

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το σύνολο των οργανισμών (βιοτικοί παράγοντες) μιας περιοχής, οι αβιοτικοί παράγοντες (φως, υγρασία, αέρας, χώμα, ηλιοφάνεια, θερμοκρασία κλπ.) της περιοχής, καθώς και όλες οι μεταξύ τους σχέσεις αποτελούν ένα σύστημα μελέτης που ονομάζεται **οικοσύστημα**.

Οικοσυστήματα μπορεί να είναι ένα δάσος, ένα λιβάδι, μια λίμνη, ένας ποταμός, μια θάλασσα, μια πόλη, το σχολείο ή και το διαμέρισμα.

Υπάρχουν πολλοί τύποι οικοσυστημάτων !!!

- ❖ Στη θάλασσα ονομάζονται θαλάσσια οικοσυστήματα.
- ❖ Όσα απαντούν σε ακτές αποκαλούνται παράκτια οικοσυστήματα.
- ❖ Τα οικοσυστήματα που συναντώνται στην ξηρά, ονομάζονται χερσαία οικοσυστήματα.
- ❖ Όταν σε μια έκταση ξηράς υπάρχουν μόνο γεωργικές καλλιέργειες, τότε μιλάμε για ένα αγροτικό οικοσύστημα (είναι τεχνητό οικοσύστημα).
- ❖ Υπάρχουν και τα οικοσυστήματα των γλυκών υδάτων, οι υγρότοποι. Ο ρόλος των τελευταίων είναι σημαντικός, καθώς παρέχουν τροφή και προστασία σε ένα μεγάλο αριθμό πηγνών, θηλαστικών, ψαριών και άλλων οργανισμών.
- ❖ Υπάρχουν επίσης και τα δασικά οικοσυστήματα.



Τύποι οικοσυστημάτων

Για να απεικονίσουμε τις τροφικές σχέσεις που αναπτύσσονται μεταξύ των οργανισμών (που ανήκουν σε συγκεκριμένους πληθυσμούς) ενός οικοσυστήματος, σχεδιάζουμε τις **τροφικές αλυσίδες**.

- ✓ Σε ένα θαλάσσιο οικοσύστημα αν υπάρχει αρκετή ποσότητα φυτοπλαγκτού, τότε υπάρχει διαθέσιμη τροφή για το ζωοπλαγκτόν και αυτό με τη σειρά του αποτελεί τροφή για τα ψάρια. Η έλλειψη ή η εξαφάνιση ενός **κρίκου** της τροφικής αλυσίδας δημιουργεί κινδύνους και για τους υπόλοιπους «κρίκους» - οργανισμούς.

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΚΥΡΑ



Αφού μελετήσατε το οικοσύστημα που επισκεφτήκατε, αναγνωρίσατε διάφορους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που υπάρχουν σ' αυτό και προσδιορίσατε τις μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις, προσπαθείστε στη συνέχεια να απαντήσετε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

1) Η Αντίκυρα είναι κτισμένη στα παράλια:

A. του Κορινθιακού κόλπου **B.** του Πατραϊκού κόλπου **Γ.** του Σαρωνικού κόλπου
Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.

2) Ο παραπάνω κόλπος χωρίζει:

A. τη Βοιωτία από την Αττική **B.** τη Στερεά Ελλάδα από την Πελοπόννησο
Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.

3) Γράψτε κάτω από κάθε ομάδα ζώων της θάλασσας που αναφέρεται παρακάτω, αυτά που γνωρίζετε ότι ζουν στη θαλάσσια περιοχή της Αντίκυρας και που πιθανόν κάποια να εντόπισατε στην παράκτια περιοχή όπου επισκεφτήκατε.

ψάρια

καρκινοειδή

θηλαστικά

εχινόδερμα

μαλάκια

4) Ποιους αυτότροφους οργανισμούς (χερσαία /υδρόβια φυτά) παρατηρήσατε στην περιοχή που επισκεφτήκατε;

5) Ποια είδη πουλιών παρατηρήσατε στην συγκεκριμένη περιοχή;

6) Μπορείτε να σχεδιάσετε κάποια τροφική αλυσίδα που ισχύει στο συγκεκριμένο οικοσύστημα που επισκεφτήκατε;

7) Μπορείτε να αναφέρετε 2-3 οικονομικές δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί από τους κατοίκους της Αντίκυρας, οι οποίες οφείλονται στη σχετική της θέση;

Όταν επεμβαίνει ο άνθρωπος στο θαλάσσιο περιβάλλον, υπάρχει περίπτωση να καταστραφεί η ισορροπία του οικοσυστήματος;



Μπορείτε να περιγράψετε τι γίνεται στην εικόνα; Τι συνέπειες πιστεύετε ότι θα έχει σ' ένα θαλάσσιο οικοσύστημα μια τέτοια ενέργεια;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....