

Ο υδρατοστατικός σκελετός της ύδρας

(Παλαμιδοπούλου Ε, Τμ. Β₂)



Η ύδρα, υδρόβιο ζώο, έχει ακτινωτή συμμετρία. Οι ύδρες είναι αρπακτικά ζώα που ανήκουν στην συνομοταξία κνιδόζωα, στην ομοταξία Υδρόζωα και στην τάξη Ανθομέδουσες. Βρίσκονται στις περισσότερες μη ρυπασμένες λίμνες γλυκού νερού και ρέματα στις εύκρατες και τροπικές περιοχές.

Έχουν συνήθως μήκος λίγα χιλιοστά και μελετούνται καλύτερα με ένα μικροσκόπιο. Οι βιολόγοι ενδιαφέρονται ιδιαίτερα για τις ύδρες λόγω της αναγεννητικής ικανότητάς τους. Μοιάζουν να μην γερνάνε ή να πεθαίνουν από γηρατειά. Οι ύδρες είναι γενικά καθισμένες ή στερεωμένες, αλλά κατά καιρούς κινούνται αρκετά εύκολα, ειδικά όταν κυνηγούν. Το επιτυγχάνουν αυτό με το σκύψιμο και τη σύνδεση τους στο υπόστρωμα, με το στόμα και τα πλοκάμια και στη συνέχεια αφήνουν το πόδι, το οποίο συνήθως ακουμπάει στο υπόστρωμα, με μία διαδικασία που ονομάζεται looping.

Η ικανότητα της ύδρας για στήριξη οφείλεται στον **εξωσκελετό** της. Σε αυτό τον τύπο σκελετού η στήριξη οφείλεται στην ύπαρξη εσωτερικών υγρών, ενώ τα εξωτερικά τοιχώματα του σώματος αποτελούνται από στρώματα μυών. Σκληρά μέρη δεν υπάρχουν πουθενά, ούτε στο εσωτερικό ούτε στο εξωτερικό του σώματος.

Η ύδρα αναπαράγεται συνήθως μονογονικά με εκβλάστηση. Το εκβλάστημα εμφανίζεται σαν εξόγκωμα σε ένα σημείο του οργανισμού. Στη συνέχεια, αναπτύσσεται, αποχωρίζεται και ζει ανεξάρτητα από τον μητρικό οργανισμό.

Βιβλιογραφία

1. <https://el.wikipedia.org/wiki/>
2. Μαυρικάκη Ε., Γκούβρα Μ., Καμπούρη Α. (2012), Βιολογία, Β & Γ΄ Γυμνασίου, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων Διόφαντος.