουν την τροφή στο στόμα, την αναμασούν (μηρυκασμός) και την προωθούν ξανά στο στομάχι, για να συνεχιστεί η πέψη.