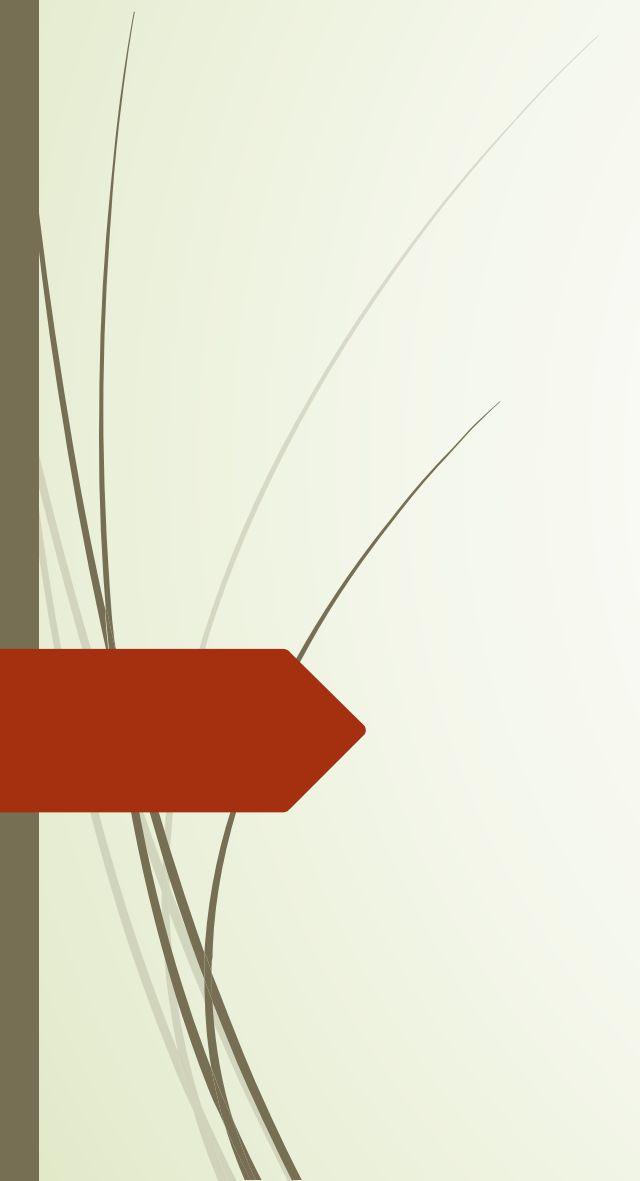




ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

Γιατί χρειάζονται ενέργεια τα κύτταρα και πως την εξασφαλίζουν;

Τα κύτταρα, συνεπώς και οι οργανισμοί, δομούνται από μόρια, δηλαδή χημικές ουσίες (απλές ή σύνθετες).

Για να διατηρείται η δομή του κυττάρου, άρα και του οργανισμού, και να πραγματοποιούνται οι διάφορες λειτουργίες, απαιτείται ενέργεια.

Αυτή εξασφαλίζεται από τη διάσπαση χημικών ουσιών.

Τις χημικές ουσίες που τους είναι απαραίτητες οι οργανισμοί τις προμηθεύονται από την τροφή τους.

Πως αξιοποιούν τις χημικές ουσίες, που προμηθεύονται με την τροφή τους, οι οργανισμοί;

- Για να εξασφαλίζουν ενέργεια για τις διάφορες λειτουργίες τους, π.χ. την κίνηση.
Χωρίς τροφή οι οργανισμοί δεν μπορούν να λειτουργήσουν.
- Για να αναπτύσσονται. Για την ανάπτυξή τους οι οργανισμοί φτιάχνουν νέα κύτταρα. Τα νέα κύτταρα δομούνται από χημικές ουσίες που προέρχονται από τη διάσπαση των θρεπτικών ουσιών της τροφής.
- Για την πραγματοποίηση διάφορων διαδικασιών. Σε αυτό βοηθούν ορισμένες από τις ουσίες της τροφής, όπως οι βιταμίνες.
- Για να επιδιορθώνουν τις φθορές των κυττάρων που προκαλούνται με την πάροδο του χρόνου ή εξαιτίας τραυματισμών.



Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι οργανισμοί, ανάλογα με τον τρόπο που βρίσκουν την τροφή τους;

- ☐ Παραγωγοί ή αυτότροφοι
- ☐ Ετερότροφοι που διακρίνονται σε
 - καταναλωτές και
 - αποικοδομητές



Ποιοι είναι οι αυτότροφοι οργανισμοί;

Παραγωγοί ή αυτότροφοι οργανισμοί (φυτά) ονομάζονται οι οργανισμοί που προμηθεύονται από το περιβάλλον απλές χημικές ουσίες (νερό, διοξείδιο του άνθρακα και διάφορα άλατα).

Με αυτές και με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας συνθέτουν πιο πολύπλοκες (φωτοσύνθεση).

Τι ονομάζεται πέψη και πως χρησιμοποιούνται τα προϊόντα της;

Πέψη ονομάζεται η διαδικασία διαδοχικών διασπάσεων που υφίστανται οι πολύπλοκες χημικές ουσίες των τροφών στον οργανισμό των ετρότροφων οργανισμών.

Οι απλές ουσίες που προκύπτουν από την πέψη απορροφώνται από τον οργανισμό που τις χρησιμοποιεί για τη σύνθεση άλλων ανάλογα με τις ανάγκες του.



Τι ονομάζεται μεταβολισμός;

Μεταβολισμός ονομάζεται το σύνολο των διασπάσεων και των συνθέσεων που πραγματοποιεί ο οργανισμός και γίνεται με τη βοήθεια ειδικών ουσιών που ονομάζονται ένζυμα.

Ποιοι είναι οι ετερότροφοι οργανισμοί και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται;

Ετερότροφοι ονομάζονται οι οργανισμοί οι οποίοι προμηθεύονται τις χημικές ουσίες που τους είναι απαραίτητες τρώγοντας άλλους οργανισμούς ή ουσίες τους.

Καταναλωτές

Καταναλωτές ονομάζονται οι ετερότροφοι οργανισμοί που τρέφονται με άλλους οργανισμούς (ζώα).

Αποικοδομητές

Αποικοδομητές ονομάζονται οι ετερότροφοι οργανισμοί που τρέφονται με ουσίες από νεκρούς οργανισμούς ή τμήματά τους (πεσμένα φύλλα)

Ορισμένα βακτήρια , μύκητες και πρωτόζωα είναι αποικοδομητές.