

ΜΑΘΗΜΑ: Βιολογία – Ενότητα 2

ΘΕΜΑ: Ποιος τρώει ποιον;

Σκοπός: Σε αυτή την ενότητα θα μάθεις τι είναι μια τροφική αλυσίδα, τι είναι ένα τροφικό πλέγμα και τι μπορεί να συμβεί όταν λείπει ένας οργανισμός.

Ποιος τρώει ποιον;

Στη φύση, τα ζώα και τα φυτά συνδέονται μεταξύ τους. Κάποιοι οργανισμοί τρώνε φυτά. Άλλοι οργανισμοί τρώνε ζώα. Έτσι περνά η ενέργεια από τον έναν στον άλλον.

Τι είναι η τροφική αλυσίδα;

Η τροφική αλυσίδα δείχνει **τη σειρά με** την οποία τρώνε οι οργανισμοί.

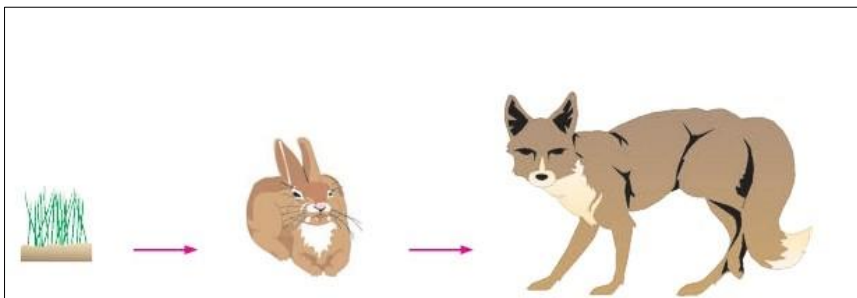
Μια τροφική αλυσίδα έχει:

- **Φυτό (παραγωγός)**
- **Ζώο που τρώει φυτά (φυτοφάγο)**
- **Ζώο που τρώει άλλα ζώα (σαρκοφάγο)**

Μικρή διευκρίνιση:

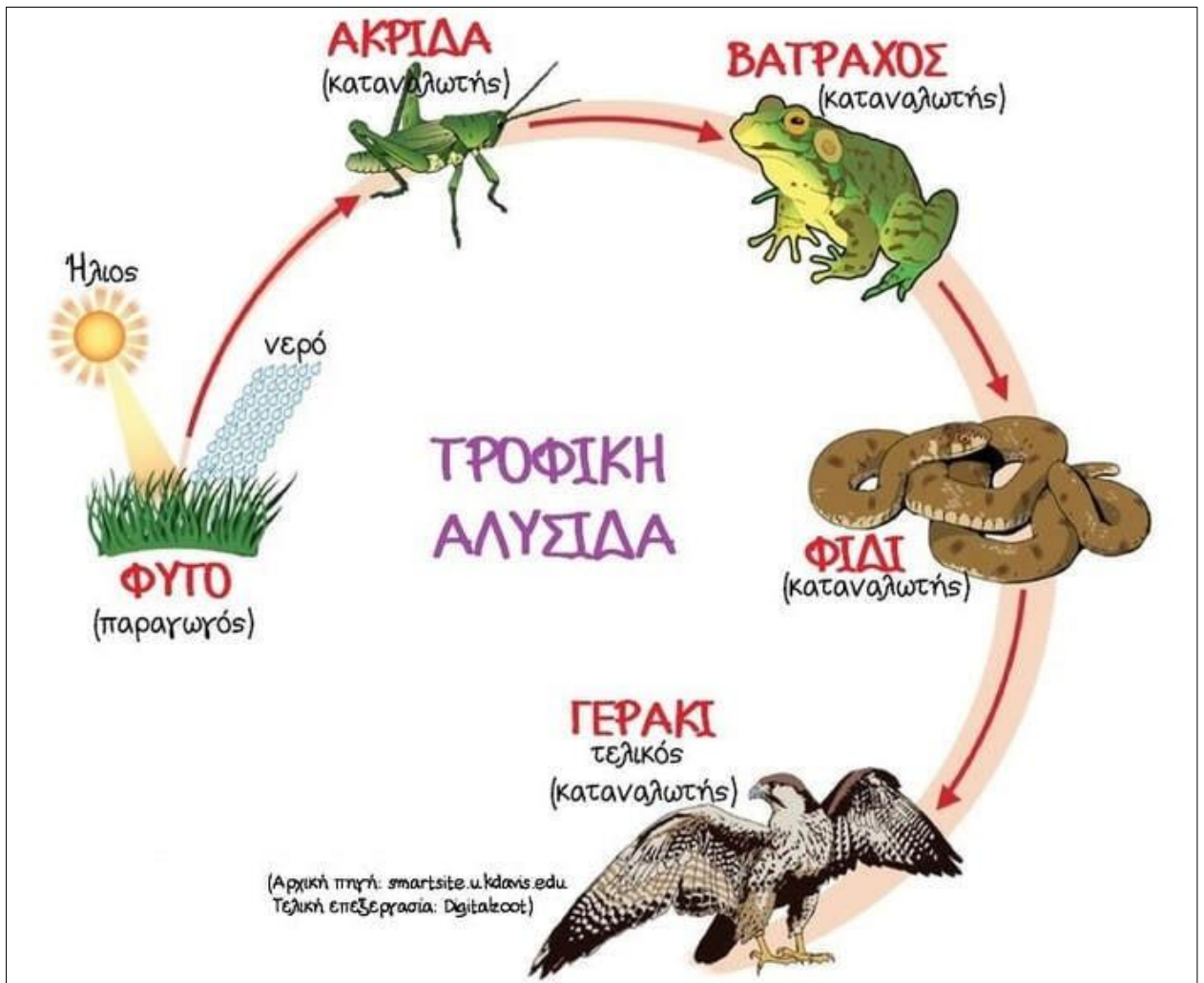
Τα **φυτοφάγα** και τα **σαρκοφάγα** ζώα ανήκουν όλα στην ίδια μεγάλη κατηγορία: τους **καταναλωτές**.

Παράδειγμα τροφικής αλυσίδας



Αυτό το παράδειγμα δείχνει ποιος τρώει ποιον.

Άλλο παράδειγμα

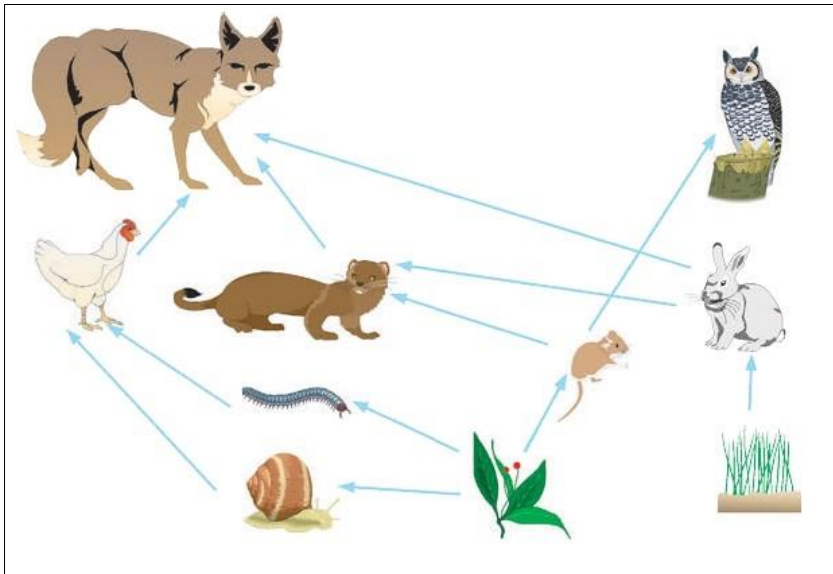


Τι είναι το τροφικό πλέγμα;

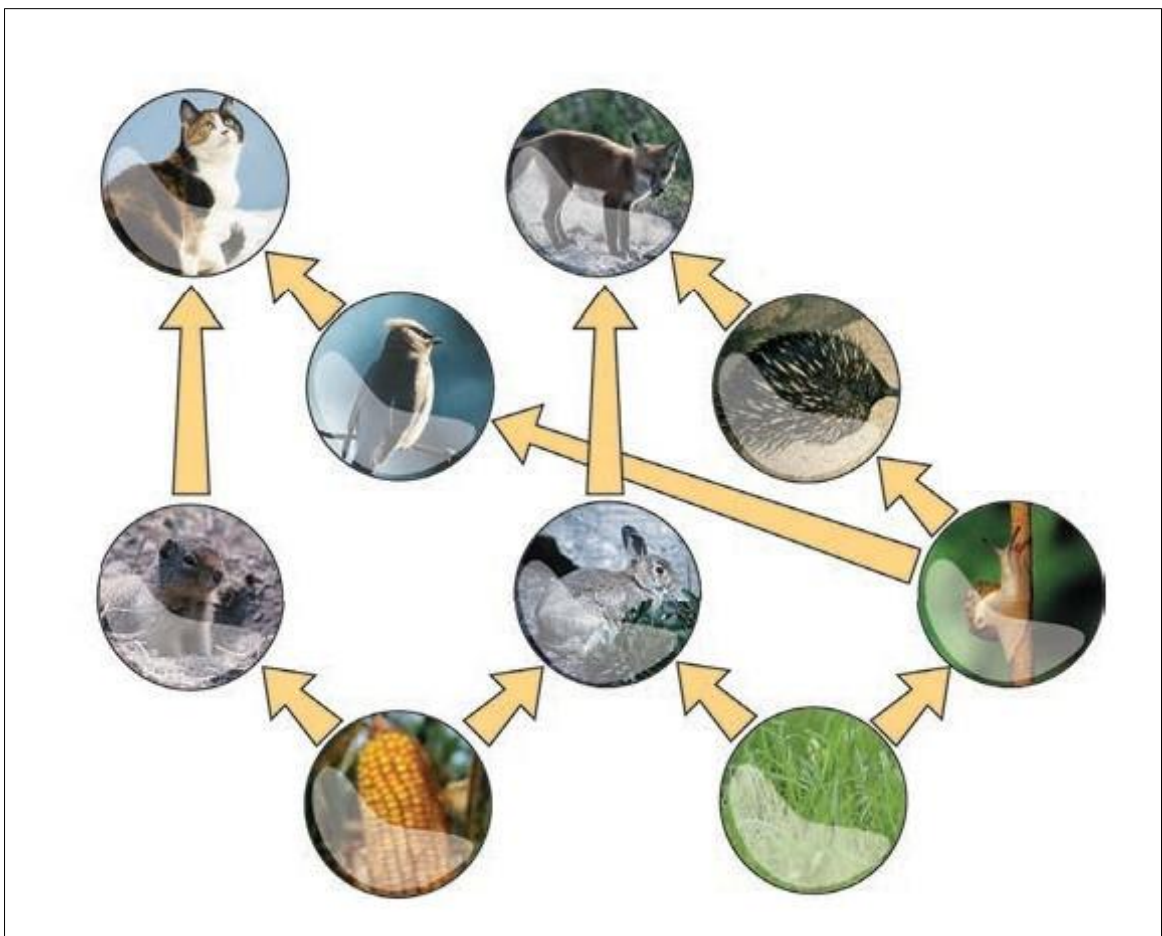
Στη φύση δεν υπάρχει μόνο μία αλυσίδα. Υπάρχουν πολλές αλυσίδες που **ενώνονται**.

Όταν πολλές αλυσίδες συνδέονται, φτιάχνουν ένα τροφικό πλέγμα. Το **πλέγμα** μοιάζει με «δίχτυ» με πολλά βέλη.

Παράδειγμα τροφικού πλέγματος



Άλλο παράδειγμα



Τι συμβαίνει αν λείψει ένας οργανισμός;

Αν ένας οργανισμός εξαφανιστεί:

- κάποια ζώα μπορεί να μην έχουν τροφή,
- άλλα ζώα μπορεί να γίνουν πάρα πολλά,
- η ισορροπία του οικοσυστήματος αλλάζει.

Παράδειγμα: Αν λείψουν τα φυτοφάγα, τα σαρκοφάγα δεν θα βρίσκουν τροφή.

Βίντεο – Τροφικές αλυσίδες και πλέγματα

Δες το βίντεο στην ενότητα «Πολυμέσα». Το βίντεο εξηγεί με απλό τρόπο τι είναι η αλυσίδα και τι είναι το πλέγμα.

Τι να κάνεις στη συνέχεια;

1. **Μελέτησε** αυτό το απλουστευμένο υλικό.
2. **Δες** το βίντεο στην ενότητα «Πολυμέσα».
3. **Κάνε** τις Ασκήσεις 9–10 για εξάσκηση.
4. **Κάνε** τις Ασκήσεις 11–12 για να ελέγξεις τι έμαθες.
5. **Κάνε** την Άσκηση 13 (τελικό κουίζ Ενότητας 3).
6. **Ολοκλήρωσε** την Εργασία 2 για όλο το μάθημα των Ενοτήτων 1–3.