

Φύλλο εργασίας για τα οικοσυστήματα, τις τροφικές αλυσίδες
και τα τροφικά πλέγματα

Άσκηση 1:

Ζωγραφίζω ένα δικό μου οικοσύστημα (χερσαίο, υδάτινο ή παράκτιο).



Άσκηση 2:

Συμπληρώνω τα κενά του κειμένου (θυμάμαι όσα είδα στην παρουσίαση και μελετώ το συνοδευτικό φυλλάδιο της θεωρίας).

Κάθε περιοχή χαρακτηρίζεται από μια μικρή ή μεγάλη ποικιλία από ζ_____, φ_____ και μικροοργανισμούς, που διεκδικούν το δικό τους χώρο και αγωνίζονται να επιβιώσουν. Το είδος και το πηήθος των ζ_____ ο_____ μιας περιοχής αποτελούν τα βιοτικά στοιχεία της (τη βιοκοινότητα). Το ποιοι και πόσοι οργανισμοί από κάθε είδος μπορούν να ζήσουν σε μια περιοχή καθορίζεται από παράγοντες όπως: η η_____, οι β_____, το έ_____, το ν_____, τη θ_____. Οι παράγοντες αυτοί αποτελούν τα αβιοτικά στοιχεία της περιοχής (τον βιότοπο). Το σύνολο όλων των βιοτικών και αβιοτικών στοιχείων μιας περιοχής, που διαρκώς αλληλεπιδρούν και επηρεάζουν το ένα το άλλο αποτελούν ένα ο_____. Οικοσυστήματα μπορεί να είναι: μια έ_____, ένα λ_____, ένα δ_____, ένα π_____, μία π_____, μία λ_____ και άλλα.

Άσκηση 3:

Απαντώ στις ερωτήσεις:

1_Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε αυτότροφους (ή παραγωγούς);
Δώσε ένα παράδειγμα.

2_Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε ετερότροφους (ή καταναλωτές); Δώσε ένα παράδειγμα.

Άσκηση 4:

Διαλέγω Σ για κάθε σωστή απάντηση και Λ για κάθε λανθασμένη πρόταση.

1_Σε ένα οικοσύστημα κάθε οργανισμός τρέφεται μόνο από έναν άλλο οργανισμό _____

2_Μια από τις πιο σημαντικές σχέσεις που αναπτύσσονται σε ένα οικοσύστημα είναι το «ποιος τρώει ποιον;» _____

3_Η αλυσίδα που δημιουργείται όταν τοποθετήσουμε τους οργανισμούς σε μια σειρά έτσι, ώστε ο καθένας να αποτελεί τροφή για τον επόμενο ονομάζεται τροφική αλυσίδα _____

4_Η τροφική αλυσίδα δεν έχει κανένα μειονέκτημα στην παρουσίασή της _____

5_Σε κάθε τροφική αλυσίδα γράφουμε ή σχεδιάζουμε πρώτα τους ετερότροφους οργανισμούς _____

6_Τα βέλη της τροφικής αλυσίδας καταλήγουν σε αυτόν που τρώει τον προηγούμενό του _____

7_Τα τροφικά πλέγματα είναι πιο πολύπλοκα από τις τροφικές αλυσίδες _____

8_Κάθε ζώο μπορεί να ανήκει μόνο σε μία τροφική αλυσίδα _____



Άσκηση 5: Σχεδιάζω μία δική μου τροφική αλυσίδα



Άσκηση 6: Σχεδιάζω ένα δικό μου τροφικό πλέγμα

