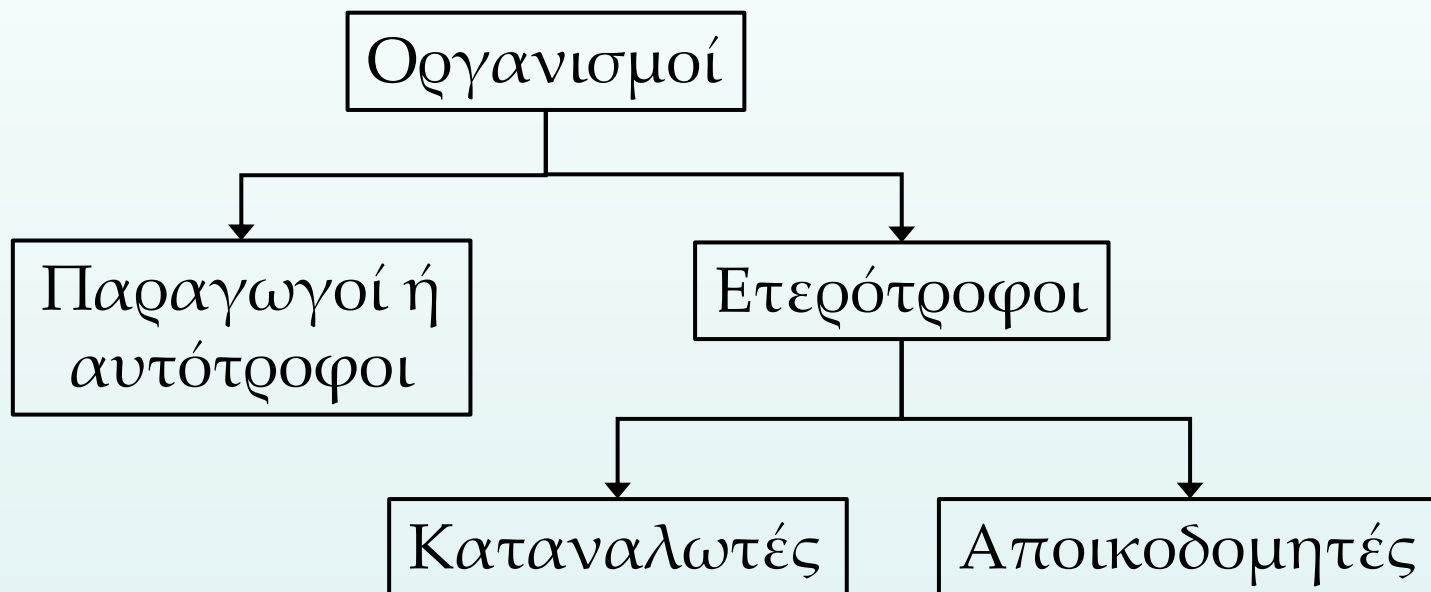


ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

Οι οργανισμοί με την τροφή τους προσλαμβάνουν χημικές ουσίες, οι οποίες τους είναι απαραίτητες για:

- εξασφάλιση **ενέργειας** (διάσπαση των χημικών ενώσεων της τροφής)
- **ανάπτυξη** (δημιουργία νέων κυττάρων από τις χημικές ενώσεις που προέρχονται από την διάσπαση της τροφής)
- πραγματοποίηση διαφόρων **διαδικασιών** με τη βοήθεια ουσιών της τροφής, π.χ. βιταμίνες
- **επιδιόρθωση φθορών** των κυττάρων που προκαλούνται από το χρόνο ή από τραυματισμούς

Διατροφική ταξινόμηση οργανισμών



Παραγωγοί ή αυτότροφοι: Οργανισμοί (π.χ. φυτοπλαγκτόν, φυτά) που προσλαμβάνουν από το περιβάλλον ανόργανα συστατικά (H_2O , CO_2 , άλατα), δεσμεύουν ηλιακή ακτινοβολία και με τη χημική αντίδραση της φωτοσύνθεσης, παράγουν οργανικές ενώσεις.

Ετερότροφοι: Προμηθεύονται τις απαραίτητες οργανικές χημικές ουσίες τρώγοντας άλλους οργανισμούς ή ουσίες τους.

Καταναλωτές: Ετερότροφοι οργανισμοί (π.χ. ζώα) που τρέφονται από άλλους οργανισμούς, φυτικούς ή ζωικούς.

Αποικοδομητές: Οργανισμοί (π.χ. βακτήρια, μύκητες, πρωτόζωα) που τρέφονται με νεκρή οργανική ύλη. Οι αποικοδομητές μετατρέπουν τη νεκρή οργανική ύλη σε ανόργανη, απαραίτητη για τους παραγωγούς.

Πέψη: Οι διαδοχικές διασπάσεις που υφίστανται οι πολύπλοκες χημικές ενώσεις που αποτελούν την τροφή των ετερότροφων οργανισμών.

Σύνθεση χημικών ενώσεων: Οι απλούστερες χημικές ενώσεις που προκύπτουν από την πέψη της τροφής, απορροφώνται από τα κύτταρα του οργανισμού και χρησιμοποιούνται για την σύνθεση των δικών του πολύπλοκων χημικών ενώσεων.

Μεταβολισμός: Το σύνολο των διαδικασιών διάσπασης (πέψη) και σύνθεσης χημικών ενώσεων, οι οποίες πραγματοποιούνται με τη βοήθεια ενζύμων.