

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Διατροφικές σχέσεις

Μία ποικιλία οργανισμών, γνωστή ως πλαγκτόν, συμβάλλει με μοναδικό και καθοριστικό τρόπο στις διατροφικές σχέσεις των οργανισμών σε ένα ωκεάνιο οικοσύστημα. Το φυτοπλαγκτόν περιλαμβάνει φωτοσυνθετικούς μικροοργανισμούς, μικρά φύκη και άλλους υδρόβιους αιωρούμενους οργανισμούς. Το ζωοπλαγκτόν περιλαμβάνει ετερότροφους υδρόβιους αιωρούμενους μικροοργανισμούς. Μερικές διατροφικές σχέσεις στις οποίες συμμετέχουν οι πλαγκτονικοί οργανισμοί, αλλά και άλλοι, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Διατροφικές σχέσεις σε βιοκοινότητα του Βόρειου Ατλαντικού Ωκεανού

Τροφή για τα μέλη της βιοκοινότητας					
Μέλη της βιοκοινότητας	Βακαλάος	Φυτοπλαγκτόν	Τσιπούρες	Σουπιές	Ζωοπλαγκτόν
	Βακαλάος		X		
	Καρχαρίας	X		X	
	Τσιπούρες		X		X
	Σουπιές	X		X	
	Ζωοπλαγκτό		X		

Απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν με πληροφορίες από το κείμενο και τον πίνακα που βρίσκονται παραπάνω.

- Ο άνθρωπος διαρκώς ψαρεύει βακαλάο στις θάλασσες του Βόρειου Ατλαντικού. Εξηγήστε γιατί έτσι κινδυνεύουν οι πληθυσμοί των καρχαριών και των σουπιών της περιοχής;
- Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, ποιος οργανισμός μπορεί να χαρακτηριστεί ως φυτοφάγος αλλά και σαρκοφάγος;
- Τοποθετήστε τους οργανισμούς του πίνακα σε ένα τροφικό πλέγμα σύμφωνα με τις τροφικές τους σχέσεις.