

# Κεφάλαιο 2

ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

2.1 Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΑ ΦΥΤΑ - ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ

---

Διαδραστικό βιβλίο μαθητή

[2.1 Η παραγωγή θρεπτικών ουσιών στα φυτά – Η φωτοσύνθεση \(ebooks.edu.gr\)](#)

Βάλε τις λέξεις στη σωστή σειρά:

[Φωτόδεντρο - Προβολή αντικειμένου \(photodentro.edu.gr\)](#)

Σε ποιες ομάδες κατατάσσονται οι οργανισμοί ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο εξασφαλίζουν την τροφή τους;

Ανάλογα με τον τρόπο εξασφάλισης της τροφής, διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- Αυτότροφοι οργανισμοί ή παραγωγοί (πχ. φυτά)
- Ετερότροφοι οργανισμοί
  - Καταναλωτές (ζώα που τρώνε φυτά ή άλλα ζώα)
  - Αποικοδομητές (βακτήρια, μύκητες και πρωτόζωα, τρέφονται με ουσίες νεκρών οργανισμών)

Τι ονομάζουμε πέψη;

Πέψη ονομάζεται η διαδικασία στους ετερότροφους οργανισμούς κατά την οποία οι πολύπλοκες χημικές ουσίες που περιέχονται στην τροφή υφίστανται διαδοχικές διασπάσεις.

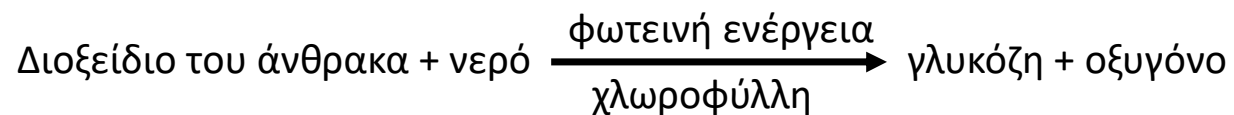
Τι ονομάζουμε μεταβολισμό και πως πραγματοποιείται;

Μεταβολισμός είναι ένα σύνολο διαδικασιών που πραγματοποιούνται σε έναν οργανισμό και οδηγούν:

- στη διάσπαση πολύπλοκων χημικών ουσιών σε απλούστερες και
- στη σύνθεση από απλές ουσίες άλλων που είναι απαραίτητες για τον οργανισμό

Ο μεταβολισμός πραγματοποιείται με τη βοήθεια ενζύμων.

Ποια είναι η χημική εξίσωση η οποία περιγράφει τη φωτοσύνθεση;



Ποιος είναι ο ρόλος της γλυκόζης;

Η γλυκόζη χρησιμοποιείται για:

- Τη σύνθεση άλλων ουσιών που είναι απαραίτητες για το φυτό
- Την απελευθέρωση ενέργειας, που είναι απαραίτητη για τις διάφορες λειτουργίες