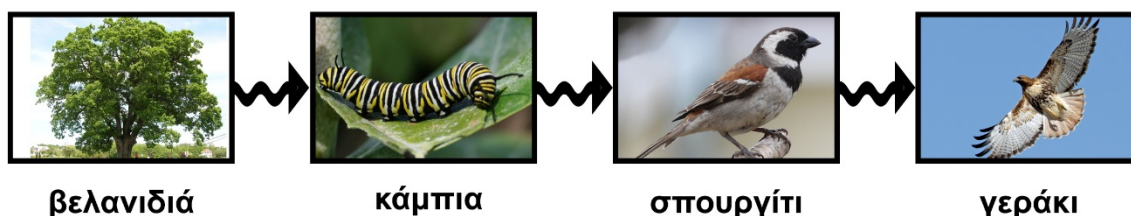


Τροφική αλυσίδα

Τροφική αλυσίδα χαρακτηρίζεται γενικά η ακολουθία της μεταφοράς ύλης και ενέργειας από οργανισμό σε οργανισμό με τη μορφή τροφής. Σε μία τροφική αλυσίδα οι επόμενοι οργανισμοί τρέφονται από τους προηγούμενους. Η βιομάζα κάθε τροφικού επιπέδου είναι μικρότερη από τη βιομάζα του προηγούμενου τροφικού επιπέδου λόγω των απωλειών.

Το διάγραμμα παρουσιάζει μια τροφική αλυσίδα:



1. Απώλεια βιομάζας συμβαίνει ως (σημειώστε **δύο** τρόπους):

A	διοξείδιο του άνθρακα που απέβαλε η κάμπια.
B	τροφή που έφαγε το γεράκι.
Γ	οξυγόνο που απέβαλε η βελανιδιά.
Δ	απεκκρίματα από το σπουργίτι.

2. Τα πράσινα φυτά απορροφούν την φωτεινή ενέργεια που φτάνει σε αυτά για να τη χρησιμοποιήσουν σε μια διαδικασία που ονομάζεται:

3. Η διαδικασία της ερώτησης 2 μετατρέπει τη φωτεινή ενέργεια σε:

A. χημική.	B. ηλεκτρική.	Γ. μηχανική.
------------	---------------	--------------

4. Η διαδικασία της ερώτησης 2 χρησιμοποιεί το αέριο:

A. διοξείδιο του άνθρακα.	B. οξυγόνο.	Γ. άζωτο.
---------------------------	-------------	-----------

5. Η διαδικασία της ερώτησης 2 παράγει ανθρακούχες χημικές ενώσεις που ονομάζονται:

A. υδατάνθρακες.	B. ιχνοστοιχεία.	Γ. άλατα.
------------------	------------------	-----------

6. Εξηγήστε γιατί σε μια τροφική αλυσίδα η συνολική ενέργεια του επιπέδου των παραγωγών είναι πάντα μεγαλύτερη από τη συνολική ενέργεια του επιπέδου των κορυφαίων καταναλωτών;

7. Εξηγήστε γιατί μια χερσαία τροφική αλυσίδα περιλαμβάνει λίγα τροφικά επίπεδα, συνήθως μέχρι τέσσερα;

8. Γιατί κατά τη γνώμη σας μια τροφική αλυσίδα οκτώ επιπέδων έχει περισσότερες πιθανότητες να καταρρεύσει σε σχέση με μια τροφική αλυσίδα τεσσάρων επιπέδων;