

Αγαπημένα μου παιδιά,

Την προηγούμενη βδομάδα, παρατηρήσαμε τους ζωντανούς και τους μη ζωντανούς οργανισμούς. Από τη λέξη βίος που σημαίνει ζωή, τους ζωντανούς οργανισμούς τους ονομάζουμε **βιοτικά στοιχεία**, ενώ τους μη ζωντανούς οργανισμούς τους ονομάζουμε **αβιοτικά στοιχεία**.



Πατήστε [εδώ](#) για να παίξετε ένα παιχνίδι, χωρίζοντας τα βιοτικά από τα αβιοτικά στοιχεία.

Όλα τα **βιοτικά** και τα **αβιοτικά στοιχεία** που υπάρχουν σε ένα μέρος αποτελούν ένα **οικοσύστημα**: δηλαδή μια κοινωνία ζώων και φυτών που ζουν μαζί με τον αέρα, το νερό, το φως, το χώμα, τις πέτρες. **Οικοσύστημα** μπορεί να είναι ένα δέντρο, μια γλάστρα, ακόμα και ο κόσμος που βρίσκεται κάτω από μια πέτρα.

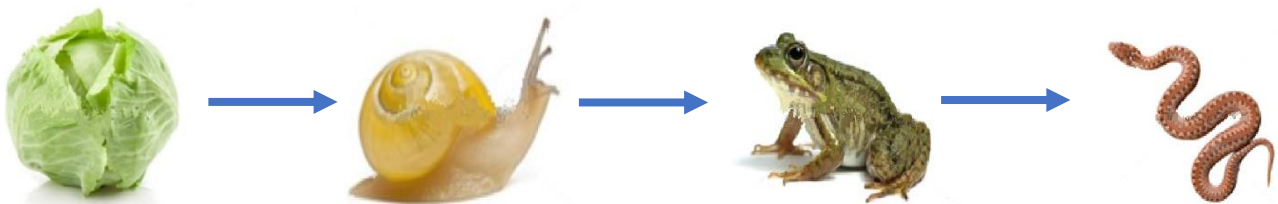
Αυτή τη βδομάδα, θα μελετήσουμε:

- Πώς τα ζώα βρίσκουν την τροφή τους;
- Μήπως κάποιοι οργανισμοί είναι χρήσιμοι για κάποιους άλλους;



Ας δούμε ένα παράδειγμα:

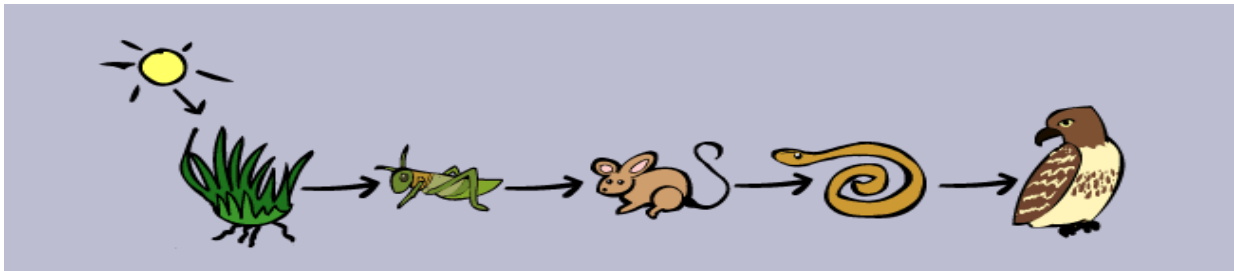
Σ' ένα περιβάλλον υπάρχουν λαχανικά, βάτραχοι, σαλιγκάρια και φίδια. Πώς αυτά βοηθούν το ένα το άλλο να επιβιώσει;



λάχανο → σαλιγκάρι → βάτραχος → φίδι

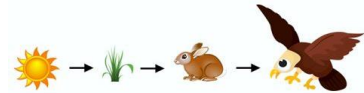
Αυτή η σειρά μας δείχνει ποιος οργανισμός τρώγεται από ποιον και ονομάζεται **αλυσίδα τροφής** ή **τροφική αλυσίδα**. Το βέλος φανταστείτε ότι είναι χεράκι που δείχνει «ποιος με τρώει;» Έτσι το λάχανο δείχνει το σαλιγκάρι που το τρώει, το σαλιγκάρι δείχνει τον βάτραχο που το τρώει και ο βάτραχος το φίδι. Με αυτόν τον τρόπο, βλέπουμε ότι η ζωή είναι σαν αλυσίδα που ο κάθε ζωντανός οργανισμός εξαρτάται και τρέφεται από κάποιον άλλον οργανισμό.

Ακόμα ένα παράδειγμα τροφικής αλυσίδας: να θυμάστε το βελάκι δείχνει «ποιος με τρώει;»



Για να μπορέσετε να φτιάξετε τροφικές αλυσίδες, θα πρέπει να ξέρετε τι τρώει ο κάθε οργανισμός! Μπορείτε να ενημερωθείτε για το τι τρώει, από ποιον τρώγεται και πού μπορεί να συναντηθεί ένας οργανισμός με τη βοήθεια ενός πίνακα που ονομάζεται **κλείδα** (κλειδί). Πατήστε [εδώ](#) για να δείτε την κλείδα.

📌 Όρα να εξασκηθείτε και σεις στις τροφικές αλυσίδες:



Παιχνίδι 1:

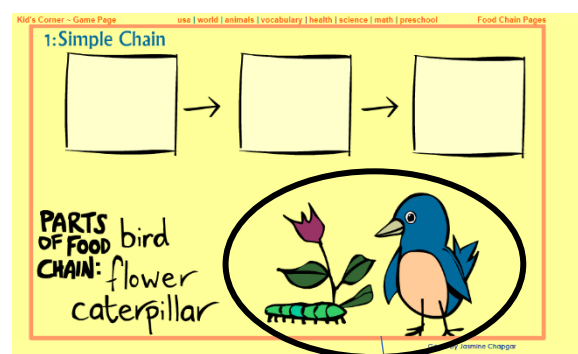
Απαντήστε [εδώ](#) σε μερικές ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Όταν απαντήσετε τις ερωτήσεις, πατήστε “Υποβολή” και στη συνέχεια “Προβολή ακρίβειας” για να δείτε τις σωστές απαντήσεις.

Παιχνίδι 2: Πατήστε [εδώ](#) για να παίξετε το πιο κάτω παιχνίδι και να φτιάξετε τις δικές σας τροφικές αλυσίδες! Ακολουθήστε τις πιο κάτω οδηγίες:

(Το παιχνίδι αυτό θα πρέπει να ανοιχθεί από υπολογιστή και ίσως χρειαστεί να ενεργοποιήσετε το Adobe Flash Player)



Πατήστε εδώ για να αρχίσετε!



Σύρετε τους ζωντανούς οργανισμούς στο σωστό κουτί και στη συνέχεια πατήστε το τοξάκι για να προχωρήσετε στην επόμενη αλυσίδα τροφής.