

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

2.2 Τροφικές αλυσίδες και πλέγματα

(Σχολικό Γ Γυμνασίου σελ. 44-46)

(βίντεο)

Ερωτήσεις

1. Πώς ονομάζουμε τα διαγράμματα που μας βοηθούν να απεικονίσουμε τις τροφικές σχέσεις των οργανισμών σε ένα οικοσύστημα;
2. Σε τι κατατάσσουμε τους οργανισμούς ενός οικοσυστήματος ;
3. Ποιους οργανισμούς περιλαμβάνει ένα τροφικό επίπεδο;
4. Δώστε ένα παράδειγμα τροφικού επιπέδου
- 5 . Τι παρατηρούμε για τον πληθυσμό ενός τροφικού επιπέδου σε σύγκριση με τον πληθυσμό του αμέσως προηγούμενου τροφικού επιπέδου;
- 6 . Τι σχηματίζεται όταν παραστήσουμε τα τροφικά επίπεδα βάζοντας το επόμενο πάνω στο προηγούμενο;

Απαντήσεις

- I) τροφικές αλυσίδες
- II) τροφικά πλέγματα

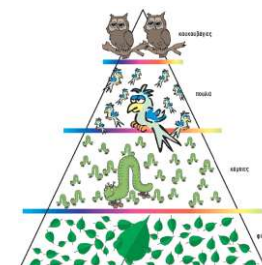
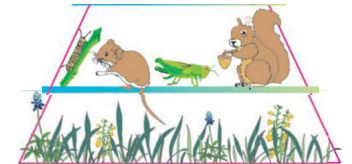
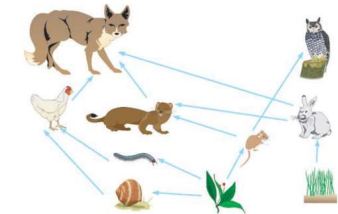
Σε τροφικά επίπεδα

τους οργανισμούς που γίνονται τροφή από άλλους οργανισμούς

Όλα τα διαφορετικά φυτά ενός λιβαδιού αφού είναι τροφή από φυτοφάγους οργανισμούς όπως λαγών, ποντικιών, σκουληκιών, και σαλιγκαριών)

Είναι μικρότερος δηλαδή οι λαγοί, τα ποντίκια, κτλ είναι λιγότερα από τα φυτά του λιβαδιού

Μία πυραμίδα



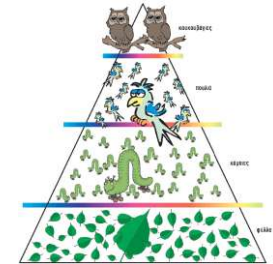
Ερωτήσεις

- 7 . Πόσα είδη τροφικών πυραμίδων υπάρχουν;
- 8 . Ποια είναι τα 3 είδη των τροφικών πυραμίδων;
- 9 . Τι είναι η τροφική πυραμίδα πληθυσμού;
- 10 . Τι είναι η τροφική πυραμίδα βιομάζας;
- 11 . Σε μία τροφική πυραμίδα βιομάζας πόση μάζα «περνάει» στο αμέσως ανώτερο επίπεδο;
- 10 . Τι είναι η τροφική πυραμίδα ενέργειας;
- 11 . Σε μία τροφική πυραμίδα ενέργειας πόση ενέργεια «περνάει» στο αμέσως ανώτερο επίπεδο;

Απαντήσεις

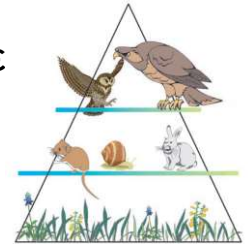
3 είδη

- I) Πυραμίδα πληθυσμού
II) Πυραμίδα βιομάζας
III) Πυραμίδα ενέργειας



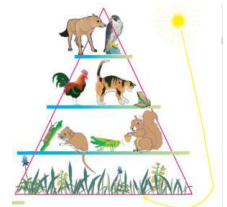
Η τροφική πυραμίδα που λαμβάνει υπόψιν τον πληθυσμό σε κάθε τροφικό επίπεδο

Η τροφική πυραμίδα που λαμβάνει υπόψιν την ξηρή μάζα (χωρίς το νερό) των οργανισμών κάθε τροφικού επιπέδου



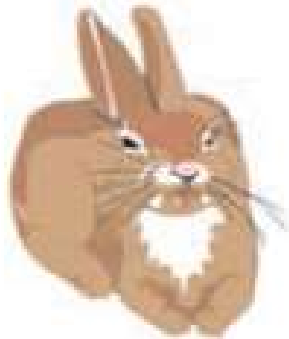
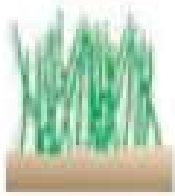
Το 10%

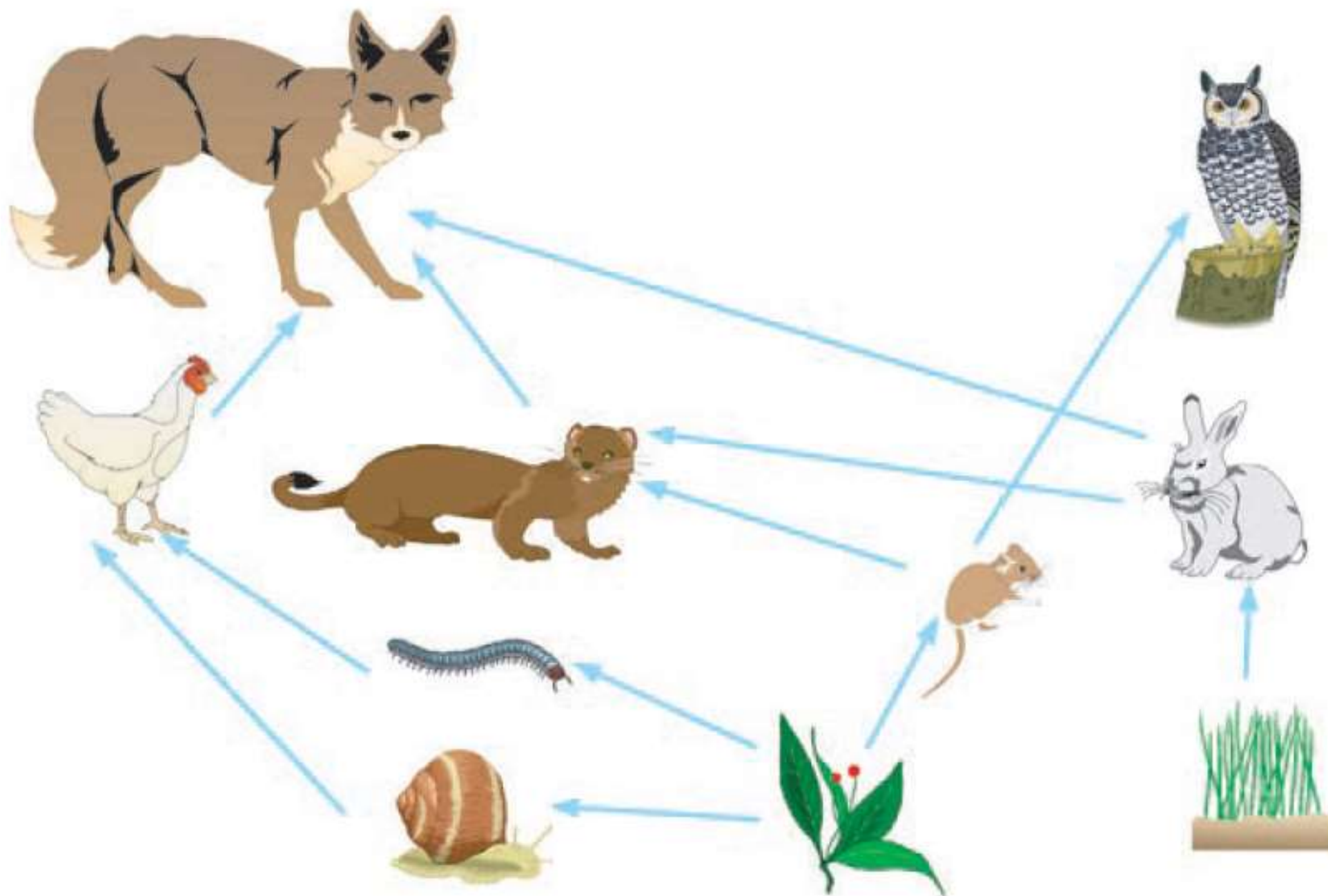
Η τροφική πυραμίδα που λαμβάνει υπόψιν την ενέργεια κάθε τροφικού επιπέδου

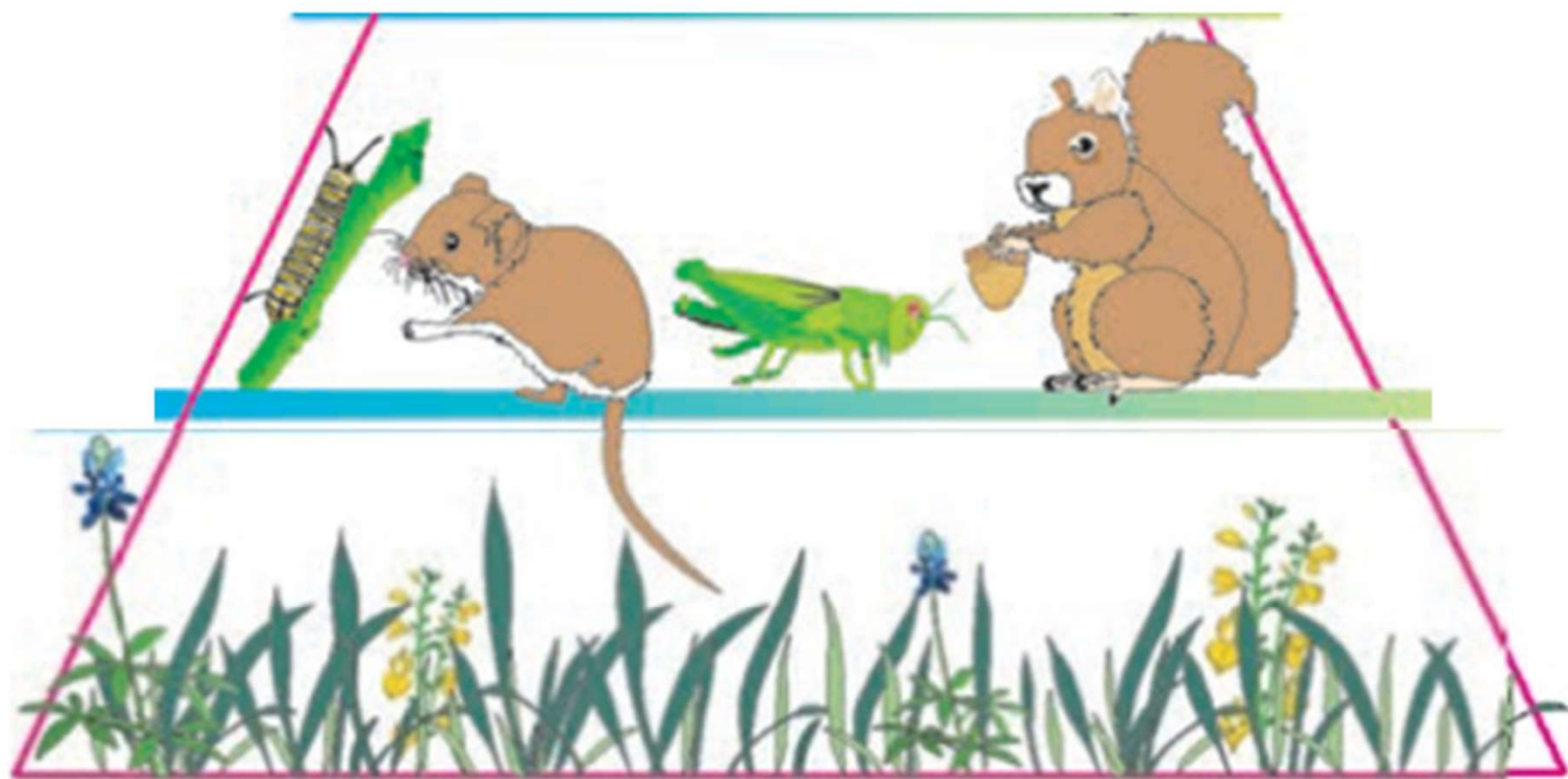


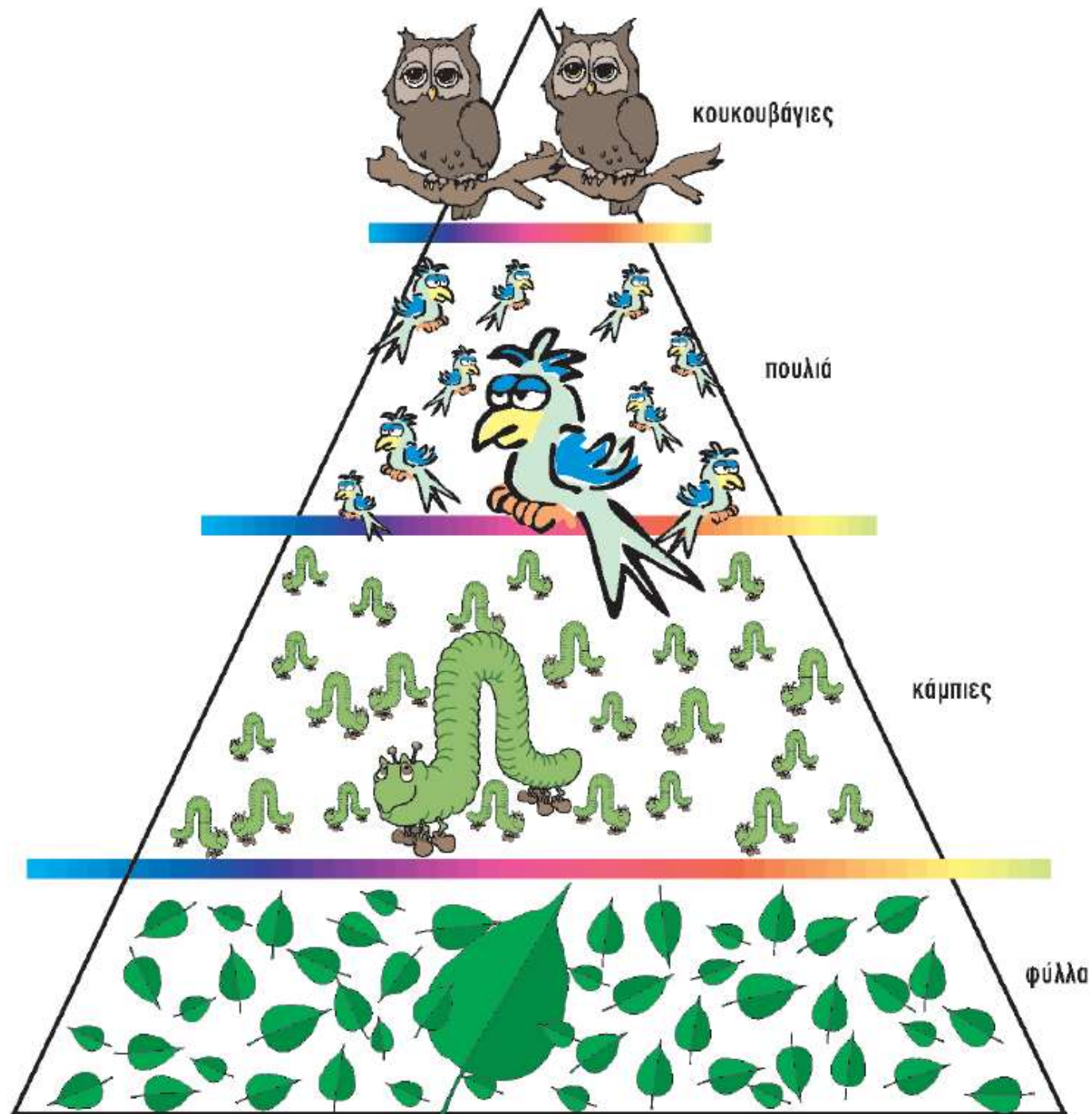
Το 10%

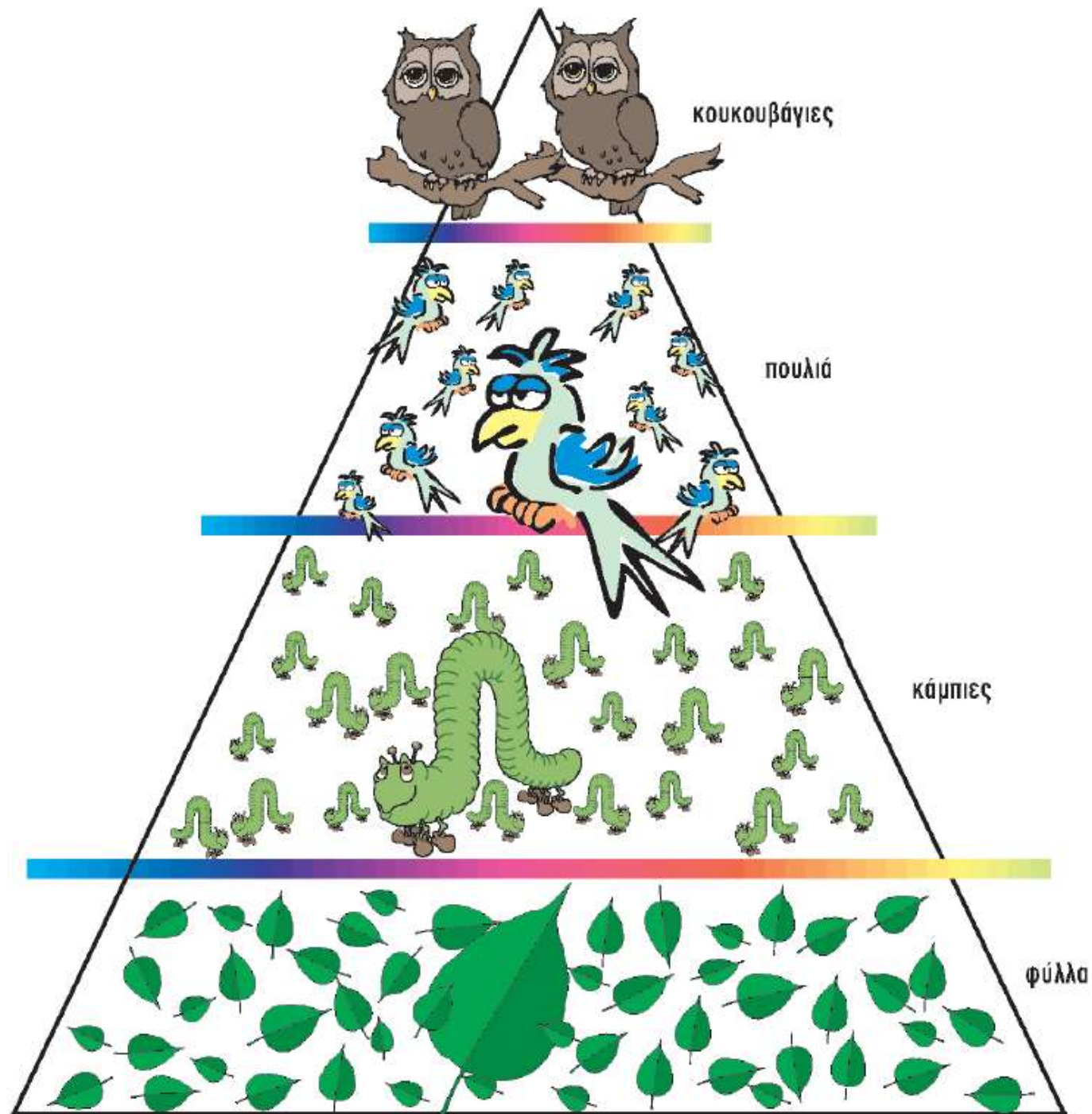
ΤΕΛΟΣ

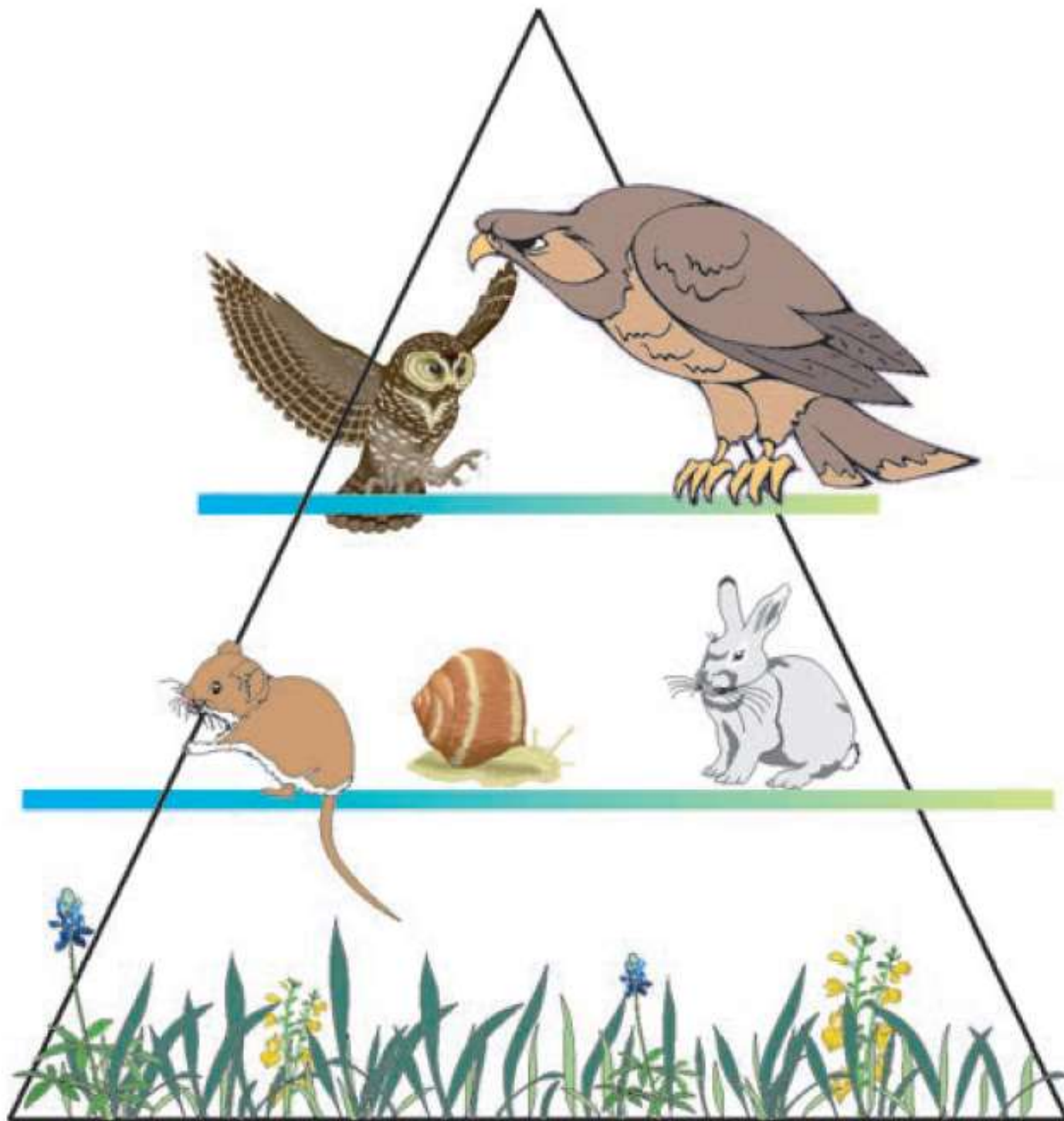


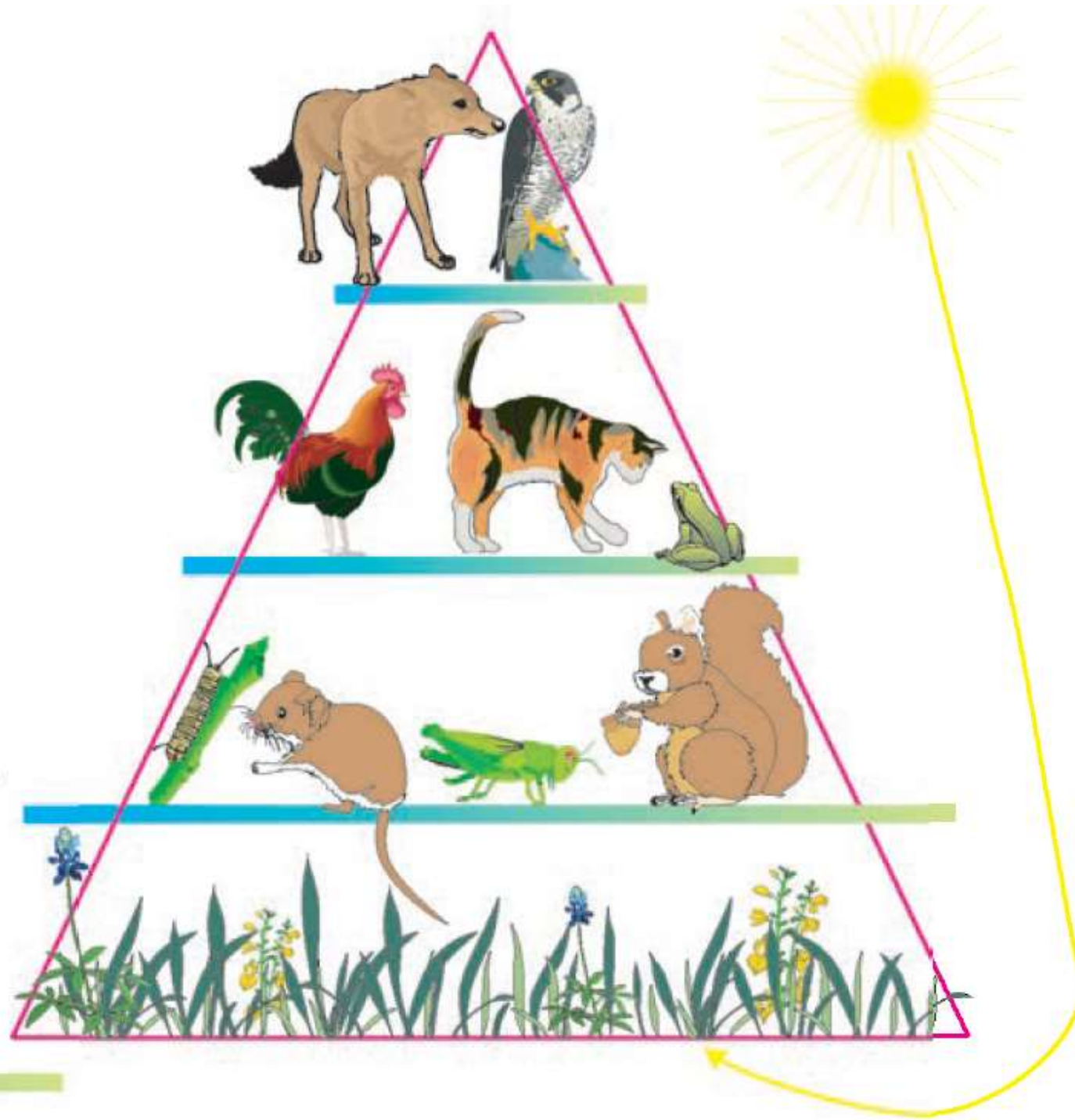












ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ, ΔΙΚΤΥΑ, ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ

ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΠΕΡΜΑΤΟΦΥΤΩΝ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΕΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Β' & Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Βιολογία

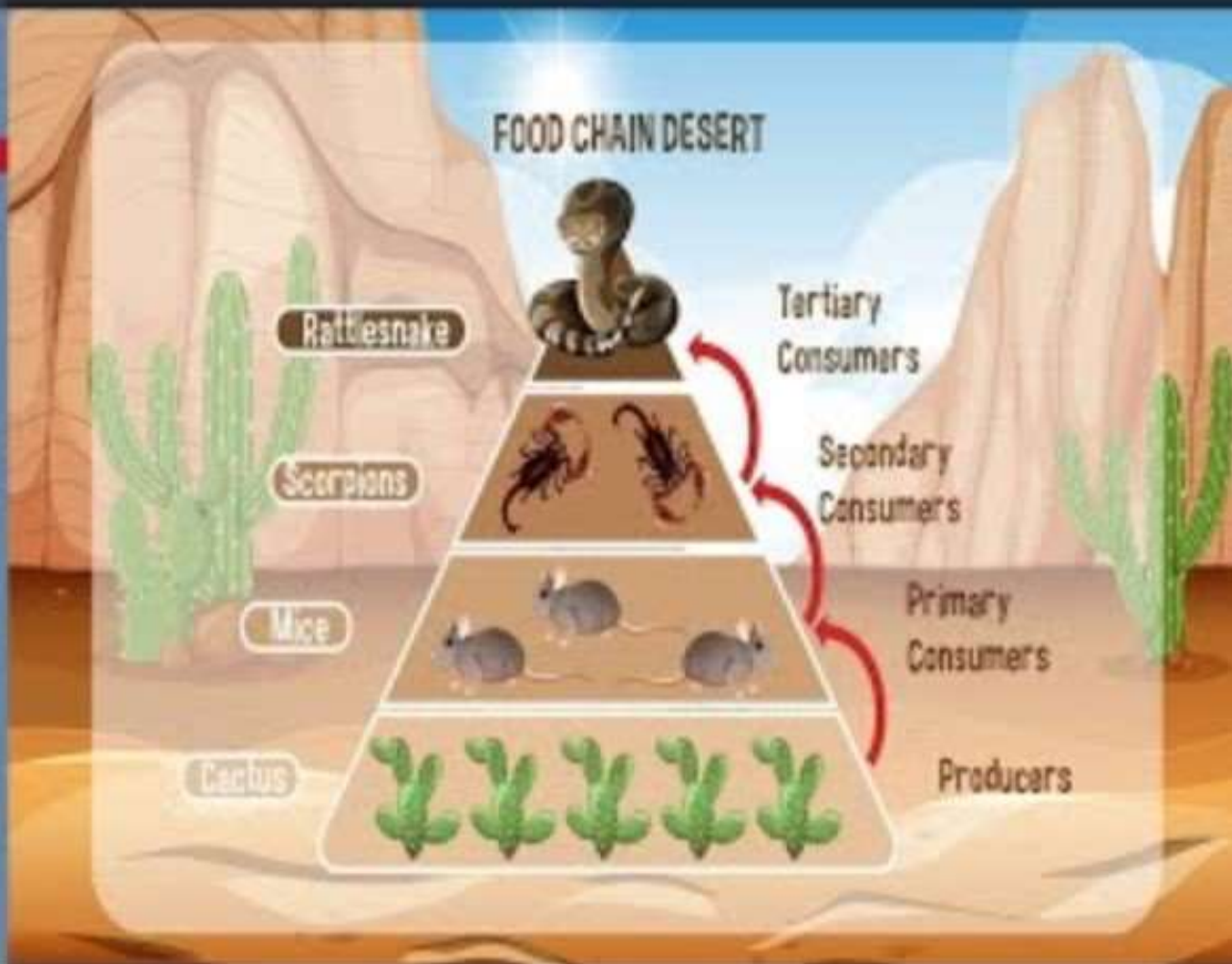
Ευαγγελία Παπαγιάννη

Παυλίνα Παυλίδου

Αντωνία Ευσταθίου



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΓΟΓΙΑΣ «ΕΡΕΥΝΑ»



[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ](#)