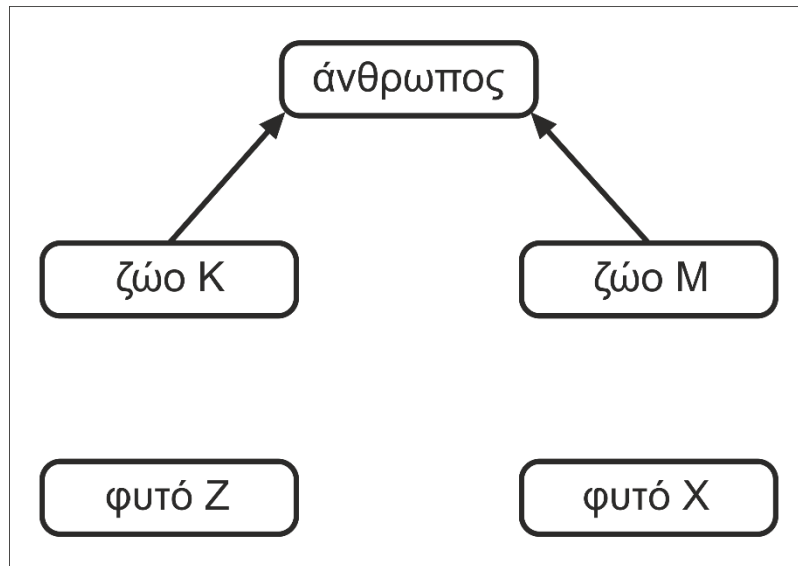


Μικρό τροφικό πλέγμα

Οι τροφικές αλυσίδες συχνά επικαλύπτονται μεταξύ τους και σχηματίζουν τροφικά πλέγματα. Το διάγραμμα της εικόνας απεικονίζει ένα ημιτελές τροφικό πλέγμα.



1. Συμπληρώστε τα βέλη στο διάγραμμα ώστε να φαίνεται ότι

- το ζώο Κ τρέφεται και με τα δύο φυτά Ζ και Χ
- το ζώο Μ τρέφεται μόνο με το φυτό Χ

2. Γράψτε έναν πρωτογενή καταναλωτή του τροφικού πλέγματος.

3. Εξηγήστε τι είναι πιο πιθανό να συμβεί στον πληθυσμό του ζώου Μ, αν ολόκληρος ο πληθυσμός του ζώου Κ θανατωθεί εξαιτίας κάποιας ασθένειας.

4. Σε κάθε επίπεδο του τροφικού πλέγματος υπάρχουν απώλειες ενέργειας.

Γράψτε δύο αιτίες για τις οποίες μπορεί να χαθεί ενέργεια μεταξύ του δεύτερου και του τρίτου τροφικού επιπέδου.

1	
2	

5. Αν θεωρήσουμε ότι όλοι οι καταναλωτές του τροφικού πλέγματος της εικόνας μπορούν να τραφούν με όλους τους παραγωγούς του τροφικού πλέγματος, ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός των τροφικών αλυσίδων που μπορεί να σχηματιστεί;

--

6. Εξηγήστε γιατί κάθε τροφική αλυσίδα πρέπει να ξεκινάει από τους παραγωγούς;

--

7. Οι αποικοδομητές της περιοχής του τροφικού πλέγματος τροφοδοτούνται με νεκρή οργανική ύλη...

- A. ...μόνο από τους παραγωγούς
- B. ...μόνο από τους καταναλωτές
- Γ. ...μόνο από τον άνθρωπο
- Δ. ...από όλους τους οργανισμούς

8. Στο τροφικό πλέγμα προστίθεται ένα ζώο Λ το οποίο τρέφεται με τα φυτά Ζ και Χ αλλά δεν αποτελεί τροφή για τον άνθρωπο. Η συνολική ενέργεια που θα προσλαμβάνει τώρα ο άνθρωπος...

- A. ...παραμένει σταθερή
- B. ...είναι μειωμένη
- Γ. ...είναι αυξημένη
- Δ. ...δεν μπορούμε να γνωρίζουμε