

Ομάδες ζώων

Τα **ζώα** τα διακρίνουμε σε δύο μεγάλες ομάδες, τα **σπονδυλωτά** και τα **ασπόνδυλα** με κριτήριο την ύπαρξη σπονδυλικής στήλης. Τα σπονδυλωτά χωρίζονται στις υποομάδες που φαίνονται πιο κάτω:



(Τα χαρακτηριστικά τους υπάρχουν στη σελίδα 31 του βιβλίου σας, το οποίο μπορείτε να βρείτε ηλεκτρονικά στον σύνδεσμο http://archeia.moec.gov.cy/sd/294/c_taxi_fysikes_epistimes.pdf.)

Ερωτήσεις:

1. Ποια από τα πιο κάτω ζώα είναι σπονδυλωτά; Σκιαστείτε τον κατάλληλο κύκλο.

Έχει σπονδυλική στήλη;

ΝΑΙ

ΌΧΙ



Αράχνη

☐☐

Ελέφαντας

☐☐

Ψάρι

☐☐

Μύγα

☐☐

Κότα

☐☐

Σαλιγκάρι

☐☐

ΕΜΠΕΔΩΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

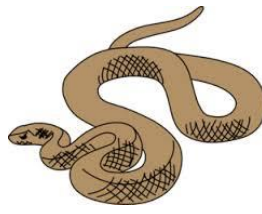
2. Ποια ομάδα ζώων περιλαμβάνει μόνο ερπετά;

- A. Σαύρα, βάτραχος, φίδι
- B. Χελώνα, σαύρα, κροκόδειλος
- Γ. Χταπόδι, σαλιγκάρι, χελώνα
- Δ. Κάβουρας, γαιοσκώληκας, φίδι

3. Χρησιμοποιήστε τις πιο κάτω εικόνες, για να απαντήσετε στις ερωτήσεις. Το κάθε ζώο να χρησιμοποιηθεί μια φορά.



γαιοσκώληκας



φίδι



άλογο

Ποιο ζώο δεν έχει σπονδυλική στήλη;

Ποιο ζώο έχει τρίχωμα και εσωτερικό σκελετό;

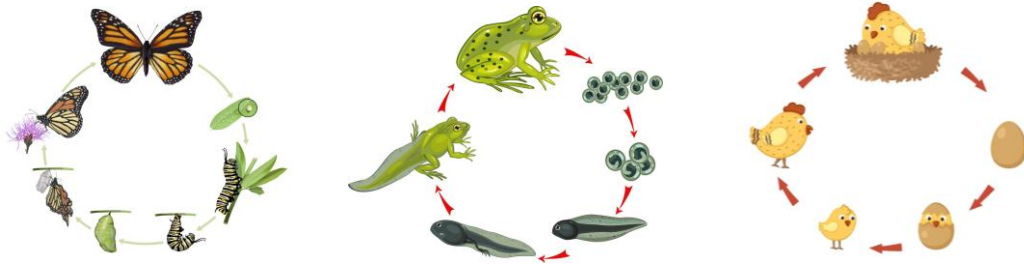
Ποιο ζώο έχει φολίδες στο δέρμα του και εσωτερικό σκελετό;

Ανάπτυξη ζώων

Για να συνεχίσει να υπάρχει ένα είδος οργανισμού πρέπει να **αναπαραχθεί**, δηλαδή να αποκτήσει απογόνους. Μόλις γεννηθεί ένα απόγονος **αναπτύσσεται**, δηλαδή μεγαλώνει.

Η **πορεία ανάπτυξης** των ζώων από τη γέννηση ως τον θάνατο ονομάζεται **κύκλος ζωής**. Την αναπαριστούμε με κύκλο, γιατί επαναλαμβάνεται συνεχώς με την αναπαραγωγή νέων ζώων.

Παραδείγματα



Σημασία ζώων

Τα ζώα προσφέρουν πολλές **ωφέλειες** στον άνθρωπο και στα οικοσυστήματα και γι' αυτό πρέπει να τα προστατεύουμε.

Κάθε ζώο, όμως, είναι ένας σημαντικός οργανισμός που έχει τη δική του **ξεχωριστή αξία**, ανεξάρτητα από τις ωφέλειες που προσφέρει στον άνθρωπο.

4. Γράψτε τα στάδια ανάπτυξης του κάθε ζώου. Χρησιμοποιήστε τις πιο κάτω λέξεις.

νεογνό, κότα, γυρίνος, αβγό, νεοσσός

Κότα	αβγό → →
Βάτραχος	 → → βάτραχος
Κουνέλι	 → ενήλικο κουνέλι