

ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΕΝΟΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Επιμέλεια: Χατζηγεωργίου Μαρία (Βιολόγος Πειραματικού Γυμνασίου Ιωνιδείου Σχολής)

ΘΕΜΑ: Πόση ποικιλία υπάρχει στα είδη του πλαγκτόν (φυτοπλαγκτόν/ ζωοπλαγκτόν) σε υδάτινα σώματα με διαφορετικά επίπεδα ρύπανσης;

ΥΛΙΚΑ

1. Δείγματα νερού που έχουν συλλεχθεί από λίμνη ή νερόλακκους με τρία διαφορετικά επίπεδα ρύπανσης (χαμηλό, μέτριο, μεγάλο επίπεδο ρύπανσης)
2. 3 αντικειμενοφόρες πλάκες
3. 3 καλυπτρίδες
4. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Στάζουμε μερικές σταγόνες από το πρώτο δείγμα σε μια αντικειμενοφόρο πλάκα αντίστοιχα και στη συνέχεια το καλύπτουμε με την καλυπτρίδα.
2. Παρατηρούμε το δείγμα ξεκινώντας από την μικρότερη μεγέθυνση προς τη μεγαλύτερη. Προσπαθούμε να αναγνωρίσουμε τα είδη του πλαγκτόν από τον πίνακα με τα σχεδιασμένα πιο γνωστά είδη που απαντώνται στη φύση.
3. Επαναλαμβάνουμε τα βήματα 1,2 και για τα άλλα δείγματα.
4. Συμπληρώνουμε το φύλλο εργασίας που ακολουθεί για κάθε δείγμα
5. Σημειώνουμε τις παρατηρήσεις και τα συμπεράσματά μας.

*** Η καλή υγεία ενός υδάτινου οικοσυστήματος συχνά αντανακλάται από την ποικιλότητα που παρουσιάζει ή τον αριθμό των διαφορετικών ειδών που περιέχει. Όταν συγκεκριμένοι παράγοντες ασκούν πίεση στο οικοσύστημα τότε μερικοί οργανισμοί πιο ευαίσθητοι μπορεί να μην επιβιώσουν. Επομένως η βιοποικιλότητα μειώνεται. Η μείωση στην ποικιλία των ειδών με τη σειρά της επηρεάζει την σταθερότητα του οικοσυστήματος. Αυτό το φαινόμενο οδηγεί στην σταδιακή υποβάθμιση του οικοσυστήματος.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

SCOTT FORESMAN- ADDISON WELSEY (2001): Environmental science: Laboratory manual, Addison- welsey Publishing Company, USA .