

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (ΜΑΘΗΜΑ 4^ο)

2.2 Τροφικές σχέσεις και ροή ενέργειας

(Σχολικό Γ Γυμνασίου σελ. 43-44)

Ερωτήσεις

1. Τι χρειάζονται τα αυτοκίνητα και οι ηλεκτρικές συσκευές για να λειτουργήσουν;
2. Τι χρειάζονται οι οργανισμοί και τα οικοσυστήματα για να επιβιώσουν;
3. Πώς εξασφαλίζουν την ενέργειά τους οι οργανισμοί;
4. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζουμε τους οργανισμούς ανάλογα με τον τρόπο που εξασφαλίζουν την τροφή τους ;
- 5 . Ποιους οργανισμούς λέμε παραγωγούς;
- 6 . Ποιοι οργανισμοί είναι παραγωγοί;
- 7 . Τι χρησιμοποιούν οι παραγωγοί για να φτιάξουν την τροφή τους;
- 8 . Πως λέμε την διαδικασία με την οποία φτιάχνουν οι παραγωγοί την τροφή τους;

Απαντήσεις

Ενέργεια



Ενέργεια

Με την τροφή.

- α) στους παραγωγούς
- β) στους καταναλωτές
- γ) στους αποικοδομητές



Τους οργανισμούς που παράγουν μόνοι τους την τροφή τους

Τα φυτά

Νερό, διοξείδιο του άνθρακα και ηλιακή ενέργεια

Φωτοσύνθεση

Ερωτήσεις

9. Πως αλλιώς ονομάζονται οι παραγωγοί ;

10. Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε καταναλωτές;

11. Αναφέρεται παραδείγματα καταναλωτών;

12. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζουμε τους καταναλωτές ;

13 . Ποιους οργανισμούς λέμε αποικοδομητές;

14 . Δώστε παραδείγματα αποικοδομητών;

15 . Πως αλλιώς ονομάζονται οι καταναλωτές και οι αποικοδομητές;

Απαντήσεις

Αυτότροφοι

Καταναλωτές λέμε τους οργανισμούς που τρέφονται με άλλους οργανισμούς

Άνθρωπος, κουνέλι, πρόβατο, γάτα, αλεπού .

1ης τάξης (λαγός, κάμπια)

(βίντεο)

2ης τάξης (αλεπού, κότα)

3ης τάξης (αετός, λύκος)



Αποικοδομητές λέμε τους οργανισμούς που τρέφονται με νεκρούς οργανισμούς

Βακτήρια, μύκητες, πρωτόζωα



Ετερότροφοι οργανισμοί



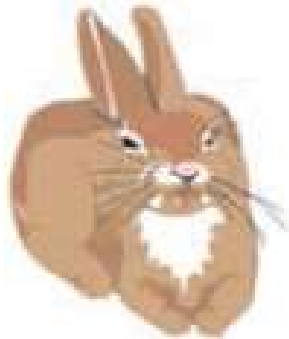
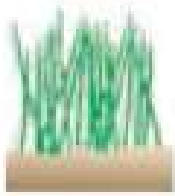
ΤΕΛΟΣ

















ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ, ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΤΕΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
ΣΕ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Β' & Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Βιολογία

Βιολογία Μικροκόσμου

Μαρίνη Γαλιόπου

Αναστασία Καραγιάννη



ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ