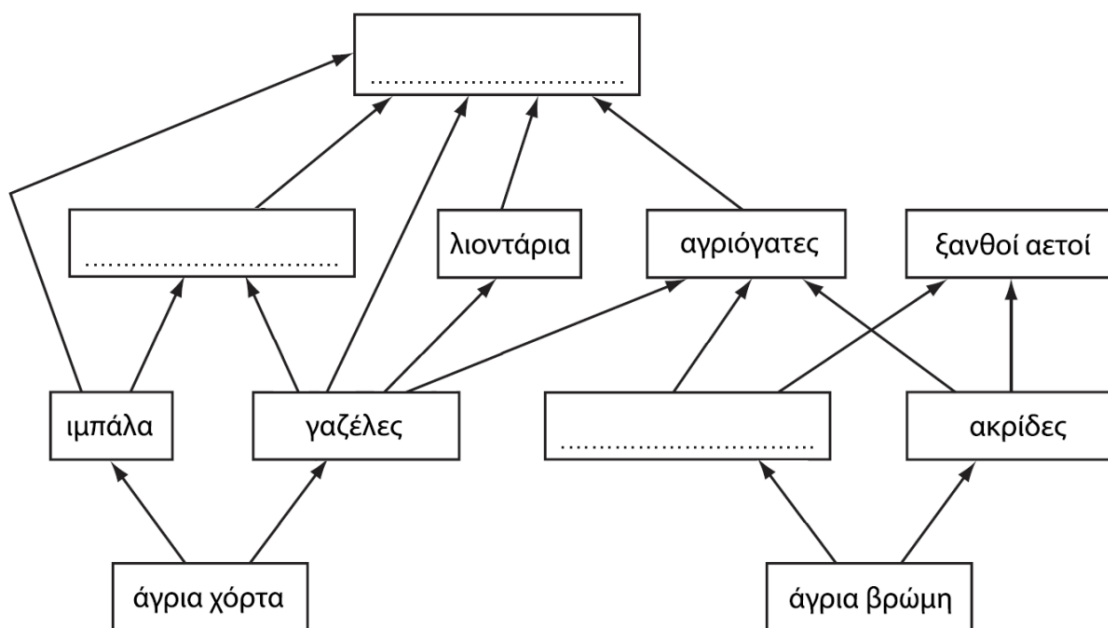


Αφρικανικό χορτολίβαδο

Το τροφικό πλέγμα της εικόνας περιγράφει τις διατροφικές σχέσεις μεταξύ οργανισμών σε ένα Αφρικανικό οικοσύστημα με χορτολιβαδικές εκτάσεις. Οι βασικοί παραγωγοί του οικοσυστήματος είναι τα άγρια χόρτα και η άγρια βρώμη. Τα άγρια χόρτα είναι τροφή για κάποιες ποικιλίες αντιλόπης, όπως τα ιμπάλα και οι γαζέλες. Μικρότερα ζώα, όπως οι ποντικοί και οι ακρίδες τρέφονται κυρίως με άγρια βρώμη. Οι αντιλόπες αποτελούν τροφή για τα αρπακτικά ζώα, όπως γατόπαρδοι, λιοντάρια και αγριόγατες. Οι ακρίδες και τα ποντίκια τρώγονται από τις αγριόγατες και τους ξανθούς αετούς. Οι γύπες τρέφονται με νεκρά θηλαστικά.

1. Συμπληρώστε τις κενές θέσεις του τροφικού πλέγματος με τα ονόματα των οργανισμών σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή.



2. Σε ποιο τροφικό επίπεδο ανήκουν τα είδη άγρια χόρτα και ιμπάλα;

3. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του τροφικού πλέγματος της εικόνας για να περιγράψετε μια πλήρη τροφική αλυσίδα τεσσάρων μόνο οργανισμών. Η τροφική αυτή αλυσίδα πρέπει να περιλαμβάνει τους γατόπαρδους



3. Ποια είναι η πηγή ενέργειας αυτού του παραπάνω τροφικού πλέγματος; Με ποια μορφή η ενέργεια εγκαταλείπει το οικοσύστημα;



4. Τα θρεπτικά συστατικά ανακυκλώνονται αλλά η ενέργεια δεν ανακυκλώνεται. Εξηγήστε γιατί σε αυτό το οικοσύστημα δεν υπάρχουν περισσότερα από τέσσερα τροφικά επίπεδα.

