

ΕΝΥΔΡΕΙΟ: ΜΙΑ ΜΙΚΡΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ

Ένα ενυδρείο είναι η μικρογραφία ενός υδάτινου οικοσυστήματος. Περιλαμβάνει τόσο βιοτικούς όσο και αβιοτικούς παράγοντες.

Αβιοτικοί παράγοντες: η θερμοκρασία επηρεάζει το μεταβολισμό των οργανισμών. Η θερμοκρασία για να είναι συμβατή με τη ζωή ελέγχεται από ειδικό θερμοστάτη. Το φως είναι απαραίτητο για τη φωτοσύνθεση των υδρόβιων φυτών και αν δεν υπάρχει προσφέρεται με ειδικές λάμπες. Η θολρότητα του νερού που οφείλεται στην παρουσία αιωρούμενων σωματιδίων ρυθμίζεται με ειδικό φίλτρο. Το οξυγόνο παράγεται από τα υδρόβια φυτά με τη φωτοσύνθεση αλλά υπάρχει και ειδική συσκευή οξυγόνου. Η απαραίτητη ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα δημιουργείται με την αναπνοή των ζωικών και των φυτικών οργανισμών.

Όπως η ρύπανση και τα σκουπίδια επηρεάζουν τη ζωή στο νερό έτσι και σε ένα ενυδρείο ακόμη και το χλωριωμένο νερό είναι ικανό να τους σκοτώσει.

Βιοτικοί παράγοντες: οι μικροοργανισμοί, τα φυτά, τα ψάρια, τα καρκινοειδή, τα ερπετά και τα θηλαστικά θα πρέπει να συμβάλλουν στη βιολογική ισορροπία και να δημιουργούν μια πυραμίδα πληθυσμού.

Τα υδρόβια φυτά φωτοσυνθέτουν αφού υπάρχει φως, χλωροφύλλη, νερό, και διοξείδιο του άνθρακα υπάρχει διαλυμένο στο νερό. Τα φυτά δημιουργούν κρυψώνες για τα αυγά και τα μικρά ψάρια.

Οι οργανισμοί σε ένα ενυδρείο πρέπει να είναι συμβατοί μεταξύ έτσι ώστε να συμμετέχουν στις τροφικές αλυσίδες χωρίς να αλληλοεξοντώνονται.

Όπως η ρύπανση και τα σκουπίδια επηρεάζουν τη ζωή στο νερό έτσι και σε ένα ενυδρείο ακόμη και το χλωριωμένο νερό είναι ικανό να σκοτώσει.



ιβλιογραφία

Ματπούρας, π. Δ., Μπάιτελμαν, Α., Χατζηχαμπής, Α. (2018).Βιολογία Α' Γυμνασίου. Λευκωσία: Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου, Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων.

Ματπούρας, π. Δ., Μπάιτελμαν, Α., Παρασκευά-Χατζηχαμπή, Δ., Χατζηχαμπής, Α. (2018).Βιολογία Γ' Γυμνασίου. Λευκωσία: Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου, Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων.

Corsini-Φωκά, Μ., Κονδυλάτος, Γ., Σαντορινιός, Η. Ξενικά Είδη Στο Ενυδρείο Της Ρόδου: Μια Μακρόχρονη Εμπειρία. *Υδροβιολογικός Σταθμός Ρόδου, Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, Ρόδος.*

Ιστοσελίδες:

https://www.enidrio.gr/el/basic_concepts

<https://petslife.gr>

Μαθητική ομάδα: Στυλιανού Ιωάννης Α01, Κατσουλάκη Στυλιάνα Α01, Παπασωζόμενου θεογνωσία Γ01, Χαριλάου Ελένη Γ01, Ηροδότου Χρυσοβαλάντω Α01,

Καθηγήτρια: Ασπασία Κωνσταντίνου