

# ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ



www.isea.com.gr



Το υλικό αυτό έχει δημιουργηθεί στο πλαίσιο του προγράμματος <<Φά'το πριν τα φάει>> που υλοποιείται από τη Περιβαλλοντική Οργάνωση iSea με τη χρηματοδότηση του Cyclades Preservation Fund. Στόχος του προγράμματος είναι η προώθηση της κατανάλωσης των ξενικών ειδών και η εμπλοκή των πολιτών στη μελέτη των ξενικών ειδών και των επιπτώσεων τους στα θαλάσσια οικοσυστήματα των Κυκλάδων μέσα από το πρόγραμμα «Σε ξενίζει .... Μοιράσου το μαζί μας!!!». Το υλικό περιέχει δοχεία και εξοπλισμό για τη συλλογή δειγμάτων ξενικών ειδών που θα αξιοποιηθούν για τη μελέτη της οικολογίας τους. Οι παρακάτω οδηγίες παρουσιάζουν με απλά βήματα το τρόπο με τον οποίο μπορούν να συλλεχθούν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες καθώς και τα δείγματα για γενετική ανάλυση, ανάλυση στομαχικού περιεχομένου και ανάλυση τροφικού επιπέδου.

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

- 1 Τοποθέτησε ένα λευκό πανί ή χαρτί κουζίνας πάνω στο φελλό.

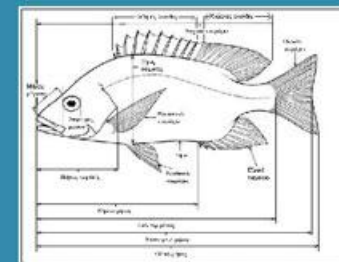


- 2 Τοποθέτησε το ψάρι πάνω στον φελλό και στη συνέχεια στο πάνω ή στο κάτω μέρος του ψαριού τη μεζούρα όπως στην εικόνα.

- 3 Άνοιξε με προσοχή όλα τα πτερύγια του ψαριού (ραχιαία, κοιλιακά, εδρικά και ουραίο, βλέπε φωτογραφία) και κάρφωσε τα προσεκτικά με τις βελόνες ώστε να μείνουν σε έκταση. Ο καλύτερος τρόπος είναι να τοποθετήσεις την βελόνα ακριβώς πίσω από την άκανθα.



- 4 Κατέγραψε σε ένα χαρτί όλες τις μετρήσεις όπως παρουσιάζονται στο σχεδιάγραμμα.



- 5 Φωτογράφησε το δείγμα κάθετα από πάνω έτσι ώστε να διακρίνονται όλα τα πτερύγια και το μήκος του.
- 6 Πόστισε τις φωτογραφίες σου στο group του προγράμματος στο Facebook συμπληρώνοντας την περιοχή, την ημερομηνία, το βάθος και το υπόστρωμα που εντοπίστηκε το δείγμα.

# ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

## ΛΗΨΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

1

Για το άνοιγμα της κοιλιακής χώρας, τοποθέτησε το νυστέρι στην έδρα με την αιχμηρή πλευρά της λεπίδας να κοιτάει προς τα πάνω και κινήσου προς το κεφάλι, προσπαθώντας ταυτόχρονα με το νυστέρι να σηκώνεις το δέρμα, έτσι ώστε να αποφύγεις να κόψεις το στομάχι του δείγματος.



Απόσπειτε τα δείγματα στα εξής στοιχεία:

Περιβαλλοντική Οργάνωση για την Προστασία των Υδάτινων Οικοσυστημάτων iSea  
Λεωφόρος Όχι 11, Θεσσαλονίκη.  
ΤΚ: 55428, Τηλ: 2313090696  
Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήσε με τον υπεύθυνο του προγράμματος Νικόλαο Δούμπα στο τηλέφωνο 2313090696.

\*Στοιχεία δείγματος: την περιοχή (εάν είναι επιφάνεια και τις συντεταγμένες), την ημερομηνία, το βάθος και το υπόστρωμα που εντοπίστηκε το δείγμα.

2

Αφού φτάσεις στα κοιλιακά πτερύγια, με το ψαλιδάκι κόψε το κόκκαλο που συνδέει τα δύο πτερύγια και προχώρησε το κόψιμο της σάρκας μέχρι τα βράγχια. Προσοχή, σε κάποια ψάρια οι κοιλιακές άκανθες των πτερυγίων είναι αρκετά αιχμηρές και μπορεί να περιέχουν δηλητήριο (στο συγκεκριμένο σημείο θα χρειαστεί να ασκήσεις δύναμη καθώς πρόκειται για κόκκαλο).



3

Με το ψαλίδι, κόψε τον οισοφάγο που συνδέει τα όργανα με το στόμα έτσι ώστε να μπορέσεις να αφαιρέσεις το πεπτικό σύστημα.



4

Χρησιμοποιώντας την λαβίδα, τράβηξε προσεκτικά από τον οισοφάγο το σύστημα των οργάνων προς τα πάνω κόβοντας την μεμβράνη που τα συνδέει με τον μυϊκό ιστό και τη σπονδυλική στήλη.



5

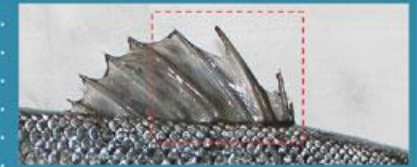
Αφού αφαιρέσεις το σύστημα οργάνων, τοποθέτησε το στο πλαστικό δοχείο και σημειώσε πάνω τα στοιχεία του δείγματος\* και τοποθέτησέ το στην κατάψυξη.



## ΛΗΨΗ ΡΑΧΙΑΙΩΝ ΑΚΑΝΘΩΝ

1

Για την λήψη δείγματος ραχιαίων ακάνθων, κράτησε σε ανάταση τα ραχιαία πτερύγια με την λαβίδα και κόψε με το ψαλίδι τις δύο - τρεις πρώτες άκανθες. (Προσοχή στην χρήση καθώς μπορεί οι άκανθες να περιέχουν δηλητήριο)



2

Στην συνέχεια τοποθέτησε αλκοόλη στα φιαλίδια Eppendorf και τις άκανθες που αφαιρέθηκαν και κλείσε δυνατά το καπάκι. Τέλος τοποθέτησε τα φιαλίδια σε σκιερό και δροσερό μέρος.



3

Ενναλλακτικά μπορείς να αποθηκεύσεις ολόκληρο το δείγμα στη κατάψυξη μαζί με τα στοιχεία του δείγματος\* και να επικοινωνήσεις μαζί μας.

