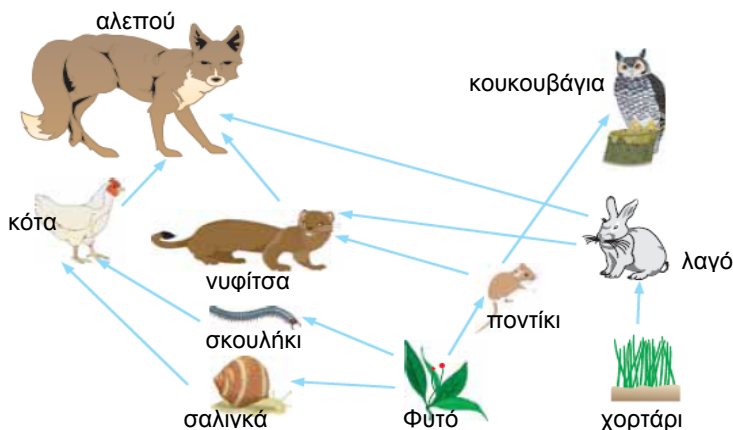


2.2. Τροφικές σχέσεις και ροή ενέργειας

Φύλλο εργασίας 2

Τροφικά πλέγματα, επίπεδα, πυραμίδες

**A. Σε ένα χερσαίο οικοσύστημα έχουμε το παρακάτω υποθετικό τροφικό πλέγμα**



**A.1. Να γράψετε, μία προς μία, όλες τις τροφικές αλυσίδες που δημιουργούνται στο πλέγμα αυτό.**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

**A.2. Να χαρακτηρίσετε τους οργανισμούς ανάλογα με τις τροφικές τους προτιμήσεις. (παραγωγοί, καταναλωτές 1ης, 2ης, 3ης, κ.λ.π.)**

Χορτάρι.....	Λαγός.....
Φυτό Χ.....	Νυφίτσα.....
Σαλιγκάρι.....	Κότα.....
Σκουλήκι.....	Κουκουβάγια.....
Ποντίκι.....	Αλεπού.....

**A.3. Αν εξαφανιστούν για κάποιο λόγο οι κότες πως θα επηρεάσει αυτό την ισορροπία του συγκεκριμένου οικοσυστήματος; (ποιοι οργανισμοί βλέπετε να επηρεάζονται τροφικά;)**

.....

.....

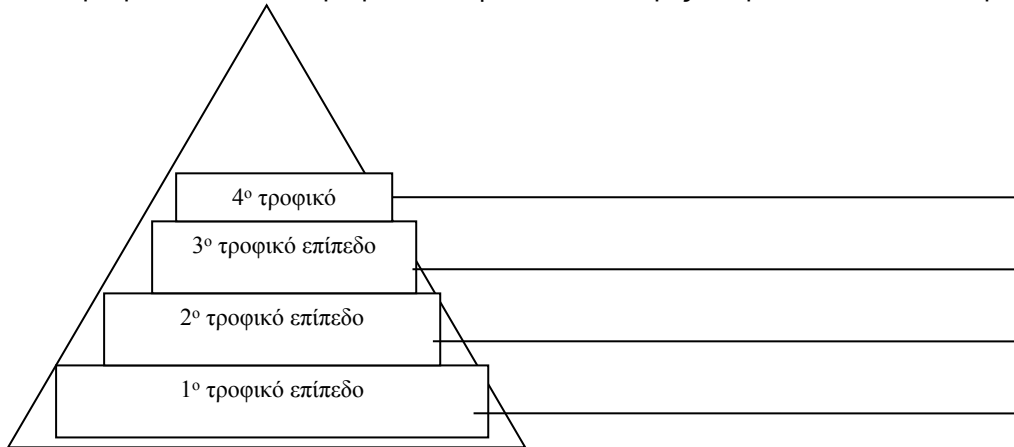
.....

.....

**A.4. Ποιος οργανισμός του τροφικού πλέγματος παρατηρείτε να συμπεριφέρεται ταυτόχρονα ως καταναλωτής 2ης και ως καταναλωτής 3ης τάξης;**

.....

**A.5. Να κατατάξετε τους οργανισμούς του συγκεκριμένου πλέγματος σε όλα τα δυνατά τροφικά επίπεδα.** Χορτάρι, Φυτό Χ, Σαλιγκάρι, Σκουλήκι, Ποντίκι, Λαγός, Νυφίτσα, Κότα, Κουκουβάγια, Αλεπού



**B.**

**B.1. Συμπληρώστε τα κενά επιλέγοντας λέξεις μέσα από τις παρενθέσεις:**

Το τροφικό πλέγμα:

1. Είναι ένα .....διάγραμμα (απλό, σύνθετο)
2. Απεικονίζει τις .....σχέσεις μεταξύ .....πληθυσμών ενός οικοσυστήματος. (συγκεκριμένων, διαφόρων, τροφικές)
3. Αποτελείται από.....τροφικές αλυσίδες (μία, πολλές)

**B.2. Στα τροφικά επίπεδα κατατάσσουμε τους οργανισμούς ανάλογα με τις τροφικές τους προτιμήσεις.**

**Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας λέξεις μέσα από την παρένθεση.** (κύρια, τροφικό επίπεδο, αμέσως επόμενου, μειώνεται, αυξάνεται, ανώτερα, κατώτερο)

1. Κάθε ..... περιλαμβάνει το σύνολο των πληθυσμών που χρησιμοποιούνται ως..... τροφή από τους πληθυσμούς του .....επιπέδου
2. Ο αριθμός των οργανισμών σε κάθε τροφικό επίπεδο.....καθώς προχωράμε από το.....προς τα.....επίπεδα

**B.2. Τα τροφικά επίπεδα σχηματίζουν τροφικές πυραμίδες και τις διακρίνουμε σε 3 κατηγορίες:**

- α) τροφικές πυραμίδες .....
- β) τροφικές πυραμίδες .....
- γ) τροφικές πυραμίδες .....

**B.3. Συμπληρώστε τα κενά επιλέγοντας λέξεις μέσα από την παρένθεση**(πληθυσμού, βιομάζας, ενέργειας, αριθμός, μειώνεται, αυξάνεται, επίπεδο, ξηρή, ενέργειας, ανεβαίνουμε, κατεβαίνουμε, προσθέσουμε, αφαιρέσουμε, )

1. Η τροφική πυραμίδα .....απεικονίζει πως μεταβάλλεται ο .....των οργανισμών από το ένα .....στο άλλο. Συνήθως ο αριθμός των οργανισμών .....καθώς ανεβαίνουμε .....
2. Η βιομάζα είναι η .....μάζα των οργανισμών αν .....το νερό. Η βιομάζα στην αντίστοιχη τροφική πυραμίδα που σχηματίζει, μειώνεται πάντα καθώς ..... επίπεδα.
3. Καθώς μειώνεται ο αριθμός των οργανισμών και της βιομάζας τους, .....ανάλογα και το ποσό της .....